

The MINOR PLANET CIRCULARS/MINOR PLANETS AND COMETS ORBIT SUPPLEMENT is published on behalf of Division III of the International Astronomical Union,

usually in batches on or near the date of full moon, by:

Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

IAUSUBS@CFA.HARVARD.EDU or FAX 617-495-7231 (subscriptions)

MPC@CFA.HARVARD.EDU (science)

Phone 617-495-7273/7444/7244/7440 (for emergency use only).

World-Wide Web address <http://www.cfa.harvard.edu/iau/mpc.html>

Timothy B. Spahr, Director

Gareth V. Williams, Associate Director

Brian G. Marsden, Director Emeritus

Kyle E. Smalley, Software Specialist

Syuichi Nakano and Andreas Doppler, Associates

© Copyright 2008 Minor Planet Center Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

(189408)* 1989 CA₃

Discovered 1989 Feb. 4 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.86766	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17560105	ω 276.76890	-0.98631259	-0.08080185
<i>a</i>	3.1582850	Ω 258.66820	+0.12895809	-0.92121732
<i>e</i>	0.1774376	<i>i</i> 8.42927	-0.10274868	-0.38056499
<i>P</i>	5.61	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1989 02 04	809	(3.5- 2.2-)	2002 07 12	644	0.4-	0.4-	2006 01 30	703	0.3-	0.1-
1989 02 04	809	0.1+	2002 08 16	644	0.2-	0.1-	2006 02 23	699	0.5+	0.7+
1989 02 04	809	1.7+	2002 08 16	644	0.4+	0.2+	2006 02 23	699	0.4+	0.7+
1989 02 07	809	1.3-	2002 08 26	644	0.0	0.2-	2006 02 23	699	0.1-	0.9+
1989 02 07	809	1.2-	2002 08 26	644	0.3-	0.1-	2006 02 23	699	0.1-	0.8+
1989 02 07	809	0.9-	2003 09 19	691	0.2-	0.3+	2006 02 25	704	1.4+	0.9+
1989 03 02	809	(1.1+ 2.8+)	2003 09 19	691	0.4-	0.3+	2006 02 25	704	(0.0 1.8+)	
1989 03 02	809	0.5+	2003 09 19	691	0.2-	0.2+	2006 02 25	704	0.3+	1.5+
1989 03 02	809	0.3-	2004 12 02	703	(3.2- 0.1+)		2006 02 25	704	0.6+	0.6+
1989 03 03	809	0.8+	2004 12 02	703	(1.1- 1.7-)		2006 02 25	704	0.3-	0.7+
1989 03 03	809	0.5-	2004 12 02	703	0.1+	0.8+	2006 03 04	703	0.1-	0.3+
1989 03 03	809	0.1+	2004 12 02	703	0.9-	1.1-	2006 03 04	703	0.9-	0.2+
1999 12 14	704	0.0	2006 01 23	H07	0.2-	0.3+	2006 03 04	703	0.1+	0.2+
1999 12 14	704	1.1+	2006 01 23	703	0.7-	0.8-	2006 03 04	703	0.6-	0.0
1999 12 14	704	0.9+	2006 01 23	703	0.4+	1.3-	2008 07 28	G96	0.0	0.1+
1999 12 14	704	0.4+	2006 01 23	703	0.3-	0.1+	2008 07 28	G96	0.3-	0.2-
2001 05 04	608	0.2+	2006 01 23	H07	0.1-	0.4+	2008 07 28	G96	0.3-	0.1-
2001 05 04	608	0.1+	2006 01 23	H07	0.2+	0.2+	2008 07 28	G96	0.2-	0.3-
2002 06 24	644	0.1-	2006 01 25	699	0.2+	0.1-	2008 08 01	704	0.7+	0.4+
2002 07 03	644	0.3-	2006 01 25	699	0.3+	0.5+	2008 08 01	704	1.3+	1.3+
2002 07 03	644	0.0	2006 01 25	699	0.1-	0.4-	2008 08 01	704	1.1+	1.0+
2002 07 09	644	0.2+	2006 01 25	699	(0.1- 2.9-)		2008 08 09	J75	0.4-	0.1-
2002 07 09	644	0.2+	2006 01 30	703	0.1-	0.4+	2008 08 09	J75	0.2+	0.2-
2002 07 09	644	0.1+	2006 01 30	703	0.4+	0.4+	2008 08 09	J75	1.1-	0.9-
2002 07 12	644	0.4-	2006 01 30	703	0.9+	0.1+				

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.70132	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18012605	ω 147.25807	+0.55792406	+0.82986348
<i>a</i>	3.1051676	Ω 156.65205	-0.76509770	+0.51755803
<i>e</i>	0.1956902	<i>i</i> 0.99486	-0.32147511	+0.20847133
<i>P</i>	5.47	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.3-	0.1+	2003 10 19	691	0.2+	0.2-	2008 05 30	G96	0.2+	0.4+
1992 09 27	691	0.5-	0.2-	2005 10 24	568	0.2-	0.4+	2008 05 30	G96	0.4+	0.4+
1992 09 27	691	(2.6+ 0.1-)		2005 10 24	568	0.2-	0.4+	2008 07 12	J75	0.1-	0.0
1992 09 28	691	1.5+	0.8+	2005 10 24	568	0.3-	0.5+	2008 07 12	J75	0.4+	1.0-
1992 09 28	691	0.3+	0.2+	2007 03 20	691	0.5+	0.1+	2008 07 12	J75	0.3+	0.9-
1992 09 28	691	0.3-	0.4-	2007 03 20	691	0.1-	0.0	2008 07 29	J75	0.2-	0.7+
1992 09 28	691	1.1-	0.2+	2007 03 20	691	0.1-	0.1+	2008 07 29	J75	0.1-	0.9-
1992 09 28	691	0.3-	0.4+	2007 04 18	G96	0.4-	0.1+	2008 07 29	J75	0.3-	0.2-
1992 09 28	691	0.7+	0.3+	2007 04 18	G96	0.3+	0.2+	2008 07 30	703	0.1+	0.3+
1992 09 29	691	0.4-	0.1-	2007 04 18	G96	0.1-	0.3+	2008 07 30	703	1.2-	0.4+
1992 09 29	691	0.1+	0.0	2007 04 18	G96	0.1+	0.1+	2008 07 30	703	0.9-	0.5-
1992 09 29	691	0.4-	0.0	2007 04 18	G96	0.1+	0.3+	2008 07 30	G96	0.3-	0.2+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2007 04 18	G96	0.2+	0.1+	2008 07 30	703	0.3+	0.2+
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2007 04 18	G96	0.7+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.1+
2001 03 25	695	0.7+	0.4+	2007 04 18	G96	0.2+	0.2-	2008 07 30	G96	0.1-	0.3+
2001 03 25	695	0.4+	0.1+	2007 04 19	G96	0.2-	0.3+	2008 07 30	G96	0.3-	0.2+
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2007 04 19	G96	0.6-	0.1+	2008 08 04	704	0.0	0.5+
2003 09 21	691	0.3-	0.3+	2007 04 19	G96	0.5-	0.2+	2008 08 04	704	0.2-	0.7+
2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2007 04 19	G96	0.4-	0.3+	2008 08 04	704	0.5+	0.4-
2003 10 01	699	0.7-	0.6+	2007 04 19	G96	0.1+	0.2+	2008 08 09	J75	0.0	0.2-
2003 10 01	699	0.4-	0.4-	2007 04 19	G96	0.3+	0.3+	2008 08 09	J75	0.0	0.2-
2003 10 01	699	0.1-	0.4+	2007 04 19	G96	0.6-	0.1+	2008 08 10	J75	0.2-	0.4+
2003 10 01	699	0.8+	1.3-	2007 04 19	G96	0.3+	0.4+	2008 08 10	J75	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.2-	0.3+	2008 05 30	G96	0.5+	0.2+	2008 08 10	J75	0.6+	0.4+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2008 05 30	G96	0.1+	0.1+	2008 08 10	J75	0.6+	0.2+

(189410)* 1993 FO₅₁ = 2001 CV₁₂

Discovered 1993 Mar. 17 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.
Id. A. Doppler (*MPO* 11466)

(189409)* 1992 SC₁₀

Discovered 1992 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.12395		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23705480	ω	53.09478	+0.40613374	-0.91362818
<i>a</i>	2.5856529	Ω	12.98091	+0.81017930	+0.35068265
<i>e</i>	0.2806394	<i>i</i>	4.70123	+0.42268770	+0.20568236
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	(1.5+ 2.6+)	2001 05 22	691	0.6+	0.1-	2005 01 19	704	0.1+	0.2-
1993 03 18	809	(2.1+ 1.3+)	2004 09 13	704	1.4+	0.6+	2005 01 19	704	0.1+	0.2+
1993 03 23	691	0.3- 0.7-	2004 09 13	704	0.5+	0.5+	2005 01 19	704	0.1+	0.2-
1993 03 23	691	0.6- 0.7-	2004 09 13	704	0.6-	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.0
1993 03 23	691	0.6- 1.0-	2004 09 18	704	0.4-	0.4-	2005 01 19	704	0.1+	0.1-
2001 01 04	704	0.1+ 0.1+	2004 09 18	704	0.4-	0.3+	2005 01 19	704	0.0	0.2-
2001 01 04	704	0.5+ 0.5+	2004 09 18	704	0.2-	0.2-	2005 01 19	704	0.0	0.2-
2001 01 04	704	0.6+ 0.5+	2004 09 18	704	0.2+	0.2-	2005 01 19	704	0.0	0.3-
2001 01 04	704	0.2+ 0.0	2004 09 18	704	0.6-	0.6+	2005 01 19	704	0.1-	0.5-
2001 01 04	704	0.7- 0.2+	2004 09 23	704	0.2-	0.1-	2005 01 19	704	0.0	0.5-
2001 01 19	704	0.1+ 0.7+	2004 09 23	704	0.6-	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.1-
2001 01 19	704	0.1+ 0.5+	2004 09 23	704	0.1-	0.1-	2005 02 03	704	0.4-	0.2+
2001 01 19	704	0.6+ 0.4+	2004 09 23	704	0.4+	0.1-	2005 02 03	704	0.1+	0.7-
2001 01 19	704	(0.0 1.7+)	2004 09 23	704	0.5-	0.5-	2005 02 03	704	0.5-	0.1-
2001 01 19	704	(0.3- 1.6+)	2004 10 21	704	0.8-	1.2+	2005 02 03	704	0.7-	0.0
2001 02 01	704	0.5+ 0.6+	2004 10 21	704	0.5+	0.8-	2005 02 04	G96	0.4-	0.4-
2001 02 01	704	0.1+ 0.2+	2004 10 21	704	0.4+	0.0	2005 02 04	G96	0.1-	0.5-
2001 02 01	704	0.3+ 0.3+	2004 10 21	704	0.8+	0.8-	2005 02 04	G96	0.1-	0.3-
2001 02 01	704	0.3+ 0.7+	2004 10 21	704	1.3+	0.5-	2005 02 04	G96	0.3-	0.4-
2001 02 01	704	0.2+ 0.5+	2004 11 19	704	0.1+	0.7+	2005 02 14	704	1.0+	1.4+
2001 02 03	704	0.2+ 0.5+	2004 11 19	704	0.1+	0.1-	2005 02 14	704	1.2+	1.0-
2001 02 03	704	0.1- 0.3-	2004 11 19	704	0.3-	0.8+	2005 02 14	704	(1.5+ 1.5-)	
2001 02 03	704	0.3+ 0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.1-	0.5+
2001 02 03	704	0.3+ 0.6+	2004 12 15	704	0.3+	0.1-	2005 02 14	704	0.6+	1.0-
2001 02 03	704	0.8+ 0.7+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2005 03 04	704	1.0-	0.5-
2001 02 16	699	0.4- 0.3+	2004 12 15	704	0.3+	0.3-	2005 03 04	704	0.9-	0.4-
2001 02 16	699	0.7- 0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.1-	2005 03 04	704	1.0-	0.4-
2001 02 16	699	0.4- 0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.3-	2005 03 04	704	0.7-	0.4-
2001 02 16	699	0.5- 0.7+	2004 12 21	703	0.7-	0.7-	2005 03 04	704	0.3+	0.4-
2001 02 17	704	0.1- 0.6+	2004 12 21	703	0.4-	0.5-	2005 03 09	703	0.2+	1.2+
2001 02 17	704	0.2- 0.3+	2004 12 21	703	0.4-	0.5-	2005 03 09	703	(1.2+ 1.5+)	
2001 02 17	704	0.1+ 0.6+	2004 12 21	703	0.9-	0.6-	2005 03 09	703	(0.0 1.5+)	
2001 02 17	704	0.3+ 0.4+	2005 01 01	106	0.2+	0.0	2005 03 09	703	0.9+	0.8+
2001 02 17	704	0.1- 0.7+	2005 01 01	106	0.0	0.5-	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2001 02 21	699	0.2+ 0.5+	2005 01 01	106	0.1+	0.6-	2006 05 06	G96	0.4-	0.1+
2001 02 21	699	0.4+ 1.2+	2005 01 04	106	0.0	0.5-	2006 05 06	G96	0.3-	0.4+
2001 02 21	699	(1.3+ 1.9+)	2005 01 04	106	0.0	0.4-	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2001 02 21	699	1.0- 0.4+	2005 01 04	106	0.4-	0.2-	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2001 03 03	704	(2.3- 0.1+)	2005 01 06	703	0.6-	0.4-	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2001 03 03	704	0.3- 1.0+	2005 01 06	703	0.5-	0.2-	2006 06 01	G96	0.1-	0.2+
2001 03 03	704	1.3+ 0.4-	2005 01 06	703	0.5-	0.5-	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2001 03 03	704	0.5- 0.7+	2005 01 06	703	0.3-	0.6-	2008 07 29	703	0.5+	0.4-
2001 03 03	704	0.7+ 0.5+	2005 01 07	704	0.0	0.0	2008 07 29	703	0.7-	0.2-
2001 03 19	704	0.4+ 0.2-	2005 01 07	704	0.2+	0.1+	2008 07 29	703	0.4-	0.3+
2001 03 19	704	0.1+ 0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.1+	2008 07 29	703	0.0	0.3-
2001 03 19	704	0.6- 1.0+	2005 01 07	704	0.0	0.1+	2008 07 29	G96	0.3-	0.2-
2001 03 19	704	0.7+ 0.7+	2005 01 07	704	0.0	0.1-	2008 07 29	G96	0.2-	0.3-
2001 03 19	704	0.1- 0.6-	2005 01 14	704	0.2-	0.8+	2008 07 29	G96	0.0	0.3-
2001 03 20	682	0.9+ 0.4+	2005 01 14	704	0.7-	0.5-	2008 07 29	G96	0.2+	0.2-
2001 03 20	682	0.9+ 0.3-	2005 01 14	704	0.2-	0.6+	2008 08 04	704	0.2+	1.2+
2001 03 20	682	0.7+ 0.0	2005 01 14	704	0.5+	0.2+	2008 08 04	704	0.4+	0.1+
2001 03 21	682	0.1- 0.1+	2005 01 14	704	0.3+	0.1-	2008 08 04	704	0.3+	1.4+
2001 03 21	682	0.2- 0.1-	2005 01 16	704	0.2+	0.4-	2008 08 04	704	0.0	1.0+
2001 05 22	691	0.6+ 0.1-	2005 01 16	704	0.1+	0.3-				
2001 05 22	691	0.7+ 0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.3-				

(189411)* 1993 TZ₂₆ = 2005 YP₁₅₆Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Doppler (MPO 99875)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.96654		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25715708	ω	192.98982	+0.97215766	+0.23336999
<i>a</i>	2.4490842	Ω	153.48580	-0.21053014	+0.90951684
<i>e</i>	0.1838613	<i>i</i>	2.71735	-0.10289091	+0.34397320
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.5+ 0.8+	2005 12 07	691	0.5-	0.1-	2008 07 11	J75	0.2+	0.6-
1993 10 09	809	0.1- 0.2+	2005 12 27	691	0.1+	0.2-	2008 07 11	J75	0.8-	0.5+
1993 10 09	809	0.7- 0.0	2005 12 27	691	0.0	0.1-	2008 07 29	J75	0.4-	0.1+
1993 10 11	809	(3.0- 1.1+)	2005 12 27	691	0.1-	0.1+	2008 07 29	J75	0.3-	0.1+
1993 10 11	809	1.0- 0.6-	2005 12 31	691	0.2+	0.0	2008 07 29	J75	0.4-	0.2+
1993 10 11	809	1.0- 0.2+	2005 12 31	691	0.5+	0.3+	2008 07 30	J75	0.2-	0.4-
1993 10 20	809	1.9+ 1.5+	2005 12 31	691	0.1+	0.2-	2008 07 30	J75	0.1-	0.4-
1993 10 20	809	0.1+ 0.3+	2007 02 25	G96	0.1-	0.0	2008 07 30	J75	0.1-	0.1+
1993 10 20	809	0.3+ 1.9+	2007 02 25	G96	1.2+	0.2+	2008 07 30	703	0.1+	0.7-
1996 05 20	691	0.3- 0.0	2007 02 25	G96	0.3-	0.1+	2008 07 30	703	1.2+	0.4-
1996 05 20	691	0.1+ 0.2+	2007 02 25	G96	1.1+	0.0	2008 07 30	703	0.8-	0.2-
1996 05 20	691	0.6- 0.4+	2007 03 09	G96	0.8+	0.5-	2008 07 30	703	0.7-	0.2+
2001 12 17	704	0.6+ 0.2+	2007 03 09	G96	1.2+	0.6+	2008 08 03	J75	0.1+	0.5-
2001 12 17	704	0.4- 0.4-	2007 03 09	G96	0.6+	0.0	2008 08 03	J75	0.0	0.3-
2001 12 17	704	1.1- 0.2-	2007 03 09	G96	1.1+	0.3+	2008 08 03	J75	0.0	0.3-
2001 12 17	704	0.9- 0.6+	2008 07 10	J75	0.5+	0.0	2008 08 04	704	(0.3- 1.7+)	
2001 12 17	704	1.1- 0.2-	2008 07 10	J75	0.1+	0.1+	2008 08 04	704	0.6+	0.5-
2005 12 07	691	0.1- 0.0	2008 07 10	J75	0.7+	0.2+	2008 08 04	704	0.1+	1.0+
2005 12 07	691	0.4- 0.0	2008 07 11	J75	0.0	0.4+	2008 08 04	704	0.3+	0.2+

(189412)* 1993 TZ₄₃ = 1997 WT₂₆

Discovered 1993 Oct. 10 by H. Debehogne and E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (MPO 10304)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	308.99662		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25848379	ω	170.40939	+0.99992951	-0.00846766
<i>a</i>	2.4406968	Ω	190.08696	+0.00496867	+0.93507956
<i>e</i>	0.1934270	<i>i</i>	2.72371	+0.01078340	+0.35433672
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(0.6+ 4.1-)	2001 12 20	704	1.1+	0.3+	2006 01 09	G96	0.3+	0.4-
1993 10 10	809	(0.5+ 3.5-)	2001 12 20	704	1.4+	0.1-	2006 01 09	G96	0.1-	0.0
1993 10 10	809	(0.3- 3.7-)	2001 12 20	704	(2.1+ 0.6+)		2006 01 09	G96	0.3-	0.1-
1993 10 22	809	(2.5+ 1.7-)	2002 01 13	704	(1.5- 0.9+)		2006 01 25	G96	0.5-	0.1-
1993 10 22	809	1.0+ 0.3-	2002 01 13	704	0.8-	0.3+	2006 01 25	G96	0.3-	0.1-
1993 10 22	809	0.3- 1.3-	2002 01 13	704	0.8-	0.2+	2006 01 25	G96	0.1-	0.2-
1997 11 22	691	0.2+ 0.0	2002 01 13	704	0.4-	0.8+	2006 01 25	G96	0.3-	0.0
1997 11 22	691	0.1+ 0.1+	2003 03 11	291	0.0	0.0	2007 04 07	G96	0.7-	0.5-
1997 11 22	691	0.1+ 0.0	2003 03 11	291	0.2+	0.3+	2007 04 07	G96	0.9-	0.5-
1997 11 28	691	0.6+ 0.3-	2003 03 11	291	0.3+	0.4-	2007 04 07	G96	1.0-	0.0
1997 11 28	691	0.2+ 0.0	2003 03 30	291	0.9+	0.3+	2007 04 07	G96	0.8-	0.2-
1997 11 28	691	0.2- 0.1-	2003 03 30	291	0.3-	0.2+	2008 07 31	J75	0.1-	0.4+
1997 12 05	691	0.5- 0.2+	2003 03 30	291	0.3-	0.5-	2008 07 31	J75	0.1+	

2005 10 30 704 0.3+ 0.1+ 2005 12 01 704 0.6− 0.6+
 2005 10 30 704 0.6+ 0.1− 2005 12 01 704 0.7− 0.7+

(189416)* 1995 WU₁₄ = 2000 YO₂₀

Discovered 1995 Nov. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8012)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		MPC	
<i>M</i>	337.10155 (2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21432476	ω	91.63804
<i>a</i>	2.7653779	Ω	219.88337
<i>e</i>	0.0292487	<i>i</i>	6.31437
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.1
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.5+	0.1−	2004 09 12	704	0.4+	0.8+	2007 05 16	G96	0.1−	0.4+
1995 11 17	691	0.7+	0.6−	2004 09 12	704	0.3−	0.1−	2008 05 31	G96	0.6+	0.1−
1995 11 17	691	0.1+	0.3−	2004 09 12	704	1.3−	0.9+	2008 05 31	G96	0.4+	0.8+
1995 11 20	691	0.1+	0.6−	2004 09 13	704	0.4+	1.0+	2008 05 31	G96	0.3+	0.2+
1995 11 20	691	0.2+	0.6−	2004 09 13	704	0.1−	0.1+	2008 05 31	G96	0.7+	0.1+
1995 11 20	691	0.3+	0.9−	2004 09 13	704	0.4−	0.5+	2008 06 09	691	0.2−	0.7+
1995 11 25	691	0.2−	0.3−	2004 09 18	704	0.9−	0.8+	2008 06 09	691	0.5−	0.4+
1995 11 25	691	0.3−	0.4−	2004 09 18	704	0.5−	1.0+	2008 06 09	691	0.2−	0.5+
1995 11 25	691	0.3−	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.0	2008 07 06	A50	0.6+	0.3+
2000 12 28	691	0.1−	0.8+	2007 03 14	691	0.0	0.1+	2008 07 06	A50	0.2−	0.6−
2000 12 28	691	0.1−	0.8+	2007 03 14	691	0.2−	0.0	2008 07 06	A50	0.3−	0.2+
2000 12 28	691	0.4−	0.7+	2007 03 14	691	0.1+	0.3+	2008 07 06	A50	0.1+	0.3+
2000 12 29	691	0.1−	1.2+	2007 03 18	691	0.3+	0.0	2008 07 29	G96	0.1−	0.5+
2000 12 29	691	0.2+	0.6+	2007 03 18	691	0.0	0.1−	2008 07 29	G96	0.0	0.7+
2000 12 29	691	0.3+	0.5+	2007 03 18	691	0.3−	0.1−	2008 07 29	G96	0.1+	0.5+
2002 03 06	644	(1.8+ 1.0−)		2007 05 16	G96	0.4+	0.0	2008 07 29	G96	0.2+	0.4+
2002 03 06	644	0.2+	0.1−	2007 05 16	G96	0.1+	0.3+				
2002 03 06	644	0.1+	0.5+	2007 05 16	G96	0.3+	0.1+				

(189417)* 1996 BG₁₀ = 1999 TT₂₆₆

Discovered 1996 Jan. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6734)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		MPC	
<i>M</i>	289.65680 (2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21205433	ω	125.36763
<i>a</i>	2.7850818	Ω	279.69637
<i>e</i>	0.3117290	<i>i</i>	8.36635
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	15.8
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 21	691	0.1−	0.2−	1999 10 10	704	0.9+	0.7−	2005 01 11	704	(1.9+ 1.0+)
1996 01 21	691	0.1−	0.3−	1999 11 04	704	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.2+
1996 01 21	691	0.2−	0.4−	1999 11 04	704	0.6+	0.3+	2005 01 15	704	0.5+
1996 01 29	691	0.3−	0.3−	1999 11 04	704	0.8+	1.1+	2005 01 15	704	0.7+
1996 01 29	691	0.3−	0.3−	1999 11 04	704	0.2−	0.9−	2005 01 15	704	0.1−
1996 01 29	691	0.2+	0.2−	2004 12 09	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	0.3+
1999 09 08	704	0.7−	0.1+	2004 12 09	704	0.1+	0.6+	2008 07 11	A50	1.4−
1999 09 08	704	0.4−	0.7−	2004 12 09	704	0.2−	0.3+	2008 07 11	A50	0.6−
1999 09 08	704	0.2−	1.1−	2004 12 09	704	0.3+	0.3+	2008 07 11	A50	(0.9− 1.6+)
1999 09 08	704	0.3+	0.4+	2004 12 09	704	0.9+	0.4+	2008 07 11	A50	1.2−
1999 10 03	703	0.3+	0.0	2004 12 16	704	(0.8+ 2.0+)		2008 07 25	E12	0.3+
1999 10 03	704	0.4−	0.8−	2004 12 16	704	0.2−	1.2+	2008 07 25	E12	0.8+
1999 10 03	703	0.8−	0.3−	2004 12 16	704	0.3−	0.0	2008 07 25	E12	0.2−
1999 10 03	704	0.6+	0.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.6+	2008 07 25	E12	0.0
1999 10 03	703	1.0−	0.2+	2004 12 16	691	0.3+	0.4−	2008 08 05	J75	0.4−
1999 10 03	704	0.2+	0.3−	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2008 08 05	J75	0.4+
1999 10 03	703	0.7+	0.5+	2004 12 16	691	0.2−	0.2+	2008 08 05	J75	0.2−
1999 10 03	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	704	0.5+	0.8+	2008 08 05	J75	0.3−
1999 10 03	704	0.3−	0.4−	2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2008 08 05	J75	0.9+
1999 10 10	704	0.4+	0.8−	2005 01 06	704	0.3−	0.9+	2008 08 05	J75	0.4−
1999 10 10	704	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.3+	2008 08 06	J75	0.7−

1999 10 10 704 0.5+ 0.8− 2005 01 11 704 0.6+ 0.0 2008 08 06 J75 0.2− 0.2−
 1999 10 10 704 0.9+ 0.5− 2005 01 11 704 0.5− 0.1− 2008 08 06 J75 0.3+ 0.4−

(189418)* 1996 EL₆ = 1998 RD₉

Discovered 1996 Mar. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60477)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		MPC	
<i>M</i>	261.83931 (2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19229774	ω	66.86739
<i>a</i>	2.9727149	Ω	334.69876
<i>e</i>	0.0165824	<i>i</i>	0.77803
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	15.9
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
1996 03 11	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−
1996 03 11	691	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.8−	0.2−	2006 03 05	G96	0.4+	0.1+
1996 03 18	691	0.1−	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.3−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+
1996 03 18	691	0.2−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1+	0.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.0
1996 03 18	691	0.3+	0.0	2006 01 21	G96	0.1−	1.0−	2006 03 05	G96	0.4+	0.1+
1998 09 13	691	0.2−	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
1998 09 13	691	0.1−	0.6−	2006 01 22	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
1998 09 13	691	0.1+	0.3−	2006 01 22	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1998 09 19	691	0.0	0.1−	2006 01 22	691	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
1998 09 19	691	0.5+	0.2+	2006 01 23	G96	0.3+	1.3+	2007 05 07	G91	0.2+	0.3−
1998 09 19	691	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.3+	2007 05 07	G91	0.7−	0.2−
2003 08 04	691	0.1−	0.6+	2006 01 23	G96	0.6+	0.5−	2007 05 07	G91	0.1−	0.2+
2003 08 04	691	0.0	0.4+	2006 01 23	G96	0.2+	0.6−	2008 08 10	J75	0.1+	0.1+
2003 08 04	691	0.2−	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2008 08 10	J75	0.6+	0.0
2003 08 23	807	0.4−	0.3+	2006 01 30	691	0.4+	0.0	2008 08 10	J75	0.0	0.8−
2003 08 23	807	0.6−	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2008 08 10	J75	0.1−	0.6−
2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2008 08 10	J75	0.2+	0.2+
2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2006 02 07	691	0.7+	0.1−	2008 08 10	J75	0.9+	0.1−
2004 12 19	G96	0.5−	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2008 08 11	J75	0.3−	0.2+
2004 12 19	G96	0.3−	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2008 08 11	J75	0.6+	0.0
2006 01 07	G96	0.8−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2008 08 11	J75	0.0	0.7−

(189419)* 1996 EY₉

Discovered 1996 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		MPC	
<i>M</i>	7.55428 (2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26913532	ω	177.49971
<i>a</i>	2.3758677	Ω	112.93487
<i>e</i>	0.1793083	<i>i</i>	2.24712
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.0
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.4−	0.4+	2005 11 30	G96	0.4−	0.4−	2007 03 09	198	0.3+	0.4+
1996 03 12	691	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.4−	0.3+	2007 03 10	198	0.1+	0.1−
1996 03 12	691	0.2−	0.3−	2005 12 29	G96	0.4−	0.2+	2007 03 10	198	0.2+	0.0
1996 03 17	691	0.5+	0.5+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+	2007 03 10	198	0.3+	0.1−
1996 03 17	691	0.3−	0.3+	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−	2007 03 10	198	0.2+	0.0
1996 03 17	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.1−	0.1−	2007 03 11	198	0.6+	0.4−
1996 03 23	691	0.4+	0.1−	2007 01 27	G96	0.4+	0.4−	2007 03 11	198	0.5+	0.4−
1996 03 23	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.3+	0.1+	2007 03 11	198	0.2+	0.3−
1996 03 23	691	0.2−	0.1−	2007 01 27	G96	0.7−	0.6−	2007 03 11	198	0.2+	0.2−
2001 10 23	704	(1.2+ 2.0+)		2007 02 17	691	0.3+	0.5+	2007 03 11	198	0.2+	0.2−
2001 10 23	704	0.7−	1.2+	2007 02 17	691	0.0	0.1+	2007 03 11	198	0.3+	0.1−
2001 10 23	704	0.5−	0.7+	2007 02 17	691	0.1+	0.5+	2007 03 11	A44	0.0	0.3−
2001 10 23	704	0.2−	0.8+	2007 02 21	691	0.2−	0.3−	2007 03 11	A44	0.9−	0.4+
2001 10 23	704	0.3+	0.3+	2007							

2008 AUG. 19

M.P.O. 140787

1997 10 11	691	0.1−	0.5−	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2005 01 08	704	0.3+	0.1−
1997 10 11	691	0.6+	0.9−	2003 10 22	704	0.0	0.4+	2005 01 08	704	0.2−	0.4−
1997 10 11	691	0.2−	0.4−	2003 10 22	704	0.7−	0.2+	2005 01 08	704	0.1−	1.1−
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.8−	0.8+	2005 01 08	704	0.1+	0.6−
2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2003 10 22	704	0.7−	0.2+	2005 01 13	704	0.0	0.1−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 22	704	0.7−	0.5+	2005 01 13	704	0.9+	0.1+
2003 09 18	608	0.6−	0.4+	2003 10 26	691	0.0	0.3−	2005 01 13	704	0.2−	0.5+
2003 09 18	608	0.3−	0.9+	2003 10 26	691	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.4+	0.3+
2003 09 18	608	0.3−	0.1−	2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.5−	0.9−
2003 09 21	699	0.4−	0.0	2003 11 02	704	0.8−	0.4+	2005 01 15	704	0.1+	0.8−
2003 09 21	699	1.0+	0.1+	2003 11 02	704	0.9−	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.5−
2003 09 21	699	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.4+	0.2+	2008 07 11	A50	0.6−	0.1+
2003 09 21	699	1.4−	0.0	2003 11 02	704	0.4−	0.8+	2008 07 11	A50	0.5+	0.4+
2003 09 21	691	0.2+	0.2+	2003 11 02	704	0.3−	0.8+	2008 07 11	A50	0.3+	0.7+
2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.9+	0.4−	2008 07 11	A50	0.0	0.9+
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2003 11 19	704	0.0	0.0	2008 07 26	E12	0.9−	0.0
2003 09 21	608	0.2+	1.2+	2003 11 19	704	0.2+	0.1−	2008 07 26	E12	0.8−	0.0
2003 09 21	608	0.1−	1.5+	2003 11 19	704	0.3−	0.0	2008 07 26	E12	0.2−	0.1−
2003 09 21	608	0.2+	0.8+	2003 11 19	704	0.3−	0.5−	2008 07 26	E12	1.1−	0.5−
2003 09 22	704	0.2−	1.0+	2003 12 23	704	(0.8−	1.7+)	2008 07 31	704	0.6−	1.4+
2003 09 22	704	(0.8+	1.7+)	2003 12 23	704	1.1−	0.5+	2008 07 31	704	0.2+	1.3+
2003 09 22	704	0.5+	0.6+	2003 12 23	704	0.8−	1.3+	2008 07 31	704	0.3+	0.6+
2003 09 22	704	0.5+	1.4−	2003 12 28	704	0.5+	0.4+	2008 07 31	704	0.2+	1.0+
2003 09 30	704	0.8+	0.5+	2003 12 28	704	0.5+	0.3+	2008 08 05	J75	0.4−	0.5−
2003 09 30	704	0.6−	0.2+	2003 12 28	704	0.3−	0.3−	2008 08 05	J75	0.2−	0.0
2003 09 30	704	0.0	0.4+	2005 01 06	704	0.4−	0.3−	2008 08 05	J75	0.6+	0.7+
2003 09 30	704	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.5+	0.3+				
2003 09 30	704	0.3+	0.0	2005 01 06	704	0.2−	0.1+				

(189427)* 1997 TE₅ = 2001 TF₃₀

Discovered 1997 Oct. 1 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. A. Doppler (MPO 22004)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	304.34620		(2000.0)	P	Q
n	0.26633642	ω	27.92923	+0.99439735	+0.09931369
a	2.3924838	Ω	326.31094	−0.10499996	+0.88847339
e	0.2095216	i	3.74227	−0.01220302	+0.44805338
P	3.70	H	16.4	G	0.15
				U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 28	691	0.3−	0.2−	2001 10 15	704	0.1+	0.0	2001 11 11	699	0.2−	0.4+
1997 07 28	691	0.3−	0.1−	2001 10 15	704	0.2+	0.7−	2001 11 11	699	0.7−	0.1−
1997 07 28	691	0.3−	0.0	2001 10 15	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.2+
1997 10 01	910	0.6+	0.2+	2001 10 15	704	0.4−	0.6−	2001 11 12	704	0.2+	0.1−
1997 10 01	910	0.6+	0.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.4+
1997 10 01	910	0.8+	0.4+	2001 10 16	704	0.5+	0.5−	2001 11 12	704	(3.2+	0.3+)
1997 10 03	910	0.6+	0.4−	2001 10 16	704	0.2+	0.6−	2001 11 24	704	0.4+	0.2+
1997 10 03	910	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	1.2+	0.6+
1997 10 03	910	0.0	0.0	2001 10 16	704	0.2+	1.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.6+
1997 10 05	910	0.4+	0.1−	2001 10 18	704	0.4−	0.7−	2001 11 24	704	1.1−	0.1−
1997 10 05	910	0.6+	0.2+	2001 10 18	704	0.3−	0.8−	2003 02 01	291	0.1+	0.6+
1997 10 05	910	0.3+	0.1−	2001 10 18	704	0.3−	0.1−	2003 02 01	291	0.1+	0.7+
2001 08 22	704	0.3−	0.0	2001 10 18	704	(0.9−	2.2+)	2003 02 01	291	0.5+	0.7+
2001 08 22	704	0.3+	0.5+	2001 10 19	704	0.9−	0.6+	2003 02 26	599	0.4+	0.0
2001 08 22	704	0.1+	0.2+	2001 10 19	704	0.8−	0.2−	2003 02 26	599	0.4+	0.3+
2001 08 22	704	0.4+	0.7+	2001 10 19	704	1.0−	0.1−	2003 02 26	599	0.9+	0.1+
2001 09 19	644	0.1−	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2003 02 27	599	1.2+	0.4+
2001 09 19	644	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 12 02	691	0.1−	0.2−
2001 09 19	644	0.2+	0.4+	2001 10 21	704	0.0	0.1−	2005 12 02	691	0.1−	0.4+
2001 09 21	699	0.1+	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 12 02	691	0.8−	0.5+
2001 09 21	699	0.5+	0.1−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
2001 09 21	699	0.4−	0.1−	2001 10 28	704	0.1−	0.1+	2005 12 10	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	699	0.5−	0.2+	2001 10 28	704	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.1−	0.0
2001 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 10 28	704	0.3+	0.5+	2005 12 31	704	1.2+	0.4+
2001 09 23	704	0.5−	0.1+	2001 10 28	704	0.5+	0.8+	2005 12 31	704	0.3+	0.4−
2001 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 11 10	704	0.5+	0.1+	2005 12 31	704	0.2+	0.5−
2001 10 13	699	0.2+	1.3+	2001 11 10	704	0.2−	0.9+	2005 12 31	704	1.0+	0.2−

2001 10 13	699	0.9+	0.5−	2001 11 10	704	0.4+	0.3+	2008 08 03	704	0.3−	1.5+
2001 10 13	699	0.0	0.6+	2001 11 10	644	0.1−	0.1+	2008 08 03	704	0.3+	0.2−
2001 10 13	699	0.7+	0.5+	2001 11 10	704	0.1−	0.9+	2008 08 03	704	0.9−	0.7+
2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2001 11 10	644	0.2−	0.3+	2008 08 03	704	1.8−	2.5+
2001 10 14	704	0.3+	0.6−	2001 11 10	704	0.3−	0.6+	2008 08 04	E12	0.4+	0.7+
2001 10 14	704	0.1+	0.4−	2001 11 10	644	0.0	0.3+	2008 08 04	E12	0.4−	1.9+
2001 10 14	704	0.3+	0.7−	2001 11 11	699	0.2+	0.4+	2008 08 04	E12	0.5+	0.5+
2001 10 15	704	0.3+	0.1+	2001 11 11	699	0.2+	0.1+	2008 08 04	E12	0.3+	0.7+

(189428)* 1998 HB₂ = 2005 SP₂₄₉

Discovered 1998 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 93721)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	322.55899		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.31248241	ω	189.35246	+0.89110740	+0.45175400
a	2.1507289	Ω	143.69231	−0.41151547	+0.84436380
e	0.2055868	i	4.16103	−0.19126584	+0.28804183
P	3.15	H	18.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.5−	0.4+	2005 09 23	691	0.1−	0.2−	2008 07 29	J75	0.3−	0.3−
1998 04 19	691	0.1+	0.3+	2005 09 23	691	0.0	0.1+	2008 07 29	J75	0.0	0.4+
1998 04 19	691	0.3−	0.5+	2005 09 23	691	0.1−	0.0	2008 07 29	J75	0.0	0.0
1998 04 20	691	0.1+	0.8−	2005 09 24	644	0.6−	0.5−	2008 07 30	J75	0.0	0.2−
1998 04 20	691	0.3−	0.2−	2005 09 24	644	0.1−	0.5−	2008 07 30	J75	0.0	0.2−
1998 04 20	691	0.2+	0.2+	2005 09 24	644	0.0	0.3−	2008 07 30	J75	0.2−	0.3−
1998 04 21	691	0.0	0.8−	2005 09 27	A50	0.3+	1.3+	2008 07 30	J75	0.1+	0.3−
1998 04 21	691	0.1+	0.4−	2005 09 27	A50	(0.2+	4.9+)	2008 07 30	J75	0.4−	0.2−
1998 04 21	691	0.0	0.3−	2005 09 30	699	(1.5+	0.1−)	2008 07 30	J75	1.2+	0.1+
1998 04 27	691	0.3−	0.3−	2005 09 30	699	0.5−	0.1+	2008 07 30	703	0.2+	0.4−
1998 04 27	691	0.1+	0.7−	2005 09 30	699	0.3−	0.1−	2008 07 30	703	1.1−	1.2+
1998 04 27	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	699	0.1+	0.3−	2008 07 30	703	(1.8−	0.3−)
1999 11 02	691	0.5+	0.6−	2007 02 23	G96	0.6+	0.9+	2008 07 30	703	0.9−	0.5+
1999 11 02	691	0.1−	0.6−	2007 02 23	G96	0.2+	0.0	2008 08 04	J75	0.0	0.6−
1999 11 02	691	0.0	0.5−	2007 02 23	G96	0.1−	0.1+	2008 08 04	J75	0.0	0.5−
2002 11 14	644	0.0	0.1+	2007 02 23	G96	0.0	0.5−	2008 08 04	J75	0.1−	0.0
2002 11 14	644	0.2+	0.1+	2007 02 23	G96	0.2+	0.6+	2008 08 04	704	0.7+	0.5−
2002 11 14	644	0.1+	0.1−	2007 02 23	G96	0.4−	0.3+	2008 08 04	704	0.2−	0.1−
2005 08 31	699	0.1−	1.4+	2007 02 23	G96	0.1+	0.5+	2008 08 04	704	1.1+	0.2+
2005 08 31	699	0.6−	0.3−	2007 02 23	G96	0.1−	0.2+	2008 08 04	704	0.7+	0.6+
2005 08 31	699	(0.7−	1.8+)	2007 02 23	G96	0.1−	0.5+	2008 08 04	704	0.1+	1.0+
2005 08 31	699	0.3+	0.3+	2007 02 23	G96	0.1−	0.7+	2008 08 09	J75	0.3−	0.2−
2005 09 09	705	0.2+	0.3−	2007 02 23	G96	0.2−	0.8+	2008 08 09	J75	0.3−	0.3−
2005 09 09	705	0.0	0.3−	2007 02 23	G96	0.2+	0.1−	2008 08 10	J75	0.1−	0.5−
2005 09 13	705	0.1+	0.2−	2007 03 14	G96	0.1+	0.8+	2008 08 10	J75	1.0+	0.9+
2005 09 13	705	0.1+	0.2−	2007 03 14	G96	0.3−	0.0	2008 08 10	J75	0.1−	0.2−
2005 09 14	705	0.3+	0.1−	2007 03 14	G96	0.8+	0.6+	2008 08 11	J75	0.0	0.2−
2005 09 14	705	0.3+	0.1−	2007 03 14	G96	0.0	0.1−				

1998 04 24	704	0.7+	0.5-	2007 02 15	703	0.4+	0.0	2007 03 15	703	0.4-	0.4-
1998 04 24	704	0.1-	0.2-	2007 02 15	703	0.6+	0.1-	2007 03 15	703	0.4-	0.5-
1998 04 24	704	(1.3+	2.8-)	2007 02 15	703	0.2+	0.1+	2007 03 16	704	0.6+	1.3+
1998 04 24	704	0.5-	0.4-	2007 02 15	703	0.7-	0.3-	2007 03 16	704	0.5+	0.8+
1998 05 23	704	1.2+	0.3+	2007 02 17	691	0.3-	0.1-	2007 03 16	704	0.6+	0.8+
1998 05 23	704	0.2+	1.4+	2007 02 17	691	0.3-	0.1-	2007 03 16	704	1.1+	1.1+
1998 05 23	704	0.8-	2.0-	2007 02 17	691	0.2-	0.1-	2007 03 16	704	(1.6+	0.6+)
1998 05 23	704	1.8-	0.9-	2007 02 21	704	0.1-	0.7+	2007 03 26	703	0.4+	0.5+
1998 05 23	704	0.9+	0.2+	2007 02 21	704	0.2+	0.8+	2007 03 26	703	0.4-	0.5-
1998 05 28	704	0.5+	1.0-	2007 02 21	691	0.0	0.1-	2007 03 26	703	0.0	0.0
1998 05 28	704	0.2-	0.4-	2007 02 21	704	0.3+	0.6+	2007 03 26	703	0.3-	0.2+
1998 05 28	704	1.2-	1.6-	2007 02 21	691	0.1-	0.2-	2007 03 26	703	0.6+	0.7+
1998 05 28	704	(0.1-	3.5-)	2007 02 21	704	0.2-	0.9+	2007 03 26	703	0.4+	0.1+
2002 02 04	699	0.2+	0.8+	2007 02 21	704	0.1+	0.9+	2007 03 26	703	0.2+	0.8+
2002 02 04	699	0.5+	1.0+	2007 02 21	691	0.2-	0.1-	2007 03 26	703	0.7-	0.2+
2002 02 04	699	0.3+	0.2-	2007 02 25	699	0.2-	0.4-	2007 04 04	644	0.1+	0.1+
2002 02 04	699	0.3-	0.4+	2007 02 25	699	(1.5+	0.4+)	2007 04 04	644	0.1+	0.0
2002 02 07	644	0.2-	0.3+	2007 02 25	699	0.3-	0.0	2007 04 04	644	0.1+	0.0
2002 02 07	644	0.2-	0.1+	2007 02 25	699	0.4+	0.0	2007 05 09	703	0.6+	1.0+
2002 02 07	644	0.3-	0.0	2007 02 25	691	0.1-	0.1-	2007 05 09	703	0.6+	0.9+
2002 02 08	704	0.1-	0.2+	2007 02 25	691	0.2-	0.2-	2007 05 09	703	0.6+	0.4+
2002 02 08	704	0.4-	0.1+	2007 02 25	691	0.1-	0.2-	2007 05 09	703	0.5+	0.1-
2002 02 08	704	0.2-	0.0	2007 02 27	691	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2007 02 27	691	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.2-	0.0	2007 02 27	691	0.0	0.1-	2008 05 29	G96	0.6+	0.2+
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2007 03 08	644	0.0	0.1-	2008 05 29	G96	0.5-	0.7+
2002 02 11	704	0.3+	0.1-	2007 03 08	644	0.1+	0.1-	2008 07 26	E12	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2007 03 08	644	0.1-	0.1-	2008 07 26	E12	0.0	0.4+
2002 02 17	644	0.3-	1.1-	2007 03 09	644	0.0	0.1-	2008 07 26	E12	0.2-	0.0
2002 02 17	644	0.1-	0.6-	2007 03 09	644	0.1+	0.1+	2008 07 26	E12	0.3-	0.4+
2002 02 17	644	0.1-	0.7-	2007 03 09	644	0.0	0.1+	2008 07 30	703	0.4-	0.4+
2003 07 26	704	0.0	0.0	2007 03 09	703	1.0-	0.2+	2008 07 30	703	0.5+	0.4+
2003 07 26	704	0.6-	0.0	2007 03 09	703	0.6-	0.1-	2008 07 30	703	0.7-	0.1+
2003 07 26	704	0.2-	1.3+	2007 03 09	703	0.5+	0.0	2008 07 30	703	0.2-	0.0
2003 07 26	704	0.7-	0.9+	2007 03 09	703	0.7-	0.5-	2008 07 31	704	0.6-	0.7+
2003 07 26	704	(0.6+	1.7+)	2007 03 10	644	0.0	0.0	2008 07 31	704	0.1-	0.7+
2007 01 27	G96	0.3-	0.7-	2007 03 10	644	0.3+	0.1-	2008 07 31	704	1.6+	0.1-
2007 01 27	G96	0.2-	0.5-	2007 03 10	644	0.2-	0.1-	2008 07 31	704	1.0+	0.7+
2007 01 27	G96	0.1-	0.2-	2007 03 14	699	0.4+	0.3+	2008 07 31	704	0.1-	0.1-

(189430)* 1998 HH₁₄₅

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

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	353.08827		(2000.0)	P	Q
n	0.30230673	ω	110.55762	+0.09759394	+0.99495649
a	2.1987246	Ω	164.98703	-0.94318130	+0.09989639
e	0.2446426	i	5.13250	-0.31762313	+0.00907151
P	3.26	H	17.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 04	691	0.1-	0.0	2001 03 21	608	1.2+	0.6-	2005 09 29	644	0.2-	0.1+
1995 07 04	691	0.0	0.1-	2001 03 21	608	0.7+	0.5-	2005 10 01	704	0.3+	0.6+
1995 07 04	691	0.1-	0.1-	2001 03 21	608	1.1+	0.3+	2005 10 01	704	0.8+	0.4-
1998 04 21	704	0.3+	0.7-	2005 08 29	699	(1.1+	2.2-)	2005 10 01	704	0.3-	0.2-
1998 04 21	704	1.4+	0.6-	2005 08 29	699	1.2+	0.1+	2005 10 01	704	0.0	0.9-
1998 04 21	704	0.2-	0.7+	2005 08 29	699	(2.4-	0.5+)	2005 10 01	704	0.2+	0.6-
1998 04 21	704	0.7+	0.2+	2005 08 29	699	0.5-	0.7+	2005 10 05	704	0.1-	0.1+
1998 04 21	704	0.3+	1.5+	2005 09 09	704	0.3+	0.6+	2005 10 05	704	0.4-	0.7+
1998 04 24	704	1.2-	0.6-	2005 09 09	704	0.3+	0.6+	2005 10 05	704	0.0	0.8+
1998 04 24	704	1.4+	1.3-	2005 09 09	704	0.5+	0.3-	2005 10 05	704	0.7-	0.5-
1998 04 24	704	1.2+	0.0	2005 09 14	703	0.2-	0.2+	2005 10 05	704	0.3+	0.3+
1998 04 24	704	0.3+	0.9+	2005 09 14	703	0.2+	0.7+	2005 10 09	691	0.0	0.1+
1998 04 28	566	0.6-	0.1-	2005 09 14	703	0.8-	0.1+	2005 10 09	691	0.3-	0.0
1998 04 28	566	0.6-	0.3-	2005 09 14	703	0.2+	0.7+	2005 10 09	691	0.3-	0.0
1998 04 28	566	0.9-	0.1-	2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 02	695	0.0	0.1+
2001 02 02	691	0.8-	0.8+	2005 09 23	691	0.1+	0.2+	2005 11 02	695	0.2-	0.0

2001 02 02	691	0.6-	0.3+	2005 09 23	691	0.1+	0.2+	2008 06 01	704	(0.7-	2.1+)
2001 02 02	691	0.5+	0.7+	2005 09 24	703	1.0-	0.1+	2008 06 01	704	0.1-	0.9+
2001 03 18	704	1.0-	1.0+	2005 09 24	703	0.3+	0.2-	2008 06 01	704	0.9-	0.5+
2001 03 18	704	0.7+	0.6+	2005 09 24	703	0.4+	0.5-	2008 06 01	704	0.5+	0.1-
2001 03 18	704	1.4+	0.6+	2005 09 24	703	0.1+	0.1-	2008 08 06	E12	0.2-	0.4+
2001 03 18	704	0.5+	0.9-	2005 09 25	705	0.3+	0.1+	2008 08 06	E12	0.1-	0.2+
2001 03 21	691	0.0	0.0	2005 09 25	705	0.3+	0.1+	2008 08 06	E12	0.0	0.4+
2001 03 21	691	0.1-	0.2-	2005 09 29	644	0.2-	0.0	2008 08 06	E12	0.1-	0.2+
2001 03 21	691	0.1-	0.1+	2005 09 29	644	0.6-	0.2-				

(189431)* 1998 OV₅ = 2001 KZ₆₈

Discovered 1998 July 29 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34714)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	334.28407		(2000.0)	P	Q
n	0.29694253	ω	125.72760	+0.73196720	+0.68127583
a	2.2251251	Ω	191.33913	-0.63945624	+0.68217414
e	0.1694331	i	2.72309	-0.23520147	+0.26552152
P	3.32	H	16.9	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.2-	0.3-	2005 10 06	703	0.2+	0.8+	2005 11 03	704	0.6-	0.9-
1995 10 15	691	0.5-	0.3-	2005 10 06	703	0.0	0.5+	2005 11 03	704	0.4-	0.3-
1995 10 15	691	0.5-	0.1-	2005 10 06	703	1.4+	0.8+	2005 11 03	704	0.4-	0.0
1998 07 29	910	0.4+	1.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	704	0.0	0.1+
1998 07 30	910	0.6+	1.0+	2005 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 11 05	699	0.4-	1.0+
1998 07 30	910	0.2+	0.7+	2005 10 07	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	704	0.0	1.2+
1998 07 30	910	1.7+	0.4+	2005 10 10	683	0.2+	1.5-	2005 11 05	699	0.5-	0.4+
1998 07 30	910	1.4+	0.4+	2005 10 10	683	(0.3+	2.1-)	2005 11 05	704	0.2+	0.1-
1998 07 30	910	1.2+	0.2+	2005 10 10	683	(1.6+	1.2-)	2005 11 05	704	0.3-	1.1+
2001 05 21	704	0.1-	0.6+	2005 10 12	683	1.1-	1.1-	2005 11 05	699	1.4-	0.6+
2001 05 21	704	0.8-	0.4+	2005 10 12	683	0.8+	0.8+	2005 11 05	704	0.8+	0.8+
2001 05 21	704	0.4+	0.1-	2005 10 12	683	1.0-	1.3-	2005 11 05	704	0.6+	0.5+
2001 05 21	704	(2.1+	0.2+)	2005 10 22	703	0.6+	0.1+	2005 11 05	699	0.5+	0.4+
2001 05 26	691	0.2-	0.5+	2005 10 22	703	1.1-	0.5+	2005 12 01	G96	0.3+	0.3+
2001 05 26	691	0.1-	0.4+	2005 10 22	703	0.2+	0.4+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+
2001 05 26	691	0.2-	0.5+	2005 10 22	703	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.4+	0.3+
2001 05 26	691	0.2-	0.3+	2005 10 22	644	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+
2001 05 26	691	0.2-	0.2+	2005 10 22	644	0.2+	0.3+	2007 03 12	691	0.0	0.2-
2001 05 26	691	0.4+	0.2+	2005 10 22	644	0.4+	0.5+	2007 03 12	691	0.0	0.2+
2004 03 18	704	(2.1+	0.3+)	2005 10 25	699	0.4+	0.7-	2007 03 12	691	0.2+	0.3+
2004 03 18	704	(1.7+	0.3+)	2005 10 25	699	0.7+	0.6-	2007 03 15	G96	0.4+	0.2+
2004 03 18	704	(2.3+	0.5+)	2005 10 25	699	0.4+	0.0	2007 03 15	G96	0.3+	0.2+
2004 04 19	691	0.6+	0.4+	2005 10 25	699	0.4-	0.7+	2007 03 15	G96	0.1+	0.4+
2004 04 19	691	0.5+	0.7+	2005 10 28	704	0.1-	0.2+	2007 03 15	G96	0.4+	0.2+
2004 04 19	691	0.1+	0.5+	2005 10 28	704	0.0	0.5+	2008 07 30	703	0.2-	0.1+
2004 04 24	184	0.3+	0.3+	2005 10 28	704	0.0	0.7+	2008 07 30	703	0.2-	0.1-
2004 04 24	184	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.4+	0.3-	2008 07 30	703	0.4-	0.3-
2004 04 24	184	0.6-	1.3-	2005 10 28	G96	0.3+	0.4+	2008 07 30	703	0.5-	0.1-
2005 09 29	G96	0.3+	0.3-	2005 10 28	704	0.3+	1.3+	2008 07 31	J75	0.0	0.6-
2005 09 29	G96	0.3+	0.1-	2005 10 28	G96	0.2+	0.1-	2008 07 31	J75	0.6-	0.1-
2005 09 29	G96	0.3+	0.1-	2005 10 28	G96	0.1+	0.1-	2008 07 31	J75	0.0	0.2-
2005 09 29	G96	0.5+	0.3-	2005 10 28	704	0.2+	0.6+	2008 08 01	J75	0.3+	0.2-
2005 10 05	704	0.7-	0.5+	2005 10 31	704	0.9-	1.4+	2008 08 01	J75	0.1-	0.4-
2005 10 05	704	(0.2+	1.9+)	2005 10 31	704	0.8-	0.8+	2008 08 01	J75	0.3-	0.4-
2005 10 05	704	0.4-	0.7+	2005 10 31	704	0.1-	1.0+	2008 08 03	J75	0.2-	0.1-
2005 10 05	704	0.8-	1.3+	2005 10 31	704	0.4-	0.5+	2008 08 03	J75	0.2-	0.3-
2005 10 05	704	0.4-	0.3+	2005 10 31	704	0.5-	0.5+	2008 08 03	J75	0.2-	0.2-
2005 10 06	703	0.7-	0.2-	2005 11 03	704	0.4-	0.5-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140789

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.23234		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29212238	ω	95.10206	+0.90327490	-0.42240087
<i>a</i>	2.2495354	Ω	289.90118	+0.35505833	+0.83442177
<i>e</i>	0.1856325	<i>i</i>	4.59406	+0.24089009	+0.35400257
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 22	327	0.3+	0.1-	2005 10 30	704	0.1-	0.1+	2005 11 29	704	1.4+	0.6+
1998 08 22	327	0.3+	0.2+	2005 10 30	704	0.2-	0.7-	2008 06 02	G96	1.0+	0.5+
1998 08 22	327	0.6+	0.4-	2005 11 01	699	1.2+	0.3-	2008 06 02	G96	0.3-	1.0+
1998 08 27	327	0.2+	0.3-	2005 11 01	699	0.4-	0.6+	2008 06 02	G96	0.1+	0.1-
1998 08 27	327	0.0	0.1+	2005 11 01	699	0.9-	0.2+	2008 06 02	G96	0.4+	0.5+
1998 08 27	327	0.1+	0.3+	2005 11 01	699	0.4-	0.3-	2008 07 02	691	0.6-	0.2+
1998 08 31	327	0.2+	0.8-	2005 11 02	704	0.1-	0.6+	2008 07 02	691	0.3-	0.3+
1998 08 31	327	0.3-	0.6-	2005 11 02	704	0.2-	0.8+	2008 07 02	691	0.4-	0.1+
1998 08 31	327	0.7-	0.2+	2005 11 02	704	0.3-	0.0	2008 07 29	J75	0.5+	0.4-
2003 01 29	644	0.5+	0.8+	2005 11 02	704	0.1+	0.1-	2008 07 29	J75	0.4+	0.7-
2003 01 29	644	0.0	0.6+	2005 11 02	704	0.3+	0.3-	2008 07 29	J75	0.1+	0.4+
2003 01 29	644	0.1-	0.2+	2005 11 08	704	1.0+	0.0	2008 07 30	J75	0.2+	0.1+
2005 10 08	704	0.2-	0.1-	2005 11 08	704	0.4-	0.5-	2008 07 30	J75	1.0-	0.3-
2005 10 08	704	0.3-	0.3+	2005 11 08	704	0.6+	0.2-	2008 07 30	J75	0.3+	0.0
2005 10 08	704	0.0	0.2+	2005 11 08	704	0.8+	0.0	2008 07 30	703	0.0	0.1+
2005 10 29	703	0.5-	0.3-	2005 11 25	703	0.9-	0.3+	2008 07 30	703	0.6+	0.2-
2005 10 29	703	0.6+	0.3+	2005 11 25	703	0.6-	0.1-	2008 07 30	703	0.1+	0.6+
2005 10 29	703	0.1-	0.3+	2005 11 25	703	0.2+	0.1+	2008 07 30	703	0.4-	0.3-
2005 10 29	703	0.9+	0.6-	2005 11 25	703	0.9-	0.6-	2008 08 02	J75	0.6+	0.0
2005 10 30	704	0.2+	0.0	2005 11 29	704	0.0	0.4+	2008 08 02	J75	0.1-	0.2+
2005 10 30	704	0.5-	0.1-	2005 11 29	704	0.2+	0.7+	2008 08 02	J75	0.7+	0.1+
2005 10 30	704	0.3-	0.0	2005 11 29	704	0.8-	0.1+				

(189433)* 1998 QR₄₉

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.32530		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29431962	ω	223.68244	+0.98158311	+0.17356168
<i>a</i>	2.2383255	Ω	126.15615	-0.13653630	+0.92961109
<i>e</i>	0.1966795	<i>i</i>	5.67334	-0.13361301	+0.32511470
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3+	0.1-	2005 10 30	644	0.4+	0.3+	2005 12 07	704	0.5-	1.0+
1998 08 17	704	1.4-	0.2-	2005 10 30	644	0.4+	0.1-	2005 12 07	704	(0.1-	1.7+)
1998 08 17	704	1.2-	1.0+	2005 10 30	644	0.3+	0.4+	2005 12 07	704	(1.6+	1.8-)
1998 08 17	704	0.4-	1.9+	2005 11 02	703	0.1-	0.4-	2006 01 31	G96	0.0	0.0
1998 08 17	704	(2.4-	1.7+)	2005 11 02	703	0.3-	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.0
1998 08 23	704	1.3+	1.4+	2005 11 02	703	0.9-	1.4-	2006 01 31	G96	0.3+	0.2-
1998 08 23	704	1.7-	0.9+	2005 11 02	703	(0.9-	1.7+)	2006 01 31	G96	0.5+	0.0
1998 08 23	704	(0.1+	2.6+)	2005 11 05	704	0.6+	0.8+	2007 03 12	691	0.5+	0.3+
1998 08 23	704	(2.7-	2.8-)	2005 11 05	704	0.1+	0.5+	2007 03 12	691	0.0	0.7+
1998 08 23	704	1.4-	0.1+	2005 11 05	704	0.9+	0.1+	2007 03 12	691	0.1+	0.8+
1998 09 16	699	0.2+	0.2+	2005 11 10	703	0.3-	0.0	2007 03 12	G96	0.1-	0.4+
1998 09 16	699	0.1-	0.3+	2005 11 10	703	0.1-	0.2+	2007 03 12	G96	0.1+	0.3+
1998 09 16	699	0.2-	0.6+	2005 11 10	703	0.5-	0.0	2007 03 12	G96	0.3+	0.6+
1998 09 22	699	0.9+	0.8+	2005 11 10	703	0.9-	0.1+	2007 03 12	G96	0.0	0.6+
1998 09 22	699	0.8+	0.4+	2005 11 21	699	0.3-	0.4-	2008 06 29	E12	0.3-	0.4-
1998 09 22	699	0.0	0.5+	2005 11 21	699	0.6-	0.5+	2008 06 29	E12	0.4-	0.2+
2004 04 13	691	0.0	0.6+	2005 11 21	699	0.2+	0.3+	2008 06 29	E12	0.6+	1.1-
2004 04 13	691	0.5+	0.5+	2005 11 25	703	0.5+	0.5+	2008 06 29	E12	0.8-	0.1+
2004 04 13	691	0.2+	0.5+	2005 11 25	703	0.5+	0.5+	2008 07 01	704	0.3-	0.0
2005 10 24	683	(1.7+	1.1-)	2005 11 25	703	0.1+	0.9+	2008 07 01	704	1.0+	0.6+
2005 10 24	683	(1.3+	2.3-)	2005 11 25	703	1.1+	1.0+	2008 07 01	704	0.2-	0.2+
2005 10 24	683	0.4-	0.5+	2005 11 28	699	0.8-	0.1-	2008 07 01	704	0.1-	0.5-
2005 10 25	703	0.5-	0.0	2005 11 28	699	(1.5-	0.7+)	2008 08 03	704	0.1-	0.3+
2005 10 25	703	0.5-	0.1-	2005 11 28	699	(0.4-	2.6-)	2008 08 03	704	0.1+	0.2+

2005 10 25	703	0.2+	0.6-	2005 11 28	699	0.1-	1.0-	2008 08 03	704	0.5-	0.4+
2005 10 25	703	0.2-	0.4-	2005 12 01	703	0.1-	0.5+	2008 08 03	704	0.3+	0.6+
2005 10 25	703	0.5+	0.4-	2005 12 01	703	0.9-	0.6+	2008 08 03	704	0.1+	0.1+
2005 10 25	703	0.2-	0.3+	2005 12 01	703	0.4+	0.9+	2008 08 03	F84	0.0	0.4-
2005 10 25	703	0.4-	0.7+	2005 12 01	703	0.0	0.6+	2008 08 03	F84	0.0	0.1+
2005 10 25	703	0.1-	0.2+	2005 12 07	704	0.1+	1.1+				

(189434)* 1998 QR₈₇ = 2002 JF₉₁

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29013)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	320.61633		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19212628	ω	119.66462	+0.97548705	+0.10736519
<i>a</i>	2.9744833	Ω	234.82443	-0.15647596	+0.95217994
<i>e</i>	0.2105505	<i>i</i>	13.59170	+0.15472649	+0.28605256
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.2+	1.7-	2003 08 05	636	0.4+	0.5+	2003 10 01	704	0.4+	0.1-
1998 08 24	704	0.3-	1.1-	2003 08 27	644	0.3-	0.0	2003 10 15	644	0.2+	0.4+
1998 08 24	704	0.2+	0.1+	2003 08 27	644	0.3-	0.2+	2003 10 15	644	0.4+	0.2+
1998 08 24	704	1.7+	0.1+	2003 08 27	644	0.0	0.3+	2003 10 15	644	0.3-	0.2-
1998 08 24	704	0.9-	0.8+	2003 09 03	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	704	0.2-	0.0
1998 08 27	704	1.1-	1.3-	2003 09 03	704	0.0	0.6+	2003 10 21	704	0.5-	0.4+
1998 08 27	704	1.4+	0.0	2003 09 03	704	0.6+	0.0	2003 10 21	704	0.9-	0.4-
1998 08 27	704	0.9+	1.8+	2003 09 03	704	0.2-	0.4-	2003 11 28	699	1.0-	1.0-
1998 08 27	704	0.4-	1.1-	2003 09 04	704	0.5-	0.4+	2003 11 28	699	0.5+	0.0
1998 08 27	704	1.8-	1.3-	2003 09 04	704	0.7-	0.6+	2003 11 28	699	0.4+	0.5-
1998 09 20	699	0.1-	0.2+	2003 09 04	704	(3.0-	0.0)	2003 11 28	699	0.8-	0.3+
1998 09 20	699	0.2-	0.1+	2003 09 04	704	(1.8-	0.5+)	2003 12 28	704	0.6+	0.2+
1998 09 20	699	0.4-	0.1+	2003 09 04	704	0.0	0.0	2003 12 28	704	0.4-	0.5-
1998 10 10	699	0.4+	0.3-	2003 09 04	704	0.6-	0.6+	2003 12 28	704	0.1-	1.2+
1998 10 10	699	0.8+	0.6+	2003 09 04	704	0.4-	0.1+	2007 05 11	G96	0.1-	0.3+
1998 10 10	699	0.7+	0.1-	2003 09 04	704	0.0	0.1+	2007 05 11	G96	0.4-	0.0
2002 05 08	699	0.2+	0.9+	2003 09 04	704	1.4+	0.2-	2007 05 11	G96	0.0	0.1-
2002 05 08	699	0.2+	1.0+	2003 09 14	644	0.1-	0.1+	2008 06 12	703	0.4-	0.5-
2002 05 08	699	0.3+	1.3+	2003 09 14	644	0.1-	0.0	2008 06 12	703	0.2-	0.3+
2002 05 08	699	0.7-	0.8+	2003 09 14	644	0.1+	0.1+	2008 06 12	703	0.6-	0.3-
2002 05 11	704	0.7+	0.6-	2003 09 17	106	0.0	0.2-	2008 06 12	703	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.1-	0.3-	2003 09 17	106	0.0	0.1-	2008 07 27	106	0.0	0.1-
2002 05 11	704	0.2+	0.1-	2003 09 17	106	0.7-	0.4-	2008 07 28	106	0.3-	0.2-
2002 05 11	704	0.3+	0.8-	2003 09 18	170	0.2-	0.1-	2008 07 28	106	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.5+	1.3-	2003 09 18	170	0.9-	0.7+	2008 07 28	106	1.7-	1.0-
2002 05 13	704	1.2-	0.7-	2003 09 20	704	0.5-	0.7+	2008 07 28	G96	0.5+	0.1+
2002 05 13	704	(1.6-	0.6-)	2003 09 20	704	1.5+	0.3-	2008 07 28	G96	0.0	0.1-
2002 05 13	704	(2.2-	0.4-)	2003 09 20	704	0.6+	0.5+	2008 07 28	G96	0.2+	0.1+
2003 06 04	699	(2.8-	1.1+)	2003 09 20	704	0.5+	0.6-	2008 07 28	G96	0.3+	0.0
2003 06 04	699	0.0	0.1-	2003 09 20	704	0.6+	0.5-	2008 07 28	106	0.7+	0.1+
2003 06 04	699	(0.5-	1.7-)	2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2008 07 29	106	0.5+	0.1+
2003 06 04	699	0.5+	0.1+	2003 09 21	644	0.1-	0.2+	2008 07 29	106	0.3+	0.2+

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	235.68585	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28519201	ω 77.81060	+0.21733742	-0.97609345
<i>a</i>	2.2858329	Ω 359.61043	+0.69476734	+0.15646159
<i>e</i>	0.2672485	<i>i</i> 21.14982	+0.68561125	+0.15086864
<i>P</i>	3.46	<i>H</i> 15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	809	0.8+	0.8+	2003 02 04	644	0.2+	0.2+	2005 10 01	703	0.3-	0.3-
1998 08 26	809	0.3-	1.1+	2003 02 04	644	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.0	0.4-
1998 08 26	809	0.9+	1.5+	2003 02 04	644	0.2+	0.0	2005 10 01	703	0.3+	0.2-
1998 08 27	809	1.7-	1.8-	2003 02 07	704	0.0	1.1+	2005 10 01	703	0.6-	0.3+
1998 08 27	809	1.6-	1.9-	2003 02 07	704	0.3-	0.2+	2005 10 02	644	0.2-	0.0
1998 08 27	809	1.2-	1.9-	2003 02 07	704	0.1+	0.6+	2005 10 02	644	0.2-	0.2+
1998 08 28	704	0.1-	0.4-	2003 02 07	704	0.3+	0.5+	2005 10 02	644	0.2-	0.1+
1998 08 28	704	2.0-	0.1-	2003 02 12	608	0.0	0.3-	2005 10 08	703	0.0	0.0
1998 08 28	704	0.9-	0.8+	2003 02 12	608	0.1+	0.4-	2005 10 08	703	0.0	0.3-
1998 08 28	704	0.9+	1.8+	2003 02 12	608	0.0	0.4-	2005 10 08	703	0.1-	0.2+
1998 08 28	704	(2.5-	2.6+)	2003 03 01	608	1.1+	0.6+	2005 10 08	703	0.1-	0.1+
1998 09 14	704	0.3+	0.2-	2003 03 01	608	1.1+	0.1+	2005 10 13	704	0.3+	0.1-
1998 09 14	704	0.2+	0.6+	2003 03 01	608	1.0+	0.4+	2005 10 13	704	0.5-	0.3+
1998 09 14	704	0.6+	0.7+	2003 03 03	704	0.8-	0.3+	2005 10 13	704	0.2-	0.5+
1998 09 16	699	1.0+	0.1-	2003 03 03	704	1.5+	0.5+	2005 10 13	704	0.1-	0.6+
1998 09 16	699	1.0+	0.2-	2003 03 03	704	0.3+	1.1+	2005 10 13	704	(2.8+	0.2-)
1998 09 16	699	0.7+	0.2+	2003 03 03	704	0.8+	0.7+	2005 10 23	703	0.0	0.2-
1998 09 17	102	0.3-	0.5+	2003 03 03	704	0.5+	0.9+	2005 10 23	703	0.2-	0.1+
1998 09 18	704	0.2+	0.3-	2003 03 03	704	1.0+	0.7+	2005 10 23	703	0.1+	0.1-
1998 09 18	704	0.5+	0.3+	2003 03 03	704	0.4+	0.7+	2005 10 23	703	0.1-	0.1+
1998 09 18	704	0.2+	0.3+	2003 03 08	704	0.4+	0.6+	2005 10 29	703	0.4+	0.1-
1998 09 18	704	0.8+	0.0	2003 03 08	704	0.2+	0.3+	2005 10 29	703	0.2+	0.3+
1998 09 18	704	0.7+	0.4+	2003 03 08	704	0.5+	0.3+	2005 10 29	703	0.0	0.1+
1998 09 19	645	0.2+	0.1+	2003 03 08	704	0.4+	0.2+	2005 10 29	703	0.1+	0.2-
1998 09 19	645	0.2+	0.1+	2003 03 08	704	0.1+	0.1+	2005 11 01	699	0.2+	0.1-
1998 09 25	691	1.2-	0.7+	2003 03 15	608	1.0+	0.2-	2005 11 01	699	0.4+	0.1-
1998 09 25	691	1.1-	0.8+	2003 03 15	608	1.0+	0.9-	2005 11 01	699	0.1+	0.2+
1998 09 25	691	1.3-	0.7+	2003 03 15	608	1.2+	0.5-	2005 11 01	699	0.1+	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2003 03 22	049	1.0-	0.4-	2005 11 04	703	0.4-	0.8-
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2003 03 22	049	1.0-	0.2-	2005 11 04	703	0.8-	0.9-
1998 09 25	699	0.3+	0.3+	2003 03 22	049	0.7-	0.4-	2005 11 04	703	0.7-	0.8-
1998 09 25	699	0.8+	0.4-	2003 03 26	704	0.9+	0.0	2005 11 04	703	0.5-	0.9-
1998 09 25	327	0.5-	0.4-	2003 03 26	704	0.5-	0.2+	2005 11 08	704	0.4+	0.0
1998 09 25	327	0.5-	0.3-	2003 03 26	704	0.2-	0.2+	2005 11 08	704	0.0	0.2+
1998 09 25	327	0.7-	0.4-	2003 03 26	704	0.3+	0.1+	2005 11 08	704	0.1+	0.2+
1998 09 26	704	0.3+	0.6-	2003 03 26	704	0.4+	0.5-	2005 11 08	704	0.2+	0.2+
1998 09 26	704	0.1-	1.2-	2003 03 30	704	0.2+	0.3+	2005 11 08	704	0.0	0.2+
1998 09 26	704	0.5-	0.2-	2003 03 30	704	0.4+	0.2+	2005 11 21	644	0.1+	0.1-
1998 09 26	704	0.8+	0.4-	2003 03 30	704	0.3+	0.9+	2005 11 21	644	0.1+	0.1-
1998 09 26	704	0.0	0.2-	2003 03 30	704	0.0	0.4+	2005 11 21	644	0.1+	0.0
1998 09 27	704	0.3-	0.2+	2003 04 08	608	1.2+	1.2+	2005 11 21	644	0.1+	0.1+
1998 09 27	704	0.1+	1.1+	2003 04 08	608	(2.0+	1.1+)	2005 11 21	644	0.1+	0.2-
1998 09 27	704	0.8-	0.3+	2003 04 08	608	(1.8+	1.8+)	2005 11 21	644	0.1+	0.1-
1998 09 27	704	0.2-	0.4-	2003 04 24	699	0.2+	0.4+	2005 11 28	704	0.5+	0.9-
1998 09 27	704	0.0	0.3-	2003 04 24	699	0.1+	0.0	2005 11 28	704	(1.7+	0.4-)
1998 09 28	691	0.3-	0.1-	2003 04 24	699	1.3+	0.7+	2005 11 28	704	1.1+	1.0+
1998 09 28	691	0.2-	0.0	2003 04 24	699	0.8-	0.7-	2005 11 28	704	(1.5+	1.6+)
1998 09 28	691	0.3-	0.1+	2003 04 24	699	0.4-	1.2+	2005 12 14	699	0.3-	0.3-
1998 09 29	327	1.5-	0.2-	2003 04 24	699	(0.7-	1.8+)	2005 12 14	699	0.7+	0.4-
1998 09 29	327	1.4-	0.3-	2003 04 24	699	0.3+	0.3-	2005 12 14	699	0.2+	0.1-
1998 09 29	327	1.2-	0.4-	2003 04 24	699	0.1+	0.9+	2005 12 14	699	0.0	0.5+
1998 09 30	327	(2.3-	0.0)	2003 04 25	704	(0.6+	1.9+)	2005 12 25	703	0.1+	0.3-
1998 09 30	327	(2.1-	0.3-)	2003 04 25	704	0.5+	1.3+	2005 12 25	703	0.0	0.3-
1998 09 30	327	(2.1-	0.1-)	2003 04 25	704	0.0	1.0+	2005 12 25	703	0.3+	0.1-
1998 10 01	327	0.3-	0.1+	2003 04 25	704	0.6+	0.8+	2005 12 25	703	0.3-	0.1-
1998 10 01	327	0.2-	0.1+	2005 08 28	683	0.2-	0.7+	2005 12 31	703	0.3+	0.2-
1998 10 01	327	0.8-	0.4+	2005 08 28	683	(0.3+	1.7+)	2005 12 31	703	(2.3+	0.0)
1998 10 14	704	0.1+	1.0-	2005 08 28	683	1.3-	0.5+	2005 12 31	703	(1.8-	1.3-)
1998 10 14	704	0.4-	0.5+	2005 08 30	704	0.1-	0.0	2005 12 31	703	0.2-	0.2-

1998 10 14	704	0.4-	0.9-	2005 08 30	704	0.1-	1.4-	2006 01 07	704	0.5+	0.4+
1998 10 14	704	0.3-	0.4-	2005 08 30	704	0.2-	0.2+	2006 01 07	704	0.8+	0.5+
1998 10 14	704	0.9+	0.6-	2005 08 30	704	0.0	0.1+	2006 01 07	704	0.1+	0.7+
1998 10 14	699	0.7+	0.5-	2005 08 30	704	0.2+	0.7+	2006 01 07	704	0.4-	0.4+
1998 10 14	699	0.1+	0.9-	2005 08 30	644	0.4-	0.2+	2006 01 26	703	0.5+	0.8+
1998 10 14	699	0.1-	0.2-	2005 08 30	644	0.4-	0.2+	2006 01 26	703	1.5+	0.6+
1998 10 15	704	0.1-	0.1-	2005 08 30	699	0.3-	0.7+	2006 01 26	703	1.4+	0.9+
1998 10 15	704	0.2+	0.2+	2005 08 30	644	0.5-	0.2+	2006 01 26	703	(3.3+	7.2+)
1998 10 15	704	0.1+	0.6-	2005 08 30	699	0.3+	0.2+	2006 02 02	703	0.3+	0.3+
1998 10 15	704	0.5+	0.8-	2005 08 30	644	0.5-	0.2+	2006 02 02	703	0.1+	1.1+
1998 10 15	704	0.0	0.4-	2005 08 30	644	0.5-	0.2+	2006 02 02	703	0.5+	1.0-
1998 11 26	699	0.7+	0.5-	2005 08 30	699	0.3-	0.2+	2006 02 02	703	1.1+	0.7-
1998 11 26	699	0.3+	0.3+	2005 08 30	644	0.4-	0.2+	2006 02 24	703	0.2+	0.2+
1998 11 26	699	0.1+	0.0	2005 09 07	A50	0.2-	0.2+	2006 02 24	703	0.3-	0.6-
1998 12 09	704	0.8-	1.0+	2005 09 07	A50	0.1-	0.1-	2006 02 24	703	0.4+	0.6-
1998 12 09	704	0.1+	0.9+	2005 09 12	704	0.8-	0.6+	2006 02 24	703	(1.9-	0.6-)
1998 12 09	704	0.4+	1.5+	2005 09 12	704	0.5-	0.8+	2007 05 14	E12	0.1-	0.4+
1998 12 09	704	0.5-	0.4+	2005 09 12	704	0.7-	0.6+	2007 05 14	E12	0.3-	0.2+
2002 12 31	704	0.1+	0.3+	2005 09 12	704	0.7-	0.8+	2007 05 14	E12	0.9+	1.0+
2002 12 31	704	0.6+	0.4-	2005 09 12	704	0.5-	0.5+	2007 05 14	E12	(1.0-	1.8+)
2002 12 31	704	0.1-	0.3+	2005 09 18	644	0.0	0.1-	2007 05 20	E12	0.1+	1.3+
2002 12 31	704	0.5+	0.6+	2005 09 18	644	0.1-	0.2+	2007 05 20	E12	0.7+	0.4-
2003 01 26	704	1.4-	1.5+	2005 09 18	644	0.0	0.0	2007 05 20	E12	0.8+	0.8+
2003 01 26	704	(1.4-	1.8+)	2005 09 18	644	0.1+	0.1+	2007 05 20	E12	0.2+	0.9+
2003 01 26	704	(1.3-	1.9+)	2005 09 18	644	0.1-	0.0	2008 06 30	E12	0.0	0.4+
2003 01 26	704	(1.4-	2.6+)	2005 09 18	644	0.2+	0.2+	2008 06 30	E12	0.9+	1.0+
2003 02 02	699	0.4+	0.2+	2005 09 23	703	0.2-	0.0	2008 08 08	E12	0.3+	0.9+
2003 02 02	699	0.5+	0.1-	2005 09 23	703	0.3-	0.4+	2008 08 08	E12	0.3-	0.5+
2003 02 02	699	0.8+	0.3+	2005 09 23	703	(1.4-	4.0-)	2008 08 08	E12	0.6-	0.2-
2003 02 02	699	0.7+	0.7+	2005 09 23	703	0.2-	0.3-	2008 08 08	E12	0.8-	0.6+

(189436)* 1998 RN₄₂ = 2003 BJ₂₁

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 39945)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.81448	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29168553	ω 70.63504	+0.95836250	-0.27724825
<i>a</i>	2.2517809	Ω 305.40420	+0.22024987	+0.87008185
<i>e</i>	0.1821953	<i>i</i> 4.81181	+0.18174520	+0.40754261
<i>P</i>	3.38	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.4+	1.0+	2003 01 28	704	0.4+	1.3+	2005 11 21	699	0.4-	0.1
------------	-----	------	------	------------	-----	------	------	------------	-----	------	-----

2008 AUG. 19

M.P.O. 140791

2003 01 27	704	0.9+	0.3+	2005 10 30	704	0.2+	0.4-	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2003 01 27	704	1.0+	0.2-	2005 10 30	704	0.4-	1.0-	2006 03 03	G96	0.5-	0.1-
2003 01 27	704	(3.0+	0.5-)	2005 10 30	704	0.0	0.5-	2007 03 16	691	0.2-	0.2+
2003 01 27	704	1.3+	0.7-	2005 10 30	704	0.6-	0.1-	2007 03 16	691	0.3+	0.1+
2003 01 27	608	0.6+	0.7-	2005 10 30	704	0.6-	0.9-	2007 03 16	691	0.1+	0.0
2003 01 27	608	0.5+	0.5-	2005 11 02	704	0.4+	0.3+	2008 07 01	691	0.4-	0.4+
2003 01 27	608	0.0	0.2-	2005 11 02	704	0.2-	0.0	2008 07 01	691	0.3-	0.6+
2003 01 28	704	0.3+	0.1+	2005 11 02	704	0.3+	1.2+	2008 07 01	691	0.0	0.3+
2003 01 28	704	0.3+	0.6+	2005 11 02	704	0.1-	0.0	2008 07 31	J75	0.3-	0.1+
2003 01 28	704	0.0	0.7+	2005 11 02	704	0.2+	0.4+	2008 07 31	J75	0.5+	0.1+
2003 01 28	704	0.6+	1.1+	2005 11 08	703	0.3-	0.1-	2008 07 31	J75	0.1+	0.3-
2003 01 28	704	0.1-	0.6+	2005 11 08	703	0.0	0.1+	2008 08 01	J75	0.2-	0.0
2003 01 28	704	0.2-	0.5+	2005 11 08	703	0.7-	0.7-	2008 08 01	J75	0.0	0.4+
2003 01 28	704	1.5-	0.8+	2005 11 08	703	1.0+	0.4-	2008 08 01	J75	0.1+	0.4+

(189437)* 1998 RS₄₆

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	344.06302		(2000.0)	P	Q
n	0.29144050	ω	70.63442	+0.55029905	+0.83255475
a	2.2530428	Ω	232.91677	-0.79280857	+0.49716889
e	0.2012378	i	4.56050	-0.26196475	+0.24428607
P	3.38	H	16.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.4-	0.1-	2001 06 15	557	0.5-	0.1+	2007 02 17	G96	0.2-	0.1-
1997 03 11	691	0.1+	0.5-	2001 06 15	557	0.7-	0.6+	2007 02 17	G96	0.4+	0.2-
1997 03 11	691	(4.5+	2.4+)	2004 03 26	699	1.1-	0.1-	2007 02 17	G96	0.1-	0.1+
1998 09 14	704	1.0+	0.7+	2004 03 26	699	0.3-	0.7+	2007 02 17	G96	0.2-	0.1-
1998 09 14	704	0.7+	1.1-	2004 03 26	699	1.2+	0.2-	2008 07 11	A50	0.3+	0.5+
1998 09 14	704	1.3+	0.5-	2004 03 26	699	(1.8-	0.4-)	2008 07 12	A50	0.5-	0.1-
1998 09 14	704	0.6+	0.8+	2004 04 22	691	0.3+	0.4+	2008 07 26	E12	0.4+	0.2+
1998 09 16	699	0.2-	1.0+	2004 04 22	691	0.5+	0.4+	2008 07 26	E12	0.1-	0.4-
1998 09 16	699	0.2+	0.7+	2004 04 22	691	0.4+	0.5+	2008 07 26	E12	0.6-	0.3+
1998 09 16	699	0.5-	0.7+	2005 10 23	703	0.4-	0.1-	2008 07 26	E12	0.6-	0.5+
1998 09 18	704	1.1+	1.4+	2005 10 23	703	0.3+	0.4-	2008 07 29	704	0.8+	0.4-
1998 09 18	704	1.1-	1.1-	2005 10 23	703	0.7-	0.1-	2008 07 29	704	0.2-	0.1-
1998 09 18	704	0.5+	1.1+	2005 10 23	703	1.0+	0.6-	2008 07 29	704	0.2+	0.3-
1998 09 18	704	1.9+	1.2-	2005 10 29	703	0.2+	0.7+	2008 07 29	704	0.2+	0.4-
1998 09 18	704	0.8-	0.9+	2005 10 29	703	0.2-	0.2+	2008 07 29	704	0.5-	0.2+
1998 09 26	704	1.5+	0.2-	2005 10 29	703	0.6-	0.4-	2008 08 01	704	0.1-	0.1+
1998 09 26	704	0.1+	1.1-	2005 10 29	703	0.1+	0.3-	2008 08 01	704	0.4+	0.6+
1998 09 26	704	1.8-	0.4-	2005 10 30	691	0.1-	0.6+	2008 08 01	704	0.1+	0.0
1998 09 26	704	0.2+	1.7-	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2008 08 01	704	0.4+	0.2+
1998 09 27	699	(0.2-	2.9+)	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2008 08 01	704	0.3+	0.8+
1998 09 27	699	0.2+	1.2+	2005 11 05	691	0.3-	0.2+	2008 08 02	704	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	1.5-	1.7-	2005 11 05	691	0.2-	0.1+	2008 08 02	704	0.1+	0.1+
1998 09 27	699	1.4-	1.9+	2005 11 05	691	0.3-	0.2+	2008 08 02	704	0.0	0.3+
1998 09 27	704	0.4-	0.5-	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+	2008 08 02	704	0.1+	0.1+
1998 09 27	704	1.4-	0.6-	2005 11 26	G96	0.1+	0.1-	2008 08 02	704	0.0	0.1+
1998 09 27	704	1.1+	0.7-	2005 11 26	G96	0.0	0.3-	2008 08 05	J75	0.3-	0.2-
1998 09 27	704	0.2+	0.4-	2005 11 26	G96	0.4+	0.1-	2008 08 05	J75	0.4-	0.0
2001 05 24	704	0.4-	0.0	2006 01 22	G96	0.3-	0.0	2008 08 05	J75	0.2-	0.5-
2001 05 24	704	0.4+	0.7-	2006 01 22	G96	0.0	0.5-	2008 08 06	J75	0.2-	0.1+
2001 05 24	704	0.1+	0.5-	2006 01 22	G96	0.2+	0.2-	2008 08 06	J75	0.1+	0.2-
2001 06 15	557	0.6-	0.4+	2006 01 22	G96	0.1-	0.2-	2008 08 06	J75	0.1+	0.2-

(189438)* 1998 RO₆₂ = 2004 JB₄₆

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 64653)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	305.92080		(2000.0)	P	Q
n	0.28976189	ω	195.76135	+0.99118696	+0.13119498
a	2.2617358	Ω	156.67637	-0.11598530	+0.92636327
e	0.1879544	i	2.65475	-0.06399861	+0.35304246
P	3.40	H	17.0	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.6+	0.9+	2005 10 28	704	0.6-	0.6-	2005 11 20	699	(1.1-	1.6+)
1998 09 14	704	0.7-	1.0+	2005 10 28	704	0.7-	0.6-	2005 11 25	683	0.3+	1.1-
1998 09 14	704	1.5-	0.8-	2005 10 28	704	0.5-	0.5-	2005 11 25	683	1.1-	0.9+
1998 09 18	704	0.3-	0.3-	2005 10 28	704	0.2+	0.6-	2005 11 25	683	(0.8+	1.9+)
1998 09 18	704	0.3+	0.5-	2005 10 28	704	0.4-	0.6-	2005 11 28	683	(2.2-	0.0)
1998 09 18	704	0.0	0.2+	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 28	683	(0.2+	1.7+)
1998 09 18	704	1.6+	1.8+	2005 10 29	691	0.1+	0.1-	2005 11 28	683	1.5-	0.6+
1998 09 26	704	0.7+	0.6-	2005 10 29	691	0.1+	0.0	2005 11 29	699	0.5-	0.6+
1998 09 26	704	0.2+	0.7-	2005 10 31	704	0.8+	0.3+	2005 11 29	683	0.4+	0.3+
1998 09 26	704	0.8-	1.4-	2005 10 31	704	(0.0	2.3+)	2005 11 29	699	(0.1+	2.3-)
1998 09 26	704	0.1-	0.3-	2005 10 31	704	0.3-	0.3-	2005 11 29	683	0.7+	0.4+
1998 09 26	704	0.0	1.8-	2005 10 31	704	0.2+	0.1-	2005 11 29	683	(3.4+	3.4+)
1998 09 27	704	0.7+	0.1-	2005 10 31	704	0.2+	0.2-	2005 11 29	699	0.8+	0.7-
1998 09 27	704	0.2+	1.2-	2005 11 03	704	0.1-	0.2+	2005 11 29	699	1.3-	0.7+
1998 09 27	704	0.6+	0.2-	2005 11 03	704	0.1+	0.2+	2005 11 30	704	0.2+	0.3+
1998 09 27	704	0.1-	0.9-	2005 11 03	704	0.7+	0.2+	2005 11 30	704	0.3-	1.1+
1998 09 27	704	(0.8-	2.3-)	2005 11 03	704	0.5-	0.4+	2005 11 30	704	0.2-	1.3+
2000 02 11	691	0.3-	0.4-	2005 11 03	704	0.0	0.1-	2005 11 30	704	0.1-	1.1+
2000 02 11	691	0.3-	0.9-	2005 11 04	691	0.2+	0.2+	2007 03 15	691	0.1-	0.1-
2000 02 11	691	0.4-	0.7-	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2007 03 15	691	0.1-	0.8+
2003 01 11	291	0.3+	0.9+	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2007 03 15	691	0.0	0.2+
2003 01 11	291	0.2+	0.4+	2005 11 05	703	0.1-	0.1-	2007 04 23	G96	0.1-	0.1-
2003 01 11	291	0.0	0.7+	2005 11 05	703	0.2+	0.0	2007 04 23	G96	0.4-	0.4-
2004 05 13	691	0.2+	0.4+	2005 11 05	703	0.0	0.2+	2007 04 23	G96	0.6-	0.3+
2004 05 13	691	0.5+	0.7+	2005 11 05	703	0.2-	0.5+	2007 04 23	G96	0.2+	0.1-
2004 05 13	691	0.4+	0.2+	2005 11 06	691	0.2+	0.1+	2008 07 25	E12	0.6-	0.5+
2004 05 21	691	0.2+	0.5+	2005 11 06	691	0.4+	0.2+	2008 07 25	E12	0.5-	0.7+
2004 05 21	691	0.2+	0.4+	2005 11 06	691	0.2+	0.1+	2008 07 25	E12	0.3-	0.3+
2004 05 21	691	0.1+	0.6+	2005 11 06	704	0.0	0.7+	2008 07 25	E12	0.4+	0.1+
2005 10 08	A50	0.1-	0.1+	2005 11 06	704	0.2-	0.4+	2008 07 26	J75	0.2-	0.0
2005 10 08	A50	0.1-	0.1+	2005 11 06	704	0.0	0.4+	2008 07 26	J75	0.1+	0.1+
2005 10 25	703	0.8+	1.0-	2005 11 06	704	0.5-	0.2+	2008 07 26	J75	0.4-	0.1-
2005 10 25	703	0.3-	1.0-	2005 11 06	704	0.2+	0.1+	2008 07 27	J75	0.3+	0.1+
2005 10 25	703	1.1-	0.2-	2005 11 10	703	0.5+	0.6+	2008 07 27	J75	0.2+	0.5+
2005 10 25	691	0.2-	0.0	2005 11 10	703	0.3+	0.2+	2008 07 27	J75	0.3+	0.4+
2005 10 25	703	0.6+	0.2+	2005 11 10	703	0.6-	0.4+	2008 07 27	J75	0.6-	0.2+
2005 10 25	691	0.3-	0.3-	2005 11 12	291	0.0	0.2+	2008 07 27	J75	0.7-	0.8+
2005 10 25	691	0.1-	0.1+	2005 11 12	291	0.1-	0.2+	2008 07 27	J75	0.2-	0.4+
2005 10 26	699	0.5+	0.3+	2005 11 12	291	0.1-	0.3+	2008 08 04	704	0.2+	1.1+
2005 10 26	699	1.0-	0.7+	2005 11 20	699	(1.2+	1.7-)	2008 08 04	704	0.5-	0.6+
2005 10 26	699	0.8+	0.3-	2005 11 20	699	0.2-	0.5+	2008 08 04	704	0.4+	0.7+
2005 10 26	699	0.6-	0.3+	2005 11 20	699	1.0+	0.9+	2008 08 04	704	0.1-	1.0+

(189439)* 1998 SR₃₄ = 2004 FV₉₃

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO 68526)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

1994 05 02	691	0.8+	0.3+	2005 10 07	703	0.1-	0.0	2005 11 04	704	0.3-	0.8+
1998 09 24	910	1.7+	0.2+	2005 10 07	703	0.3-	0.2+	2005 11 04	704	0.6+	0.1+
1998 09 24	910	(2.4+	0.2+)	2005 10 07	703	0.5-	0.2+	2005 11 05	691	0.1-	0.2+
1998 09 24	910	(2.4+	0.1+)	2005 10 07	703	0.1-	0.8+	2005 11 05	691	0.1-	0.1+
1998 09 26	704	1.0+	0.4+	2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.1-	0.2+
1998 09 26	704	0.4+	0.2-	2005 10 12	691	0.1+	0.4+	2005 11 05	699	0.1+	1.0+
1998 09 26	704	0.2-	0.6-	2005 10 12	691	0.0	0.3+	2005 11 05	699	0.2+	0.5-
1998 09 26	704	0.7-	1.0+	2005 10 23	644	0.4-	0.5+	2005 11 05	699	0.4+	0.2+
1998 09 26	704	1.3-	1.2-	2005 10 23	644	0.3-	0.4+	2005 11 05	699	0.5-	0.1+
1998 09 27	704	0.3-	1.0-	2005 10 23	644	0.3-	0.2+	2005 11 06	704	0.7-	0.3+
1998 09 27	704	0.9+	0.9+	2005 10 23	703	0.4+	0.6+	2005 11 06	704	0.3-	1.1+
1998 09 27	704	(0.0	2.6+)	2005 10 23	703	(1.6+	1.0-)	2005 11 06	704	0.7-	0.5+
1998 09 27	704	(2.2+	2.1+)	2005 10 23	703	(0.9-	1.7+)	2005 11 06	704	0.6+	1.2+
1998 09 27	704	1.3-	0.0	2005 10 23	703	0.6-	0.5-	2005 11 07	704	0.6+	0.5+
2004 03 14	691	0.0	0.5+	2005 10 24	691	0.5-	0.1+	2005 11 07	704	0.3+	0.4+
2004 03 14	691	0.2+	0.4+	2005 10 24	691	0.3-	0.2+	2005 11 07	704	0.0	1.0+
2004 03 14	691	0.0	0.4+	2005 10 24	691	0.3-	0.3+	2005 11 07	704	0.2-	0.5+
2004 03 22	704	0.9+	1.0+	2005 10 27	G96	0.2+	0.4-	2005 11 07	704	0.5-	0.6+
2004 03 22	704	1.0+	0.2+	2005 10 27	G96	0.7+	0.5-	2005 11 21	691	0.1-	0.0
2004 03 22	704	0.1-	0.9+	2005 10 27	G96	0.4+	0.2-	2005 11 21	691	0.2+	0.0
2004 03 22	704	0.5+	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.8-	2005 11 21	691	0.4-	0.1-
2004 03 24	699	0.2-	0.5-	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 28	691	0.4-	0.2+
2004 03 24	699	1.2+	0.0	2005 10 28	691	0.1-	0.0	2005 11 28	691	0.1+	0.3-
2004 03 24	699	0.3+	0.7-	2005 10 28	691	0.3-	0.1+	2005 11 28	691	0.7+	0.2-
2004 03 24	699	0.4+	0.4-	2005 10 30	703	0.0	0.6-	2005 11 30	691	0.1+	0.0
2004 03 28	704	0.4+	1.4+	2005 10 30	703	0.1+	0.3+	2005 11 30	691	0.5+	0.1-
2004 03 28	704	0.9+	1.0+	2005 10 30	703	0.5-	0.3+	2005 11 30	691	0.2+	0.0
2004 03 28	704	0.7+	1.2+	2005 10 30	703	0.8-	0.4+	2007 02 16	703	0.3-	0.8-
2004 03 28	704	0.3+	1.0+	2005 10 31	A50	0.9-	0.7+	2007 02 16	703	0.2-	0.7+
2004 03 28	704	0.0	0.3+	2005 10 31	A50	0.4-	0.4+	2007 02 16	703	0.4+	0.0
2004 04 19	704	0.6+	1.0+	2005 11 01	691	0.3-	0.4+	2007 02 16	703	1.4-	0.0
2004 04 19	704	0.1-	1.1+	2005 11 01	691	0.2-	0.2+	2008 06 07	E12	0.3-	0.7+
2004 04 19	704	0.7+	0.3+	2005 11 01	691	0.3-	0.3+	2008 06 07	E12	0.3-	1.3+
2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2005 11 01	704	0.5+	0.2+	2008 08 02	E12	0.4-	0.8+
2005 09 30	G96	0.1+	0.2-	2005 11 01	704	1.4+	0.7+	2008 08 02	E12	0.5-	1.1+
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 11 01	704	0.2+	0.5+	2008 08 02	E12	0.7-	0.7+
2005 10 05	691	0.1+	0.0	2005 11 01	704	0.1-	0.5-	2008 08 02	E12	1.1-	1.0+

(189440)* 1998 SZ₄₂ = 2003 RA₃

Discovered 1998 Sept. 20 by Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPO* 74585)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	286.63903		(2000.0)	P	Q
n	0.18672995	ω	244.63701	+0.85061060	-0.52558935
a	3.0315173	Ω	147.06514	+0.49163307	+0.78508582
e	0.2146243	i	1.55420	+0.18643641	+0.32771342
P	5.28	H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	327	0.9+	0.1-	2000 02 12	691	0.0	0.2-	2005 01 08	599	0.1-	0.2+
1998 09 20	327	0.7+	0.0	2000 02 12	691	0.2+	0.0	2005 01 08	599	1.1-	1.1+
1998 09 20	327	(2.2+	0.5+)	2000 03 01	691	0.3+	0.4-	2005 01 08	599	(2.2+	0.9-)
1998 09 20	327	1.0+	0.4+	2000 03 01	691	0.3-	0.6-	2005 01 15	704	0.4-	0.5+
1998 09 25	327	0.2-	0.3-	2000 03 01	691	0.3-	1.1-	2005 01 15	704	0.2+	1.1+
1998 09 25	327	0.2+	0.3-	2003 09 01	704	0.1-	0.2+	2005 01 15	704	(0.7-	1.7+)
1998 09 25	327	0.4+	0.3-	2003 09 01	704	1.1-	0.2-	2005 01 15	704	1.3+	1.0+
1998 09 27	691	0.2-	0.4-	2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2008 05 30	G96	0.6-	0.2-
1998 09 27	691	0.4-	0.2-	2003 09 01	704	0.5+	0.2+	2008 05 30	G96	0.2+	0.0
1998 09 27	691	0.2-	0.2-	2003 09 01	704	0.1+	0.2-	2008 05 30	G96	0.3+	0.2-
1998 10 10	699	1.1+	1.0+	2003 09 04	691	0.2+	0.2-	2008 05 30	G96	0.3+	0.3-
1998 10 10	699	0.1+	0.5+	2003 09 04	691	0.4+	0.3-	2008 07 29	G96	0.4-	0.5-
1998 10 10	699	1.2-	0.6+	2003 09 04	691	0.4+	0.5-	2008 07 29	G96	0.4-	0.3-
2000 01 28	691	0.2-	0.0	2004 12 19	G96	0.7+	0.8+	2008 07 29	G96	0.1+	0.0
2000 01 28	691	0.1-	0.2-	2004 12 19	G96	0.3+	0.0	2008 07 29	G96	0.3-	0.1-

2000 01 28	691	0.2-	0.1-	2004 12 19	G96	0.2-	0.2+
2000 02 12	691	0.1-	0.4-	2004 12 19	G96	0.1+	0.2+

(189441)* 1998 SG₈₄ = 2002 JP₁₂₄

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31243)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	340.74818		(2000.0)	P	Q
n	0.19250718	ω	156.33370	+0.87454745	+0.48445287
a	2.9705584	Ω	174.53876	-0.47336156	+0.86254245
e	0.1686470	i	13.19806	-0.10533563	+0.14603404
P	5.12	H	15.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	699	0.0	1.0+	2003 09 02	704	0.1+	0.5-	2003 09 23	608	0.6-	0.0
1998 09 16	699	0.3-	1.7+	2003 09 02	704	0.1+	0.2+	2003 09 23	608	0.0	0.1+
1998 09 16	699	0.3-	1.3+	2003 09 02	704	0.1+	0.6+	2003 09 23	608	0.0	0.2-
1998 09 25	699	0.2-	0.4+	2003 09 02	704	0.5-	0.8+	2003 09 29	704	0.0	0.2+
1998 09 25	699	0.0	1.5+	2003 09 02	704	0.7+	0.0	2003 09 29	704	0.4-	0.4+
1998 09 25	699	0.8-	1.5+	2003 09 02	704	0.7+	0.2+	2003 09 29	704	0.1-	0.1+
1998 09 26	704	(0.9+	2.4-)	2003 09 02	704	0.7-	0.4-	2003 09 29	704	0.3+	0.6+
1998 09 26	704	0.7+	1.2-	2003 09 07	608	0.2+	0.3-	2003 09 29	704	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	1.7+	1.8-	2003 09 07	608	0.3+	0.1+	2003 10 14	699	0.7-	0.2-
1998 09 26	704	0.1-	0.3-	2003 09 07	608	0.5+	0.4-	2003 10 14	699	1.0+	0.7-
1998 09 27	704	0.0	1.2-	2003 09 14	608	0.3+	1.2-	2003 10 14	699	1.4-	0.6+
1998 09 27	704	0.4-	0.1+	2003 09 14	608	(0.5-	1.5-)	2003 10 14	699	0.3-	1.5+
1998 09 27	704	0.4-	0.1+	2003 09 14	608	0.7-	0.9-	2003 10 23	704	0.3+	0.3+
1998 09 27	704	0.7-	0.2+	2003 09 15	699	0.0	0.5-	2003 10 23	704	0.7+	0.5-
1998 09 27	704	0.2+	1.9-	2003 09 15	699	0.5-	0.3-	2003 10 23	704	0.1-	0.9-
2002 05 06	644	0.1+	0.7+	2003 09 15	699	0.2+	0.2-	2003 10 23	704	0.2-	0.3-
2002 05 06	644	0.7+	0.8+	2003 09 15	699	0.8-	0.0	2003 10 23	704	0.5+	0.3+
2002 05 06	644	0.8+	0.6+	2003 09 18	704	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.7+
2002 05 08	704	0.1-	0.2-	2003 09 18	704	(2.1+	1.1-)	2006 02 02	691	0.3+	0.4+
2002 05 08	704	0.8+	1.4-	2003 09 18	704	0.4+	0.5+	2006 02 02	691	0.1-	0.5+
2002 05 08	704	0.2-	1.3-	2003 09 18	704	(1.6+	0.8-)	2007 04 15	703	0.5-	0.9+
2002 05 08	704	0.4-	1.0-	2003 09 18	608	0.9-	0.4-	2007 04 15	703	1.2-	0.7+
2003 08 19	599	0.2-	0.1+	2003 09 18	608	0.4-	0.5-	2007 04 15	703	0.1-	0.1-
2003 08 19	599	0.0	0.2+	2003 09 18	608	0.3-	0.5-	2007 04 15	703	0.9-	0.6+
2003 08 20	599	0.2-	0.3+	2003 09 18	644	0.4-	0.3-	2007 05 22	G96	0.0	0.4-
2003 08 20	599	0.0	0.2+	2003 09 18	644	0.2-	0.1-	2007 05 22	G96	0.6+	0.2+
2003 08 20	644	0.1-	0.3+	2003 09 18	644	0.1-	0.1-	2007 05 22	G96	0.1-	0.1+
2003 08 20	644	0.2-	0.2+	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2007 05 22	G96	0.0	0.1+
2003 08 20	644	0.1-	0.5+	2003 09 18	644	0.1-	0.1-	2007 05 23	G96	0.3+	0.3+
2003 08 21	599	0.1+	0.1+	2003 09 18	644	0.3-	0.0	2007 05 23	G96	0.4+	0.2+
2003 08 21	599	0.3+	0.0	2003 09 19	691	0.1-	0.1+	2007 05 23	G96	0.1-	0.2+
2003 08 21	599	0.0	0.1+	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2008 07 26	E12	0.0	0.6+
2003 08 24	704	1.5+	0.3+	2003 09 19	691	0.1-	0.0	2008 07 26	E12	0.4+	0.5+
2003 08 24	704	0.0	0.9+	2003 09 22	699	0.0	0.5+	2008 07 26	E12	0.1-	0.3+
2003 08 24	704	0.2-	0.3+	2003 09 22	699	0.0	0.4-	2008 07 26	E12	0.3+	0.3+
2003 08 28	704	0.8+	0.3+	2003 09 22	699	0.2-	0.2-	2008 08 01	704	0.3+	0.0
2003 08 28	704	0.1-	0.2-	2003 09 22	699	0.5-	0.2-	2008 08 01	704	0.0	0.3+
2003 08 28	704	0.8+	0.4+	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2008 08 01	704	0.4+	0.1+
2003 08 28	704	0.1+	0.3+	2003 09 23	644	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.4-	0.0
2003 08 28	704	0.6+	0.3+	2003 09 23	644	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.3-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 140793

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.10854	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18699943	ω 323.58618	+0.89917158	+0.43640924
<i>a</i>	3.0286042	Ω 10.68323	-0.34914865	+0.75985447
<i>e</i>	0.0881977	<i>i</i> 10.00591	-0.26379101	+0.48183832
<i>P</i>	5.27	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.1+	0.3-	2003 08 23	704	0.2+	1.4+	2003 09 25	644	0.1-	0.2-
1993 10 12	691	0.1+	0.0	2003 08 23	644	0.2-	0.1+	2003 09 25	644	0.1+	0.5+
1993 11 08	691	0.5+	0.2-	2003 08 23	704	0.8+	0.6+	2003 09 28	704	1.2+	0.1-
1993 11 08	691	0.3+	0.1-	2003 08 23	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.2-	0.5-
1993 11 08	691	0.3+	0.1+	2003 08 23	644	0.3-	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.8-
1998 09 26	704	0.5-	0.4-	2003 08 23	644	0.2-	0.2-	2003 09 28	704	(0.3+	1.6-)
1998 09 26	704	(0.4-	2.2-)	2003 08 26	704	0.7+	0.0	2006 02 22	703	0.5+	0.3+
1998 09 26	704	0.4-	0.5-	2003 08 26	704	0.0	0.3-	2006 02 22	703	0.2+	1.4+
1998 09 26	704	0.1-	1.3-	2003 08 26	704	0.2-	0.2-	2006 02 22	703	1.0+	0.9+
1998 09 27	704	(3.4+	0.0)	2003 08 26	704	0.2+	0.2-	2006 02 22	703	(2.6+	0.2+)
1998 09 27	704	(2.2+	0.0)	2003 08 31	704	0.1-	0.5+	2007 04 15	704	(1.2-	3.0+)
1998 09 27	704	(3.7+	1.2-)	2003 08 31	704	0.8+	0.5+	2007 04 15	704	(1.0-	2.3+)
1998 09 27	704	(2.2+	2.4-)	2003 08 31	704	0.4+	1.0+	2007 04 15	704	0.1-	0.9+
1998 09 27	704	(3.0+	0.3-)	2003 08 31	704	1.0+	0.2+	2008 07 03	E12	0.4+	0.4+
1998 10 16	691	0.2-	0.1+	2003 09 16	704	0.0	0.4+	2008 07 03	E12	0.1+	0.4-
1998 10 16	691	(2.4-	0.7+)	2003 09 16	704	0.3+	0.1-	2008 07 03	E12	0.3-	0.1+
1998 10 16	691	0.4-	0.0	2003 09 16	704	0.2-	0.3-	2008 07 03	E12	0.6-	0.0
1998 10 24	691	0.6-	0.3+	2003 09 16	704	0.5+	0.2-	2008 08 04	E12	0.2-	0.0
1998 10 24	691	0.4-	0.3+	2003 09 16	704	0.1-	0.0	2008 08 04	E12	0.0	0.4-
1998 10 24	691	0.7-	0.2+	2003 09 25	644	0.1-	0.3+	2008 08 04	E12	0.3-	0.1-

(189443)* 1998 SP₁₂₂

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.54167	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29083056	ω 356.32066	+0.99997099	-0.00022691
<i>a</i>	2.2561918	Ω 3.71798	+0.00402226	+0.86455546
<i>e</i>	0.1640909	<i>i</i> 6.74268	-0.00646831	+0.50253736
<i>P</i>	3.39	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.2-	0.7-	2003 01 10	704	0.7+	0.9+	2005 12 24	704	0.2+	0.9+
1998 09 26	704	1.2+	1.0-	2003 01 10	704	0.0	0.2+	2005 12 24	704	0.4+	0.8+
1998 09 26	704	0.1+	1.1-	2003 01 10	704	0.7+	0.5+	2006 01 07	704	0.7-	0.2+
1998 09 26	704	0.3+	0.7-	2004 05 22	704	0.6+	0.1-	2006 01 07	704	0.4-	0.9-
1998 09 26	704	0.3+	0.0	2004 05 22	704	1.0+	0.1-	2006 01 07	704	0.7-	1.1-
1998 09 27	704	0.7-	0.6+	2004 05 22	704	0.5+	0.0	2006 01 07	704	0.7-	1.3-
1998 09 27	704	1.1+	0.7+	2004 05 22	704	0.9-	0.6+	2006 01 07	704	0.1-	0.2-
1998 09 27	704	0.2+	1.8+	2005 10 08	704	0.7+	0.2+	2007 03 10	691	0.1-	0.2+
1998 09 27	704	0.5-	0.2+	2005 10 08	704	0.7+	0.2+	2007 03 10	691	0.1-	0.1+
1998 09 27	704	0.1-	0.9+	2005 10 08	704	0.0	0.5-	2007 03 10	691	0.0	0.2+
1998 10 28	704	1.5-	1.9-	2005 10 08	704	(1.5+	0.7-)	2007 03 10	G96	0.2+	0.0
1998 10 28	704	0.0	1.1-	2005 10 30	704	0.8-	0.1+	2007 03 10	G96	0.0	0.0
1998 10 28	704	1.4-	0.1+	2005 10 30	704	0.0	0.0	2007 03 10	G96	0.2-	0.0
1998 10 28	704	(0.3+	2.4-)	2005 10 30	704	0.4-	0.2-	2007 03 10	G96	0.3-	0.2-
1998 10 29	704	0.5-	0.4+	2005 10 30	704	0.5-	0.1-	2007 03 14	691	0.4-	0.2+
1998 10 29	704	0.6+	1.7+	2005 10 30	704	0.4+	0.2-	2007 03 14	691	0.2-	0.1+
1998 10 29	704	(1.4-	2.2+)	2005 11 21	703	1.0+	0.2+	2007 03 14	691	0.1-	0.1+
1998 10 29	704	1.1+	0.2-	2005 11 21	703	0.6-	0.5+	2008 06 30	704	0.1+	0.6+
1998 10 29	704	0.9-	0.1+	2005 11 21	703	0.1+	0.1+	2008 06 30	704	0.3+	1.0+
2000 03 11	704	1.2+	1.0+	2005 11 21	703	0.8-	0.5+	2008 06 30	704	0.9-	0.6-
2000 03 11	704	0.6+	0.6-	2005 12 08	703	0.7+	0.6+	2008 08 03	704	0.4-	1.1+
2000 03 11	704	0.4+	0.0	2005 12 08	703	0.3-	0.1-	2008 08 03	704	0.2+	0.4+
2000 03 11	704	1.7+	0.8+	2005 12 08	703	0.3+	0.1+	2008 08 03	704	0.4-	0.7+
2000 03 11	704	0.9+	1.2+	2005 12 08	703	0.2-	0.2+	2008 08 03	704	0.5-	0.4+
2001 07 29	644	0.1-	0.2-	2005 12 24	704	0.3+	0.2+	2008 08 05	E12	0.3-	0.8+

2001 07 29	644	0.3-	0.3+	2005 12 24	704	0.3+	0.2+	2008 08 05	E12	0.1-	0.6+
2001 07 29	644	0.3-	0.0	2005 12 24	704	0.4+	1.1+	2008 08 05	E12	0.0	1.0+

(189444)* 1998 SG₁₅₄ = 2000 CQ₇₃

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (MPO 49657)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.42291	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28863018	ω 180.04871	+0.72233067	+0.69048147
<i>a</i>	2.2676441	Ω 136.19860	-0.63446397	+0.68376892
<i>e</i>	0.1664236	<i>i</i> 3.17943	-0.27512519	+0.23599874
<i>P</i>	3.41	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 12 24	691	0.2+	0.0	2004 03 18	291	0.2+	0.3+	2005 11 25	703	0.7+	0.6+
1992 12 24	691	0.1+	0.4-	2004 03 23	691	0.3+	0.1+	2005 11 25	703	0.1+	0.3+
1992 12 24	691	0.3-	0.2-	2004 03 23	691	0.2+	0.1+	2007 01 27	G96	0.6-	0.1-
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2004 03 23	691	0.1+	0.1+	2007 01 27	G96	0.1-	0.4-
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2005 10 07	703	0.5-	0.7-	2007 01 27	G96	0.5+	0.4-
1998 09 26	704	(2.1-	1.1+)	2005 10 07	703	0.7+	0.1+	2007 01 27	G96	1.1+	0.4-
1998 09 26	704	0.9-	0.3+	2005 10 07	703	0.1-	1.1-	2007 02 18	621	0.7+	0.9-
1998 09 26	704	1.0-	0.1-	2005 10 07	703	0.3+	0.6-	2007 02 18	621	0.4+	0.2+
1998 09 26	704	0.8-	0.5+	2005 10 22	703	(1.9-	0.9+)	2007 02 18	621	0.1-	0.3-
1998 09 27	704	0.3+	0.9+	2005 10 22	703	1.2-	1.2+	2007 02 27	691	0.5+	0.1+
1998 09 27	704	(2.4-	1.7+)	2005 10 22	703	1.1-	0.2+	2007 02 27	691	0.0	0.5+
1998 09 27	704	0.8-	0.2+	2005 10 22	703	1.2-	0.5-	2007 02 27	691	0.1-	0.0
1998 09 27	704	(3.0-	0.4+)	2005 10 30	703	0.6+	0.3+	2008 06 30	691	0.1+	0.3+
2000 02 05	695	0.4+	0.3+	2005 10 30	703	0.3+	0.9+	2008 06 30	691	0.2+	0.2+
2000 02 05	695	0.3-	0.5+	2005 10 30	703	0.4+	0.2+	2008 06 30	691	0.1+	0.2+
2000 02 07	691	0.1+	0.0	2005 10 30	703	0.5-	0.1+	2008 07 26	J75	0.7-	0.1-
2000 02 07	691	0.3+	0.0	2005 11 05	699	0.3-	1.2+	2008 07 26	J75	0.5+	0.1+
2000 02 07	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.1-	0.8+	2008 07 26	J75	0.1+	0.8+
2000 02 10	691	0.2-	0.4-	2005 11 05	704	0.3+	0.6+	2008 07 30	703	0.0	0.6+
2000 02 10	691	0.1-	0.0	2005 11 05	704	0.1-	0.2-	2008 07 30	703	0.3-	1.0-
2000 02 10	691	0.3-	0.1-	2005 11 05	699	0.5+	0.2+	2008 07 30	703	(0.9+	2.1-)
2004 03 16	691	0.9+	0.2+	2005 11 05	704	0.7-	0.4+	2008 07 30	703	0.6+	0.6-
2004 03 16	691	0.4-	0.1+	2005 11 05	703	0.2-	0.0	2008 08 04	704	0.5-	1.0-
2004 03 16	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	703	0.4-	0.4+	2008 08 04	704	(1.6+	1.0-)
2004 03 17	291	0.8-	0.3+	2005 11 05	703	0.1-	0.8-	2008 08 04	704	0.0	0.6-
2004 03 17	291	0.4-	0.2-	2005 11 05	703	0.2-	0.0	2008 08 04	704	0.4-	0.1-
2004 03 17	291	0.2+	0.6+	2005 11 05	699	0.0	0.9+	2008 08 04	704	0.0	0.4-
2004 03 18	291	0.0	0.2+	2005 11 25	703	0.8-	0.8+				
2004 03 18	291	0.2+	0.2+	2005 11 25	703	0.3+	0.6-				

(189445)* 1998 TJ₇ = 2003 QU₁₀₄

Discovered 1998 Oct. 15 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPO 49658)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.35268	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18546468	ω 28.57862	+0.89067272	+0.35779322
<i>a</i>	3.0452894	Ω 307.66178	-0.45447890	+0.68400110
<i>e</i>	0.1704846	<i>i</i> 20.75330	-0.01228957	+0.63570945
<i>P</i>	5.31	<i>H</i> 14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	703	0.9-	1.2+	2003 09 20	644	0.4-	0.3+	2007 04 20	E12	0.2+	0.0
1998 10 15	703	0.8-	1.5-	2003 09 20	644	0.3-	0.2+	2007 04 20	E12	0.2-	0.4+
1998 10 15	703	0.2+	1.0-	2003 09 21	704	0.0	0.1+	2007 04 20	E12	0.5-	0.0
1998 10 19	703	0.6-	0.7-	2003 09 21	704	0.2-	0.4+	2007 04 20	E12	0.3+	0.0
1998 10 19	703	0.2+	0.1-	2003 09 21	704	0.2+	0.6+	2007 04 20	E12	0.4+	0.1+
1998 10 19	703	1.0+	0.5-	2003 09 21	704	0.1+	0.5+	2007 04 20	E12	0.4+	0.2-
1998 10 25	703	0.0	1.2-	2003 09 21	704	0.3-	0.4+	2008 06 30	704	0.2+	0.4+
1998 10 25	703	(2.9+	0.6+)	2003 09 30	106	0.1-	0.3-	2008 06 30	704	0.1+	0.3-
1998 10 29	699	(0.2-	2.5+)	2003 09 30	106	0.1+	0.5-	2008 06 30	704	0.4+	0.3-

1998 10 29	699	1.3+	1.3+	2003 09 30	106	0.2-	0.4-	2008 07 26	J75	0.3-	0.8-
1998 10 29	699	1.5+	0.3-	2003 10 21	644	0.2-	0.4+	2008 07 26	J75	0.4-	0.5-
2003 07 29	704	0.2-	0.1-	2003 10 21	644	0.3-	0.3+	2008 07 26	J75	0.2-	0.5-
2003 07 29	704	0.3-	0.3+	2003 10 21	644	0.2-	0.3+	2008 07 29	G96	0.4-	0.6-
2003 07 29	704	0.2-	0.0	2003 11 21	704	0.4+	0.5+	2008 07 29	G96	0.1-	0.4-
2003 07 29	704	0.4-	0.1+	2003 11 21	704	0.4-	0.0	2008 07 29	G96	0.3-	0.3-
2003 07 29	704	0.6-	0.8+	2003 11 21	704	(1.6-	1.5+)	2008 07 29	G96	0.6-	0.4-
2003 08 29	608	0.1-	0.7-	2004 12 11	703	0.0	1.5-	2008 08 01	H55	0.2-	0.3-
2003 08 29	608	0.2-	0.9-	2004 12 11	703	0.0	0.5+	2008 08 01	H55	0.2-	0.2-
2003 08 29	608	0.2-	0.5-	2004 12 11	703	0.3-	0.1+	2008 08 01	H55	0.3-	0.3-
2003 09 02	704	0.0	0.2-	2004 12 11	703	0.1+	0.6+	2008 08 01	H55	0.3-	0.3-
2003 09 02	704	0.3-	0.9+	2006 01 08	G96	0.3+	0.0	2008 08 04	704	0.6+	0.5+
2003 09 02	704	0.4-	0.9+	2006 01 08	G96	0.4+	0.6+	2008 08 04	704	(3.4+	0.5+)
2003 09 02	704	0.4-	0.5+	2006 02 07	703	(1.2-	1.6+)	2008 08 04	704	0.6+	1.1+
2003 09 16	644	0.0	0.4+	2006 02 07	703	1.1+	0.7+	2008 08 04	704	0.5+	0.4+
2003 09 16	644	0.0	0.6+	2006 02 07	703	0.2+	0.5+	2008 08 04	704	0.2+	0.2+
2003 09 16	644	0.1+	0.5+	2006 02 07	703	0.2-	0.6+				
2003 09 20	644	0.4-	0.3+	2007 04 20	E12	0.1+	0.1+				

(189446)* 1998 VV₈ = 2003 BJ₅₈

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 39974)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	303.27696		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28828214	ω	56.09583	+0.99351904	-0.10107311
a	2.2694688	Ω	309.64866	+0.06842681	+0.89714378
e	0.2317565	i	3.87252	+0.09076173	+0.43002007
P	3.42	H	16.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 28	704	0.6+	0.5-	2003 02 21	644	0.9+	0.3+	2005 12 21	703	0.4-	0.7-
1998 10 28	704	0.7+	0.5-	2003 02 21	644	0.4+	0.3+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1-
1998 10 28	704	1.0+	0.0	2005 11 28	691	0.2-	0.3+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1+
1998 10 28	704	0.1-	0.1-	2005 11 28	691	0.1-	0.0	2005 12 30	G96	0.0	0.2-
1998 10 29	704	0.7+	1.5-	2005 11 28	691	0.0	0.1+	2005 12 30	G96	0.0	0.0
1998 10 29	704	0.3-	0.2+	2005 12 02	704	(0.2-	1.6+)	2006 01 06	704	0.5-	0.1-
1998 10 29	704	0.1-	0.7-	2005 12 02	704	(0.4+	2.0+)	2006 01 06	704	0.3+	0.4+
1998 10 29	704	0.2-	0.7-	2005 12 02	704	(0.3-	2.2+)	2006 01 06	704	0.2+	0.1-
1998 10 29	704	0.1+	1.0-	2005 12 02	704	(0.6-	1.7+)	2006 01 06	704	0.6+	0.6-
1998 11 10	704	0.2+	1.6-	2005 12 05	704	0.3+	0.6+	2006 01 06	704	0.8+	1.1+
1998 11 10	704	0.4-	1.6-	2005 12 05	704	0.6+	0.9+	2006 01 27	G96	0.1+	0.9-
1998 11 10	704	0.6-	1.0-	2005 12 05	704	0.3-	1.0+	2006 01 27	G96	0.2-	0.4+
1998 11 10	704	0.4+	0.3-	2005 12 05	704	0.3-	0.2+	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
1998 11 11	704	0.8-	1.0+	2005 12 08	704	0.3+	0.0	2006 01 27	G96	0.2-	0.2-
1998 11 11	704	0.3+	0.4-	2005 12 08	704	0.4+	0.2+	2006 02 01	G96	0.3-	0.1+
1998 11 11	704	0.3-	1.4+	2005 12 08	704	0.5+	0.2-	2006 02 01	G96	0.1+	0.1-
1998 11 11	704	0.0	0.3+	2005 12 08	704	0.5-	0.1-	2006 02 01	G96	0.0	0.0
1998 11 15	699	0.1-	0.6+	2005 12 09	704	0.0	0.4+	2006 02 01	G96	0.2+	0.3-
1998 11 15	699	0.4+	0.8+	2005 12 09	704	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.1-
1998 11 15	699	0.1+	0.8+	2005 12 09	704	0.3-	0.3-	2006 03 05	G96	0.1-	0.4-
2003 01 27	704	0.1+	0.5-	2005 12 09	704	0.3-	0.3-	2006 03 05	G96	0.5-	0.1+
2003 01 27	704	0.2-	0.5+	2005 12 09	704	0.2-	0.8+	2006 03 05	G96	0.2-	0.5-
2003 01 27	704	1.3-	1.1+	2005 12 09	704	0.2-	0.3+	2008 06 07	703	0.2-	0.9+
2003 01 27	704	0.3-	0.6+	2005 12 09	704	0.3-	0.3+	2008 06 07	703	0.3-	1.4+
2003 01 27	704	0.2-	0.4+	2005 12 09	704	0.3-	0.0	2008 06 07	703	(0.0	2.3+)
2003 01 31	704	0.7-	1.0+	2005 12 09	704	0.3+	0.0	2008 06 07	703	(0.5-	2.8+)
2003 01 31	704	0.1-	1.4-	2005 12 09	704	0.2+	0.1-	2008 07 10	J75	0.1-	0.2+
2003 01 31	704	0.8-	0.7-	2005 12 10	704	0.8+	0.7+	2008 07 10	J75	0.1-	0.2+
2003 01 31	704	0.2-	1.4+	2005 12 10	704	0.9+	1.3+	2008 07 10	J75	0.4+	0.5+
2003 02 03	704	0.2-	0.6-	2005 12 10	704	0.5-	1.0+	2008 07 30	703	0.0	0.6+
2003 02 03	704	0.8+	0.6-	2005 12 10	704	1.1+	0.6+	2008 07 30	703	0.4-	0.8+
2003 02 03	704	1.3+	1.1+	2005 12 21	703	0.1-	0.1+	2008 07 30	703	0.3-	0.4+
2003 02 03	704	0.9+	0.7+	2005 12 21	703	0.3-	0.4+	2008 07 30	703	0.3+	0.4+
2003 02 03	704	(1.7+	0.4-)	2005 12 21	703	(0.2-	2.8-)	2008 08 04	704	0.2-	0.6+
2003 02 03	608	1.4+	1.4+	2005 12 21	703	0.6+	0.6-	2008 08 04	704	0.7-	0.8+

2003 02 03	608	(1.4+	1.7+)	2005 12 21	703	1.0-	0.1-	2008 08 04	704	0.3-	0.9+
2003 02 03	608	(0.6+	1.6+)	2005 12 21	703	0.6-	0.3+	2008 08 04	704	0.4-	0.4+
2003 02 21	644	0.0	0.0	2005 12 21	703	0.3-	0.3-	2008 08 04	704	0.8-	1.0+

(189447)* 1998 WK₇

Discovered 1998 Nov. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	219.86648		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27309553	ω	193.03233	-0.28734959		-0.86760947	
<i>a</i>	2.3528432	Ω	274.83587	+0.91127022		-0.11715018	
<i>e</i>	0.2425931	<i>i</i>	24.03299	+0.29498611		-0.48324904	
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	(0.2+ 2.9+)	2001 10 15	704	(1.2+ 1.9+)	2006 01 05	703	0.1- 0.2-
1998 11 23	699	(0.7- 2.4+)	2001 10 15	704	(1.0+ 1.7+)	2006 01 05	703	0.6- 0.1-
1998 11 23	704	0.8- 0.1-	2001 10 16	704	0.3+ 0.2+	2006 01 06	704	1.4+ 1.0-
1998 11 23	704	1.2- 1.3-	2001 10 16	704	0.1- 0.3+	2006 01 06	704	0.5+ 0.3-
1998 11 23	704	(2.6- 1.0+)	2001 10 16	704	1.0+ 0.3+	2006 01 06	704	0.4+ 0.3+
1998 11 23	699	1.2- 1.0+	2001 10 16	704	0.1+ 0.1-	2006 01 06	704	0.2+ 0.3+
1998 11 23	704	0.7+ 0.4-	2001 10 16	704	0.1- 0.0	2006 01 06	704	0.4+ 0.1+
1998 11 23	704	0.5- 1.6-	2001 10 18	704	0.9- 0.5-	2006 01 19	703	0.3- 0.3-
1998 11 25	704	1.8+ 1.0+	2001 10 18	704	0.6- 0.9-	2006 01 19	703	0.7- 0.5-
1998 11 25	704	1.2+ 1.5+	2001 10 18	704	0.9- 1.1-	2006 01 19	703	0.8- 0.4+
1998 11 25	704	1.7+ 1.3-	2001 10 18	704	0.5- 0.8-	2006 01 19	703	0.1- 0.1+
1998 11 25	704	1.2- 0.6+	2001 10 18	704	(0.9- 2.1-)	2006 01 20	699	0.6+ 0.2+
1998 11 26	699	0.4+ 0.7+	2001 11 12	699	0.3- 0.1+	2006 01 20	699	0.4+ 0.3+
1998 11 26	699	0.4- 0.4+	2001 11 12	699	0.1- 0.2-	2006 01 20	699	0.2+ 0.2+
1998 11 26	699	0.4+ 0.3+	2001 11 12	699	0.2- 0.3-	2006 01 20	699	0.4+ 0.0
1998 12 01	699	0.5+ 0.4+	2001 11 12	704	0.0 0.1+	2006 01 24	704	0.1+ 0.3+
1998 12 01	699	(0.7+ 2.2+)	2001 11 12	704	0.2- 0.2+	2006 01 24	704	0.2+ 0.3+
1998 12 01	699	0.3- 0.2+	2001 11 12	699	0.4- 0.6+	2006 01 24	704	0.1- 0.4+
1998 12 23	704	1.0- 0.4+	2001 11 12	704	0.3- 0.0	2006 01 24	704	0.1+ 0.2+
1998 12 23	704	0.7- 0.2+	2001 11 12	704	0.2- 0.3-	2006 01 24	704	0.2+ 0.5+
1998 12 23	704	0.0 0.1-	2001 11 12	704	0.4- 0.1-	2006 01 27	704	0.8- 0.4-
1998 12 23	704	0.1- 0.8-	2001 12 10	704	0.3+ 0.1+	2006 01 27	704	0.4+ 0.4+
1998 12 23	704	0.3+ 0.0	2001 12 10	704	0.3- 0.2-	2006 01 27	704	0.4- 0.3+
1999 01 23	704	0.3- 0.2+	2001 12 10	704	0.2- 0.2-	2006 01 27	704	0.2+ 0.6+
1999 01 23	704	0.5+ 0.2+	2001 12 10	704	0.3+ 0.6+	2006 01 27	704	0.3+ 0.3-
1999 01 23	704	0.2- 0.8-	2001 12 10	704	0.0 0.8-	2006 02 01	699	0.2- 0.2-
1999 01 23	704	0.4- 0.5-	2005 08 28	704	(0.8+ 1.6+)	2006 02 01	699	0.2+ 0.3+
1999 01 23	704	1.5+ 0.4-	2005 08 28	704	(1.0+ 1.8+)	2006 02 01	699	0.2+ 0.1-
2001 08 23	704	0.1- 0.0	2005 08 28	704	0.5- 1.3+	2006 02 12	644	0.2- 0.0
2001 08 23	704	(0.6- 1.7+)	2005 11 01	G77	0.7+ 0.5-	2006 02 12	644	0.2- 0.0
2001 08 23	704	0.2+ 0.4-	2005 11 01	G77	1.1+ 0.1-	2006 02 12	644	0.2- 0.0
2001 08 23	704	0.2+ 0.2-	2005 11 01	G77	0.2- 0.1-	2006 02 23	704	0.3+ 0.1+
2001 08 27	704	0.6+ 0.1+	2005 11 01	G77	0.4+ 0.1-	2006 02 23	704	0.8+ 0.1-
2001 08 27	704	0.4+ 0.3-	2005 11 12	704	0.1+ 0.4-	2006 02 23	704	0.9+ 0.1+
2001 08 27	704	0.8+ 0.7-	2005 11 12	704	0.2+ 0.3-	2006 02 23	704	0.3+ 0.2+
2001 08 27	704	0.6+ 0.1-	2005 11 12	704	0.2+ 0.4-	2006 02 23	704	0.7+ 0.6-
2001 09 08	704	0.3+ 0.7+	2005 11 12	704	0.1+ 0.5-	2006 02 26	704	0.3+ 0.1-
2001 09 08	704	0.9+ 0.2-	2005 11 12	704	0.2+ 0.6-	2006 02 26	704	0.1+ 1.4+
2001 09 08	704	0.5+ 0.7+	2005 11 23	704	0.2+ 0.1-	2006 02 26	704	0.4+ 0.3+
2001 09 08	704	0.4+ 0.1-	2005 11 23	704	0.1+ 0.1+	2006 02 26	704	0.3+ 0.0
2001 09 08	704	0.0 0.1-	2005 11 23	704	0.3- 0.8-	2006 02 26	704	1.3- 0.0
2001 09 09	704	0.2+ 0.9+	2005 11 23	704	0.2+ 0.5+	2006 03 19	704	1.1- 0.9+
2001 09 09	704	0.1+ 0.7+	2005 11 23	704	(1.9- 0.2-)	2006 03 19	704	0.5+ 0.7+
2001 09 09	704	0.7+ 0.4+	2005 12 04	G96	0.0 0.1-	2006 03 19	704	0.4- 1.3+
2001 09 09	704	0.1- 1.0+	2005 12 04	G96	0.0 0.2-	2006 03 19	704	(0.1- 1.6+)
2001 09 09	704	0.4+ 0.6+	2005 12 04	G96	0.0 0.1-	2008 06 14	941	0.4- 0.2+
2001 09 24	704	0.0 0.2+	2005 12 04	G96	0.0 0.1-	2008 06 14	941	0.1- 0.1+
2001 09 24	704	0.0 0.2+	2005 12 24	704	0.8- 0.3+	2008 06 14	941	0.1+ 0.1+
2001 09 24	704	0.8- 0.3-	2005 12 24	704	1.0- 0.0	2008 06 14	941	0.0 0.1+
2001 09 24	704	0.1- 0.9-	2005 12 24	704	0.8- 0.2+	2008 07 02	703	0.3- 0.6+
2001 09 24	704	0.2- 0.3+	2005 12 24	704	0.4- 0.3-	2008 07 02	703	0.1- 0.2+
2001 09 28	704	0.2- 0.3-	2005 12 24	704	0.4- 0.3+	2008 07 02	703	0.8- 0.8+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140795

2001 09 28	704	0.5−	0.6−	2005 12 31	703	0.3−	0.1+	2008 07 02	703	0.6−	0.0
2001 09 28	704	0.7−	0.6−	2005 12 31	703	0.4−	0.2−	2008 07 31	106	0.2+	0.6+
2001 09 28	704	0.9−	0.6−	2005 12 31	703	0.2−	0.4−	2008 07 31	106	1.1+	0.3−
2001 09 28	704	1.0−	0.5−	2005 12 31	703	0.5−	0.3−	2008 07 31	106	0.5+	0.2−
2001 10 15	704	0.1+	1.0+	2006 01 05	703	0.0	0.1−	2008 07 31	106	0.3−	0.3+
2001 10 15	704	0.0	1.0+	2006 01 05	703	0.0	0.0				

(189448)* 1998 WV₂₇ = 2002 JU₁₁₅

Discovered 1998 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 31249)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	1.68298		(2000.0)		P		Q
n	0.18232116	ω	62.91233		+0.29126124		+0.94076426
a	3.0801935	Ω	225.17483		−0.94130497		+0.24947247
e	0.2307251	i	14.16596		−0.17062196		+0.22962162
P	5.41	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 24	691	0.1−	0.2−	2002 05 19	644	0.4+	0.2+	2003 09 30	704	1.5−	1.2+
1998 10 24	691	0.1−	0.1+	2002 05 19	644	0.6+	0.2+	2003 09 30	704	0.8−	0.3+
1998 10 24	691	0.6−	0.0	2002 06 03	644	0.6+	0.0	2007 03 20	703	0.4+	0.2−
1998 11 17	691	0.2+	0.2−	2002 06 03	644	0.2+	0.2−	2007 03 20	703	0.9+	0.2+
1998 11 17	691	0.6+	0.2−	2002 06 03	644	0.4+	0.2−	2007 03 20	703	0.9−	0.2−
1998 11 17	691	0.3+	0.3−	2002 06 06	704	1.0+	0.4−	2007 03 20	703	0.5−	0.1−
1998 11 18	691	0.2−	0.4−	2002 06 06	704	0.7+	0.3−	2007 03 20	703	0.4+	0.5+
1998 11 18	691	0.3−	0.3−	2002 06 06	704	0.7+	0.6−	2007 03 20	699	0.3+	1.2+
1998 11 21	691	0.3+	0.1−	2002 06 08	704	(0.2+	1.9+)	2007 03 20	703	0.4−	0.5+
1998 11 21	691	0.5+	0.3+	2002 06 08	704	(0.3+	1.8+)	2007 03 20	703	0.0	0.1−
1998 11 21	691	0.2+	0.0	2002 06 08	704	0.6+	0.9+	2007 03 20	699	0.5−	0.3−
2002 04 18	704	0.1−	0.7+	2002 06 08	704	0.2−	1.5+	2007 03 20	703	0.6+	0.5−
2002 04 18	704	0.2−	1.4−	2002 06 08	704	0.2+	0.1+	2007 03 20	699	0.2+	0.5+
2002 04 18	704	(0.6−	2.1−)	2002 06 11	644	0.2+	0.8+	2007 03 20	699	(0.1−	1.8+)
2002 05 09	704	1.0−	1.2−	2002 06 11	644	0.3+	0.7+	2007 04 11	703	0.4+	0.3+
2002 05 09	704	0.3−	0.0	2002 06 11	644	0.0	1.0+	2007 04 11	703	0.7−	0.9+
2002 05 09	704	0.7−	0.2−	2003 09 24	113	(1.9−	0.4−)	2007 04 11	703	0.2+	1.1+
2002 05 09	704	0.4−	0.5−	2003 09 24	113	0.1+	0.4+	2007 04 11	703	0.4−	0.7−
2002 05 09	704	0.7−	0.4+	2003 09 24	113	0.3−	0.2+	2008 06 03	704	0.4+	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.3−	2003 09 29	699	0.5−	0.4+	2008 06 03	704	0.0	0.4−
2002 05 09	644	0.0	0.3−	2003 09 29	699	0.2−	0.5−	2008 06 03	704	0.2+	0.6−
2002 05 09	644	0.1+	0.4−	2003 09 29	699	0.4−	1.2+	2008 07 30	703	0.2+	0.4−
2002 05 11	333	1.4−	0.5+	2003 09 29	699	(2.0−	0.5+)	2008 07 30	703	0.1+	0.3−
2002 05 11	333	0.5−	1.1−	2003 09 30	704	0.2+	0.5+	2008 07 30	703	0.6+	0.7−
2002 05 11	333	0.8−	1.0−	2003 09 30	704	0.5−	1.5+	2008 07 30	703	0.5+	0.3−
2002 05 19	644	0.4+	0.0	2003 09 30	704	0.3−	1.4+				

(189449)* 1998 XV₂₈ = 2003 SQ₉₉

Discovered 1998 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 52457)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	327.37801		(2000.0)		P		Q	
n	0.18286467	ω	104.68617		+0.98459918		+0.12375424	
a	3.0740872	Ω	248.32564		−0.15984947		+0.92330523	
e	0.1600057	i	7.63624		+0.07079967		+0.36358265	
P	5.39	H	14.4		G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.4+	0.6+	2003 10 03	691	0.2+	0.0	2003 12 20	704	0.1+	0.6−
1998 11 24	704	0.5−	0.7−	2003 10 03	691	0.2+	0.0	2003 12 22	704	1.0−	0.2−
1998 11 24	704	0.4−	0.4−	2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.4+	0.1+
1998 11 24	704	1.6−	0.6+	2003 10 15	699	0.0	0.4−	2003 12 22	704	0.2−	0.3−
1998 11 25	699	0.5+	0.6+	2003 10 15	699	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.2−
1998 11 25	699	0.6+	0.8+	2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.2+
1998 11 25	699	0.1+	1.4+	2003 10 15	699	0.9+	0.0	2003 12 27	704	0.5−	0.4+
1998 12 14	704	(2.1−	1.4+)	2003 10 17	691	0.0	0.2−	2003 12 27	704	0.9−	0.3+

1998 12 14	704	0.7+	1.3−	2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	1.2−	0.8+
1998 12 14	704	0.4+	0.3+	2003 10 17	691	0.1−	0.3−	2003 12 27	704	1.2−	0.2−
1998 12 14	704	1.8−	0.8−	2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	599	0.2−	0.0
1998 12 17	704	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	599	0.1+	0.3+
1998 12 17	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	599	0.4+	0.1+
1998 12 17	704	1.3+	0.6−	2003 10 21	704	0.6+	0.5+	2004 12 12	599	0.2−	0.1+
1998 12 17	704	1.3+	1.9−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.5+
2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2003 10 27	691	1.1−	0.3+	2006 02 24	644	0.0	0.5+
2003 09 17	644	0.2+	0.6+	2003 10 27	691	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.2+	0.5+
2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2003 10 27	691	0.0	0.1+	2006 03 05	699	(0.9−	1.9+)
2003 09 19	608	0.0	0.8−	2003 10 30	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	699	1.4+	0.1+
2003 09 19	608	0.3+	0.9−	2003 10 30	704	0.2−	0.2−	2006 03 05	699	0.1−	0.4+
2003 09 19	608	0.4−	1.3+	2003 10 30	704	0.4+	0.2+	2006 03 05	699	(0.6+	2.0+)
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.1+	2007 05 11	D35	0.3−	0.5+
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.7−	0.5−	2007 05 11	D35	0.1+	0.7+
2003 09 20	644	0.2+	0.0	2003 11 01	704	0.7−	0.5−	2007 05 11	D35	0.3−	0.1+
2003 09 21	699	0.3−	0.3−	2003 11 01	704	0.4+	0.6+	2008 08 01	704	0.1+	0.7−
2003 09 21	699	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	0.0	0.2+	2008 08 01	704	0.2−	0.6+
2003 09 21	699	0.2−	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2008 08 01	704	0.7−	0.4−
2003 09 21	699	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2008 08 01	704	0.9−	0.2+
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.4+	0.1−	2008 08 01	704	1.0−	0.1+
2003 09 21	691	0.4−	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2008 08 11	106	0.7+	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.3−	2008 08 11	106	0.4+	0.5+
2003 09 22	704	1.3+	0.3−	2003 11 24	704	1.0+	1.0+	2008 08 11	106	0.1+	0.3+
2003 09 22	704	1.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.7+	0.9+	2008 08 11	106	0.4+	0.1+
2003 09 22	704	0.7+	0.0	2003 11 24	704	0.6+	0.3+	2008 08 11	106	0.2+	0.3+
2003 09 22	704	0.9+	0.4−	2003 11 24	704	0.7+	0.4+	2008 08 11	106	0.4+	0.1−
2003 09 22	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2008 08 12	106	0.3+	0.0
2003 09 30	704	0.7+	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.0	2008 08 12	106	0.2−	0.0
2003 09 30	704	0.3+	0.5−	2003 12 10	644	0.2−	0.1+	2008 08 12	106	0.6+	0.1+
2003 09 30	704	0.1+	0.2−	2003 12 10	644	0.2−	0.1+	2008 08 12	106	0.4+	0.1−
2003 09 30	704	0.3+	0.0	2003 12 20	704	0.6−	0.7−	2008 08 12	106	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	(1.8+	0.8−)	2003 12 20	704	0.1−	0.6−	2008 08 12	106	0.1−	0.3+

(189450)* 1999 BT₂₈ = 2001 SA₁₀₆

Discovered 1999 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 16917)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	311.80289		(2000.0)		P		Q
n	0.27310247	ω	60.45335		+0.99753484		−0.02067161
a	2.3528033	Ω	300.65715		−0.01043306		+0.90131639
e	0.2560362	i	4.47100		+0.06939306		+0.43266782
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	704	0.1−	1.1+	2001 10 18	704	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.2−	0.4+
1997 07 02	704	0.1+	0.9+	2001 10 18	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.4−	0.9+
1997 07 02	704	0.4+	0.7+	2001 10 18	704	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	1.0−	0.1−
1997 07 02	704	0.3−	0.6−	2001 10 19	704	0.4−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
1997 07 02	704	(2.8−	0.2+)	2001 10 19	704	0.2−	0.0	2005 12 01	G96	0.6−	0.1−
1999 01 11	691	0.1−	0.0	2001 10 19	704	0.1−	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
1999 01 11	691	0.1−	0.0	2001 10 19	704	0.5−	0.1−	2005 12 01	G96	0.4−	0.2−
1999 01 11	691	0.1−	0.1−	2001 10 20	644	0.4+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2+	0.0
1999 01 15	691	0.5+	0.0	2001 10 20	644	0.3+	0.5+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
1999 01 15	691	1.1+	0.4+	2001 10 20	644	0.4+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2−	0.3−
1999 01 15	691	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
1999 01 18	691	0.7−	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
1999 01 18	691	0.2−	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2005 12 30	691	0.2+	0.2+
1999 01 18	691	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+
1999 01 23	691	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.0
1999 01 23	691	0.3−	0.2−	2001 10 23	333	0.2+	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
1999 01 23	691	0.1+	0.2−	2001 10 23	333	0.1+	0.4−	2006 01 05	704	0.3+	0.4−
2001 08 22	704	0.1−	0.3+	2001 10 23	333	0.2+	0.2−	2006 01 05	704	0.1+	0.9+
2001 08 22	704	0.2+	0.2−	2001 10 28	704	0.1−	0.8+	2006 01 05	691	0.1+	0.2+
2001 08 22	704	0.6−	0.2−	2001 10 28	704	0.1−	0.0	2006 01 05	704	0.2+	0.3+
2001 08 22	704	0.3−	0.5+	2001 10 28	704	0.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−
2001 08 22	704	0.1−	0.9+	2001 10 28	704	0.4−	0.9−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−

2001 08 28	699	0.2−	0.1−	2001 10 28	704	0.2−	0.7−	2006 01 07	G96	0.5−	0.0
2001 08 28	699	0.3−	0.3+	2001 11 11	644	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.3−	0.0
2001 08 28	699	0.6+	0.3+	2001 11 11	644	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−
2001 08 28	699	0.5+	0.2−	2001 11 11	644	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.2−
2001 09 09	704	0.5+	0.9+	2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2006 01 22	G96	0.6−	0.2−
2001 09 09	704	0.4+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−
2001 09 09	704	0.3−	0.3−	2001 11 12	704	0.1+	0.7+	2008 07 01	704	0.9−	0.6−
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2008 07 01	704	0.6−	1.5+
2001 09 20	704	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.6−	0.1+	2008 07 01	704	(1.0−	2.4+)
2001 09 20	704	0.8−	0.4−	2001 11 17	644	0.4+	0.0	2008 07 01	704	(0.7+	2.5+)
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 11 17	644	0.1+	0.4−	2008 07 31	J75	0.0	0.3−
2001 09 22	704	0.4+	0.9+	2001 11 17	644	0.2+	0.4−	2008 07 31	J75	0.3−	0.2−
2001 09 22	704	1.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.6+	0.1+	2008 07 31	J75	0.3+	0.1−
2001 09 22	704	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2008 08 01	J75	0.1+	0.4−
2001 09 23	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.8−	2008 08 01	J75	0.1+	0.3−
2001 09 23	704	0.2+	0.6−	2001 11 21	704	0.3−	0.7−	2008 08 01	J75	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.9+	0.2−	2008 08 04	704	0.2−	0.7+
2001 10 13	644	0.1−	0.4−	2001 11 24	704	0.8+	0.5+	2008 08 04	704	0.0	0.8+
2001 10 13	644	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	0.4+	0.3+	2008 08 04	704	0.1−	0.9+
2001 10 13	644	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.7−	0.3+	2008 08 04	704	0.3−	0.5+
2001 10 18	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.0	0.4−				

(189451)* 1999 ED = 2000 QK₂

Discovered 1999 Mar. 9 by P. G. Comba at Prescott.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3306)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.36482101	ω	283.64469	+0.04446755	−0.99180365		
<i>a</i>	1.9397666	Ω	162.42497	+0.99892732	+0.04259272		
<i>e</i>	0.0794767	<i>i</i>	23.37173	+0.01291720	+0.12046318		
<i>P</i>	2.70	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 16	704	1.5−	0.5−	1999 04 15	684	0.3+	0.1−	2007 01 28	703	1.2+	1.1−
1999 02 16	704	0.2−	0.4+	1999 04 16	684	0.0	0.3−	2007 02 10	703	1.0+	0.9+
1999 02 16	704	1.1−	0.2+	1999 04 16	684	0.1+	1.0−	2007 02 10	703	0.3−	0.9+
1999 02 16	704	1.8−	0.5−	1999 04 16	684	0.2−	0.1+	2007 02 10	703	0.5−	1.3+
1999 03 09	684	0.4+	0.1−	1999 04 19	684	0.2+	0.2−	2007 02 10	703	0.1−	0.1−
1999 03 09	684	0.5+	0.5−	1999 04 19	684	0.4−	1.0−	2007 02 23	703	0.6−	0.8+
1999 03 10	684	0.4+	0.6+	2000 08 24	704	0.0	0.8+	2007 02 23	703	0.2+	0.3+
1999 03 10	684	0.3+	1.0+	2000 08 24	704	(0.4−	2.1+)	2007 02 23	703	0.4+	0.4+
1999 03 10	684	0.2+	0.5+	2000 08 24	704	0.5+	0.0	2007 02 23	703	1.1−	0.4+
1999 03 12	684	0.2−	0.9+	2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2008 07 29	G96	0.0	0.2−
1999 03 12	684	0.5+	0.4−	2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2008 07 29	G96	0.1−	0.1−
1999 03 16	684	0.8−	0.3−	2000 08 25	704	0.5−	0.8+	2008 07 29	G96	0.1−	0.1−
1999 03 16	684	1.2+	1.0−	2000 08 25	704	0.3+	1.1+	2008 07 29	G96	0.2−	0.0
1999 03 20	684	0.1−	0.4+	2003 10 30	608	0.6−	0.8−	2008 08 10	106	0.2−	0.1−
1999 03 20	684	0.9+	0.8−	2003 10 30	608	0.1+	1.5−	2008 08 10	106	0.0	0.2+
1999 03 21	684	0.6+	1.1+	2003 10 30	608	0.1+	1.2−	2008 08 10	106	0.1−	0.1−
1999 03 21	684	0.7+	0.3−	2005 07 30	644	0.1−	0.2+	2008 08 10	106	0.8−	0.2−
1999 04 06	684	0.2+	0.5−	2005 07 30	644	0.0	0.2+	2008 08 11	106	0.9+	0.5−
1999 04 06	684	0.3+	0.0	2005 07 30	644	0.1+	0.2+	2008 08 11	106	0.5+	0.8+
1999 04 10	684	0.5+	0.4−	2007 01 28	703	0.6−	0.0	2008 08 11	106	0.2+	0.5+
1999 04 10	684	0.4+	0.4+	2007 01 28	703	0.1−	1.3+	2008 08 11	106	0.3+	0.0
1999 04 15	684	0.6−	1.7−	2007 01 28	703	0.2+	0.3+				

(189452)* 1999 EZ₇ = 2003 GK₁₇

Discovered 1999 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 46355)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23413379	ω	262.89712	+0.16892445	+0.98540774		
<i>a</i>	2.6071138	Ω	16.87157	−0.87351816	+0.15949070		
<i>e</i>	0.2589322	<i>i</i>	4.12632	−0.45654195	+0.05945004		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.6−	0.7+	2004 09 12	G92	0.1+	0.7+	2004 10 08	704	0.2−	0.3−
1999 03 12	691	0.3−	0.8+	2004 09 12	G92	0.2−	0.7+	2004 10 08	704	0.7−	0.5+
1999 03 12	691	0.4−	0.7+	2004 09 13	699	1.3+	0.0	2004 10 08	704	0.4−	0.7+
1999 03 19	691	0.3+	0.3+	2004 09 13	699	1.4−	1.1+	2004 10 08	699	0.1−	1.1+
1999 03 19	691	0.2+	0.0	2004 09 13	699	0.1−	0.6+	2004 10 08	699	(1.5−	0.9+)
1999 03 19	691	0.4+	0.3+	2004 09 13	699	0.4+	0.2+	2004 10 09	704	0.7+	0.4+
1999 04 17	703	0.4−	0.7+	2004 09 16	699	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+
1999 04 17	703	0.9+	0.3+	2004 09 16	699	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.4−
1999 04 17	703	1.9+	1.1+	2004 09 16	699	0.7−	0.0	2004 10 09	704	0.1−	1.2+
1999 04 17	703	1.4+	0.4−	2004 09 16	699	0.6−	0.6+	2004 10 09	704	0.9+	0.8−
2003 03 26	644	0.5+	0.6+	2004 09 17	704	0.8−	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.8+
2003 03 26	644	0.5+	0.7+	2004 09 17	704	1.3−	0.1+	2004 10 09	704	(2.2+	1.0−)
2003 03 26	644	0.6+	0.5+	2004 09 17	704	1.2−	0.8+	2004 10 09	704	(0.6+	1.6+)
2003 03 26	699	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	(0.9−	2.0+)	2005 12 06	691	0.4−	0.2+
2003 03 26	699	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	(1.5−	0.4+)	2005 12 06	691	0.0	0.2+
2003 03 26	699	0.4+	0.8+	2004 09 21	704	0.2−	0.4−	2005 12 06	691	0.2−	0.0
2003 03 26	699	1.4+	0.3+	2004 09 21	704	0.5−	0.3−	2005 12 10	691	0.3−	0.4+
2003 04 03	699	0.7+	0.6+	2004 09 21	704	0.6−	0.6−	2005 12 10	691	0.1+	0.6+
2003 04 03	699	0.8−	0.9−	2004 09 21	704	0.1−	0.2−	2005 12 10	691	0.0	0.2−
2003 04 03	699	0.4+	1.5+	2004 09 21	704	0.1−	0.2−	2007 03 12	G96	0.5+	0.1+
2003 04 03	699	0.4+	0.9−	2004 09 22	704	0.5+	1.4+	2007 03 12	G96	0.0	0.1−
2003 04 07	691	0.9+	1.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.4+	2007 03 12	G96	0.0	0.2+
2003 04 07	691	0.5+	1.2+	2004 09 22	704	0.6+	0.2+	2007 03 12	G96	(1.6−	1.4+)
2003 04 07	691	0.7+	0.9+	2004 09 22	704	0.3+	0.5+	2008 06 29	E12	0.4+	0.1+
2004 08 26	703	(2.5+	2.4+)	2004 09 22	704	0.1+	0.8+	2008 06 29	E12	0.3−	0.3+
2004 08 26	703	0.9+	0.8+	2004 10 07	704	0.9−	1.0+	2008 06 29	E12	0.6+	0.2+
2004 08 26	703	(2.4−	3.2−)	2004 10 07	704	0.6+	0.5+	2008 06 29	E12	(0.5−	1.8+)
2004 08 26	703	(2.6−	1.3−)	2004 10 07	704	0.2+	0.9+	2008 07 16	E12	0.6−	0.3+
2004 09 08	704	0.3−	1.0+	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2008 07 16	E12	0.2−	0.4+
2004 09 08	704	1.4−	1.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.5+	2008 07 16	E12	0.7+	0.1+
2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 10 08	704	0.6+	0.0	2008 07 16	E12	0.5−	0.3−
2004 09 09	704	0.3−	0.8+	2004 10 08	704	0.9+	0.2+	2008 08 03	704	0.5−	0.1+
2004 09 09	704	0.8−	1.2+	2004 10 08	704	0.0	1.2+	2008 08 03	704	0.6−	0.2+
2004 09 09	704	0.5−	0.3+	2004 10 08	699	(2.5−	0.4+)	2008 08 03	704	0.5−	0.3+
2004 09 09	704	0.6−	0.6+	2004 10 08	704	0.1−	0.3+	2008 08 03	704	1.0−	0.1−
2004 09 09	704	0.6−	0.6+	2004 10 08	704	0.6−	0.8+	2008 08 03	704	0.3−	0.5+
2004 09 12	G92	0.5−	0.4+	2004 10 08	699	0.3−	1.4+				

(189453)* 1999 FX₉₆

Discovered 1999 Mar. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	1.49393		(2000.0)	P	Q
n	0.24225083	ω	120.08756	+0.26379956	+0.96448370
a	2.5485464	Ω	165.18987	−0.90211018	+0.25162914
e	0.1353515	i	3.01690	−0.34147769	+0.08033661
P	4.07	H	17.0	G 0.15	U 0

2008 AUG. 19

M.P.O. 140797

2000 08 29	704	0.9–	1.8+	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2008 07 30	J75	0.4–	0.3–
2000 09 03	645	0.0	0.1–	2004 09 09	704	0.5+	0.9+	2008 07 30	J75	0.0	0.1–
2000 09 03	645	0.1+	0.1–	2004 09 09	704	0.8+	0.4–	2008 07 30	J75	0.4–	0.1–
2003 04 01	695	1.0+	0.6+	2005 12 01	691	0.2–	0.3+	2008 08 03	J75	0.3–	0.4–
2003 04 01	695	0.9+	0.5+	2005 12 01	691	0.0	0.1–	2008 08 03	J75	0.2–	0.0
2003 04 07	691	1.2+	0.3+	2005 12 01	691	(3.3+	2.9–)	2008 08 03	J75	0.5–	0.1–
2003 04 07	691	1.0+	0.3+	2007 03 20	G96	0.0	0.1–	2008 08 04	704	1.0+	0.0
2003 04 07	691	1.2+	0.5+	2007 03 20	G96	0.5–	0.1–	2008 08 04	704	0.4–	0.8+
2004 08 09	704	0.1+	1.2–	2007 03 20	G96	0.6–	0.1+	2008 08 04	704	0.1+	1.3+
2004 08 09	704	1.4+	0.2+	2007 03 20	G96	0.5–	0.1–	2008 08 04	704	(0.5–	1.9+)
2004 08 09	704	0.6+	0.8+	2007 03 25	G96	0.4–	0.1+				
2004 08 09	704	0.4–	1.1+	2007 03 25	G96	0.8–	0.0				

(189454)* 1999 JL₁₀₀ = 2003 ER₅₁

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 42911)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	8.24847	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22511336	ω	85.56904	–0.14829560	+0.98880950
<i>a</i>	2.6763025	Ω	175.79734	–0.97232506	–0.14278357
<i>e</i>	0.2405844	<i>i</i>	12.81450	–0.18053363	–0.04322770
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.1+	0.2–	2003 04 03	699	0.0	0.2–	2004 10 06	699	0.2+	0.7+
1999 05 12	704	0.4–	1.5–	2003 04 05	691	0.3–	0.8+	2004 10 06	699	0.8–	0.7+
1999 05 12	704	0.7–	0.3+	2003 04 05	691	0.1–	0.7+	2004 10 06	699	(1.7–	1.9+)
1999 05 17	704	1.2+	0.5–	2003 04 05	691	0.1+	0.8+	2004 10 06	699	1.3–	0.8–
1999 05 17	704	0.3+	0.8–	2003 04 09	704	1.1+	0.6+	2004 10 07	704	1.5–	0.6+
1999 05 17	704	(1.3–	2.1+)	2003 04 09	704	0.8+	0.4+	2004 10 07	704	0.0	0.6–
1999 05 17	704	0.5–	0.4+	2003 04 09	704	0.9+	0.6+	2004 10 07	704	0.5+	1.1–
1999 05 17	704	0.7–	0.1+	2003 04 09	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.0
1999 06 06	703	0.6+	1.3+	2003 04 09	704	1.2+	0.5+	2004 10 11	644	0.5–	1.1+
1999 06 06	703	0.3–	0.0	2004 08 11	704	0.8+	0.1+	2004 10 11	644	0.1–	0.7+
1999 06 06	703	0.3+	1.5–	2004 08 11	704	0.7+	0.3+	2004 10 11	644	0.6–	0.6+
1999 06 06	703	1.1+	0.6–	2004 08 11	704	0.1–	1.0+	2007 02 10	703	0.6–	0.9–
1999 06 08	704	0.6–	0.5+	2004 08 11	704	0.7–	0.4+	2007 02 10	703	0.4–	0.6–
1999 06 08	704	0.3–	1.5–	2004 08 11	704	0.4–	0.2+	2007 02 10	703	0.4+	0.0
1999 06 08	704	0.4–	0.2–	2004 09 08	704	0.3+	0.1+	2007 02 10	703	0.2+	0.1+
1999 06 08	704	0.2–	0.4–	2004 09 08	704	0.1–	0.3–	2007 02 15	703	0.9–	0.3–
1999 06 08	704	0.0	1.0–	2004 09 08	704	0.5+	1.2+	2007 02 15	703	0.2–	0.8+
1999 06 12	704	0.7+	0.3–	2004 09 08	704	0.3+	0.2–	2007 02 15	703	0.6–	0.5–
1999 06 12	704	0.1+	0.7–	2004 09 08	704	0.3–	1.1+	2007 02 15	703	0.4–	0.6+
1999 06 12	704	0.7–	0.5+	2004 09 09	704	0.2+	0.3+	2007 02 15	703	(2.4–	0.0)
1999 06 12	704	0.4–	0.2+	2004 09 09	704	0.2+	0.0	2007 02 15	703	1.0–	0.8–
1999 06 12	704	0.9–	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2007 02 15	703	0.5+	0.3+
2003 03 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 09	704	0.0	0.6+	2007 02 15	703	(1.7–	1.0+)
2003 03 09	704	0.6+	0.7+	2004 09 09	704	0.2–	0.5+	2007 02 17	644	0.0	0.2–
2003 03 09	704	0.5–	0.6+	2004 09 09	704	0.6–	0.5+	2007 02 17	644	0.4–	0.2+
2003 03 12	644	0.7+	1.3+	2004 09 09	704	0.0	0.9+	2007 02 17	644	0.1+	0.5+
2003 03 12	644	1.1+	1.1+	2004 09 09	704	0.7+	0.0	2007 02 23	703	0.8+	1.5+
2003 03 12	644	1.0+	1.3+	2004 09 09	704	0.4–	0.5+	2007 02 23	703	(0.2+	1.8+)
2003 03 25	699	0.1–	0.2–	2004 09 09	704	0.2+	0.4–	2007 02 23	703	0.3–	0.7+
2003 03 25	699	0.0	0.1+	2004 09 11	691	0.1+	0.4+	2007 02 23	703	0.1+	0.6+
2003 03 25	699	0.6–	0.3+	2004 09 11	691	0.1+	0.5+	2008 07 29	704	0.3–	0.8+
2003 03 25	699	0.5+	0.2–	2004 09 11	691	0.0	0.4+	2008 07 29	704	0.3–	0.4+
2003 03 26	644	0.6+	0.6+	2004 09 13	699	0.3+	0.1–	2008 07 29	704	0.1+	0.3–
2003 03 26	644	0.5+	0.4+	2004 09 13	699	0.1+	0.7+	2008 07 29	704	0.7+	1.0+
2003 03 26	644	0.7+	0.4+	2004 09 13	699	0.9+	0.8+	2008 07 29	704	0.2+	0.4–
2003 03 30	683	0.0	1.3+	2004 09 13	699	0.4+	0.6+	2008 08 02	704	0.2–	0.6+
2003 03 30	683	(0.2–	1.6+)	2004 09 17	704	1.1–	1.1+	2008 08 02	704	0.1–	0.5+
2003 03 30	683	0.6–	1.0+	2004 09 17	704	0.8–	1.0+	2008 08 02	704	0.2–	0.6+
2003 04 03	699	0.7–	0.2–	2004 09 17	704	(1.1–	1.7+)	2008 08 02	704	0.3–	0.3+
2003 04 03	699	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.7–	1.0+	2008 08 02	704	0.1–	0.7+
2003 04 03	699	0.1–	0.8+	2004 09 17	704	(0.9–	1.7+)				

(189455)* 1999 NH₅₇

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	352.85680	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22820300	ω	84.85713	+0.97979786	–0.01760730
<i>a</i>	2.6520914	Ω	276.04820	–0.06682071	+0.91004883
<i>e</i>	0.1632808	<i>i</i>	11.55619	+0.18849705	+0.41412692
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.3–	0.3–	1999 10 04	704	0.6+	0.3+	2004 12 08	704	0.1–	0.1+
1999 07 12	704	1.1–	0.0	1999 10 04	704	0.6–	0.8+	2004 12 08	704	0.2+	0.7+
1999 07 12	704	0.5+	0.4+	1999 10 04	704	0.1–	0.2–	2004 12 11	691	0.1+	0.3+
1999 07 12	704	0.9+	1.1+	1999 10 04	704	0.1–	0.5–	2004 12 11	691	0.0	0.2+
1999 07 22	704	0.6–	0.7–	1999 11 05	704	0.2–	0.5+	2004 12 11	691	0.1–	0.2+
1999 07 22	704	0.9+	0.7–	1999 11 05	704	0.2–	0.5+	2004 12 16	704	0.7+	0.3+
1999 07 22	704	0.2–	0.7–	1999 11 05	704	0.8–	0.9+	2004 12 16	704	0.1+	0.5–
1999 07 22	704	0.4–	0.7–	2001 01 21	704	0.0	0.1–	2004 12 16	704	0.1+	0.0
1999 09 10	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.5–
1999 09 10	704	0.1+	0.5–	2001 01 21	704	0.7–	0.3–	2004 12 20	691	0.1+	0.1–
1999 09 10	704	0.5+	0.4–	2003 06 28	704	0.1+	1.2+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
1999 09 16	704	0.7+	0.7–	2003 06 28	704	0.4–	1.1+	2004 12 20	691	0.2–	0.1–
1999 09 16	704	0.6+	0.2–	2003 06 28	704	0.3+	1.1+	2008 07 03	703	0.7–	0.0
1999 09 16	704	1.0+	1.1–	2003 07 25	704	0.5–	0.0	2008 07 03	703	0.3–	0.6–
1999 09 16	704	0.3+	0.5–	2003 07 25	704	0.4–	0.2–	2008 07 03	703	0.3–	1.0–
1999 09 29	703	0.1+	0.5+	2003 07 25	704	0.2–	0.2–	2008 07 03	703	1.2+	1.0+
1999 09 29	703	1.0–	0.8–	2003 07 25	704	0.2–	0.5+	2008 08 01	704	0.5–	0.9+
1999 09 29	703	0.8+	1.1+	2003 07 25	704	0.2–	0.1+	2008 08 01	704	0.9+	1.7–
1999 09 29	703	0.8–	0.7+	2004 12 08	704	0.3–	0.1–	2008 08 01	704	0.3–	0.4+
1999 10 04	704	0.5–	0.0	2004 12 08	704	0.2–	0.7+				

(189456)* 1999 RX₃ = 1999 RH₁₁₇

Discovered 1999 Sept. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. S. Nakano (d, MPC 39649)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	299.87754	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22025815	ω	94.81762	+0.83169737	–0.54074517
<i>a</i>	2.7154891	Ω	297.96845	+0.43589097	+0.77646084
<i>e</i>	0.2469925	<i>i</i>	8.20143	+0.34391648	+0.32357878
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.6+	0.5+	2001 02 16	699	(0.5–	1.5+)	2004 12 09	704	0.2+	0.1–
1999 07 13	704	0.6+	0.6+	2001 02 16	699	0.3–	0.4+	2004 12 09	704	0.1+	0.4–
1999 07 13	704	0.7+	0.3+	2001 02 16	699	0.5+	0.8+	2004 12 09	704	0.2+	1.0–
1999 07 13	704	1.3+	0.7+	2001 02 19	704	0.7+	0.2+	2004 12 09	704	0.3+	0.5+
1999 07 13	704	0.5+	0.4+	2001 02 19	704	0.6–	0.1–	2004 12 09	704	0.5+	0.1+
1999 07 21	699	0.2–	0.1–	2001 02 19	704	0.7–	0.6+	2004 12 11	704	0.0	0.5+
1999 07 21	699	0.2+	0.8+	2001 02 19	704	0.1+	0.5+	2004 12 11	704	0.1+	0.1+
1999 07 21	699	0.0	1.4+	2001 02 19	704	0.9+	0.3+	2004 12 11	704	0.3+	0.2+
1999 07 23	704	0.4–	0.0	2004 08 19	704	0.6–	0.5+	2004 12 11	704	0.4+	0.1+
1999 07 23	704	0.0	0.1+	2004 08 19	704	0.3+	0.4–	2004 12 11	704	0.5–	0.8+
1999 07 23	704	0.2–	0.3+	2004 08 19	704	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.1–	0.4–
1999 08 12	699	0.3–	1.5+	2004 08 19	704	0.1–	0.1–	2004 12 14	703	0.1–	0.3–
1999 08 12	699	0.4–	1.6+	2004 08 26	704	0.1–	0.1–	2004 12 14	703	0.1+	0.3–
1999 08 12	699	0.3+	1.3+	2004 08 26	704	0.1+	0.3–	2004 12 14	703	0.0	0.3–
1999 09 04	703	1.2–	1.2+	2004 08 26	704	0.1–	0.6+	2004 12 17	704	0.0	0.1–
1999 09 04	703	0.3+	0.6+	2004 08 26	704	0.1+	0.2–	2004 12 17	704	0.2–	0.1+
1999 09 04	703	0.4–	0.2+	2004 09 10	704	0.5+	0.9+	2004 12 17	704	0.0	0.1+
1999 09 04	703	0.8–	1.0–	2004 09 10	704	1.4+	0.9+	2004 12 17	704	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.3–	2004 09 10	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	0.3–
1999 09 07	704	0.3+	0.3–	2004 09 13	704	0.1–	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.6–
1999 09 07	704	0.7+	0.7–	2004 09 13	704	0.1+	0.6–	2005 01 07	704	0.6+	0.1+
1999 09 07	704	0.1–	0.4–	2004 09 13	704	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.2–

2008 AUG. 19

M.P.O. 140799

1999 09 14	704	0.2+	0.4-	2001 02 23	691	0.1-	0.3-	2007 05 09	G96	0.2-	0.4-
1999 10 02	691	0.0	0.1-	2001 02 23	691	0.4-	0.7+	2007 05 09	G96	0.1+	0.1-
1999 10 02	691	0.1-	0.1-	2001 02 23	691	0.1+	0.6+	2007 05 09	G96	0.1-	0.8+
1999 10 02	691	0.3-	0.0	2004 11 10	691	0.1-	0.3+	2008 06 30	691	1.0-	0.6+
1999 10 10	691	0.1+	0.6+	2004 11 10	691	0.1-	0.3+	2008 06 30	691	0.4+	0.6+
1999 10 10	691	0.0	0.3-	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2008 06 30	691	0.2-	0.2+
1999 10 10	691	0.2+	0.5+	2004 11 20	691	0.1-	0.1+	2008 07 02	691	0.2-	0.2+
1999 10 13	012	0.8-	0.5+	2004 11 20	691	0.1-	0.2+	2008 07 02	691	0.3-	0.5+
1999 10 13	012	0.3+	0.2+	2004 11 20	691	0.1-	0.4+	2008 07 02	691	0.4-	0.3+
1999 10 13	012	0.0	0.5+	2004 12 02	644	0.0	0.4+	2008 08 03	J75	0.0	0.4-
1999 10 13	012	0.2-	0.5+	2004 12 02	644	0.1-	0.3+	2008 08 03	J75	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.1+	1.2+	2004 12 02	644	0.2-	0.3+	2008 08 03	J75	0.5-	0.0
1999 10 15	704	1.1-	0.4-	2004 12 08	704	0.1-	0.3-	2008 08 03	J75	0.1+	0.4-
1999 10 15	704	1.5+	0.3-	2004 12 08	704	0.7-	0.0	2008 08 03	J75	0.7+	0.5-
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2004 12 08	704	0.2+	1.2-	2008 08 03	J75	0.7+	0.2+
1999 10 15	704	0.7-	0.1+	2004 12 10	704	0.6-	0.4+	2008 08 04	704	0.3+	0.2+
1999 10 18	691	0.0	0.2-	2004 12 10	704	1.1+	0.5+	2008 08 04	704	0.4+	0.6+
1999 10 18	691	0.0	0.4-	2004 12 10	704	0.6+	0.9-	2008 08 04	704	0.7+	0.9+
1999 10 18	691	0.1+	0.3-	2004 12 10	704	0.7+	1.2+	2008 08 04	704	0.0	0.9+
1999 11 06	691	0.2+	0.2-	2004 12 10	704	0.2+	0.2+				
1999 11 06	691	0.1-	0.2-	2004 12 20	G96	0.0	0.0				

(189460)* 1999 RQ₉₈

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P		Q	
n	0.21121261	ω	188.74306	+0.99941195	+0.02061973		
a	2.7924762	Ω	169.95283	-0.01308988	+0.96790574		
e	0.2802735	i	9.03498	-0.03169228	+0.25046617		
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.9+	0.5+	1999 11 05	703	0.8-	0.2+	2006 02 25	691	0.1-	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.3-	1999 11 05	703	(2.3-	1.7+)	2006 03 03	G96	0.3-	0.5+
1999 09 07	704	0.2-	0.7-	1999 11 05	703	0.2-	0.2-	2006 03 03	G96	0.2-	0.4+
1999 09 08	699	1.8-	0.2-	1999 11 05	703	0.3-	0.7+	2006 03 03	G96	0.7-	0.4+
1999 09 08	699	1.4-	0.6-	2004 12 03	703	(1.7-	0.6-)	2006 03 03	G96	0.1-	0.7+
1999 09 08	699	0.6-	0.6-	2004 12 03	703	1.3+	0.2-	2006 03 24	691	0.3-	0.1-
1999 09 14	704	1.1-	1.8+	2004 12 03	703	0.3-	0.1-	2006 03 24	691	0.8+	0.3-
1999 09 14	704	0.1+	0.4+	2004 12 03	703	0.4-	1.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.1-
1999 09 14	704	0.4+	0.4-	2004 12 16	699	0.8-	0.7+	2007 03 13	G96	0.2-	0.2+
1999 10 02	699	0.3+	0.4+	2004 12 16	699	0.1+	0.2-	2007 03 13	G96	0.2-	0.4+
1999 10 02	699	0.2-	0.2-	2004 12 16	699	1.3-	0.8+	2007 03 13	G96	0.1-	0.2+
1999 10 02	704	0.8+	0.9+	2004 12 16	699	0.5+	0.1+	2007 03 13	G96	0.1-	0.1+
1999 10 02	699	0.2-	0.2-	2004 12 18	704	0.7+	0.8-	2007 04 26	G96	0.2-	0.2+
1999 10 02	704	1.1+	0.0	2004 12 18	704	0.5+	0.6-	2007 04 26	G96	0.2-	0.5+
1999 10 02	704	1.5+	0.5+	2004 12 18	704	0.4-	0.5-	2007 04 26	G96	0.1-	0.4-
1999 10 02	704	1.1+	0.7+	2004 12 18	704	0.2-	0.4-	2007 04 26	G96	0.1-	0.1+
1999 10 02	704	0.7+	0.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.0	2008 06 09	691	0.0	0.1+
1999 10 05	703	0.4-	0.2+	2005 02 04	691	0.0	0.2-	2008 06 09	691	0.1-	0.1+
1999 10 05	703	0.0	0.5+	2005 02 04	691	0.2-	0.1+	2008 06 09	691	0.1+	0.0
1999 10 05	703	0.6-	0.5+	2005 02 04	691	0.0	0.3-	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
1999 10 05	703	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.6+	0.1+	2008 07 28	G96	0.3-	0.6-
1999 10 07	704	0.1+	0.8-	2006 02 02	691	0.2+	0.1-	2008 07 28	G96	0.3+	0.0
1999 10 07	704	0.3-	0.5+	2006 02 02	691	0.0	0.3+	2008 07 28	G96	0.3-	0.8+
1999 10 07	704	0.3+	0.4-	2006 02 02	G96	0.5-	0.6+	2008 08 06	E12	0.1-	0.7+
1999 10 07	704	0.4-	0.1+	2006 02 02	G96	1.2-	0.4+	2008 08 06	E12	0.6+	0.3+
1999 10 07	704	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.1-	0.0	2008 08 06	E12	0.1+	0.7+
1999 10 12	699	0.5-	0.8-	2006 02 02	G96	0.5-	0.0	2008 08 06	E12	0.3-	0.1-
1999 10 12	699	0.1+	0.1-	2006 02 25	691	0.4+	0.1+				
1999 10 12	699	0.2+	0.6+	2006 02 25	691	0.0	0.4+				

(189461)* 1999 RA₁₂₁ = 2001 AZ₁₆

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO 9133)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P		Q	
n	0.21150400	ω	93.17554	+0.70589213	-0.68436311		
a	2.7899108	Ω	310.10641	+0.51709128	+0.67412627		
e	0.2474876	i	13.81654	+0.48407944	+0.27785051		
P	4.66	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.8+	0.3+	2001 01 29	704	0.1-	0.6-	2004 10 16	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.8+	0.2+	2001 01 29	704	0.1+	0.1-	2004 10 16	704	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.4-	2001 01 29	704	0.5+	0.8+	2004 10 16	704	0.2-	0.1+
1999 07 13	704	0.8+	0.4+	2001 01 30	732	0.5-	0.6+	2004 10 23	704	0.3-	0.3+
1999 07 13	704	0.6+	0.3-	2001 01 30	732	0.4-	0.9+	2004 10 23	704	0.4-	0.1-
1999 08 07	699	1.2-	1.3+	2001 01 30	732	0.5-	0.6+	2004 10 23	704	0.4-	0.2+
1999 08 07	699	0.7-	1.0+	2001 01 31	732	0.1-	0.4+	2004 10 23	704	0.4-	0.4+
1999 08 07	699	1.2-	0.3-	2001 01 31	732	0.0	0.2+	2004 10 23	704	0.4-	0.1-
1999 08 12	699	0.1-	0.9+	2001 02 01	699	0.2+	0.1+	2004 10 24	704	0.0	0.1+
1999 08 12	699	0.2-	0.9+	2001 02 01	699	0.1-	0.5+	2004 10 24	704	0.1+	0.1+
1999 08 12	699	0.2-	1.6+	2001 02 01	699	0.0	0.1+	2004 10 24	704	0.0	0.0
1999 09 06	699	0.5-	0.6+	2001 02 01	699	0.9+	0.4+	2004 10 24	704	0.3+	0.2+
1999 09 06	699	1.1-	0.7+	2001 02 02	704	0.4-	0.1+	2004 10 24	704	0.4+	1.3+
1999 09 06	699	0.5-	0.6+	2001 02 02	704	0.6-	0.1+	2004 11 03	703	0.0	1.2-
1999 09 08	704	0.0	0.0	2001 02 02	704	0.1+	0.0	2004 11 03	703	0.0	0.4-
1999 09 08	704	0.5+	0.5-	2001 02 02	704	0.1-	0.0	2004 11 03	703	0.4-	0.8-
1999 09 08	704	0.3+	0.8+	2001 02 02	704	0.2+	0.0	2004 11 03	703	0.3+	1.4-
1999 09 09	704	0.0	0.5-	2001 02 16	699	0.8-	0.9-	2004 11 04	704	0.2+	0.2-
1999 09 09	704	0.4-	0.3-	2001 02 16	699	0.1-	0.2+	2004 11 04	704	0.0	0.5-
1999 09 09	704	0.0	0.6-	2001 02 16	699	(1.9-	0.1-)	2004 11 04	704	0.2+	0.6-
1999 09 09	704	0.4+	0.0	2001 02 16	699	0.3-	0.7-	2004 11 04	704	0.4+	0.6-
1999 09 09	704	0.8+	0.7-	2001 02 19	704	0.0	0.3+	2004 11 04	704	0.1-	0.6-
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	0.1+	0.1+	2004 11 10	704	0.2+	0.1+
1999 09 14	704	0.2-	0.2-	2001 02 19	704	0.1+	0.0	2004 11 10	704	0.0	0.2-
1999 09 14	704	0.2-	0.1+	2001 02 19	704	0.2-	0.5+	2004 11 10	704	0.2+	0.1-
1999 09 14	704	0.0	0.1-	2001 02 19	704	0.2-	0.2+	2004 11 10	704	0.1+	0.3+
1999 09 14	704	0.6-	0.5+	2001 03 18	704	1.5+	0.8+	2004 11 10	704	0.1-	0.2-
1999 11 07	704	0.3+	0.3-	2001 03 18	704	1.4+	0.3-	2004 11 19	699	0.0	0.0
1999 11 07	704	0.1-	1.2-	2001 03 18	704	1.1+	1.3-	2004 11 19	699	0.4+	0.2+
1999 11 07	704	1.2-	0.8-	2001 03 18	704	1.4+	1.4-	2004 11 19	699	0.2+	0.4+
1999 11 07	704	0.4-	0.5-	2004 06 19	704	0.5-	0.6+	2004 11 19	699	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.0	0.2-	2004 06 19	704	0.3+	0.3-	2004 12 01	644	0.2-	0.0
2000 11 27	704	0.1-	0.7+	2004 06 19	704	1.2+	0.3+	2004 12 01	644	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2004 08 20	704	0.0	0.2+	2004 12 01	644	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.8+	0.1-	2004 08 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 02	703	1.1+	0.2+
2000 11 27	704	0.8+	0.5+	2004 08 20	704	0.3-	0.5+	2004 12 02	704	0.4-	0.9+
2000 12 21	704	0.2+	0.2+	2004 08 20	704	0.1+	0.1+	2004 12 02	703	0.9+	0.9+
2000 12 21	704	1.1+	0.9+	2004 08 20	704	0.0	0.3+	2004 12 02	704	0.8+	0.6+
2000 12 21	704	0.9+	0.4+	2004 08 26	704	0.5+	0.2+	2004 12 02	703	0.7+	1.4+
2000 12 21	704	0.6+	0.1+	2004 08 26	704	0.2+	0.5-	2004 12 02	703	0.2+	0.2+
2000 12 22	699	0.4+	0.8-	2004 08 26	704	0.1+	0.4-	2004 12 02	704	0.1-	0.4-
2000 12 22	699	0.6-	0.5+	2004 08 26	704	0.3-	0.4-	2004 12 02	704	0.4+	0.6+
2000 12 22	699	0.7-	0.9+	2004 08 26	704	0.3+	0.6-	2004 12 02	704	0.4+	1.0-
2000 12 22	699	1.3-	1.6+	2004 09 06	704	0.7-	1.0+	2004 12 11	703	0.3-	0.5-
2001 01 02	704	0.3+	0.4+	2004 09 06	704	0.4-	0.1+	2004 12 11	703	0.6-	0.4-
2001 01 02	704	1.3+	1.2+	2004 09 06	704	0.8-	0.5+	2004 12 11	703	0.6-	0.0
2001 01 02	704	1.0+	0.0	2004 09 06	704	0.4-	0.0	2004 12 11	703	0.8-	0.1-
2001 01 03	704	0.0	0.4-	2004 09 06	704	(1.3-	2.3+)	2005 01 17	704	0.1-	0.4-
2001 01 03	704	0.5+	0.6-	2004 09 11	704	0.5-	0.1+	2005 01 17	704	0.0	0.5-
2001 01 03	704	0.1-	0.3+	2004 09 11	704	0.9-	0.3+	2005 01 17	704	0.2-	0.8-
2001 01 03	704	0.0	0.1+	2004 09 11	704	0.6-	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.9-
2001 01 03	704	0.7+	0.5+	2004 09 11	704	0.5-	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.4+
2001 01 20	704	0.6+	0.2+	2004 09 11	704	0.5-	0.0	2006 01 28	703	0.4+	0.1+
2001 01 20	704	0.1+	1.2+	2004 09 14	704	0.0	0.4-	2006 01 28	703	0.6-	0.3-
2001 01 20	704	0.1+	0.2-	2004 09 14	704	0.3+	0.6-	2006 01 28	703	0.4-	1.1-
2001 01 20	704	0.5+	0.9-	2004 09 14	704	0.5+	0.7-	2006 01 28	703	0.4+	0.4-
2001 01 20	704	0.2-	0.0	2004 09 14	704	1.1+	0.8-	2006 02 24	703	0.2+	0.0
2001 01 21	704	0.2-	0.2+	2004 09 25	704	0.0	0.5+	2006 02 24	703	0.7+	0.3+

2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 09 25	704	0.5−	0.0	2006 02 24	703	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2004 09 25	704	0.5−	0.0	2006 02 24	703	1.4−	0.5+
2001 01 21	704	0.0	0.2−	2004 10 08	704	0.3+	0.4+	2008 07 05	E12	0.9−	0.4+
2001 01 21	704	0.2+	0.5−	2004 10 08	704	0.3−	0.2+	2008 07 05	E12	0.7−	0.2+
2001 01 29	732	0.6−	0.1−	2004 10 08	704	0.3+	0.2+	2008 07 05	E12	0.2−	0.4+
2001 01 29	732	0.0	0.5+	2004 10 08	704	0.2+	0.1+	2008 08 03	704	0.0	1.2+
2001 01 29	732	1.3−	0.2+	2004 10 08	704	0.1+	0.2+	2008 08 03	704	0.5−	0.3+
2001 01 29	704	0.1+	0.1−	2004 10 16	704	0.0	0.2+	2008 08 03	704	1.2+	0.6+
2001 01 29	704	0.8−	0.1−	2004 10 16	704	0.1−	0.1+	2008 08 03	704	0.3−	1.0−

(189462)* 1999 RC₁₄₀ = 2004 RC₃₂₆

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 71987)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	292.31303	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21495866	<i>ω</i> 88.12161	+0.86603484	−0.48589153
<i>a</i>	2.7599386	<i>Ω</i> 300.93181	+0.38645103	+0.80009458
<i>e</i>	0.2401276	<i>i</i> 7.89810	+0.31723692	+0.35179267
<i>P</i>	4.59	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.7+	0.8−	2004 10 24	704	0.3−	0.8−	2008 06 01	291	0.5−	0.5+
1999 09 05	699	1.0−	0.2−	2004 10 24	704	0.1+	0.5−	2008 06 01	291	0.4−	0.5+
1999 09 05	699	0.0	1.1+	2004 10 24	704	0.5−	0.2+	2008 06 01	291	0.3−	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.0	2004 10 24	704	0.3−	0.1−	2008 06 30	691	0.3−	0.5+
1999 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	704	0.3+	0.7+	2008 06 30	691	0.2−	0.5+
1999 09 09	704	0.7+	1.2−	2004 11 04	704	0.0	0.9+	2008 06 30	691	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	1.1−	2004 11 04	704	0.2+	0.6+	2008 07 10	J75	0.1+	0.4−
1999 09 14	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	704	0.2+	0.8+	2008 07 10	J75	0.4+	0.5−
1999 09 14	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	704	0.0	1.0+	2008 07 10	J75	0.6+	0.0
1999 09 14	704	0.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.1−	0.6−	2008 07 11	J75	0.1+	0.4−
1999 09 14	704	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.4−	0.1−	2008 07 11	J75	0.5+	0.3−
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	2004 11 19	704	0.4−	0.3+	2008 07 11	J75	0.3+	0.1+
2001 02 16	699	0.2+	1.2+	2004 11 19	704	0.9−	0.1−	2008 07 12	J75	0.2−	0.1+
2001 02 16	699	0.3−	0.6+	2004 12 01	703	0.0	0.6−	2008 07 12	J75	0.0	0.2−
2001 02 16	699	0.6−	0.2+	2004 12 01	703	0.0	0.8−	2008 07 12	J75	1.5+	0.9−
2001 02 16	699	(0.2−	1.6+)	2004 12 01	703	0.4+	0.5−	2008 07 29	J75	0.1+	0.2−
2001 03 23	691	0.7+	0.8+	2004 12 01	703	0.5−	0.3−	2008 07 29	J75	0.3+	0.4−
2001 03 23	691	0.5+	0.4+	2004 12 01	644	0.8−	0.4+	2008 07 29	J75	0.3+	0.1+
2001 03 23	691	0.0	0.2+	2004 12 01	644	0.9−	0.6+	2008 07 29	G96	0.2−	0.1−
2004 08 26	704	0.7+	0.7+	2004 12 01	644	1.1−	0.6+	2008 07 29	G96	0.4+	0.2−
2004 08 26	704	0.4+	0.4+	2004 12 02	704	0.1+	0.7+	2008 07 29	G96	0.2−	0.1−
2004 08 26	704	0.5+	0.7+	2004 12 02	704	(1.6+	0.2+)	2008 07 29	G96	0.2−	0.2−
2004 08 26	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	704	0.6−	0.3−	2008 08 03	J75	0.1−	0.2−
2004 08 26	704	0.8+	0.9+	2004 12 02	704	0.8+	0.5+	2008 08 03	J75	0.2−	0.2−
2004 09 13	704	1.2+	1.2−	2004 12 02	704	0.8+	0.4+	2008 08 03	J75	0.0	0.1−
2004 09 13	704	0.8+	1.0−	2005 01 07	704	0.3−	0.2−	2008 08 03	J75	0.1+	0.0
2004 09 13	704	0.1+	0.6−	2005 01 07	704	0.3+	1.0+	2008 08 03	J75	0.1−	0.0
2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2005 01 07	704	0.7+	1.0+	2008 08 03	J75	0.1−	0.1+
2004 09 13	704	0.1+	0.5−	2005 01 07	704	0.6−	0.4−	2008 08 04	704	(0.3+	1.7+)
2004 09 18	704	0.9−	0.3+	2005 01 12	704	0.6+	0.0	2008 08 04	704	0.6−	1.4+
2004 09 18	704	0.2+	0.0	2005 01 12	704	0.1−	0.6−	2008 08 04	704	0.4−	0.7+
2004 09 18	704	0.5+	0.4+	2005 01 12	704	0.2+	0.1−	2008 08 04	704	0.5−	1.3+
2004 09 18	704	0.5−	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	1.2+	2008 08 04	704	0.5−	1.5+
2004 10 24	704	0.1+	0.1−	2005 01 12	704	0.5+	0.3+				

(189463)* 1999 RL₁₄₁ = 2004 VZ₁₀

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 71987)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	328.22504	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21670898	<i>ω</i> 27.76678	+0.90081094	+0.40773636
<i>a</i>	2.7450575	<i>Ω</i> 307.38227	−0.42502144	+0.75761478
<i>e</i>	0.2173524	<i>i</i> 10.82988	−0.08886182	+0.50967726
<i>P</i>	4.55	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.9+	0.8+	2004 11 03	703	0.7+	0.3−	2008 06 07	703	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	1.9+	0.3+	2004 11 03	703	0.3−	0.2+	2008 07 27	J75	0.1−	0.3−
1999 07 13	704	0.5+	0.1−	2004 11 03	703	1.2+	0.8+	2008 07 27	J75	0.1−	0.2−
1999 07 13	704	1.6+	0.5+	2004 11 03	703	0.3−	1.1−	2008 07 27	J75	0.2+	0.3−
1999 07 13	704	0.0	0.1+	2004 11 04	704	0.9+	0.2+	2008 07 28	J75	0.3−	0.0
1999 09 06	699	0.4−	1.6−	2004 11 04	704	0.6+	0.8−	2008 07 28	J75	0.2+	0.0
1999 09 06	699	0.8−	0.7−	2004 11 04	704	0.5+	0.3−	2008 07 28	J75	0.2+	0.2−
1999 09 06	699	0.3−	0.2−	2004 11 04	704	0.9+	0.6−	2008 07 30	J75	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	1.6+	2004 11 04	704	0.4+	0.9−	2008 07 30	J75	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.4−	0.2+	2004 11 10	704	0.3−	0.4+	2008 07 30	J75	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.3+	1.2−	2004 11 10	704	0.2−	0.5+	2008 07 30	703	0.4−	0.2+
1999 09 14	704	0.7−	0.1+	2004 11 10	704	0.4−	0.0	2008 07 30	703	0.2−	0.4+
1999 09 14	704	0.4−	0.2−	2004 11 10	704	0.6−	0.7+	2008 07 30	703	0.2−	0.5+
1999 09 14	704	1.0−	0.9+	2004 12 01	644	0.2−	0.4+	2008 07 30	703	0.4−	0.3+
1999 09 14	704	0.8−	0.5−	2004 12 01	644	0.3−	0.2+	2008 08 01	300	0.3−	0.2−
2004 08 19	704	0.3−	0.5+	2004 12 01	644	0.2−	0.3+	2008 08 01	300	0.4+	0.3−
2004 08 19	704	0.1−	0.0	2005 12 26	G96	0.5+	0.1+	2008 08 01	300	0.1+	0.5−
2004 08 19	704	0.3+	1.4+	2005 12 26	G96	0.1+	0.3+	2008 08 01	300	0.2+	0.2+
2004 09 11	704	(1.9+	0.3−)	2005 12 26	G96	1.0+	0.3+	2008 08 01	300	0.3−	0.1+
2004 09 11	704	0.8+	0.2−	2005 12 26	G96	0.4−	0.3−	2008 08 03	J75	0.1+	0.1−
2004 09 11	704	0.9−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	2008 08 03	J75	0.0	0.2−
2004 09 11	704	0.3−	1.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−	2008 08 03	J75	0.2−	0.2−
2004 09 14	704	0.6−	0.5−	2006 01 22	G96	0.4−	0.4+	2008 08 03	J75	0.1−	0.2−
2004 09 14	704	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	2008 08 03	J75	0.2−	0.2−
2004 09 14	704	0.4−	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.1+	2008 08 03	J75	0.1+	0.4−
2004 09 14	704	1.5+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2+	2008 08 04	704	0.1+	0.4+
2004 10 24	704	(0.0	1.7+)	2006 01 31	G96	0.3−	0.2+	2008 08 04	704	0.1−	0.8+
2004 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 01 31	G96	0.6+	1.4+	2008 08 04	704	0.1+	0.3+
2004 10 24	704	0.7−	0.5−	2008 06 07	703	0.2+	0.2+	2008 08 04	704	0.2−	0.6+
2004 10 24	704	1.1−	1.0+	2008 06 07	703	0.2+	0.1+	2008 08 04	704	0.1+	0.6+
2004 10 24	704	(1.0+	2.3+)	2008 06 07	703	0.3−	0.3+				

(189464)* 1999 RT₁₆₇

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	335.41500	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21861869	<i>ω</i> 187.79028	+0.96295190	+0.26217316
<i>a</i>	2.7290481	<i>Ω</i> 156.71179	−0.23800817	+0.93635757
<i>e</i>	0.1409516	<i>i</i> 9.19228	−0.12679015	+0.23345177
<i>P</i>	4.51	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2007 04 22	703	0.9−	0.0
1993 03 19	691	0.4−	0.1+	2002 04 16	704	0.9+	1.4+	2007 04 22	703	0.4−	0.1+
1993 03 19	691	1.5+	0.7−	2002 04 16	704	0.7+	0.8+	2007 04 22	703	0.6+	0.4+
1999 08 21	691	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	0.3−	1.0+	2007 04 22	703	0.5−	0.5−
1999 08 21	691	0.1+	0.2+	2002 04 16	704	(0.4+	2.2+)	2007 04 26	G96	0.1+	0.2+
1999 08 21	691	0.9−	0.7−	2004 11 07	644	0.1−	0.2+	2007 04 26	G96	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.8−	0.4+	2004 11 07	644	0.0	0.1+	2007 04 26	G96	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2004 11 07	644	0.2−	0.5+	2007 04 26	G96	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.5−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2007 05 15	G96	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.9+	2006 01 30	691	0.0	0.0	2007 05 15	G96	1.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.4−	2007 05 15	G96	0.9−	0.3−
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2006 02 03	691	0.0	0.7+	2007 05 15	G96	0.1+	0.3−
1999 09 09	704	0.4+	0.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.2+	2008 07 30	G96	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+	2008 07 30	691	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.8+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	2008 07 30	G96	0.5+	0.2+

2008 AUG. 19

1999 10 28	106	0.4−	0.0	2000 01 31	704	0.2−	0.1+	2008 07 28	703	0.6−	0.6−
1999 11 01	691	0.0	0.1−	2000 01 31	704	0.7+	0.3+	2008 07 28	703	1.6−	0.8+
1999 11 01	691	0.1−	0.3−	2000 01 31	704	0.3+	0.6−	2008 07 28	703	1.2−	0.7+
1999 11 01	691	0.2−	0.2−	2000 01 31	704	0.3−	0.6−	2008 07 28	703	1.5−	0.7−
1999 11 03	703	0.0	0.2+	2000 01 31	704	0.9−	0.1−	2008 07 29	703	0.8+	0.2−
1999 11 03	703	0.1+	0.4+	2000 02 03	704	0.7+	0.8+	2008 07 29	703	0.2+	0.7−
1999 11 03	703	0.2−	0.0	2000 02 03	704	0.9+	0.1+	2008 07 29	703	1.3−	0.8+
1999 11 03	703	0.1+	0.4+	2000 02 03	704	0.2+	0.9+	2008 07 29	703	0.9−	0.8−
1999 11 04	704	0.4−	0.1−	2000 02 03	704	0.3−	0.7+				
1999 11 04	704	0.7−	0.4−	2001 04 17	682	0.9−	0.7+				

(189471)* 1999 TU₇₆ = 2002 TR₂₄₇

Discovered 1999 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37180)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.31407619	<i>ω</i>	61.26082	+0.12706488		+0.99163414	
<i>a</i>	2.1434468	<i>Ω</i>	216.06141	−0.92297775		+0.10981602	
<i>e</i>	0.1701288	<i>i</i>	2.21208	−0.36327207		+0.06783933	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>G</i>		<i>U</i>	
3.14		17.7		0.15		1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.5−	0.2+	2005 08 25	644	0.1−	0.3+	2005 09 29	699	0.0	1.4−
1999 10 03	691	0.5−	0.1−	2005 08 30	704	0.9−	0.2−	2005 09 29	699	0.0	0.2−
1999 10 03	691	0.3−	0.1−	2005 08 30	704	0.5−	0.3−	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
1999 10 10	691	0.0	0.1+	2005 08 30	704	0.6+	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	0.1+
1999 10 10	691	0.2+	0.0	2005 08 30	704	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0
1999 10 10	691	0.0	0.1−	2005 08 31	691	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−
1999 10 13	691	0.3+	0.0	2005 08 31	691	0.0	0.1+	2007 01 10	G96	0.1+	0.0
1999 10 13	691	0.4+	0.1−	2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2007 01 10	G96	0.3−	0.1−
1999 10 13	691	0.5+	0.3−	2005 09 08	704	0.3−	1.0+	2007 01 10	G96	(1.6−	0.4−)
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2005 09 08	704	0.6−	0.1+	2007 01 10	G96	0.1+	0.2−
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2005 09 08	704	0.5+	0.7+	2007 01 27	G96	1.0−	0.2−
2002 10 03	704	(1.3−	1.6+)	2005 09 09	704	(0.9−	1.6+)	2007 01 27	G96	0.3−	0.1−
2002 10 03	704	0.7−	0.9+	2005 09 09	704	0.8−	1.4+	2007 01 27	G96	0.7−	0.0
2002 10 03	704	0.5−	1.1+	2005 09 09	704	1.2−	1.4+	2007 01 27	G96	0.0	0.4−
2002 10 09	704	0.3−	0.0	2005 09 14	691	0.1+	0.4+	2008 07 25	E12	0.6−	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.9−	2005 09 14	691	0.0	0.2+	2008 07 25	E12	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.2+	0.5−	2005 09 14	691	0.2+	0.4+	2008 07 25	E12	0.7+	0.2+
2002 10 11	704	0.4+	0.7−	2005 09 22	644	0.1+	0.1+	2008 07 25	E12	0.5−	0.7+
2002 10 11	704	1.2−	0.2−	2005 09 22	644	0.2+	0.1+	2008 07 26	E12	0.2−	0.4+
2002 10 11	704	0.2+	0.6−	2005 09 22	644	0.3+	0.2+	2008 07 26	E12	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.4−	0.3−	2005 09 23	703	0.7−	0.8−	2008 07 26	E12	0.3+	0.6+
2004 02 11	691	0.6+	0.4+	2005 09 23	703	0.4+	0.3−	2008 07 26	E12	0.1−	0.2+
2004 02 11	691	0.0	0.3+	2005 09 23	703	(1.8−	0.7−)	2008 08 04	704	0.2−	0.8+
2004 02 11	691	0.4+	0.3+	2005 09 23	703	0.1−	0.6−	2008 08 04	704	0.6−	0.3+
2005 08 25	644	0.1−	0.0	2005 09 29	699	(2.2−	0.0)	2008 08 04	704	0.0	0.1+
2005 08 25	644	0.1−	0.2+	2005 09 29	699	0.6−	1.1+				

(189472)* 1999 TS₁₆₀ = 2002 GF₁₃₀

Discovered 1999 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31283)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.20800403	<i>ω</i>	165.22736	+0.95223055		−0.29669224	
<i>a</i>	2.8211199	<i>Ω</i>	212.31702	+0.26466600		+0.91994602	
<i>e</i>	0.0609040	<i>i</i>	7.77507	+0.15234463		+0.25626749	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>G</i>		<i>U</i>	
4.74		15.5		0.15		1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 18	691	0.0	0.3−	2002 04 14	704	1.2−	1.0+	2007 04 11	G96	0.3−	0.2−
1990 11 18	691	0.2+	0.2−	2002 04 14	704	1.2−	0.8+	2007 04 11	G96	0.0	0.1−
1990 11 18	691	0.0	0.0	2002 04 15	644	0.2−	0.1+	2007 04 11	G96	0.3+	0.3−
1999 10 09	704	0.4−	0.4+	2002 04 15	644	0.2−	0.3+	2007 04 11	G96	0.5−	0.2−

M.P.O. 140803

1999 10 09	704	0.6−	0.2+	2002 04 15	644	0.9+	0.3−	2007 04 18	691	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	2004 10 09	704	(0.1−	1.8+)	2007 04 18	691	0.0	0.2−
1999 10 09	704	0.5+	0.9+	2004 10 09	704	0.6+	1.1+	2007 04 18	691	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.4+	0.9−	2004 10 09	704	1.0−	0.9+	2007 04 26	691	0.0	0.1+
1999 10 11	704	0.0	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2007 04 26	691	(0.7−	1.7+)
1999 10 11	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2007 04 26	691	0.4+	0.2+
1999 10 11	704	0.1−	0.4−	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2007 05 09	G96	0.4+	0.1−
1999 10 11	704	0.2−	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2007 05 09	G96	0.3+	0.0
1999 10 11	704	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2007 05 09	G96	0.4+	0.2−
1999 10 16	704	0.4−	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2007 05 09	G96	0.3+	0.3+
1999 10 16	704	0.2+	0.7−	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2007 05 16	G96	0.5+	0.1−
1999 10 16	704	0.3+	0.7+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2007 05 16	G96	0.1−	0.1+
1999 10 16	704	0.3−	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2007 05 16	G96	0.2−	0.1−
2002 03 20	291	0.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2007 05 16	G96	0.3−	0.2−
2002 03 20	291	0.1−	0.6+	2004 10 15	G96	0.4+	0.0	2007 05 18	291	0.1+	0.0
2002 03 20	291	0.6+	1.0+	2004 10 20	704	0.6+	0.5+	2007 05 18	291	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.5−	0.8+	2007 05 18	291	0.0	0.1−
2002 04 04	644	0.4+	0.2+	2004 10 20	704	0.3+	1.2+	2008 05 29	G96	0.2−	0.6+
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	0.5−	0.6+	2008 05 29	G96	0.1−	0.1+
2002 04 12	704	0.5+	0.3−	2004 10 21	017	0.7+	0.2−	2008 05 29	G96	0.1−	0.3+
2002 04 12	704	0.9−	0.1−	2004 10 22	017	0.4+	0.4+	2008 05 29	G96	0.0	0.5+
2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.5−	0.4−	2008 08 01	704	0.2−	0.8+
2002 04 12	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2008 08 01	704	0.3−	0.3+
2002 04 14	704	0.7−	1.4−	2004 11 04	703	0.7−	0.5−	2008 08 01	704	0.6+	0.9−
2002 04 14	704	0.7−	0.9+	2004 11 04	703	0.6−	0.6+				

(189473)* 1999 TK₂₁₉

Discovered 1999 Oct. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21125714	<i>ω</i>	130.64654	+0.99472293		−0.01749828	
<i>a</i>	2.7920838	<i>Ω</i>	230.60400	−0.01566248		+0.94790031	
<i>e</i>	0.1674735	<i>i</i>	7.51696	+0.10139520		+0.31808618	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>G</i>		<i>U</i>	
4.67		15.8		0.15		1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.0	0.0	2004 11 13	703	0.3+	0.6−	2007 04 15	691	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.3+	0.2−	2004 11 13	703	(0.5+	1.5−)	2007 04 15	691	0.3+	0.0
1999 09 08	704	1.4+	0.8+	2004 12 02	644	0.0	0.1+	2007 04 19	691	0.0	0.4+
1999 10 01	703	0.1+	0.3+	2004 12 02	644	0.1+	0.8+	2007 04 19	691	0.1−	0.9+
1999 10 01	703	0.7−	0.6+	2004 12 02	644	0.5−	0.9+	2007 04 19	691	0.1−	0.1−
1999 10 01	703	0.5−	0.4−	2004 12 09	703	0.0	0.5+	2007 05 11	G96	0.3+	0.0
1999 10 01	703	1.1−	0.1+	2004 12 09	703	0.5+	0.6+	2007 05 11	G96	0.1+	0.4+
1999 10 03	704	0.1−	0.4+	2004 12 09	703	0.2−	0.6+	2007 05 11	G96	0.1+	0.5+
1999 10 03	704	0.4+	0.8+	2004 12 09	703	(2.2−	0.3−)	2007 05 11	G96	0.3+	0.2+
1999 10 03	704	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	(2.3+	1.0+)	2008 07 25	E12	0.2+	0.5−
1999 10 03	704	0.3−	1.1+	2004 12 15	704	(1.6+	1.1+)	2008 07 25	E12	0.5−	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	1.0+	2008 07 25	E12	0.4−	0.4+
1999 10 10	704	0.5+	0.3−	2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2008 07 25	E12	1.0−	0.5+
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2008 07 26	E12	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	0.1−	2004 12 18	G96	0.5+	0.1+	2008 07 26	E12	0.2−	0.3−
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2008 07 26	E12	0.5−	0.0
2004 11 07	704	1.1−	0.3+	2006 02 23	699	(0.9+	1.6+)	2008 08 01	704	0.2+	1.1+
2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 02 23	699	(3.5+	1.5+)	2008 08 01	704	0.7−	0.0
2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 02 23	699	(3.6+	0.4+)	2008 08 01	704	0.0	0.9+
2004 11 13	703	0.6+	0.2−	2006 02 23	699	0.8+	0.3+	2008 08 01	704	1.8+	0.3−
2004 11 13	703	0.9−	0.2−	2007 04 15	691	0.2−	0.4+	2008 08 01	704	0.9+	1.3−

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	346.12755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21321387	ω	87.18930	+0.84550544	+0.52182110
<i>a</i>	2.7749751	Ω	241.33204	-0.52669071	+0.78012367
<i>e</i>	0.1610835	<i>i</i>	7.41533	-0.08784898	+0.34512288
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	691	0.2-	0.3-	1999 10 13	645	0.0	0.1-	2007 04 11	691	0.3+	0.1-
1998 06 20	691	0.2-	0.2-	1999 10 20	704	0.7+	0.1+	2007 04 11	691	0.3+	0.1-
1998 06 20	691	0.2-	0.3-	1999 10 20	704	0.7+	0.1+	2007 04 11	691	0.0	0.2-
1998 06 28	691	0.0	0.2-	1999 10 20	704	0.4-	0.7-	2007 04 19	691	0.5-	0.8+
1998 06 28	691	0.5-	0.2-	1999 10 20	704	0.0	0.1-	2007 04 19	691	0.1+	0.1+
1998 06 28	691	0.4-	0.6-	1999 10 20	704	0.2-	0.4+	2007 04 19	691	0.1+	0.2+
1999 10 01	703	0.4-	0.4-	1999 11 05	704	0.6+	1.1-	2007 04 23	691	0.2+	0.3+
1999 10 01	703	0.7-	1.3+	1999 11 05	704	0.7+	0.2+	2007 04 23	691	0.4+	0.2+
1999 10 01	703	0.0	1.1+	1999 11 05	704	1.4+	0.2+	2007 04 23	691	0.2+	0.0
1999 10 01	703	0.4-	0.3+	1999 11 05	704	0.4-	0.4+	2007 04 27	691	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 04 05	644	0.8+	0.3+	2007 04 27	691	0.3+	0.2+
1999 10 03	704	0.4+	0.0	2002 04 05	644	0.9+	0.6+	2007 04 27	691	0.0	0.3+
1999 10 03	704	0.2-	0.8+	2002 04 05	644	1.0+	0.1+	2008 07 01	703	1.0-	0.3+
1999 10 03	704	0.3+	1.4+	2004 12 10	704	0.7-	0.3+	2008 07 01	703	0.3-	0.2-
1999 10 03	704	0.1-	1.0+	2004 12 10	704	1.3-	1.1-	2008 07 01	703	0.2-	0.3-
1999 10 10	704	0.8+	0.4+	2004 12 10	704	0.7-	0.3+	2008 07 01	703	0.5+	0.8+
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2004 12 10	704	0.9-	0.1-	2008 08 01	704	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.5+	2004 12 19	G96	0.6-	0.0	2008 08 01	704	0.1-	1.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.6+	2004 12 19	G96	0.6-	0.2-	2008 08 01	704	0.2-	0.3+
1999 10 10	704	0.5+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1-	0.3-	2008 08 01	704	0.3-	0.7+
1999 10 13	645	0.0	0.1-	2004 12 19	G96	0.6-	0.1-	2008 08 01	704	0.4-	0.3+

(189475)* 1999 TS₂₄₉ = 2002 CN₂₃₂

Discovered 1999 Oct. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 29147)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	5.52596		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21189485	ω	310.82516	+0.30702023	+0.95058514
<i>a</i>	2.7864790	Ω	336.93059	-0.83391681	+0.24535736
<i>e</i>	0.2350039	<i>i</i>	6.75839	-0.45860805	+0.19023052
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.0	0.3-	2002 02 20	704	0.5+	0.2-	2007 03 11	D29	0.3-	0.3-
1997 01 10	691	0.2-	0.2-	2002 02 20	704	0.7+	0.2+	2007 03 11	D29	0.3-	0.2-
1997 01 10	691	0.0	0.4-	2002 02 20	704	0.1-	0.1-	2007 03 13	G96	0.1-	0.1+
1999 10 09	703	0.5-	0.0	2002 03 12	691	0.2-	0.6+	2007 03 13	G96	0.2+	0.0
1999 10 09	703	0.5+	0.7+	2002 03 12	691	0.2+	0.4+	2007 03 13	G96	0.4-	1.2-
1999 10 09	703	0.6-	0.6+	2002 03 12	691	0.1-	0.1-	2007 03 13	G96	0.0	0.1+
1999 10 09	703	0.1-	0.1-	2002 03 13	691	0.2-	0.0	2007 03 15	704	0.3-	0.1-
1999 10 10	704	0.4+	0.3-	2002 03 13	691	0.2+	0.2+	2007 03 15	704	1.5+	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.0	2002 03 13	691	0.1+	0.0	2007 03 15	704	0.6-	0.6+
1999 10 10	704	0.6+	0.1-	2002 03 14	704	0.8-	0.2+	2007 03 15	704	1.1+	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	1.0-	2002 03 14	704	0.1+	0.1-	2007 03 16	704	0.3-	0.5+
1999 10 20	704	0.1+	0.1-	2002 03 14	704	0.7-	0.2-	2007 03 16	704	0.2-	0.7+
1999 10 20	704	0.6-	0.6+	2002 03 14	704	0.7-	0.1-	2007 03 16	704	(2.4+	0.7+)
1999 10 20	704	0.9-	0.8+	2002 03 14	704	(1.9-	0.6+)	2007 03 16	704	0.0	0.1+
1999 10 20	704	0.3-	0.2+	2004 11 04	699	(0.7+	1.9+)	2007 03 19	D29	0.5+	1.1-
2002 02 08	695	0.2+	0.1+	2004 11 04	699	0.7+	0.6-	2007 03 19	D29	0.2-	0.5-
2002 02 08	695	0.1+	0.2+	2004 11 04	699	0.7-	0.2-	2007 03 19	D29	0.2-	0.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.1-	2004 11 04	699	0.2-	0.7+	2007 03 19	D29	0.1-	0.4-
2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2007 02 23	691	0.1+	0.2+	2008 06 29	E12	0.6-	0.4+
2002 02 10	704	0.3-	0.3+	2007 02 23	691	0.2+	0.2+	2008 06 29	E12	0.8-	0.6+
2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2007 02 23	691	(2.3+	0.4+)	2008 06 29	E12	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2007 03 11	703	0.0	0.1-	2008 06 29	E12	0.5-	0.2+
2002 02 13	704	0.6+	0.6+	2007 03 11	703	1.0-	0.2-	2008 08 03	704	0.2+	0.1-
2002 02 13	704	1.3+	0.4+	2007 03 11	703	1.0-	0.8-	2008 08 03	704	0.0	0.4-
2002 02 13	704	(1.7+	1.6+)	2007 03 11	703	1.0-	0.2+	2008 08 03	704	0.2+	0.7+

2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2007 03 11	D29	0.2-	0.2-	2008 08 03	704	0.1+	0.9+
2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2007 03 11	D29	0.2-	0.5-				

(189476)* 1999 TF₂₅₆

Discovered 1999 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	333.12892		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21095749	ω	5.86035	+0.77563509	+0.62905231
<i>a</i>	2.7947271	Ω	315.01991	-0.58203349	+0.68107516
<i>e</i>	0.1645299	<i>i</i>	4.20262	-0.24418684	+0.37473966
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.9+	1.6+	2004 10 07	644	0.2-	0.3+	2005 12 27	691	0.0	0.2+
1999 08 22	699	0.9+	0.8+	2004 10 07	644	0.1-	0.3+	2006 01 23	691	0.3+	0.2-
1999 08 22	699	0.5+	0.0	2004 10 21	704	(0.6-	1.5+)	2006 01 23	691	0.2+	0.1-
1999 09 09	704	0.1-	0.9+	2004 10 21	704	(0.6+	2.7+)	2006 01 23	691	0.2+	0.1-
1999 09 09	704	0.5-	0.8-	2004 10 21	704	0.9-	1.1+	2006 01 26	G96	0.2-	0.2-
1999 09 09	704	0.6+	0.9-	2004 10 21	704	(0.5-	2.3+)	2006 01 26	G96	0.3-	0.3-
1999 09 09	704	0.3-	0.7-	2004 11 09	703	(0.5-	2.5-)	2006 01 26	G96	0.3+	0.1-
1999 09 09	704	0.9-	0.0	2004 11 09	703	0.2+	0.6-	2006 01 26	G96	0.2-	0.1-
1999 09 29	703	0.7-	0.6-	2004 11 09	703	0.1-	0.3-	2006 02 20	G96	0.4-	0.3+
1999 09 29	703	0.3+	0.2-	2004 11 09	703	1.0-	0.9-	2006 02 20	G96	0.2-	0.1-
1999 09 29	703	0.5+	0.9-	2004 11 19	703	0.9-	0.2-	2006 02 20	G96	0.7-	0.0
1999 09 29	703	1.6+	1.2-	2004 11 19	703	0.0	0.5+	2006 02 20	G96	0.2+	0.3+
1999 10 09	704	0.9+	1.4-	2004 11 19	703	0.8-	0.6+	2007 03 12	691	0.4+	0.1+
1999 10 09	704	1.1-	0.0	2004 11 19	703	(1.9-	0.1+)	2007 03 12	691	0.3-	0.1-
1999 10 09	704	0.0	0.4-	2004 12 02	644	0.4+	0.3+	2007 03 12	691	0.1-	0.1-
1999 10 09	704	0.6+	0.5+	2004 12 02	644	0.3+	0.6+	2008 07 08	J75	0.3-	0.3+
1999 10 15	704	0.2-	0.7+	2004 12 02	644	0.2-	0.2-	2008 07 08	J75	0.2-	0.1-
1999 10 15	704	0.4-	0.8+	2005 12 22	691	0.2+	0.1-	2008 07 08	J75	0.2+	0.0
1999 10 15	704	1.4-	1.2+	2005 12 22	691	0.0	0.0	2008 07 25	E12	0.2-	0.8+
2002 01 22	691	0.3+	0.1-	2005 12 22	691	0.1+	0.3+	2008 07 25	E12	0.2+	0.2+
2002 01 22	691	0.1+	0.8+	2005 12 26	G96	0.3-	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.2-
2002 01 22	691	0.1+	0.2-	2005 12 26	G96	0.6+	0.5-	2008 07 25	E12	0.2+	0.3+
2002 03 13	644	0.1-	0.6+	2005 12 26	G96	0.5+	0.4-	2008 08 04	704	0.6+	1.0+
2002 03 13	644	0.2+	0.8+	2005 12 26	G96	0.1-	0.2-	2008 08 04	704	0.1-	1.0+
2002 03 13	644	0.1-	0.7+	2005 12 27	691	0.4-	0.1-	2008 08 04	704	0.3-	0.8-
2004 10 07	644	0.2-	0.3+	2005 12 27	691	0.3+	0.2-				

(189477)* 1999 TT₃₁₃

Discovered 1999 Oct. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	245.24089		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20323915	ω	281.80361	+0.16505525	-0.98617416
<i>a</i>	2.8650429	Ω	158.67894	+0.91995115	+0.14854859
<i>e</i>	0.0359910	<i>i</i>	2.32354	+0.35559338	+0.07344282
<i>P</i>	4.85	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.1+	0.3+	2003 08 31	568	0.2-	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
1994 10 31	691	0.3-	0.1-	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.5-
1994 10 31	691	0.2-	0.5+	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.4-
1999 10 08	691	0.1-	0.5-	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5-
1999 10 08	691	0.5+	0.1+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3-	0.6+
1999 10 08	691	0.7-	0.0	2006 02 21	G96	0.7-	0.2+	2006 04 07	G96	0.1-	0.1+
1999 10 17	691	0.0	0.5-	2006 02 21	G96	0.2-	0.2-	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
1999 10 17	691	0.0	0.5-	2006 02 21	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2-	0.2+
1999 10 17	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2008 07 30	G96	1.0+	0.0
1999 11 01	691	0.3-	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2008 07 30	G96	0.8+	0.0
1999 11 01	691	0.5+	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2008 07 30	691	0.6-	0.0
1999 11 01	691	0.3-	0.2+	2006 03 05	G96	0.1-	0.4+	2008 07 30	G96	0.6+	0.2-
2003 08 04	691	0.0	0.8+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+	2008 07 30	G96	1.0+	0.3-
2003 08 04	691	0.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.3+	0.4+	2008 07 30	691	0.1+	0.3-

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.6+	0.3-	2002 10 11	644	0.6-	0.4+	2005 09 30	691	0.1-	0.0
1999 12 07	704	0.3-	0.7-	2002 10 11	644	0.4+	1.2+	2005 09 30	691	0.0	0.0
1999 12 07	704	1.1-	0.2-	2002 12 07	291	0.0	0.1+	2005 09 30	691	0.1-	0.1+
1999 12 07	704	0.5+	0.2-	2002 12 07	291	0.2+	0.0	2005 09 30	G96	0.0	0.2-
1999 12 08	704	1.2-	0.4+	2002 12 07	291	1.1+	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.3-
1999 12 08	704	0.5+	1.6+	2004 04 25	291	0.3+	0.6+	2005 09 30	G96	0.0	0.1-
1999 12 08	704	1.4-	0.5+	2004 04 25	291	0.4+	0.8+	2005 09 30	G96	0.3-	0.4-
1999 12 08	704	0.3-	0.1-	2004 04 25	291	0.4+	0.6+	2007 03 26	G96	0.2+	0.1+
1999 12 18	691	0.1-	0.2-	2005 08 27	644	0.1-	0.3+	2007 03 26	G96	0.1-	0.3+
1999 12 18	691	0.1-	0.0	2005 08 27	644	0.1-	0.2+	2007 03 26	G96	1.1+	0.2+
1999 12 18	691	0.1-	0.1-	2005 08 27	644	0.2+	0.2+	2007 03 26	G96	0.2-	0.1+
2002 10 03	704	0.3-	1.3+	2005 08 30	691	0.0	0.0	2007 04 16	G96	0.3-	0.4+
2002 10 03	704	0.5-	1.1+	2005 08 30	691	0.1-	0.0	2007 04 16	G96	0.1-	0.0
2002 10 03	704	0.8+	0.5+	2005 08 30	691	0.0	0.1-	2007 04 16	G96	0.1+	0.3+
2002 10 11	644	0.5-	0.4+	2005 09 13	691	0.2+	0.3+	2007 04 16	G96	0.7-	0.3-
2002 10 11	644	0.2+	1.1+	2005 09 13	691	0.5-	0.4-	2008 07 30	J75	0.3+	1.1-
2002 10 11	644	0.5-	0.2+	2005 09 13	691	0.2-	0.4+	2008 07 30	J75	0.3-	0.0
2002 10 11	704	1.4-	0.6+	2005 09 23	703	0.1+	0.7+	2008 07 30	J75	0.1-	0.2-
2002 10 11	644	0.3-	1.3+	2005 09 23	703	0.8+	0.5-	2008 08 09	J75	0.1+	1.0-
2002 10 11	704	0.2-	0.8+	2005 09 23	703	1.0+	0.1-	2008 08 09	J75	0.1-	0.3-
2002 10 11	704	(0.2+	2.0+)	2005 09 23	703	0.1-	0.2-	2008 08 10	J75	0.2-	0.7-

(189488)* 1999 XS₁₀₆

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.84155		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21435549	ω	139.12979	+0.94823709	-0.26205698
<i>a</i>	2.7651136	Ω	236.93606	+0.20578782	+0.93725642
<i>e</i>	0.1706875	<i>i</i>	12.35839	+0.24186317	+0.22994900
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	699	0.7-	0.6+	1999 12 04	699	0.1-	0.9+	2003 08 07	704	0.5+	0.1+
1999 10 04	699	0.3-	0.1-	1999 12 04	699	0.2+	0.5+	2003 08 07	704	(1.8+	0.9+)
1999 10 04	699	0.2-	0.3-	1999 12 12	703	1.0+	1.8+	2003 08 29	608	0.1+	0.0
1999 10 12	704	0.5+	0.3-	1999 12 12	703	0.5-	1.2+	2003 08 29	608	0.7-	0.3+
1999 10 12	704	0.2+	0.3-	1999 12 12	703	1.2+	0.7+	2003 08 29	608	0.1-	0.0
1999 10 12	704	0.7+	0.0	1999 12 12	703	0.6+	1.1+	2004 12 14	A50	1.1-	0.7+
1999 10 12	704	0.7+	0.2-	2000 01 04	704	0.9-	0.5-	2004 12 14	A50	0.9-	0.0
1999 10 12	704	0.6+	0.4-	2000 01 04	704	0.1-	0.0	2004 12 14	A50	0.4+	1.1-
1999 10 22	704	0.3+	0.3+	2000 01 04	704	0.4+	0.4-	2004 12 14	A50	0.7+	0.0
1999 10 22	704	0.6+	0.3-	2000 01 04	704	0.1+	0.4-	2004 12 18	704	0.3+	1.3+
1999 10 22	704	0.0	0.7-	2001 02 20	608	(4.1+	1.1+)	2004 12 18	704	0.2+	0.6+
1999 10 22	704	0.1+	0.0	2001 02 20	608	(4.1+	0.8+)	2004 12 18	704	0.8+	0.7+
1999 10 22	704	0.0	0.5+	2001 02 20	608	(4.1+	0.9+)	2004 12 18	704	0.1+	0.2+
1999 10 29	703	1.0-	0.1-	2003 06 29	704	0.4+	0.1+	2007 05 13	704	1.0+	1.0+
1999 10 29	703	0.1-	0.3-	2003 06 29	704	0.2-	0.7-	2007 05 13	704	0.2-	0.4+
1999 10 29	703	0.2-	0.5-	2003 06 29	704	0.1-	0.1+	2007 05 13	704	0.2-	0.6+
1999 10 29	703	0.3-	0.1+	2003 06 29	704	0.2-	0.5-	2007 05 26	G96	0.1-	0.1+
1999 11 03	704	0.8-	0.3-	2003 07 03	608	(2.3+	0.8+)	2007 05 26	G96	0.1-	0.3+
1999 11 03	704	0.2+	0.6-	2003 07 03	608	(2.0+	0.7+)	2007 05 26	G96	0.1+	0.3+
1999 11 03	704	0.4-	0.0	2003 07 03	608	(2.0+	0.1+)	2007 05 26	G96	0.1-	0.1+
1999 11 03	704	0.6-	0.8-	2003 07 23	644	0.3-	0.1+	2008 07 03	704	0.7+	0.4+
1999 11 03	704	0.2-	1.1-	2003 07 23	644	0.3-	0.0	2008 07 03	704	0.2-	0.6+
1999 11 11	703	0.1-	0.3+	2003 07 23	644	0.2-	0.0	2008 07 03	704	0.7+	0.9+
1999 11 11	703	0.9-	0.2+	2003 07 26	644	0.8-	0.3+	2008 07 03	704	0.8-	0.1-
1999 11 11	703	0.2+	0.1-	2003 07 26	644	0.6-	0.0	2008 07 03	704	0.3+	0.1-
1999 11 11	703	0.0	0.3-	2003 07 26	644	0.5-	0.0	2008 07 03	704	0.3+	0.0
1999 11 16	704	0.7-	0.8-	2003 07 30	644	0.2-	0.2-	2008 07 03	704	0.8+	0.9+
1999 11 16	704	0.9+	0.4-	2003 07 30	644	0.3-	0.0	2008 07 03	704	0.1-	0.9+
1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2003 07 30	644	0.2-	0.1-	2008 07 03	704	1.5+	1.4+
1999 11 16	704	0.9+	0.4-	2003 08 01	704	0.7+	0.6+	2008 08 02	704	0.9-	1.4-
1999 12 04	703	0.9-	0.6+	2003 08 01	704	1.0+	0.8-	2008 08 02	704	0.9-	0.8-
1999 12 04	703	1.0-	0.5+	2003 08 01	704	(0.8+	2.1-)	2008 08 02	704	0.5-	0.0
1999 12 04	703	0.0	0.2-	2003 08 01	704	0.1-	0.4+	2008 08 02	704	0.7-	0.0

1999 12 04	703	0.7+	0.3+	2003 08 07	704	0.3+	0.6+
1999 12 04	699	0.2-	0.5+	2003 08 07	704	0.8+	0.1-

(189489)* 1999 XX₂₁₆ = 2004 XL₁₃₄

Discovered 1999 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72045)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.29682		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18253910	ω	85.37709	+0.96246072	-0.23180343
<i>a</i>	3.0777413	Ω	287.97616	+0.14991419	+0.88766571
<i>e</i>	0.0557257	<i>i</i>	8.53671	+0.22626334	+0.39789038
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 04	691	0.4-	0.0	2003 09 30	691	0.1-	0.1-	2004 12 15	704	0.5+	0.5-
1999 12 04	691	0.4-	0.4-	2003 09 30	691	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.3+
1999 12 04	691	0.5-	0.2+	2003 09 30	691	0.1-	0.1-	2004 12 17	704	0.8-	1.2-
1999 12 13	691	0.3+	0.3+	2004 11 20	691	0.0	0.1-	2004 12 17	704	1.4-	0.0
1999 12 13	691	0.3+	0.0	2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2004 12 17	704	0.4+	1.0+
1999 12 13	691	0.6+	0.5+	2004 11 20	691	0.2+	0.0	2004 12 17	704	0.6+	0.8-
1999 12 16	691	0.1+	0.1-	2004 12 09	691	0.1-	0.0	2008 07 02	691	0.1+	0.0
1999 12 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 09	691	0.2-	0.5-	2008 07 02	691	0.0	0.0
1999 12 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 09	691	0.2-	0.0	2008 07 02	691	0.0	0.3+
2003 08 22	599	1.0+	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2008 07 29	J75	0.3-	0.7-
2003 08 23	599	0.2+	0.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2008 07 29	J75	0.6+	0.4-
2003 08 23	599	0.2-	0.2+	2004 12 15	691	0.1-	0.1+	2008 07 29	J75	0.6+	0.7-
2003 09 18	644	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.5-	2008 08 01	691	0.3-	0.3+
2003 09 18	644	0.3-	0.0	2004 12 15	704	0.7-	0.3-	2008 08 01	691	0.1-	0.0
2003 09 18	644	0.2-	0.2+	2004 12 15	704	1.1+	0.4-	2008 08 01	691	0.1-	0.2+

(189490)* 1999 XT₂₁₇

Discovered 1999 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.30843		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19160842	ω	337.13678	+0.80027179	-0.59944046
<i>a</i>	2.9798403	Ω	59.70208	+0.55287099	+0.72769202
<i>e</i>	0.1096928	<i>i</i>	1.01992	+0.23216100	+0.33336985
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.2-	1.2-	1999 12 16	691	0.5+	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.0
1993 10 09	809	1.3+	0.5-	1999 12 16	691	0.3+	0.8+	2006 03 24	G96	0.1-	0.0
1993 10 09	809	1.4-	0.1+	1999 12 16	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
1993 10 12	809	(1.9-	2.4-)	1999 12 31	691	0.3-	0.8-	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+
1993 10 12	809	(3.7-	1.8-)	1999 12 31	691	0.1-	0.8-	2006 03 24	G96	0.1+	0.2-
1993 10 12	809	(1.3-	2.5-)	1999 12 31	691	0.6-	0.7-	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+
1996 04 13	691	0.2-	0.2-	2000 01 06	691	0.1+	0.1-	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
1996 04 13	691	0.3-	0.0	2000 01 06	691	0.5+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+
1996 04 13	691	0.6-	0.4+	2000 01 06	691	0.2+	0.1-	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
1998 09 25	645	0.2+	0.0	2003 09 16	691	0.0	0.3+	2008 07 29	691	0.4-	0.1-
1998 09 25	645	0.2+	0.0	2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2008 07 29	691	0.3-	0.1+
1998 10 15	691	0.3-	0.8-	2003 09 16	691	0.2+	0.3+	2008 07 29	691	0.4-	0.5+
1998 10 15	691	0.4-	0.3-	2004 12 16	691	0.3-	0.1+	2008 08 07	691	0.0	0.2+
1998 10 15	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2008 08 07	691	0.3-	0.3+
1999 12 13	691	0.0	0.6+	2004 12 16	691	0.5-	0.7+	2008 08 07	691	0.4-	0.9+
1999 12 13	691	1.0-	0.4+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+				
1999 12 13	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	691	0.8+	0.2-				

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.73847		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21293600	ω	77.27749	+0.56543856	-0.80762741
<i>a</i>	2.7773887	Ω	335.82863	+0.50380704	+0.49888042
<i>e</i>	0.3173351	<i>i</i>	24.12844	+0.65303729	+0.31441421
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 09 28	704	0.2-	1.4+	2003 09 28	704	0.2+	0.4-	2005 02 03	704	0.7+	0.6+
1999 09 28	704	0.8-	0.5+	2003 10 03	608	0.0	0.7-	2005 02 09	691	0.0	0.1+
1999 09 28	704	0.3-	0.2+	2003 10 03	608	0.5+	0.4-	2005 02 09	691	0.0	0.1+
1999 09 28	704	0.1-	0.3+	2003 10 03	608	0.5+	0.5-	2005 02 09	691	0.0	0.1+
1999 09 28	704	0.2+	0.1-	2003 10 12	699	(1.7-	0.2-)	2005 02 14	704	0.0	0.2+
1999 10 30	704	0.1-	0.3+	2003 10 12	699	0.6+	0.4+	2005 02 14	704	0.1-	0.4+
1999 10 30	704	0.6-	0.5+	2003 10 12	699	0.5-	0.0	2005 02 14	704	0.4+	0.1-
1999 10 30	704	0.7-	0.5+	2003 10 12	699	0.8+	0.0	2005 02 14	704	0.5+	0.0
1999 10 30	704	0.3+	0.0	2003 10 15	699	0.9-	0.8+	2005 02 14	704	0.2+	0.1-
1999 10 30	704	0.5-	0.4-	2003 10 15	699	0.5-	0.0	2005 02 14	704	0.3+	0.6+
1999 12 02	699	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.4-	0.6+	2005 02 14	704	0.5+	1.1+
1999 12 02	699	0.1-	0.4+	2003 10 15	699	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.2+	0.4+
1999 12 02	699	0.0	0.2+	2003 10 17	704	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	(1.2+	2.2+)
1999 12 19	704	0.1-	0.3-	2003 10 17	704	0.3+	0.1+	2005 02 14	704	0.6+	0.3-
1999 12 19	704	0.3+	0.1-	2003 10 17	704	0.3+	0.3+	2005 03 08	704	0.7+	0.2+
1999 12 19	704	0.0	0.2-	2003 10 17	704	0.2-	0.5+	2005 03 08	704	0.7+	0.3+
1999 12 19	704	0.1-	0.5-	2003 10 17	704	0.3+	0.4+	2005 03 08	704	0.6+	0.3-
1999 12 19	704	0.5-	1.1-	2003 10 23	704	0.0	1.0-	2005 03 08	704	0.6+	0.1+
1999 12 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	704	0.8+	0.2+
1999 12 20	704	0.2+	0.3-	2003 10 23	704	0.5-	0.7+	2005 03 10	699	1.2+	0.3-
1999 12 20	704	0.1-	0.3+	2003 10 23	704	0.3-	0.0	2005 03 10	699	0.5+	0.0
1999 12 20	704	0.3-	0.0	2003 10 24	291	0.1-	0.4+	2005 03 10	699	0.5+	0.3-
1999 12 20	704	0.5-	0.5-	2003 10 24	291	0.2+	0.2+	2005 03 10	699	1.0+	0.1-
1999 12 28	704	0.1-	0.1+	2003 10 24	291	0.2+	0.5+	2005 03 14	704	0.3+	0.5+
1999 12 28	704	0.0	0.5-	2003 10 28	704	0.4-	0.5+	2005 03 14	704	0.6+	0.1+
1999 12 28	704	0.1-	0.9-	2003 10 28	704	0.9-	0.5+	2005 03 14	704	1.2-	0.4+
1999 12 28	704	0.0	1.1-	2003 10 28	704	0.2+	0.6+	2005 03 14	704	0.2+	0.7+
1999 12 28	704	0.2-	1.5-	2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2005 03 16	704	(0.0	2.5+)
1999 12 31	704	0.6+	0.3-	2003 11 20	704	0.2-	1.5+	2005 03 16	704	(0.1-	2.0+)
1999 12 31	704	0.4+	0.3-	2003 11 20	704	(0.4-	1.5+)	2005 03 16	704	(0.1+	2.5+)
1999 12 31	704	0.2+	0.4-	2003 11 20	704	0.3-	1.2+	2005 03 16	704	(0.6+	2.1+)
1999 12 31	704	0.1+	0.3-	2003 11 20	704	0.3-	1.2+	2005 03 16	704	(0.2+	2.1+)
1999 12 31	704	0.3+	0.1-	2003 11 24	704	0.3-	0.6+	2005 03 17	704	0.4+	1.4+
2000 01 26	704	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.3-	0.4+	2005 03 17	704	0.4+	1.1+
2000 01 26	704	0.5-	0.6+	2003 11 24	704	0.4-	0.3+	2005 03 17	704	0.3+	1.4+
2000 01 26	704	0.5+	1.2-	2003 11 24	704	0.2-	0.3+	2005 03 17	704	(0.8+	1.7+)
2000 01 26	704	0.6-	0.6+	2003 11 24	704	0.5-	0.3-	2005 03 17	704	0.1+	1.4+
2000 02 26	704	0.3-	0.2-	2003 11 26	704	1.3-	0.1-	2005 03 30	703	0.4-	0.0
2000 02 26	704	0.3-	0.5+	2003 11 26	704	0.8-	0.1+	2005 03 30	703	0.0	0.0
2000 02 26	704	0.2+	0.5+	2003 11 26	704	0.5-	0.4+	2005 03 30	703	(2.1-	0.3-)
2000 02 26	704	0.2-	0.2+	2003 11 26	704	0.1-	0.2+	2005 03 30	703	1.4-	1.2+
2000 03 27	704	0.3+	0.2+	2004 12 11	699	(1.8+	1.4+)	2005 04 04	704	1.2+	0.7+
2000 03 27	704	0.1-	0.4+	2004 12 11	699	0.3-	0.2-	2005 04 04	704	0.9+	0.1-
2000 03 27	704	0.1+	0.2+	2004 12 11	699	0.4+	0.2+	2005 04 04	704	1.4+	0.4-
2000 03 27	704	0.7+	0.4+	2004 12 11	699	0.5+	0.1+	2005 04 04	704	0.5-	0.8+
2000 03 27	704	0.0	0.1-	2004 12 15	704	(0.8+	2.3-)	2005 04 04	704	1.0+	0.1+
2003 07 07	644	0.8-	0.4+	2004 12 15	704	(0.4+	2.0-)	2005 04 05	699	0.1+	0.5+
2003 07 07	644	0.6-	0.2+	2004 12 15	704	(1.5+	0.5+)	2005 04 05	699	0.6+	0.3+
2003 07 07	644	0.6-	0.2+	2004 12 15	704	(2.0+	0.1+)	2005 04 05	699	0.9+	0.3-
2003 07 07	644	0.6-	0.2+	2005 01 07	704	0.6+	0.2+	2005 04 05	699	0.1+	0.5+
2003 07 07	644	0.4-	0.1-	2005 01 07	704	0.7+	0.2+	2005 04 06	G96	0.1-	0.3-
2003 07 07	644	0.5-	0.2+	2005 01 07	704	0.3+	0.2+	2005 04 06	G96	0.3-	0.6-
2003 08 23	644	1.2-	0.3+	2005 01 07	703	0.4-	0.3+	2005 04 06	G96	0.2-	0.4-
2003 08 23	644	0.6-	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.7+	2005 04 06	G96	0.1-	0.4-
2003 08 23	644	0.9-	0.1+	2005 01 07	703	0.6+	0.4-	2008 05 12	F85	0.3+	0.1+
2003 08 23	644	0.6-	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.1-	2008 05 12	F85	0.2-	0.1-
2003 08 23	644	0.7-	0.0	2005 01 07	703	0.4-	0.1+	2008 05 12	F85	0.2-	0.2-
2003 08 23	644	0.6-	0.4+	2005 01 07	703	0.3+	0.3+	2008 07 28	703	0.4-	0.1-
2003 09 22	699	0.1+	0.0	2005 02 01	691	0.3+	0.2+	2008 07 28	703	0.7-	0.2-

2003 09 22	699	0.0	0.3-	2005 02 01	691	0.5+	0.2+	2008 07 28	703	0.4-	0.5+
2003 09 22	699	0.5-	0.2-	2005 02 01	691	0.2+	0.2+	2008 07 28	703	0.6-	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.9-	0.2-	2008 07 31	703	0.6+	0.4+
2003 09 24	608	0.9+	0.3-	2005 02 02	703	0.9-	0.1-	2008 07 31	703	0.4-	0.0
2003 09 24	608	0.6+	0.1+	2005 02 02	703	0.4-	0.3-	2008 07 31	703	0.1+	0.2+
2003 09 24	608	0.8+	0.1-	2005 02 02	703	1.3-	0.4-	2008 08 01	704	0.6-	0.7+
2003 09 28	704	0.7-	0.2+	2005 02 03	704	0.6+	0.6+	2008 08 01	704	0.9-	0.7+
2003 09 28	704	1.0-	0.3+	2005 02 03	704	0.7+	0.7+	2008 08 01	704	0.6-	0.8+
2003 09 28	704	0.9-	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.7+	2008 08 01	704	0.7-	0.6+
2003 09 28	704	0.5-	0.4+	2005 02 03	704	0.7+	0.5+	2008 08 01	704	0.7-	1.1+

(189495)* 1999 YO₆

Discovered 1999 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.43956		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19473233	ω	3.46675	+0.76066047	-0.62156193
<i>a</i>	2.9478859	Ω	37.16928	+0.58788106	+0.53726909
<i>e</i>	0.1377720	<i>i</i>	18.05327	+0.27530257	+0.57009008
<i>P</i>	5.06	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.6-	0.5-	2001 03 20	699	0.2+	0.4+	2006 02 23	699	0.3+	0.2-
1999 11 01	704	0.3+	0.4-	2001 03 20	699	0.0	0.6+	2006 02 23	699	0.2+	0.1-
1999 11 01	704	1.0+	0.7-	2001 03 20	699	0.3+	0.5+	2006 02 23	699	0.1-	0.4-
1999 12 13	704	0.0	0.4-	2001 03 20	699	0.4+	0.2+	2006 03 17	D35	(2.2-	0.5-)
1999 12 13	704	0.7+	0.1+	2001 04 01	682	0.0	0.7+	2006 03 17	D35	(2.1-	1.5-)
1999 12 13	704	0.1-	0.2-	2001 04 01	682	0.1+	0.5-	2006 03 24	699	1.0+	0.4-
1999 12 13	704	0.2+	0.9-	2004 10 10	704	0.3+	1.1+	2006 03 24	699	(2.4+	0.7-)
1999 12 13	704	1.0+	0.9-	2004 10 10	704	1.0+	0.3-	2006 03 24	699	0.5+	0.1+
1999 12 30	704	0.4-	0.4+	2004 10 10	704	0.4-	0.1-	2006 03 24	699	0.9+	0.4+
1999 12 30	704	0.6-	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	0.9-	2006 03 25	703	0.3-	0.1-
1999 12 30	704	0.6-	0.4-	2004 10 15	704	0.0	0.6+	2006 03 25	703	0.5-	0.9+
1999 12 30	704	0.2-	0.8-	2004 10 15	704	0.9+	0.1+	2006 03 25	703	0.6-	0.0
1999 12 30	704	0.2-	0.6+	2004 10 15	704	0.7+	0.3-	2006 03 25	703	0.1-	1.3+
1999 12 31	704	1.0-	0.2+	2004 10 24	704	0.1-	0.5-	2006 04 02	703	0.2-	0.8-
1999 12 31	704	0.2+	0.1-	2004 10 24	704	0.4+	0.6-	2006 04 02	703	1.4-	0.4-
1999 12 31	704	0.0	0.9+	2004 10 24	704	1.1-	0.8-	2006 04 02	703	0.0	0.2+
1999 12 31	704	0.3+	1.3+	2004 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 02	703	0.5+	0.7-
1999 12 31	704	0.2+	0.5+	2004 12 01	704	(1.6-	0.2-)	2008 06 06	E12	0.3-	0.1-
2000 01 21	704	0.2-	0.4+	2004 12 01	704	0.8-	0.1+	2008 06 06	E12	0.3-	1.1+
2000 01 21	704	0.1-	0.1+	2004 12 01	704	0.9-	0.6+	2008 06 06	E12	0.1+	0.0
2000 01 21	704	0.0	0.1-	2005 01 15	704	0.0	0.5+	2008 08 03	E12	0.3-	0.5+
2000 01 21	704	0.3+	0.0	2005 01 15	704	0.2-	0.3+	2008 08 03	E12	0.3-	0.4+
2001 03 16	704	1.1+	0.1-	2005 01 15	704	0.4-	0.6+	2008 08 03	E12	0.3-	0.7+
2001 03 16	704	0.9-	0.1+	2005 01 15	704	0.4-	0.8+	2008 08 03	E12	0.3-	0.7+
2001 03 16	704	0.1+	0.6+	2005 01 15	704	0.1+	0.7+				
2001 03 16	704	(0.1-	2.1+)	2006 02 23	699	1.0-	1.0-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140811

1997 07 02	704	(3.3− 0.3−)	2003 09 20	704	0.7− 0.6−	2006 01 28	703	(0.0 2.2+)
2000 01 03	704	0.9+ 1.1−	2003 09 20	704	(1.6− 0.4+)	2006 02 24	703	1.0+ 0.8+
2000 01 03	704	1.5+ 0.4+	2003 09 20	704	0.4− 0.5−	2006 02 24	703	0.2+ 0.3+
2000 01 03	704	0.3− 0.1+	2003 09 20	704	0.3+ 0.4+	2006 02 24	703	(0.1+ 2.0+)
2000 01 03	704	0.5− 0.2+	2003 09 20	704	0.3− 0.2−	2006 02 24	703	0.4+ 0.7+
2000 01 04	704	0.3+ 0.3−	2003 09 28	691	0.2− 0.1+	2008 07 12	A50	1.1− 0.8−
2000 01 04	704	0.4− 0.3−	2003 09 28	691	0.1− 0.0	2008 07 12	A50	0.6− 0.3−
2000 01 04	704	1.1+ 0.4−	2003 09 28	691	0.1− 0.1+	2008 07 12	A50	0.1+ 0.9−
2000 01 04	704	0.5+ 0.5−	2003 09 30	699	0.4+ 0.4+	2008 07 12	A50	0.1− 0.1−
2000 01 04	704	0.2− 1.0−	2003 09 30	699	0.1+ 0.1−	2008 07 31	704	0.6+ 0.9+
2000 01 30	704	0.2− 1.1+	2003 09 30	699	0.4+ 0.1+	2008 07 31	704	0.6− 1.3+
2000 01 30	704	0.5+ 1.2+	2003 09 30	699	(1.7− 1.5+)	2008 07 31	704	0.3− 1.4+
2000 01 30	704	0.6− 0.1−	2004 12 20	703	(2.2− 2.4−)	2008 07 31	704	(0.1− 1.9+)
2000 01 30	704	0.7− 0.8+	2004 12 20	703	(1.2− 2.3−)	2008 08 05	J75	1.3+ 0.5−
2000 01 30	704	0.0 1.0+	2004 12 20	703	0.2+ 0.7−	2008 08 05	J75	1.4+ 0.4−
2003 08 24	644	0.1− 0.0	2004 12 20	703	0.4− 0.5+	2008 08 05	J75	1.2+ 0.2+
2003 08 24	644	0.0 0.1+	2005 02 03	704	0.2− 0.6−			
2003 08 24	644	0.2− 0.0	2005 02 03	704	0.2+ 0.3+			

(189497)* 2000 AQ₄₄ = 2003 SW₂₇₉

Discovered 2000 Jan. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 52635)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.18221511	<i>ω</i>	6.44319	+0.82063470	+0.56944728
<i>a</i>	3.0813885	<i>Ω</i>	318.72473	−0.52748185	+0.72262893
<i>e</i>	0.0509683	<i>i</i>	4.15859	−0.21982171	+0.39183827
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.0 0.3+	2003 09 18	691	0.2+ 0.1+	2006 01 28	G96	0.1− 0.2−
2000 01 05	691	0.2− 0.3+	2003 09 18	691	0.2+ 0.1−	2006 02 23	G96	0.2+ 0.2+
2000 01 05	691	0.2− 0.2+	2003 09 18	691	0.1+ 0.1−	2006 02 23	G96	0.3− 0.1+
2000 01 06	691	0.4− 0.2−	2003 09 21	644	0.1+ 0.2+	2006 02 23	G96	0.0 0.7+
2000 01 06	691	0.3− 0.1−	2003 09 21	644	0.2+ 0.2+	2006 02 23	G96	0.1+ 0.4+
2000 01 06	691	0.2− 0.3−	2003 09 21	644	0.2+ 0.2+	2006 02 24	G96	0.0 0.2+
2000 01 08	691	0.1+ 0.0	2003 09 27	704	(0.9− 2.2+)	2006 02 24	G96	0.0 0.5+
2000 01 08	691	0.1+ 0.2−	2003 09 27	704	(1.7− 1.7+)	2006 02 24	G96	0.2− 0.6+
2000 01 08	691	0.1− 0.1−	2003 09 27	704	(1.3− 1.7+)	2007 06 15	691	0.8+ 0.5+
2000 01 13	691	0.2+ 0.0	2003 09 27	704	1.5− 1.4+	2007 06 15	691	0.4− 0.1−
2000 01 13	691	0.2+ 0.1+	2003 10 29	691	0.4− 0.4+	2007 06 15	691	0.2− 0.1+
2000 01 13	691	0.3+ 0.2−	2003 10 29	691	0.0 0.3+	2008 07 30	G96	0.0 0.0
2000 01 16	734	0.7+ 1.5−	2003 10 29	691	0.2− 0.4+	2008 07 30	G96	0.1+ 0.2−
2000 01 16	734	0.8− 0.4−	2004 12 02	691	0.2− 0.2−	2008 07 30	G96	0.2− 0.3−
2000 01 16	734	1.0− 0.7+	2004 12 02	691	0.2− 0.1−	2008 07 30	G96	0.1− 0.2−
2001 03 23	699	(4.0+ 0.8+)	2004 12 02	691	0.2+ 0.1+	2008 08 10	J75	0.3− 0.1−
2001 03 23	699	0.7− 1.0−	2004 12 12	691	0.2+ 0.1+	2008 08 10	J75	0.3− 0.5+
2001 03 23	699	0.4+ 0.1−	2004 12 12	691	0.0 0.1−	2008 08 10	J75	0.2− 0.3+
2001 03 23	699	(0.2− 1.8+)	2004 12 12	691	0.1+ 0.0	2008 08 11	J75	0.4− 0.5−
2003 09 17	644	0.5− 0.2+	2006 01 26	691	0.2+ 0.2+	2008 08 11	J75	0.0 0.0
2003 09 17	644	0.2− 0.2+	2006 01 26	691	0.3+ 0.4+	2008 08 11	J75	0.3− 0.0
2003 09 17	644	0.1− 0.4+	2006 01 26	691	0.4+ 0.3+	2008 08 11	J75	0.7− 0.5−
2003 09 18	291	0.0 0.0	2006 01 28	G96	0.6+ 0.4+	2008 08 11	J75	0.6+ 0.0
2003 09 18	291	0.1+ 0.1+	2006 01 28	G96	0.0 0.4+	2008 08 11	J75	0.5− 0.0
2003 09 18	291	0.0 0.1−	2006 01 28	G96	0.4+ 0.2−			

(189498)* 2000 AW₄₆

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.19014523	<i>ω</i>	135.83532	+0.49516154	−0.85375084
<i>a</i>	2.9951076	<i>Ω</i>	283.86462	+0.74406648	+0.51240170
<i>e</i>	0.0995166	<i>i</i>	9.54620	+0.44853106	+0.09248780
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.0 0.2−	2003 09 03	704	0.1− 0.1−	2004 12 12	704	(1.1+ 2.0+)
1999 12 07	704	0.4+ 1.7−	2003 09 17	699	(1.5+ 0.2−)	2004 12 14	704	0.0 0.6−
1999 12 07	704	0.4− 1.4+	2003 09 17	699	0.3− 0.0	2004 12 14	704	0.2− 0.5−
1999 12 07	704	0.2+ 0.7−	2003 09 17	699	0.4+ 0.1+	2004 12 14	704	0.6+ 0.4−
1999 12 09	691	1.4+ 0.1−	2003 09 17	699	0.3− 0.9+	2004 12 14	704	0.2+ 0.4−
1999 12 09	691	0.1+ 0.4−	2003 09 18	699	0.1− 0.3−	2004 12 14	704	0.7− 0.7+
1999 12 09	691	0.3+ 0.4−	2003 09 18	699	0.2− 0.5+	2004 12 15	691	0.0 0.0
1999 12 12	691	0.1− 0.3−	2003 09 18	699	0.5+ 0.0	2004 12 15	691	0.1− 0.0
1999 12 12	691	0.3− 0.3−	2003 09 18	699	0.3− 0.6−	2004 12 15	691	0.0 0.0
1999 12 12	691	0.1− 1.2+	2003 09 19	704	0.1− 0.2+	2004 12 16	704	0.4+ 1.0−
2000 01 04	704	0.5− 0.6+	2003 09 19	704	0.1− 0.6−	2004 12 16	704	0.1+ 0.2−
2000 01 04	704	0.1+ 1.4+	2003 09 19	704	0.4+ 0.9+	2004 12 16	704	0.0 0.5+
2000 01 04	704	0.8− 0.8+	2003 09 19	704	(1.5− 0.4+)	2004 12 20	691	(2.6− 0.1−)
2000 01 04	704	0.1+ 1.5+	2003 09 19	704	0.3+ 0.6+	2004 12 20	691	0.3− 0.1−
2000 01 05	704	0.1− 0.3+	2003 09 21	704	0.3− 0.9−	2004 12 20	691	0.4− 0.1−
2000 01 05	704	(0.2+ 2.2+)	2003 09 21	704	0.4+ 0.1+	2005 01 15	704	0.3− 0.8−
2000 01 05	704	0.4− 0.1−	2003 09 21	704	0.3− 0.3+	2005 01 15	704	0.4+ 0.8−
2000 01 05	704	0.2+ 0.7+	2003 09 21	704	0.0 0.1+	2005 01 15	704	0.4+ 0.5+
2000 01 05	704	0.4− 1.1+	2003 09 21	704	0.1− 0.3+	2005 01 15	704	0.1+ 0.2−
2000 01 05	704	0.4− 1.1+	2003 09 30	699	0.5+ 0.0	2005 01 15	704	0.3− 0.1−
2000 01 05	704	0.3− 0.4+	2003 09 30	704	0.2+ 0.5+	2005 01 17	704	0.3− 0.7−
2000 01 05	704	0.0 0.9−	2003 09 30	699	0.8− 0.7+	2005 01 17	704	0.1+ 0.0
2000 02 02	704	0.3− 1.1+	2003 09 30	704	0.4+ 1.0−	2005 01 17	704	0.9− 0.6−
2000 02 02	704	0.0 0.1+	2003 09 30	704	0.5+ 0.2−	2006 03 05	699	0.0 1.3+
2000 02 02	704	0.2+ 0.6+	2003 09 30	699	0.2+ 0.1+	2006 03 05	699	0.3+ 0.1−
2003 07 30	704	1.1− 0.7+	2003 09 30	704	0.3+ 0.4+	2006 03 05	699	0.4− 0.5−
2003 07 30	704	(0.4− 1.9+)	2003 09 30	699	0.3− 0.8−	2006 03 05	699	0.8+ 0.6+
2003 07 30	704	0.8− 1.3+	2003 09 30	704	0.9+ 0.6+	2008 07 28	G96	0.2+ 0.0
2003 07 30	704	1.2− 0.8+	2004 12 11	704	0.8+ 0.4−	2008 07 28	G96	0.3− 0.1−
2003 08 24	644	0.5− 0.3+	2004 12 11	704	0.5+ 0.3−	2008 07 28	G96	0.2− 0.0
2003 08 24	644	0.4− 0.4+	2004 12 11	704	0.3+ 0.2−	2008 07 28	G96	0.1− 0.1+
2003 08 24	644	0.2− 0.8+	2004 12 11	704	(1.0+ 2.2+)	2008 08 08	J75	0.3+ 0.3+
2003 08 29	608	0.8+ 0.7−	2004 12 11	704	0.3+ 0.4−	2008 08 08	J75	0.2+ 0.2−
2003 08 29	608	0.2+ 0.6−	2004 12 12	704	(0.5+ 1.6+)	2008 08 08	J75	0.1+ 0.2−
2003 08 29	608	0.2+ 1.3−	2004 12 12	704	(0.2+ 1.8+)	2008 08 09	J75	0.0 0.1+
2003 09 03	704	0.6− 0.3+	2004 12 12	704	(1.0+ 2.1+)	2008 08 09	J75	0.3+ 0.1+
2003 09 03	704	0.2− 0.1+	2004 12 12	704	0.6+ 1.5+	2008 08 09	J75	0.3− 0.2+

(189499)* 2000 AV₉₂

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.20384565	<i>ω</i>	154.77308	+0.36788776	−0.88767178
<i>a</i>	2.8593572	<i>Ω</i>	272.60949	+0.79922359	+0.45408147
<i>e</i>	0.2878715	<i>i</i>	16.09498	+0.47528965	−0.07647765
<i>P</i>	4.84	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 07 23	704	0.5− 0.2+	2004 09 06	704	(1.6− 0.7−)	2005 01 16	699	1.3+ 0.9+
1999 07 23	704	0.6+ 0.1+	2004 09 06	704	1.4− 0.3+	2005 01 17	703	0.0 0.2−
1999 07 23	704	0.6+ 0.5+	2004 09 06	704	0.6+ 1.4+	2005 01 17	703	0.3+ 0.1−
1999 07 23	704	0.3+ 0.6−	2004 09 11	704	0.7− 0.2+	2005 01 17	703	0.1+ 0.5−
1999 09 22	704	1.0+ 0.7−	2004 09 11	704	0.2− 0.9+	2005 01 17	703	0.0 0.2−
1999 09 22	704	0.7+ 0.3−	2004 09 11	704	0.1+ 0.3+	2005 02 01	703	0.0 1.0+
1999 09 22	704	0.6− 0.3−	2004 09 11	704	0.2− 0.2−	2005 02 01	703	0.7− 0.7+
1999 09 22	704	0.3+ 0.4−	2004 09 14	704	0.8+ 0.0	2005 02 01	703	0.0 0.6+
1999 10 08	703	0.3− 0.2−	2004 09 14	704	0.5+ 0.1−	2005 02 01	703	0.7− 1.0+

1999 10 08	703	0.2+	0.0	2004 09 14	704	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	0.1+
1999 10 08	703	0.5−	0.1+	2004 09 14	704	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.1−
1999 10 08	703	0.2−	0.4−	2004 09 14	704	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.4+	0.3+
1999 10 14	704	0.6+	0.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.9+	0.1+
1999 10 14	704	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	1.1−
1999 10 14	704	0.4+	0.2−	2004 11 19	704	0.1−	0.1+	2005 02 06	644	0.1+	0.2+
1999 10 14	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.2−	0.5+	2005 02 06	644	0.2+	0.0
1999 10 14	704	0.0	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.1+	2005 02 06	644	0.3+	0.2+
1999 10 29	699	0.4−	0.7+	2004 12 01	644	0.1+	0.3−	2005 02 14	703	0.3−	0.4−
1999 10 29	699	1.7+	1.0+	2004 12 01	644	0.0	0.1−	2005 02 14	703	0.1−	0.0
1999 10 29	699	0.8+	0.5−	2004 12 01	644	0.2−	0.0	2005 02 14	703	0.3+	0.3+
1999 11 10	703	0.0	0.2−	2004 12 02	704	0.6−	0.1+	2005 02 14	703	0.0	0.1+
1999 11 10	703	1.4−	0.6−	2004 12 02	704	0.7−	0.0	2005 03 03	704	0.6−	0.8+
1999 11 10	703	1.0−	0.2−	2004 12 02	704	0.6−	0.2−	2005 03 03	704	1.2+	0.2+
1999 11 10	703	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.6−	0.1+	2005 03 03	704	0.3−	0.8−
1999 12 08	703	0.4−	0.2−	2004 12 02	704	0.7−	0.1−	2005 03 03	704	0.5−	0.0
1999 12 08	703	1.0−	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2005 03 03	704	0.4+	1.1−
1999 12 08	703	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.2−	0.4−	2006 04 19	644	0.2+	0.8+
1999 12 08	703	0.6−	0.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2006 04 19	644	0.3+	0.9+
2000 01 03	704	0.3+	0.3+	2004 12 14	703	0.3−	0.4−	2006 04 19	644	0.3+	0.8+
2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.0	2008 06 13	691	0.2−	0.3+
2000 01 03	704	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.0	2008 06 13	691	0.4−	0.2+
2000 01 03	704	0.1−	1.5−	2005 01 07	704	0.3+	0.9+	2008 06 13	691	0.1+	0.5+
2000 01 08	704	0.1−	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.4+	2008 07 03	704	0.6−	1.3+
2000 01 08	704	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.3+	0.8+	2008 07 03	704	0.0	0.6+
2000 01 08	704	0.1−	0.0	2005 01 12	704	0.1−	0.1+	2008 07 03	704	1.4+	0.5+
2000 01 08	704	0.1−	0.0	2005 01 12	704	0.1−	0.0	2008 07 03	704	0.1+	0.0
2000 01 08	704	0.0	0.2−	2005 01 12	704	0.1+	0.3+	2008 07 28	G96	0.2−	0.2−
2004 08 20	704	0.1−	0.9+	2005 01 12	704	0.2−	0.2+	2008 07 28	G96	0.1−	0.1−
2004 08 20	704	0.4+	0.6−	2005 01 12	704	0.3+	0.0	2008 07 28	G96	1.1−	0.1−
2004 08 20	704	0.1−	1.2−	2005 01 16	699	(0.9+	2.0+)	2008 07 28	G96	0.4−	0.3−
2004 08 20	704	0.6+	0.1+	2005 01 16	699	0.0	1.0+				
2004 09 06	704	0.0	0.1−	2005 01 16	699	1.0+	0.7+				

(189500)* 2000 AK₁₂₅

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	275.23662		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19794861	<i>ω</i>	280.21147	+0.49612036	−0.86317277
<i>a</i>	2.9158673	<i>Ω</i>	139.60078	+0.84247066	+0.45244078
<i>e</i>	0.3428404	<i>i</i>	8.32105	+0.21001850	+0.22412075
<i>P</i>	4.98	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	699	1.0+	0.6+	2000 02 05	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	(0.0	1.5+)
1999 12 31	699	0.0	0.5−	2000 02 05	704	0.1−	1.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.8−
1999 12 31	699	0.5+	0.5+	2000 02 06	704	0.6−	0.3+	2005 02 02	703	1.3−	0.4−
2000 01 05	704	0.8+	0.8−	2000 02 06	704	0.1+	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.2+	0.0	2000 02 06	704	0.5+	0.7+	2005 02 04	691	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	0.1−	0.6−	2000 02 06	704	0.0	0.3+	2005 02 04	691	0.2+	0.0
2000 01 05	704	0.5+	0.1−	2000 02 06	704	0.6+	0.3+	2005 02 09	699	0.5+	0.5+
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2000 02 06	704	0.0	0.2+	2005 02 09	699	0.0	0.5+
2000 01 07	704	0.0	0.2+	2000 02 06	704	0.3+	0.4−	2005 02 09	699	0.2+	0.5+
2000 01 07	704	0.1−	0.2+	2000 02 06	704	0.5−	0.6+	2005 02 09	699	0.0	0.3+
2000 01 07	704	0.5+	0.3+	2003 07 08	599	0.1+	0.4+	2005 02 09	704	0.5−	0.4+
2000 01 07	704	0.4+	1.3+	2003 07 09	599	0.2−	0.4+	2005 02 09	704	0.6+	0.2+
2000 01 07	704	0.8+	0.6+	2003 07 09	599	0.3−	0.6+	2005 02 09	704	0.2+	0.4−
2000 01 13	699	0.4−	0.2+	2003 07 09	599	0.1−	0.7+	2005 02 09	704	0.2+	0.2−
2000 01 13	699	0.8−	0.6+	2003 07 30	599	0.7−	0.6+	2005 02 09	704	0.1+	0.2−
2000 01 13	699	0.1−	0.7+	2003 07 30	599	0.1−	0.6+	2005 03 02	703	0.5−	0.0
2000 01 30	703	0.1+	0.7+	2003 07 30	599	0.5+	0.9+	2005 03 02	703	1.1−	0.4−
2000 01 30	703	0.6−	0.2+	2003 08 04	704	0.6−	0.1+	2005 03 02	703	0.6−	0.1−
2000 01 30	703	0.5+	0.2−	2003 08 04	704	1.0+	0.4+	2005 03 02	703	0.0	0.0
2000 01 30	703	0.4−	0.0	2003 08 04	704	0.3−	0.9+	2005 03 03	699	0.7−	0.4+
2000 02 02	704	0.1+	0.2−	2003 08 04	704	0.2−	0.1+	2005 03 03	699	0.1−	0.1+
2000 02 02	704	0.7+	0.3−	2003 08 05	691	0.1−	0.7+	2005 03 03	699	0.3−	0.7+

2000 02 02	704	0.3−	0.7+	2003 08 05	691	0.1+	0.7+	2005 03 03	699	0.0	0.3−
2000 02 02	704	0.3+	0.1−	2003 08 05	691	0.1+	0.5+	2005 03 13	691	0.1−	0.1+
2000 02 02	704	0.5+	0.0	2003 08 06	291	0.2+	0.4+	2005 03 13	691	0.0	0.2+
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2003 08 06	291	0.1+	0.5+	2005 03 13	691	0.1−	0.2+
2000 02 03	704	0.3+	0.2−	2003 08 06	291	0.8−	0.7−	2005 04 02	703	0.6−	0.2+
2000 02 03	704	0.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.8+	0.3+	2005 04 02	703	0.8−	0.4−
2000 02 03	704	0.6+	0.7+	2005 01 06	704	(1.5+	0.2+)	2005 04 02	703	0.7−	0.9+
2000 02 03	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	704	0.5+	0.3−	2005 04 02	703	0.0	0.4+
2000 02 05	704	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.5+	0.2+	2005 04 07	568	0.3+	0.7−
2000 02 05	704	0.3+	0.5+	2005 01 06	704	0.8+	0.0	2005 04 07	568	0.4+	0.7−
2000 02 05	704	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	0.7+	0.1+	2005 04 07	568	0.4+	0.6−
2000 02 05	704	0.4−	0.2+	2005 01 11	704	0.3+	0.1−	2005 04 09	G96	0.3+	0.3−
2000 02 05	704	0.3+	0.1−	2005 01 11	704	0.8+	0.5+	2005 04 09	G96	0.2+	0.0
2000 02 05	704	0.5+	0.1−	2005 01 11	704	0.5+	0.3+	2005 04 09	G96	0.4+	0.3−
2000 02 05	704	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	0.9+	0.3+	2005 04 09	G96	0.5+	0.2−
2000 02 05	704	0.0	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
2000 02 05	704	0.7−	0.4−	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.7−
2000 02 05	704	0.1+	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.4+	0.2+
2000 02 05	704	0.5+	0.0	2005 01 18	703	1.0−	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2000 02 05	704	0.4−	0.8+	2005 01 18	703	1.0−	0.2−	2008 07 10	J75	0.4+	0.6+
2000 02 05	704	0.1+	0.4+	2005 01 18	703	0.9−	0.3+	2008 07 10	J75	0.0	0.4+
2000 02 05	704	0.5−	0.6+	2005 01 18	703	0.5−	0.3−	2008 07 10	J75	0.3+	0.2+
2000 02 05	704	0.3−	0.6+	2005 01 20	699	1.0−	0.9−	2008 08 03	J75	0.3+	0.5+
2000 02 05	704	0.2+	0.6+	2005 01 20	699	0.6−	1.5+	2008 08 03	J75	0.5−	0.6+
2000 02 05	704	0.9−	0.4+	2005 01 20	699	0.2−	0.8−	2008 08 03	J75	0.5+	0.6+
2000 02 05	704	0.2−	0.5+	2005 01 20	699	0.9−	0.5+	2008 08 04	704	0.7−	1.3+
2000 02 05	704	0.1−	1.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.4+	2008 08 04	704	(0.7−	2.0+)
2000 02 05	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.6+	2008 08 04	704	0.2−	0.9+
2000 02 05	704	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.6+	0.9+	2008 08 04	704	(0.8−	1.9+)
2000 02 05	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	703	1.4−	0.6−	2008 08 04	704	0.1−	0.9+
2000 02 05	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	703	0.7+	1.1−				

(189501)* 2000 AU₁₇₉

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	324.17317		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21019317	<i>ω</i>	138.85793	+0.81175491	−0.55031753
<i>a</i>	2.8014980	<i>Ω</i>	255.56703	+0.46895241	+0.81371668
<i>e</i>	0.3111991	<i>i</i>	11.64398	+0.34804828	+0.18712506
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	1.3−	0.1+	2003 07 06	608	0.3+	1.0−	2003 10 20	704	0.2+	0.9+
1999 10 12	704	0.5−	1.1−	2003 07 06	608	0.2+	0.8−	2003 10 20	704	0.3−	0.6+
1999 10 12	704	0.6−	0.5−	2003 07 07	704	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	0.7+
1999 10 21	704	0.0	0.4+	2003 07 07	704	0.4+	0.3+	2003 10 20	704	0.1+	0.3+
1999 10 21	704	0.2+	0.1+	2003 07 07	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.0
1999 10 21	704	0.4+	0.7−	2003 07 07	704	0.5+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1999 10 21	704	0.8+	0.3−	2003 07 07	704	0.2+	0.7+	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
1999 11 12	703	1.1−	0.5+	2003 07 26	644	0.4−	0.1+	2003 10 24	699	0.7+	0.4−
1999 11 12	703	0.1+	0.8+	2003 07 26	644	0.4−	0.1+	2003 10 24	645	0.2−	0.1−
1999 11 12	703	0.6+	0.9+	2003 07 26	644	0.3−	0.2+	2003 10 24	699	0.3+	0.3−
1999 11 12	703	0.1−	1.0+	2003 07 30	704	0.7+	0.5+	2003 10 24	699	0.0	0.2+
1999 11 17	704	0.3−	0.2+	2003 07 30	704	0.6+	0.4+	2003 10 24	699	0.6+	0.3−
1999 11 17	704	0.8+	0.3+	2003 07 30	704	0.3+	0.6+	2003 11 19	704	0.2+	0.1+
1999 11 17	704	0.7+	0.3+	2003 07 30	704	0.4+	0.6+	2003 11 19	704	0.0	0.5+
1999 11 17	704	0.8+	0.5+	2003 07 30	704	1.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.5+	0.5+
1999 11 17	704	0.8+	0.6+	2003 08 10	608	0.3−	0.6+	2003 11 19	704	0.3+	0.4+
1999 12 06	704	0.9+	1.9−	2003 08 10	608	0.3−	1.1+	2003 11 19	704	0.3+	0.5+
1999 12 06	704	(2.3+	2.8−)	2003 08 10	608	0.3−	1.4+	2003 12 14	704	0.8+	0.7+
1999 12 06	704	1.8+	0.2−	2003 08 20	644	0.1+	0.4+	2003 12 14	704	0.1−	1.1+
1999 12 06	704	0.5+	0.5+	2003 08 20	644	0.1+	0.4+	2003 12 14	704	(0.7−	2.0+)
1999 12 14	704	0.8−	0.4+	2003 08 20	644	0.1+	0.2+	2003 12 14	704	1.2+	0.6+
1999 12 14	704	0.9−	0.5+	2003 08 28	644	0.1+	0.7+	2003 12 29	704	0.3+	1.2+
1999 12 14	704	0.9+	0.4−	2003 08 28	644	0.0	0.5+	2003 12 29	704	0.1−	0.4−
2000 01 07	704	0.2−	0.4+	2003 08 28	644	0.2+	0.7+	2003 12 29	704	0.0	0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140813

2000 01 07	704	0.0	0.7+	2003 09 16	699	0.5-	0.5-	2003 12 29	704	0.1+	0.0
2000 01 07	704	0.5-	0.8+	2003 09 16	699	0.1+	1.3-	2003 12 29	704	0.0	0.3+
2000 01 07	704	0.3+	1.2+	2003 09 16	699	0.5-	0.2+	2005 01 15	699	0.7+	0.4+
2000 01 07	704	0.0	0.7+	2003 09 16	699	0.4-	0.0	2005 01 15	699	0.3+	0.8+
2000 01 11	704	0.1-	0.7+	2003 09 19	683	1.0-	0.5-	2005 01 15	699	0.3+	0.1-
2000 01 11	704	0.1+	0.4+	2003 09 19	683	(0.1+	1.6+)	2005 01 15	699	0.5+	0.1+
2000 01 11	704	0.6+	0.4+	2003 09 19	683	0.4+	1.3+	2005 02 14	703	0.0	0.4+
2000 01 11	704	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.8+	0.5+	2005 02 14	703	0.0	1.0+
2000 01 11	704	0.2-	0.5+	2003 09 19	704	0.3+	0.5-	2005 02 14	703	0.5-	0.3+
2003 06 03	699	0.4-	0.8+	2003 09 19	704	0.4-	0.5+	2005 02 14	703	0.3-	0.6+
2003 06 03	699	0.6+	0.2+	2003 09 19	704	0.5+	1.1-	2005 03 04	703	0.6-	0.3-
2003 06 03	699	0.5+	0.1+	2003 09 19	704	0.5-	0.4-	2005 03 04	703	0.1+	0.3-
2003 06 03	699	0.7-	1.0+	2003 09 21	683	0.4-	0.3-	2005 03 04	703	0.6-	0.3+
2003 06 26	699	0.3-	0.9-	2003 09 21	683	0.4+	1.2-	2005 03 04	703	0.3+	0.0
2003 06 26	699	0.6-	0.1+	2003 09 21	683	0.4-	0.2-	2005 03 17	703	0.2-	1.5+
2003 06 26	699	0.2+	0.8-	2003 09 22	683	0.2-	0.3-	2005 03 17	703	0.1-	1.1+
2003 06 26	699	0.5+	0.2-	2003 09 22	683	0.4+	0.4-	2005 03 17	703	0.5-	1.4+
2003 06 29	704	0.0	0.8+	2003 09 22	683	(3.7-	1.2+)	2005 03 17	703	0.5+	0.9+
2003 06 29	704	0.6-	0.8+	2003 09 23	644	0.3-	0.3+	2006 05 30	291	0.3+	0.4+
2003 06 29	704	0.7-	0.6+	2003 09 23	644	0.3-	0.2+	2006 05 30	291	0.4+	0.5+
2003 06 29	704	0.6-	0.5+	2003 09 23	644	0.2-	0.2+	2006 05 30	291	0.5+	0.8+
2003 07 04	704	0.5+	0.7+	2003 10 01	704	0.2+	1.2+	2008 07 03	704	0.2-	0.1-
2003 07 04	704	0.7+	0.3+	2003 10 01	704	0.6-	0.3+	2008 07 03	704	0.1-	0.7-
2003 07 04	704	1.1+	0.6+	2003 10 01	704	0.8+	0.4+	2008 07 03	704	0.2-	0.1-
2003 07 04	704	1.2+	1.1+	2003 10 01	704	1.2+	0.3+	2008 07 03	704	0.2+	0.2-
2003 07 04	704	0.2+	1.4+	2003 10 01	704	0.6+	0.7-	2008 08 02	704	0.0	1.1+
2003 07 06	704	0.1+	1.5+	2003 10 17	645	0.1-	0.1-	2008 08 02	704	0.1-	1.3+
2003 07 06	704	1.1+	0.4+	2003 10 17	645	0.1-	0.1-	2008 08 02	704	0.4-	0.9+
2003 07 06	704	0.6+	0.6+	2003 10 19	645	0.2-	0.1-	2008 08 02	704	0.2+	0.9+
2003 07 06	704	0.1+	1.4+	2003 10 19	645	0.1-	0.1-	2008 08 02	704	0.4+	1.0+
2003 07 06	608	0.2-	0.5-	2003 10 20	704	0.2-	0.9+				

(189502)* 2000 AZ₂₁₇ = 2003 SQ₆₂

Discovered 2000 Jan. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52647)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	9.22231		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18043965	ω	0.69163	+0.25251550		+0.95843631	
<i>a</i>	3.1015686	Ω	283.94131	-0.88840479		+0.17527663	
<i>e</i>	0.0649338	<i>i</i>	7.86447	-0.38337039		+0.22511762	
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.0	0.1+	2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2006 03 03	G92	0.6+	0.2+
2000 01 03	691	0.0	0.3+	2003 09 25	608	0.2-	1.4-	2006 03 03	G92	0.3+	0.2-
2000 01 03	691	0.3+	0.6-	2003 09 25	608	0.2+	0.8-	2006 03 03	G92	0.5+	0.1-
2000 01 08	691	0.0	0.2+	2003 09 25	608	0.6+	1.3-	2007 04 11	D35	0.4+	0.2+
2000 01 08	691	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.1+	0.7+	2007 04 11	D35	0.3-	0.2+
2000 01 08	691	0.0	0.2+	2003 09 30	704	0.5-	0.3+	2007 04 11	D35	0.6-	0.1-
2000 01 14	691	0.2+	0.2-	2003 09 30	704	1.0-	0.0	2007 04 12	D35	0.4-	0.2+
2000 01 14	691	0.2-	0.4-	2003 09 30	704	0.2+	0.4+	2007 04 12	D35	0.2-	1.3+
2000 01 14	691	0.4-	0.1-	2004 12 14	703	0.3-	0.9+	2007 04 16	E12	0.8+	0.8-
2003 09 03	704	0.1+	0.5+	2004 12 14	703	0.1-	0.9+	2007 04 16	E12	0.1-	0.2-
2003 09 03	704	0.3-	0.3-	2004 12 14	703	1.1-	1.0+	2007 04 16	E12	0.4-	0.4+
2003 09 03	704	0.0	0.6+	2004 12 14	703	(1.6-	0.3-)	2007 04 16	E12	0.2+	0.7+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2005 10 07	G96	0.7-	0.2+	2008 07 02	691	0.1-	0.2+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2005 10 07	G96	0.2+	0.3+	2008 07 02	691	0.1-	0.2+
2003 09 17	691	0.1-	0.0	2005 10 07	G96	0.1+	0.7+	2008 07 02	691	0.2-	0.0
2003 09 20	691	0.2-	0.0	2005 10 07	G96	0.6-	0.6+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2003 09 20	691	0.1-	0.1+	2006 01 23	704	1.0+	0.0	2008 07 29	G96	0.3+	0.1-
2003 09 20	704	0.7+	0.4+	2006 01 23	704	0.8+	0.2-	2008 07 29	G96	0.2-	0.0
2003 09 20	691	0.0	0.1+	2006 01 23	704	(1.7+	0.2+)	2008 07 29	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.3+	0.3-	2006 01 23	704	0.6-	0.2-	2008 07 30	703	0.8+	0.4-
2003 09 20	704	0.3+	0.1+	2006 02 23	699	0.9-	0.2+	2008 07 30	703	0.1+	0.4-
2003 09 20	704	0.9+	0.4+	2006 02 23	699	0.9+	0.3+	2008 07 30	703	0.9+	0.5+
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2006 02 23	699	0.3+	0.8+	2008 07 30	703	0.7-	0.6+
2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	(0.3-	1.7+)				

(189503)* 2000 AH₂₂₈ = 2003 SV₁₇₉

Discovered 2000 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52647)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	288.75068		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18256322	ω	92.57660	+0.91813044		-0.39569831	
<i>a</i>	3.0774702	Ω	290.73363	+0.35386460		+0.84300695	
<i>e</i>	0.1128661	<i>i</i>	1.31313	+0.17837137		+0.36436538	
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	691	0.4+	0.4-	2003 09 22	699	0.2+	0.6-	2005 03 11	G96	0.2-	0.2-
1998 10 29	691	0.2+	0.2-	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.2-	0.1-
1998 10 29	691	0.5+	0.6-	2003 09 27	691	0.1-	0.1+	2005 03 11	G96	0.3-	0.0
2000 01 02	691	0.4-	0.3-	2003 09 27	691	0.1-	0.1+	2006 04 02	G96	0.4-	0.2+
2000 01 02	691	0.2-	0.1-	2003 09 29	704	0.7-	0.7+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2000 01 02	691	0.0	0.5+	2003 09 29	704	0.4-	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2000 01 13	691	0.2+	0.1-	2003 09 29	704	(0.3+	1.5-)	2006 04 02	G96	0.4+	0.0
2000 01 13	691	0.4+	0.1-	2003 09 29	704	(0.2+	2.2+)	2006 04 24	G96	0.6+	0.3+
2000 01 13	691	0.5+	0.2-	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.8+	0.2+
2000 01 16	691	0.6-	0.0	2003 10 17	691	0.2-	0.4-	2006 04 24	G96	0.2+	0.4-
2000 01 16	691	0.5-	0.1-	2003 10 17	691	0.4-	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3-
2000 01 16	691	0.2-	0.0	2003 10 17	691	0.2-	0.2+	2008 07 30	G96	0.4+	0.2+
2003 09 19	704	0.2+	0.1+	2004 12 03	291	0.1-	0.5+	2008 07 30	G96	0.2-	0.2-
2003 09 19	704	1.4-	1.0+	2004 12 03	291	0.2+	0.3+	2008 07 30	G96	0.3+	0.4+
2003 09 19	704	0.1-	0.2-	2004 12 03	291	0.2+	0.7+	2008 07 30	G96	0.2-	0.5+
2003 09 19	704	0.1+	1.0+	2004 12 14	691	0.1-	0.0	2008 08 09	J75	0.0	0.2-
2003 09 22	699	0.5-	0.3+	2004 12 14	691	0.0	0.3-	2008 08 09	J75	0.6+	0.1-
2003 09 22	699	0.7+	0.1-	2004 12 14	691	0.3+	0.2+	2008 08 10	J75	0.3-	1.0-
2003 09 22	699	1.3+	0.0	2005 03 11	G96	0.2-	0.2+				

(189504)* 2000 CZ₅₃

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	162.74664		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17429026	ω	206.41201	-0.88359559		-0.46469548	
<i>a</i>	3.1741002	Ω	305.77879	+0.44119470		-0.78501569	
<i>e</i>	0.1281233	<i>i</i>	4.07086	+0.15686319		-0.40964434	
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	1.8+	0.1+	2002 08 06	644	0.1-	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.2-
2000 02 02	691	(2.1-	0.1+)	2003 10 01	691	0.1-	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.0
2000 02 02	704	0.8+	1.6+	2003 10 01	691	0.1-	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2000 02 02	691	0.5-	0.2+	2003 10 01	691	0.3-	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.1+
2000 02 02	704	(0.9+	2.2+)	2003 10 16	691	0.3-	0.4+	2006 03 26	699	0.9+	0.5+
2000 02 02	691	0.8-	0.2-	2003 10 16	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	699	0.6-	0.4+
2000 02 06	704	0.3-	0.4+	2003 10 16	691	0.1-	0.4+	2006 03 26	699	0.4-	0.5+
2000 02 06	704	0.1+	1.0+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	(1.9+	1.1+)
2000 02 06	704	0.9+	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 19	699	(0.8+	1.7+)
2000 03 03	704	0.4+	1.0+	2004 12 12	691	0.1-	0.2-	2006 04 19	699	0.6-	0.7-
2000 03 03	704	0.6+	0.7+	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.1-	1.0+
2000 03 03	704	0.4+	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.1-	2006 04 19	644	0.4-	0.1+
2000 03 03	704	0.5+	0.8+	2004 12 16	704	0.7-	0.1-	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	1.2+	2004 12 16	691	0.2+	0.3-	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2000 03 11	704	1.1+	0.5+	2004 12 16	704	0.6-	1.2-	2008 07 29	691	0.6-	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.1-	2004 12 16	704	0.6+	0.4+	2008 07 29	691	0.1-	0.3+
2000 03 11	704	0.9+	0.5+	2004 12 16	704	0.7+	0.7+	2008 07 29	691	0.2-	0.6+
2000 03 11	704	0.9+	0.9+	2006 03 04	703	0.2+	1.0+	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2000 03 11	704	0.4+	0.9+	2006 03 04	703	0.9-	1.5+	2008 08 07	691	0.2-	0.1+
2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 04	703	0.3-	0.8-	2008 08 07	691	0.0	0.3+
2002 08 06	644	0.4+	0.4+	2006 03 04	703	0.7-	0.1+				

(189505)* 2000 CF₈₀

Discovered 2000 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.71328		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27021596	ω	52.25754	−0.90561196		+0.42045289	
<i>a</i>	2.3695291	Ω	152.47617	−0.41702411		−0.85897351	
<i>e</i>	0.1817104	<i>i</i>	6.90468	−0.07718720		−0.29220518	
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	691	0.2+	0.0	2004 04 23	704	0.1−	1.1+	2005 09 21	705	0.1−	0.2+
2000 01 27	691	0.0	0.3−	2004 04 23	704	1.2+	0.2−	2005 11 03	G96	0.2−	0.2+
2000 01 27	691	0.2+	0.1−	2004 04 23	704	1.2+	1.0+	2005 11 03	G96	0.4−	0.1−
2000 02 05	691	0.3+	0.1−	2004 04 23	704	0.1−	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.3+
2000 02 05	691	0.1+	0.2+	2004 04 23	704	0.0	0.8+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1+
2000 02 05	691	0.3+	0.1−	2004 05 23	704	0.1+	0.3+	2005 12 24	291	0.2−	0.2+
2000 02 08	691	0.1−	0.0	2004 05 23	704	0.4+	0.3+	2005 12 24	291	0.2−	0.5+
2000 02 08	691	0.1+	0.2−	2004 05 23	704	0.2−	0.1+	2005 12 24	291	0.3+	0.6+
2000 02 08	691	0.2+	0.0	2004 06 12	704	0.2−	0.4−	2008 07 02	691	0.0	0.1−
2000 02 11	691	0.1−	0.0	2004 06 12	704	0.5−	0.2+	2008 07 02	691	0.2+	0.1−
2000 02 11	691	0.1−	0.0	2004 06 12	704	0.6+	0.1−	2008 07 02	691	0.1−	0.1−
2000 02 11	691	0.2−	0.1−	2004 06 12	704	0.2+	0.6−	2008 07 28	J75	0.3+	0.0
2000 03 12	704	1.6−	1.0+	2004 06 12	703	0.6−	0.2−	2008 07 28	J75	0.1+	0.1−
2000 03 12	704	0.0	0.8+	2004 06 12	703	0.7−	0.1+	2008 07 28	J75	0.1−	0.4−
2000 03 12	704	0.0	0.1+	2004 06 12	703	0.6−	0.1+	2008 07 30	G96	0.1+	0.0
2000 03 12	704	0.5−	0.3+	2004 06 12	703	0.1−	0.3−	2008 07 30	G96	0.2−	0.1−
2000 03 12	704	0.3−	0.1+	2004 06 17	644	0.2+	0.0	2008 07 30	G96	0.0	0.2−
2004 04 16	644	0.1−	0.3+	2004 06 17	644	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.3+	0.2−
2004 04 16	644	0.2−	0.3+	2004 06 17	644	0.2+	0.4+				
2004 04 16	644	0.1−	0.0	2005 09 21	705	0.1−	0.4+				

(189506)* 2000 CO₁₁₇ = 2001 EO₂₇

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO 115684)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	273.42472		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18665029	ω	277.15779	+0.63471621		−0.77172844	
<i>a</i>	3.0323798	Ω	133.36370	+0.72875548		+0.58073968	
<i>e</i>	0.0810375	<i>i</i>	3.12480	+0.25700347		+0.25918455	
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	0.5−	0.8+	2003 09 18	704	0.2+	1.1+	2005 01 17	704	(0.6−	1.5−)
2000 01 04	691	1.0−	0.6+	2003 09 18	704	0.0	1.4+	2005 01 17	704	(1.3+	2.6−)
2000 01 04	691	0.4−	0.0	2003 09 18	691	0.4−	0.6+	2005 01 17	704	(0.1+	1.8−)
2000 02 02	704	0.0	0.2−	2003 09 18	691	0.2−	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.7+
2000 02 02	704	0.7−	0.4+	2003 09 18	644	0.5−	0.9+	2006 03 25	691	0.4+	0.6+
2000 02 02	704	0.5−	0.6−	2003 09 18	644	0.6−	1.0+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2000 02 02	704	0.7+	0.2−	2003 09 18	644	0.4−	0.7+	2006 04 20	691	0.7+	0.2+
2000 02 03	691	0.4+	0.9+	2003 09 22	608	0.3−	1.1−	2006 04 20	691	0.4+	0.0
2000 02 03	691	0.4+	0.7+	2003 09 22	608	(0.0	1.5−)	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
2000 02 03	691	0.6+	1.0+	2003 09 22	608	0.4−	0.5+	2006 04 23	691	0.5−	0.0
2000 02 08	691	0.5+	1.7−	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 04 23	691	0.6−	0.1+
2000 02 08	691	0.3+	0.5−	2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	691	0.1+	0.1−
2000 02 08	691	0.6+	1.5−	2003 09 28	704	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2001 03 15	691	0.4−	0.5+	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.1+
2001 03 15	691	0.2−	0.5+	2003 09 28	704	0.8−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2001 03 15	691	0.5−	0.5+	2004 12 14	704	0.4−	0.4+	2008 07 29	691	0.0	0.1+
2001 04 14	691	0.2+	0.1+	2004 12 14	704	0.5−	1.1+	2008 07 29	691	0.0	0.2−
2001 04 14	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.2−	0.7+	2008 07 29	691	0.5+	0.6−
2001 04 14	691	0.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.1+	2008 08 07	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	0.8+	0.5+	2005 01 11	704	0.8−	0.2−	2008 08 07	691	0.2+	0.0
2003 09 18	704	(0.1+	1.7+)	2005 01 11	704	0.2−	0.7+	2008 08 07	691	0.8−	0.8+
2003 09 18	691	0.2−	0.5+	2005 01 17	704	1.3−	0.3+				

(189507)* 2000 DY₇

Discovered 2000 Feb. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.76393		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29657420	ω	207.08060	+0.98982525		+0.13639089	
<i>a</i>	2.2269671	Ω	145.00645	−0.11436312		+0.93210838	
<i>e</i>	0.1864850	<i>i</i>	4.05367	−0.08465844		+0.33551675	
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.0	0.4−	2005 11 05	704	0.3−	0.3+	2007 02 26	G96	0.2−	0.3+
2000 02 05	691	0.1+	0.4−	2005 11 05	703	0.3+	0.1+	2007 02 26	G96	0.6+	0.0
2000 02 05	691	0.0	0.5−	2005 11 05	703	0.2+	0.6−	2007 02 26	G96	0.1+	0.1−
2000 02 28	691	0.0	0.0	2005 11 05	703	0.1−	0.1+	2007 03 15	691	0.4−	0.2+
2000 02 28	691	0.3−	0.1−	2005 11 10	703	0.2+	0.1−	2007 03 15	691	0.0	0.2+
2000 02 28	691	0.4−	0.1+	2005 11 10	703	0.6+	0.0	2007 03 15	691	0.2−	0.2+
2000 03 01	691	0.3−	0.2+	2005 11 10	703	0.3+	0.5−	2007 03 20	691	0.3+	0.4+
2000 03 01	691	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.0	0.4−	2007 03 20	691	0.4+	0.3+
2000 03 01	691	0.6−	0.2+	2005 11 20	644	0.1−	0.3+	2007 03 20	691	0.0	0.2+
2000 03 11	691	0.2+	0.5−	2005 11 20	644	0.2+	0.4+	2008 07 10	300	0.0	0.2−
2000 03 11	691	0.3−	0.4−	2005 11 20	644	0.0	0.3+	2008 07 10	300	0.5−	0.5−
2000 03 11	691	0.3+	0.5−	2005 11 26	703	0.6−	0.8+	2008 07 10	300	0.5−	0.6−
2004 04 14	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	703	0.7−	0.7+	2008 07 25	703	0.4+	0.7+
2004 04 14	691	0.3+	0.0	2005 11 26	703	0.0	0.1+	2008 07 25	703	0.4−	0.5−
2004 04 14	691	0.3+	0.1+	2005 11 26	703	0.2−	0.1−	2008 07 25	703	0.1−	0.2+
2005 10 27	699	0.1+	0.6−	2005 11 29	644	0.2+	0.0	2008 07 29	J75	0.1+	0.2+
2005 10 27	699	0.2+	0.1−	2005 11 29	644	0.2+	0.0	2008 07 29	J75	0.2−	0.0
2005 10 27	703	0.6+	0.1−	2005 11 29	644	0.0	0.1+	2008 07 29	J75	0.3+	0.6−
2005 10 27	703	0.1−	0.2−	2005 11 30	704	0.1−	0.1−	2008 07 30	J75	0.0	0.4−
2005 10 27	703	0.2+	0.0	2005 11 30	699	0.4+	0.3+	2008 07 30	J75	0.4−	0.6−
2005 10 27	699	0.2+	0.5+	2005 11 30	704	0.1−	0.2+	2008 07 30	J75	0.5−	0.1−
2005 10 27	703	0.2−	0.0	2005 11 30	704	0.0	0.8+	2008 08 08	428	0.6−	0.1+
2005 10 27	699	0.2−	0.3+	2005 11 30	699	(1.6+	0.3−)	2008 08 08	428	0.5+	0.0
2005 11 05	704	0.9−	0.2+	2005 11 30	704	0.3−	0.3+	2008 08 11	J75	0.0	0.3−
2005 11 05	704	0.4−	0.0	2005 11 30	699	0.6+	0.3−	2008 08 11	J75	0.0	0.2−
2005 11 05	704	0.5+	0.2+	2005 11 30	699	0.4−	0.5+	2008 08 11	J75	1.0+	0.6−
2005 11 05	703	0.0	0.1+	2007 02 26	G96	0.5+	0.1−				

(189508)* 2000 DL₁₄ = 2003 SV₂₀₃

Discovered 2000 Feb. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 52665)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	249.52265		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17492725	ω	275.77335	+0.43743861		−0.89902623	
<i>a</i>	3.1663900	Ω	148.26201	+0.83934880		+0.40022531	
<i>e</i>	0.1013090	<i>i</i>	2.17701	+0.32270894		+0.17768381	
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.7−	0.3+	2003 09 29	704	(1.7+	0.5−)	2005 01 15	704	0.6−	0.5+
1994 01 10	691	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	1.0+	1.1−	2005 01 15	704	0.8−	1.3+
1994 01 10	691	0.6−	0.2−	2003 10 01	699	(0.5+	2.2+)	2005 01 15	704	0.2+	0.0
2000 02 28	691	0.3+	0.4+	2003 10 01	699	1.3+	0.9−	2005 01 15	704	0.4−	0.0
2000 02 28	691	0.1−	0.4−	2003 10 01	699	1.1+	1.0+	2005 01 17	691	0.2−	0.1−
2000 02 28	691	0.5−	0.3−	2003 10 01	699	0.7+	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.1+
2000 02 29	704	0.2+	0.9+	2003 10 06	699	0.4−	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0
2000 02 29	704	1.5+	0.0	2003 10 06	699	1.2−	0.9+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2000 02 29	704	0.0	0.1+	2003 10 06	699	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2000 03 02	691	0.8+	0.2−	2003 10 06	699	0.3+	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2000 03 02	691	0.3+	0.2−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2000 03 02	691	0.3+	0.4−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.6+
2000 03 03	704	0.6+	0.9+	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2000 03 03	704	1.0+	0.3+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5+	0.6+
2000 03 03	704	1.0+	0.8+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.7+	0.3−	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2008 07 01	691	0.8−	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 140815

2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2008 07 01	691	0.4−	0.3+
2003 09 22	699	0.7−	0.8+	2003 10 24	704	0.7+	1.0+	2008 07 01	691	0.3−	0.1+
2003 09 22	699	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.8+	0.1+	2008 07 12	J75	1.3−	0.0
2003 09 22	699	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.7+	0.4+	2008 07 12	J75	0.9+	0.6+
2003 09 26	704	(0.4+	1.6+)	2003 10 24	704	0.2+	1.3+	2008 07 12	J75	0.6−	0.3−
2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.7+	0.8+	2008 07 30	G96	0.8+	0.7−
2003 09 26	704	0.1+	1.0+	2004 12 13	691	0.2−	0.2−	2008 07 30	G96	(1.6+	0.4−)
2003 09 26	704	0.5+	0.0	2004 12 13	691	0.2+	0.1−	2008 07 30	G96	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.5−	0.0	2004 12 13	691	0.1−	0.1−	2008 07 30	G96	0.0	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	691	0.0	0.2+	2008 08 04	J75	0.3−	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2008 08 04	J75	0.5+	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2004 12 18	691	0.0	0.1−	2008 08 04	J75	0.1+	0.4−
2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2005 01 11	704	0.2+	0.3−	2008 08 09	J75	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2005 01 11	704	0.2−	0.8+	2008 08 09	J75	0.4+	0.0
2003 09 29	704	0.0	0.2−	2005 01 11	704	0.4−	0.2+	2008 08 10	J75	0.4+	0.2−

(189509)* 2000 DZ₂₀ = 2003 SV₄₈

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 52666)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		263.74116		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.17653832		ω		80.70563		+0.70388674	−0.70146138
<i>a</i>		3.1470965		Ω		323.70063		+0.55475104	+0.64116688
<i>e</i>		0.0548413		<i>i</i>		10.88398		+0.44361554	+0.31121851
<i>P</i>		5.58		<i>H</i>		14.4		<i>G</i>	0.15
								<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 14	691	0.4−	0.3−	2003 09 29	699	0.5−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.6+
1994 01 14	691	1.5+	0.6−	2003 09 29	699	1.3−	0.9+	2006 03 25	644	0.2+	0.4+
1994 01 14	691	0.7−	1.0−	2003 09 29	699	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2000 02 05	691	0.0	0.2−	2003 09 30	704	0.2−	0.7−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2000 02 05	691	0.1+	0.2−	2003 09 30	704	0.7−	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2000 02 05	691	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2000 02 11	704	0.3+	0.2+	2003 09 30	704	0.7−	0.0	2008 07 28	E12	0.5−	0.3+
2000 02 11	704	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.0	0.1+	2008 07 28	E12	0.7−	0.4+
2000 02 11	704	0.3−	0.8+	2003 09 30	704	0.8−	0.2−	2008 07 28	E12	0.1+	1.3+
2000 02 11	704	0.8−	0.6+	2003 09 30	704	0.5−	0.3−	2008 07 28	E12	0.0	0.6+
2000 02 15	691	0.3−	0.2+	2003 09 30	704	0.9−	0.1−	2008 07 29	G96	0.5−	0.2−
2000 02 15	691	0.2−	0.3+	2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2008 07 29	G96	0.4−	0.2−
2000 02 15	691	0.5−	0.2+	2003 09 30	704	0.4−	0.0	2008 07 29	G96	0.4−	0.4−
2000 02 29	704	0.0	0.5+	2003 10 21	704	0.4+	0.6−	2008 07 29	G96	0.3−	0.2−
2000 02 29	704	0.7−	0.4−	2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2008 07 30	F84	0.4−	0.3−
2000 02 29	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2008 07 30	F84	0.0	0.3+
2000 02 29	704	0.6+	0.0	2003 10 21	704	0.3+	0.7+	2008 08 02	H55	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.2−	2003 10 29	691	0.2−	0.1+	2008 08 02	H55	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	691	0.4−	0.1+	2008 08 02	J95	0.7+	0.5−
2000 03 03	704	0.6−	0.7+	2003 10 29	691	0.2−	0.0	2008 08 02	J95	0.7+	0.3+
2000 03 03	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	704	1.0+	0.4+	2008 08 02	J95	0.4+	1.0−
2003 09 18	644	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.5+	0.1+	2008 08 03	204	0.2−	0.1−
2003 09 18	644	0.0	0.0	2004 12 02	704	0.5+	0.2+	2008 08 03	204	0.3−	0.0
2003 09 18	644	0.4+	0.4+	2004 12 02	704	0.1−	0.3+	2008 08 03	704	0.4−	0.7+
2003 09 20	691	0.2−	0.1+	2004 12 15	704	(0.4+	1.6−)	2008 08 03	704	0.3+	0.9+
2003 09 20	691	0.6+	0.1−	2004 12 15	704	0.7+	0.0	2008 08 03	704	0.8+	1.5+
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.6−	2008 08 05	E94	0.1+	0.2−
2003 09 21	704	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	1.0−	2008 08 05	E94	(1.9−	0.2−)
2003 09 21	704	0.0	0.1−	2004 12 22	703	0.3−	0.2+	2008 08 05	E94	0.1+	0.4−
2003 09 21	704	0.6−	0.3+	2004 12 22	703	0.7+	0.3+	2008 08 05	E94	0.3−	0.5−
2003 09 21	644	0.0	0.2−	2004 12 22	703	0.2−	0.8−	2008 08 05	E12	0.0	0.1−
2003 09 21	704	0.8−	0.6+	2004 12 22	703	0.3−	0.3−	2008 08 05	E12	0.2−	0.0
2003 09 21	704	0.6−	0.3+	2005 01 17	704	0.5+	1.0−	2008 08 09	J75	1.3+	0.5−
2003 09 21	644	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.6−	0.3+	2008 08 09	J75	0.5−	0.3+
2003 09 21	644	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.3+	2008 08 09	J75	0.2−	0.1−
2003 09 29	699	0.6−	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.6+				

(189510)* 2000 DX₅₃ = 2005 SR₁₀₄

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 88704)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		246.05241		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.29304108		ω		242.44983		+0.47990496	−0.87731876
<i>a</i>		2.2448313		Ω		178.86654		+0.83275806	+0.45490389
<i>e</i>		0.1083128		<i>i</i>		5.04578		+0.27605298	+0.15288639
<i>P</i>		3.36		<i>H</i>		16.7		<i>G</i>	0.15
								<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	691	0.3−	0.1+	2005 10 02	G96	0.8+	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.3+
1998 08 23	691	0.3−	0.2+	2005 10 05	704	0.3+	0.8+	2005 11 01	691	0.3−	0.5+
1998 08 23	691	(2.0−	4.2−)	2005 10 05	704	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.3+
2000 02 29	704	0.9+	0.5+	2005 10 05	704	0.6−	0.1−	2005 11 17	644	0.4+	0.1−
2000 02 29	704	(2.8+	0.5−)	2005 10 05	704	0.0	0.2+	2005 11 17	644	0.3+	0.3+
2000 02 29	704	1.5+	0.4+	2005 10 05	704	0.2+	0.3+	2005 11 17	644	0.1+	0.2+
2000 02 29	704	0.7+	0.9−	2005 10 06	699	0.2−	0.1+	2007 03 13	691	0.2+	0.3+
2000 03 03	704	1.5+	1.2+	2005 10 06	699	0.2+	0.5−	2007 03 13	691	0.4+	0.0
2000 03 03	704	0.4+	0.8+	2005 10 06	699	(1.5+	0.8+)	2007 03 13	691	0.3+	0.1−
2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2005 10 06	699	0.1+	0.3−	2007 03 29	691	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.2−	1.1+	2005 10 07	703	0.3+	0.4+	2007 03 29	691	0.7−	0.7+
2000 03 11	704	0.2+	0.1−	2005 10 07	703	0.5−	0.8+	2007 03 29	691	0.5−	0.3−
2000 03 11	704	0.3−	0.2+	2005 10 07	703	0.4−	1.2−	2007 04 07	703	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2005 10 07	703	0.2−	0.0	2007 04 07	703	0.2−	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	1.7+	2005 10 10	691	0.1−	0.0	2007 04 07	703	0.4−	1.2+
2004 05 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 10	691	0.3−	0.0	2007 04 07	703	(0.8−	2.1+)
2004 05 20	691	0.2+	0.6+	2005 10 10	691	0.0	0.0	2007 04 15	703	0.8−	0.8+
2004 05 20	691	0.1+	0.5+	2005 10 22	703	0.2−	0.3+	2007 04 15	703	0.4−	0.2−
2005 08 30	644	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.5+	0.3+	2007 04 15	703	0.2−	0.3+
2005 08 30	644	0.6−	0.0	2005 10 22	703	0.6+	0.1+	2007 04 15	703	0.4−	1.0+
2005 08 30	644	0.2+	0.1−	2005 10 22	703	0.2+	0.2+	2007 04 22	G96	0.2+	0.3+
2005 09 25	691	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.4−	2007 04 22	G96	0.2+	0.2+
2005 09 25	691	0.1+	0.2−	2005 10 24	699	0.2−	0.9+	2007 04 22	G96	0.2+	0.2+
2005 09 25	691	0.2+	0.2−	2005 10 24	691	0.2−	0.2−	2007 04 22	G96	0.3+	0.0
2005 09 30	644	0.2−	0.4+	2005 10 24	699	0.3+	1.1−	2007 05 13	G96	0.6+	0.1+
2005 09 30	644	0.1+	0.4+	2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2007 05 13	G96	0.1+	0.3+
2005 09 30	644	0.1+	0.3+	2005 10 24	699	0.1−	0.5−	2007 05 13	G96	0.0	0.2+
2005 10 01	704	(1.0−	2.9+)	2005 10 24	699	(1.5+	1.0+)	2007 05 13	G96	0.6+	0.1+
2005 10 01	704	0.4+	1.0+	2005 10 28	704	0.5−	0.0	2008 07 25	E12	1.0+	0.0
2005 10 01	704	0.1−	1.5+	2005 10 28	704	0.0	0.8+	2008 07 25	E12	0.7−	0.7+
2005 10 01	704	0.5−	1.0+	2005 10 28	704	0.1−	0.6+	2008 07 25	E12	0.3−	0.6+
2005 10 01	691	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.4−	0.7+	2008 07 25	E12	(0.8+	1.5+)
2005 10 01	691	0.0	0.0	2005 10 31	704	0.3−	0.0	2008 08 07	A77	1.3+	0.5+
2005 10 01	691	0.0	0.0	2005 10 31	704	0.1−	0.0	2008 08 07	A77	0.2+	0.0
2005 10 02	G96	0.7+	0.0	2005 10 31	704	0.3−	0.3+	2008 08 07	A77	0.8+	1.1+
2005 10 02	G96	0.3+	0.0	2005 10 31	704	0.3−	0.5−				
2005 10 02	G96	0.6+	0.0	2005 10 31	704	0.3−	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140817

Id. G. V. Williams (*MPO* 56147)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	292.28968	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17297373	ω 207.61127	+0.77032920	-0.63528094
<i>a</i>	3.1901856	Ω 192.30361	+0.62216413	+0.76768524
<i>e</i>	0.2489217	<i>i</i> 14.92230	+0.13965932	+0.08412786
<i>P</i>	5.70	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.4+	0.0	2003 11 20	683	(0.2-	1.7-)	2004 02 18	704	0.6+	0.6+
2000 03 29	691	0.1-	0.0	2003 11 20	683	0.0	0.2+	2004 02 18	704	0.1+	0.7+
2000 03 29	691	0.0	0.2-	2003 11 20	683	0.7+	0.8-	2004 02 18	704	0.9+	0.0
2000 04 05	704	0.7+	0.6+	2003 11 20	644	0.3-	0.3+	2005 03 04	703	1.0-	0.1-
2000 04 05	704	0.6+	1.7+	2003 11 20	644	0.2-	0.2+	2005 03 04	703	0.2+	0.5-
2000 04 05	704	0.1-	0.3+	2003 11 20	644	0.2-	0.3+	2005 03 04	703	(1.8-	0.9-)
2000 04 05	691	0.5-	0.1-	2003 11 21	703	0.1-	0.1+	2005 03 04	703	(2.1+	1.7-)
2000 04 05	704	0.0	1.6+	2003 11 21	703	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.4-	0.4+
2000 04 05	704	1.2+	1.0+	2003 11 21	683	0.2-	1.3+	2006 03 23	691	0.1-	0.2+
2000 04 05	691	0.1-	0.0	2003 11 21	703	0.3-	0.5+	2006 03 23	691	0.5+	0.0
2000 04 05	691	0.4-	0.2-	2003 11 21	683	(0.1+	2.2+)	2006 03 24	691	0.3+	0.5+
2000 04 12	691	0.1+	0.7-	2003 11 21	703	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.4+
2000 04 12	691	0.0	0.4-	2003 11 21	683	0.4+	1.0+	2006 03 24	691	0.0	0.5+
2000 04 12	691	0.2-	0.0	2003 11 23	644	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 08 26	704	0.1+	0.1+	2003 11 23	644	0.1-	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2003 08 26	704	0.7-	0.7+	2003 11 23	699	0.1+	0.1-	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	(0.3+	1.7+)	2003 11 23	644	0.2-	0.1+	2006 04 07	691	0.2-	0.6+
2003 09 20	704	(0.3-	1.6+)	2003 11 23	699	0.7-	0.2-	2006 04 07	691	0.0	0.5+
2003 09 20	704	0.9+	1.4+	2003 11 23	699	0.2+	0.2-	2006 04 07	691	0.5+	0.0
2003 09 20	704	(1.4+	2.9+)	2003 11 23	699	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.2-	0.2+
2003 10 09	699	0.8+	0.6-	2003 11 29	704	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.1-	0.4+
2003 10 09	699	0.2+	0.1+	2003 11 29	704	0.6-	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.0
2003 10 09	699	0.3-	0.6+	2003 11 29	704	0.3-	0.5+	2006 04 09	G96	0.3-	0.5+
2003 10 09	699	1.3+	0.7+	2003 11 29	704	0.3-	0.2+	2007 05 10	G96	0.5-	0.2+
2003 10 19	699	0.1+	0.5-	2003 11 29	704	0.7-	0.3+	2007 05 10	G96	0.0	0.2-
2003 10 19	699	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.1-	0.2+	2007 05 10	G96	0.0	0.5+
2003 10 19	699	0.4-	0.4-	2003 12 01	704	0.3+	0.2-	2007 05 10	G96	0.0	0.3+
2003 10 19	699	0.6+	0.5+	2003 12 01	704	0.5+	0.4-	2008 05 13	G96	0.5-	0.6-
2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	704	0.3-	0.1-	2008 05 13	G96	0.4-	0.4+
2003 10 21	704	0.0	0.6+	2003 12 01	704	0.1-	0.2+	2008 05 13	G96	0.3-	0.0
2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 12 03	699	0.4-	0.1+	2008 05 13	G96	0.3-	0.2-
2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2003 12 03	699	0.2-	1.4+	2008 07 30	703	0.6-	0.6+
2003 10 21	704	0.1-	0.4+	2003 12 03	699	0.0	0.2-	2008 07 30	703	0.7-	0.3+
2003 10 24	608	0.3+	0.9-	2003 12 03	699	0.2+	0.6+	2008 07 30	703	0.3-	0.0
2003 10 24	608	0.7+	1.1-	2004 01 10	699	(1.6-	0.1+)	2008 07 30	703	0.4-	0.1-
2003 10 24	608	0.3-	1.0-	2004 01 10	699	0.5-	0.9+	2008 08 02	704	0.3+	1.4+
2003 10 29	608	0.0	1.1+	2004 01 10	699	0.7+	0.3-	2008 08 02	704	0.2+	1.3+
2003 10 29	608	0.3-	0.8+	2004 01 10	699	0.9+	0.5-	2008 08 02	704	0.4+	1.5+
2003 10 29	608	0.1-	0.9+	2004 01 18	699	0.1+	0.8-	2008 08 02	704	0.1-	0.7+
2003 11 18	683	0.2-	0.1-	2004 01 18	699	0.6-	0.6+	2008 08 02	704	0.4+	0.9+
2003 11 18	683	0.2-	0.1-	2004 01 18	699	0.5-	0.7+				
2003 11 18	683	0.4-	0.0	2004 01 18	699	0.3-	1.1+				

(189516)* 2000 GJ₁₅₅ = 2001 UX₁₄₃

Discovered 2000 Apr. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19638)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	1.15474	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26849994	ω 88.21404	+0.42378447	+0.90315137
<i>a</i>	2.3796144	Ω 207.18888	-0.87929924	+0.39200714
<i>e</i>	0.2311459	<i>i</i> 8.65165	-0.21734666	+0.17506571
<i>P</i>	3.67	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.2+	0.5+	2001 10 24	704	0.6-	0.3+	2004 05 23	704	0.1+	0.5+
2000 04 05	699	0.3+	0.5+	2001 10 24	704	0.4-	0.4+	2004 05 23	704	0.1+	0.3+
2000 04 05	699	0.2-	0.8+	2001 10 24	704	0.3+	0.2+	2004 05 23	704	0.1-	0.4+
2000 04 05	699	0.5+	0.1+	2001 10 24	704	0.9-	0.3+	2004 05 23	704	0.3-	1.0+
2000 04 06	699	0.6+	1.0+	2001 10 24	704	0.6-	0.2+	2004 06 11	644	0.0	0.2+
2000 04 06	699	0.3+	0.7+	2001 10 25	644	0.3-	0.9+	2004 06 11	644	0.1+	0.3+
2000 04 06	699	0.5+	0.4+	2001 10 25	644	0.3-	0.8+	2004 06 11	644	0.9+	0.8+
2000 04 06	699	1.6+	1.6+	2001 10 25	644	0.3-	0.7+	2004 06 12	704	0.0	0.0
2000 04 11	691	0.1-	0.3-	2001 11 10	704	0.1+	0.5-	2004 06 12	704	0.0	0.4-
2000 04 11	691	0.2+	0.2-	2001 11 10	704	0.8-	0.5-	2004 06 12	704	0.1+	0.3+
2000 04 11	691	0.1+	0.4-	2001 11 10	704	1.0-	0.7-	2004 06 12	704	0.1+	0.1+
2000 04 29	704	0.4-	1.0+	2001 11 10	704	0.8-	0.8-	2004 06 12	704	0.9-	0.6+
2000 04 29	704	0.0	1.0+	2001 11 11	704	1.4-	0.9+	2004 06 19	704	0.6-	0.2+
2000 04 29	704	0.0	1.1+	2001 11 11	704	1.2-	1.1+	2004 06 19	704	0.1+	0.3+
2000 04 29	704	0.2-	1.0+	2001 11 11	704	0.8-	1.2+	2004 06 19	704	0.4+	0.3+
2000 04 29	704	0.7-	1.0+	2001 11 11	704	1.4-	0.7+	2004 06 19	704	0.5-	0.4+
2001 09 19	704	1.2+	0.0	2001 11 11	704	0.8-	1.3+	2004 06 19	703	0.4-	0.1+
2001 09 19	704	1.4+	0.9-	2001 11 12	704	0.6-	0.9+	2004 06 19	703	0.4-	1.1+
2001 09 19	704	0.5+	1.3-	2001 11 12	704	0.1-	1.1+	2004 06 19	703	0.0	0.7+
2001 09 25	691	0.0	0.1-	2001 11 12	704	0.4-	0.8+	2004 06 19	703	0.3-	1.1+
2001 09 25	691	0.1-	0.2-	2001 11 12	704	0.1+	1.0+	2004 07 06	644	0.4-	0.3+
2001 09 25	691	0.2+	0.3-	2001 11 18	608	0.1-	1.4+	2004 07 06	644	0.2-	0.3+
2001 09 26	704	(2.0+	0.6+)	2001 11 18	608	0.1+	1.3+	2004 07 06	644	0.3-	0.5+
2001 09 26	704	1.1+	0.5+	2001 11 18	608	(0.3-	1.6+)	2005 11 25	703	0.6+	1.3+
2001 09 26	704	(1.5+	1.9+)	2001 11 20	704	0.8+	1.4+	2005 11 25	703	0.1-	0.8+
2001 09 26	704	(0.5+	1.6+)	2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2005 11 25	703	0.3-	0.8+
2001 10 18	644	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	(0.7+	1.8+)	2005 11 25	703	0.4-	0.8+
2001 10 18	644	0.6+	0.2+	2001 11 20	704	1.5+	1.4+	2007 03 24	568	0.3+	0.4-
2001 10 18	644	0.1-	0.3+	2004 04 20	704	(2.2+	0.9-)	2007 03 24	568	0.1-	0.1-
2001 10 22	704	(0.6+	2.9-)	2004 04 20	704	1.2+	0.1+	2007 03 24	568	0.1-	0.1-
2001 10 22	704	0.2-	0.0	2004 04 20	704	1.3+	1.5+	2008 07 01	703	0.5+	0.2-
2001 10 22	704	1.2+	1.0+	2004 05 15	704	0.3+	0.7+	2008 07 01	703	0.4+	0.4-
2001 10 23	704	0.8+	0.8+	2004 05 15	704	0.4-	0.3+	2008 07 01	703	0.2+	0.1-
2001 10 23	704	0.7+	0.7+	2004 05 15	704	0.5-	0.3+	2008 07 01	703	1.4-	0.6-
2001 10 23	704	0.2-	0.3+	2004 05 15	704	0.1+	0.5+	2008 08 12	J75	0.4+	0.3-
2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2004 05 15	704	0.4-	1.2-	2008 08 12	J75	0.4+	0.0
2001 10 23	704	1.2-	0.2-	2004 05 23	704	0.1-	0.7+	2008 08 12	J75	0.4+	0.1-

(189517)* 2000 HL₂

Discovered 2000 Apr. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.66646	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26559987	ω 214.82939	+0.32611518	+0.94354647
<i>a</i>	2.3969049	Ω 74.26440	-0.85304776	+0.32018425
<i>e</i>	0.1940865	<i>i</i> 3.45718	-0.40737992	+0.08486519
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	1.2+	0.1+	2001 10 22	704	0.3-	1.3+	2005 12 01	704	0.6+	0.1+
2000 04 05	699	0.6+	1.0+	2001 10 22	704	1.1-	0.8+	2005 12 01	704	0.3-	0.8+
2000 04 05	699	1.9+	0.6+	2001 10 22	704	(2.0-	2.0+)	2005 12 01	704	(0.1+	2.1+)
2000 04 05	699	1.9+	0.4+	2001 10 22	704	(0.3-	1.8+)	2005 12 04	691	0.0	0.1+
2000 04 25	691	0.4+	0.5+	2001 10 23	704	0.7+	0.7+	2005 12 04	691	0.1+	0.0
2000 04 25	691	0.3+	0.5+	2001 10 23	704	0.9-	0.3+	2005 12 04	691	0.1+	0.1+
2000 04 25	691	0.4+	0.7+	2001 10 23	704	1.3-	0.6+	2005 12 05	701	1.2-	0.1+
2000 04 26	699	0.3+	0.2+	2001 10 23	704	(0.4-	2.0+)	2005 12 05	701	0.4-	0.2-
2000 04 26	699	0.0	0.1+	2001 10 23	704	(0.7+	2.4+)	2005 12 05	701	0.3-	0.1-
2000 04 26	699	0.5+	0.0	2001 10 24	704	1.2+	0.3+	2005 12 25	G96	0.1-	0.1-
2000 04 26	699	0.1+	0.1+	2001 10 24	704	(0.4+	1.6+)	2005 12 25	G96	0.4+	0.5-
2000 04 27	691	0.1+	0.1+	2001 10 24	704	(0.6-	3.3+)	2005 12 25	G96	0.4+	0.8-
2000 04 27	691	0.5-	0.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.6-	2005 12 25	G96	0.1+	0.1+
2000 04 27	691	0.4-	0.2+	2001 11 09	704	0.3-	0.6-	2006 01 05	G96	0.7+	0.2-
2000 04 27	699	0.6-	0.7+	2001 11 09	704	0.3-	0.4-	2006 01 05	G96	0.0	0.2-
2000 04 27	699	0.4+	0.5+	2001 11 12	704	0.2-	1.1+	2006 01 05	G96	0.1-	0.1-
2000 04 27	699	0.2-	0.9+	2001 11 12	704	0.7-	0.9+	2006 01 05	G96	0.1+	0.2-
2000 04 27	699	1.4+	1.7+	2001 11 12	704	0.1+	1.0+	2007 02 08	691	0.0	0.0

2000 05 05	691	0.0	0.5+	2001 11 17	704	0.9+	0.4-	2007 02 08	691	0.1-	0.1-
2000 05 05	691	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.0	1.1-	2007 02 08	691	0.1-	0.1+
2000 05 05	691	0.3+	0.2+	2001 11 17	704	1.0-	0.6-	2007 02 25	G96	0.1-	0.2-
2000 05 05	704	0.5+	0.3+	2001 11 20	704	0.3-	0.8+	2007 02 25	G96	0.0	0.1-
2000 05 05	704	0.6+	0.1+	2001 11 20	704	0.8-	0.9+	2007 02 25	G96	0.4-	0.1-
2000 05 05	704	0.2-	1.5+	2001 11 20	704	0.0	1.3+	2007 02 25	G96	0.1-	0.3-
2000 05 05	704	0.6-	0.4-	2001 11 20	704	(0.5-	1.8+)	2007 02 25	G96	0.0	0.2-
2000 05 07	691	0.2-	0.1+	2001 11 20	704	0.2-	1.2+	2007 02 25	G96	0.3-	0.2-
2000 05 07	691	0.5-	0.1+	2001 11 21	704	0.8-	1.0+	2007 02 25	G96	0.1-	0.3-
2000 05 07	691	0.3-	0.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.0	2007 02 25	G96	0.0	0.1-
2000 05 09	691	0.1+	0.0	2001 11 21	704	(0.6-	2.5+)	2007 02 25	G96	0.2-	0.1-
2000 05 09	691	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2007 02 25	G96	0.0	0.0
2000 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2007 02 25	G96	0.0	0.1-
2000 05 13	691	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.3-	0.0	2007 02 25	G96	0.1-	0.2-
2000 05 13	691	0.3+	0.0	2005 11 22	691	0.5+	0.3-	2007 03 09	703	0.2-	0.7-
2000 05 13	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1-	2007 03 09	703	1.2-	1.1-
2001 10 11	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1-	2007 03 09	703	0.5+	0.9-
2001 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.1-	0.1+	2007 03 09	703	(1.6+	1.1-)
2001 10 11	691	0.1-	0.4+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2008 08 02	J75	0.4+	0.1+
2001 10 18	644	0.6-	1.2+	2005 11 26	691	0.1+	0.0	2008 08 02	J75	1.0-	0.5+
2001 10 18	644	0.6-	0.6+	2005 11 26	691	0.3-	0.1+	2008 08 02	J75	0.5+	0.1+
2001 10 18	644	0.7-	1.0+	2005 11 26	691	0.0	0.1+	2008 08 03	704	0.2-	0.1+
2001 10 20	704	0.3+	0.7+	2005 11 30	691	0.1-	0.6+	2008 08 03	704	0.3-	0.3+
2001 10 20	704	0.9-	0.5+	2005 11 30	691	0.1-	0.4+	2008 08 03	704	0.3-	0.2+
2001 10 20	704	0.6-	0.5+	2005 11 30	691	0.1+	0.5+	2008 08 03	704	0.3-	0.0
2001 10 22	704	(0.2-	1.7+)	2005 12 01	704	0.4+	1.1+	2008 08 03	704	0.4+	0.2+

(189518)* 2000 HC₄ = 2000 KV₆₁

Discovered 2000 Apr. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 2807)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	342.71895	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.26077802	ω	95.60036	+0.60196825	+0.79849946		
<i>a</i>	2.4263609	Ω	211.41288	-0.73691232	+0.55274610		
<i>e</i>	0.1888516	<i>i</i>	0.63007	-0.30756213	+0.23847509		
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.1-	0.0	2005 11 30	691	0.2-	0.3+	2008 07 10	J75	0.0	0.2+
2000 04 26	691	0.4-	0.2-	2005 12 26	G96	0.2-	0.7-	2008 07 10	J75	0.4+	0.3-
2000 04 26	691	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.1-	0.4-	2008 07 12	J75	0.2-	0.4-
2000 04 28	691	0.6-	0.2-	2005 12 26	G96	0.0	0.4-	2008 07 12	J75	0.2+	0.3-
2000 04 28	691	0.9-	0.7-	2005 12 26	G96	0.5+	0.8-	2008 07 12	J75	0.3+	0.2-
2000 04 28	691	0.6-	0.6-	2006 01 06	G96	1.3-	0.7-	2008 07 29	J75	0.0	0.2-
2000 05 07	704	0.3+	0.3-	2006 01 06	G96	0.5-	0.4-	2008 07 29	J75	0.0	0.1-
2000 05 07	704	0.2+	1.0+	2006 01 06	G96	0.8+	0.1-	2008 07 29	J75	0.2-	0.0
2000 05 07	704	0.3+	1.4+	2006 01 06	G96	0.0	0.3+	2008 07 30	J75	0.1+	0.1+
2000 05 07	704	0.0	1.2+	2007 03 09	G96	0.0	0.1-	2008 07 30	J75	0.0	0.1-
2000 05 07	704	0.6+	0.9+	2007 03 09	G96	0.1+	0.6+	2008 07 30	J75	0.0	0.3+
2000 05 11	691	0.0	0.3-	2007 03 09	G96	0.5+	0.3+	2008 07 30	703	0.6-	0.8+
2000 05 11	691	0.1+	0.1-	2007 03 09	G96	0.6+	0.5+	2008 07 30	703	0.1-	0.4+
2000 05 11	691	0.0	0.4-	2007 04 07	G96	0.0	0.3-	2008 07 30	703	0.0	0.1+
2000 05 26	691	0.2+	0.4-	2007 04 07	G96	0.3+	0.0	2008 07 30	703	0.7-	0.3+
2000 05 26	691	0.3+	0.1-	2007 04 07	G96	0.6+	0.3+	2008 08 03	J75	0.3+	0.1-
2000 05 26	691	0.1+	0.1-	2007 04 07	G96	0.1-	0.2+	2008 08 03	J75	0.1-	0.1-
2000 05 28	704	1.7+	0.8-	2007 05 10	G96	0.0	0.3+	2008 08 03	J75	0.1-	0.1-
2000 05 28	704	0.3+	1.0+	2007 05 10	G96	0.5+	0.2-	2008 08 04	704	0.2+	0.4-
2000 05 28	704	1.6+	1.7+	2007 05 10	G96	0.9+	0.6+	2008 08 04	704	0.2-	0.1-
2000 05 28	704	1.2+	1.3+	2007 05 10	G96	0.1+	0.2+	2008 08 04	704	(0.3-	1.6+)
2001 12 10	291	0.3+	0.3-	2008 05 30	G96	0.5-	0.3+	2008 08 04	704	0.3+	0.7+
2001 12 10	291	0.1+	0.1-	2008 05 30	G96	0.0	0.1+	2008 08 04	704	(0.9+	1.7+)
2001 12 10	291	0.4+	0.1-	2008 05 30	G96	0.4+	1.0-	2008 08 09	J75	0.2+	0.1-
2005 11 30	691	0.3-	0.2+	2008 05 30	G96	0.1-	0.2+	2008 08 09	J75	0.1+	0.1-
2005 11 30	691	0.2-	0.0	2008 07 10	J75	0.2+	0.3+	2008 08 09	J75	0.2+	0.0

(189519)* 2000 HB₇₁ = 2001 SB₈₉

Discovered 2000 Apr. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 107847)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	91.57347	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27199452	ω	227.97280	-0.96360971	+0.26009478		
<i>a</i>	2.3591883	Ω	326.96377	-0.19936787	-0.85303347		
<i>e</i>	0.1298254	<i>i</i>	6.49854	-0.17806958	-0.45242082		
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.0	0.0	2005 10 29	703	0.6-	0.1-	2007 02 23	G96	0.0	0.0
1996 01 19	691	0.1-	0.1-	2005 10 29	703	(0.3+	1.6+)	2007 02 23	704	0.9+	0.1+
1996 01 19	691	0.4-	0.1-	2005 10 29	703	0.2-	0.2-	2007 02 23	704	0.8+	0.1+
2000 03 14	704	0.4+	0.1+	2006 11 25	G96	0.1+	0.1+	2007 02 23	704	0.9+	0.2+
2000 03 14	704	0.6+	0.2-	2006 11 25	G96	0.1-	0.0	2007 02 23	704	0.7+	0.0
2000 03 14	704	0.4-	0.7+	2006 11 25	G96	0.6-	0.1-	2007 03 08	644	0.5-	0.5+
2000 03 14	704	0.3+	1.1+	2006 11 25	G96	0.9-	0.5-	2007 03 08	644	0.1-	0.3+
2000 04 30	699	0.4-	0.3-	2006 12 23	G96	0.1+	0.1+	2007 03 08	644	0.0	0.4+
2000 04 30	699	0.3-	0.7-	2006 12 23	G96	0.1+	0.5+	2007 03 09	703	0.8-	0.0
2000 04 30	699	0.9-	1.5-	2006 12 23	G96	0.1+	0.1+	2007 03 09	703	0.4+	0.0
2000 04 30	699	0.5-	1.0+	2006 12 23	G96	0.2-	0.3-	2007 03 09	703	0.5-	0.2-
2000 05 05	699	0.0	0.4+	2007 01 23	699	0.8+	0.0	2007 03 09	644	0.1-	0.2+
2000 05 05	699	0.9+	0.3-	2007 01 23	699	0.3+	0.7+	2007 03 09	703	0.6-	0.4-
2000 05 05	699	0.3+	0.8+	2007 01 23	699	0.1-	0.3+	2007 03 09	644	0.0	0.7+
2000 05 05	699	1.5+	1.5+	2007 01 23	699	0.6-	0.4-	2007 03 09	644	0.1-	0.5+
2000 05 06	704	0.5-	0.5+	2007 01 27	G96	0.1-	0.2-	2007 03 12	G96	0.3-	0.0
2000 05 06	704	0.7+	0.6-	2007 01 27	G96	0.3-	0.1-	2007 03 12	G96	0.4-	0.1+
2000 05 06	704	(0.2-	2.8+)	2007 01 27	G96	0.0	0.1-	2007 03 12	G96	0.6-	0.0
2000 05 06	704	0.5+	0.8+	2007 01 27	G96	0.3-	0.0	2007 03 12	G96	0.2-	0.0
2001 09 20	704	(0.3-	2.0+)	2007 02 08	703	0.8-	0.6-	2007 03 13	699	(1.1+	1.5+)
2001 09 20	704	(0.1+	1.8+)	2007 02 08	703	0.1+	0.6-	2007 03 13	699	0.5+	0.2+
2001 09 20	704	(0.1-	1.6+)	2007 02 08	703	0.1-	0.1-	2007 03 13	699	0.5+	0.2+
2001 09 20	704	(0.7-	2.6+)	2007 02 08	703	0.9-	0.8-	2007 03 13	699	0.6+	0.3+
2001 09 21	704	0.8-	0.8-	2007 02 13	704	(2.4+	0.6+)	2007 03 15	704	0.6+	0.6+
2001 09 21	704	0.4-	0.8-	2007 02 13	704	0.1-	0.5+	2007 03 15	704	0.1+	0.3-
2001 09 21	704	0.5-	0.2-	2007 02 13	704	0.7-	0.8+	2007 03 15	704	0.4+	0.6+
2001 09 21	704	1.1-	0.9-	2007 02 13	704	0.5+	0.6+	2007 03 15	704	(1.4+	1.6+)
2001 09 21	704	0.6-	0.7-	2007 02 13	704	0.6-	1.0+	2007 03 15	704	0.9+	0.5+
2001 09 22	704	0.4-	0.5+	2007 02 17	703	1.0-	0.2-	2007 03 21	704	0.1-	0.1+
2001 09 22	704	0.4+	0.8+	2007 02 17	703	0.2-	0.4-	2007 03 21	704	0.2-	0.9+
2001 09 22	704	0.3-	1.4+	2007 02 17	703	0.6-	0.1-	2007 03 21	704	0.0	0.1+
2001 09 22	704	0.5-	1.3+	2007 02 17	704	0.7+	1.0+	2007 03 21	704	0.3+	0.7+
2001 09 22	704	0.3-	0.5+	2007 02 17	703	0.0	0.3-	2007 03 21	704	0.2+	0.6-
2001 09 22	704	0.2-	0.7+	2007 02 17	704	0.9+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.2-
2001 09 23	704	0.2-	0.9+	2007 02 17	704	0.4-	0.3-	2008 07 30	G96	0.3-	0.2-
2001 09 23	704	0.2-	0.2+	2007 02 17	704	0.6+	1.0-	2008 07 30	G96	0.3+	0.3-
2001 09 23	704	0.4+	0.9+	2007 02 21	704	(1.6+	0.7-)	2008 07 30	G96	0.2+	0.3-
2001 09 23	704	0.2+	0.6+	2007 02 21	704	(1.7-	0.2-)	2008 08 07	J75	0.2+	0.5-
2001 09 23	704	0.2+	0.9+	2007 02 21	704	1.4+	0.3-	2008 08 08	J75	0.7+	0.6-
2001 09 23	704	0.2+	0.3+	2007 02 21	704	(1.8+	0.5-)	2008 08 08	J75	0.6-	1.0+
2001 09 23	704	0.2+	0.8+	2007 02 21	704	1.3+	0.5-	2008 08 10	J75	0.4-	0.9-
2001 09 23	704	0.2+	1.2+	2007 02 21	A50	0.2+	0.2-	2008 08 10	J75	0.2-	0.6-
2001 09 23	704	0.1+	0.9+	2007 02 21	A50	0.4+	0.3-	2008 08 10	J75	0.4-	0.5-
2001 09 23	704	0.3+	0.1-	2007 02 23	G96	0.6-	0.0	2008 08 11	J75	0.1+	1.2-
2001 12 10	645	0.0	0.2+	2007 02 23	G96	0.3-	0.1-	2008 08 11	J75	0.3+	0.4+
2001 12 10	645	0.0	0.2+	2007 02 23	704	1.1+	0.1-	2008 08 11	J75	0.0	0.6-
2005 10 29	703	0.0	0.9-	2007 02 23	G96	0.1-	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140819

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	336.70557		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25985659	ω	187.54894	+0.79100856	+0.59895427
<i>a</i>	2.4320933	Ω	134.86724	-0.55172210	+0.78645484
<i>e</i>	0.2146414	<i>i</i>	10.13668	-0.26440156	+0.15080637
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.2+	0.1-	2000 05 28	704	0.3-	0.8+	2002 01 05	209	0.4+	0.6+
1999 01 13	691	0.4+	0.3-	2000 06 04	699	0.3+	0.9+	2008 07 01	704	0.5+	1.0+
1999 01 18	691	0.8-	0.2-	2000 06 04	699	0.3+	0.4+	2008 07 01	704	0.9+	0.9+
1999 01 18	691	0.2+	0.0	2000 06 04	699	0.8-	0.2+	2008 07 01	704	1.0+	0.8+
1999 01 18	691	0.5-	0.3-	2000 06 04	699	0.1-	0.3+	2008 07 01	704	0.1+	0.5+
1999 02 13	691	0.4+	0.4+	2001 12 11	704	0.2-	0.9+	2008 07 01	704	0.3+	0.0
1999 02 13	691	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.3-	0.9+	2008 07 30	G96	0.6-	0.9-
1999 02 13	691	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.9-	0.5+	2008 07 30	G96	0.5-	0.5-
2000 05 06	704	0.6+	0.3+	2001 12 11	704	(0.1+	1.8+)	2008 07 30	G96	0.1-	0.1-
2000 05 06	704	0.1-	0.4-	2001 12 23	209	0.2-	0.4+	2008 07 30	G96	0.1+	0.3-
2000 05 06	704	1.0+	0.4-	2001 12 23	209	0.1-	1.1+	2008 08 03	704	0.0	0.7-
2000 05 28	704	0.1-	0.1-	2001 12 23	209	0.6-	0.7+	2008 08 03	704	0.7-	0.6-
2000 05 28	704	0.4+	0.2+	2002 01 05	209	0.5+	0.1-	2008 08 03	704	0.1+	0.0
2000 05 28	704	0.6-	1.5+	2002 01 05	209	0.1+	0.1+	2008 08 03	704	0.3-	0.8+

(189521)* 2000 OB₇

Discovered 2000 July 30 by S. Sposetti at Gnosca.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.86888		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37223076	ω	22.80871	+0.95737660	+0.20602668
<i>a</i>	1.9139380	Ω	323.38356	-0.28825374	+0.72622021
<i>e</i>	0.0564670	<i>i</i>	19.84092	+0.01843458	+0.65586371
<i>P</i>	2.65	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	143	1.3+	0.1-	2000 09 17	143	1.7+	0.0	2007 01 23	704	0.6+	0.5+
2000 07 30	143	1.4+	0.4-	2000 09 19	699	0.5-	0.2+	2007 01 23	704	0.8+	0.2+
2000 07 30	143	(2.3+	0.1-)	2000 09 19	699	0.1-	0.9+	2007 01 28	703	0.2+	0.4-
2000 07 30	143	0.6-	0.4-	2000 09 19	699	0.1+	0.8+	2007 01 28	703	1.3-	0.1-
2000 07 30	143	1.0+	0.5-	2000 09 19	699	1.0-	1.0+	2007 01 28	703	0.6+	0.3+
2000 07 31	143	0.8+	0.3+	2000 09 22	143	1.4-	1.3-	2007 01 28	703	0.4-	0.2-
2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2000 09 22	143	1.5+	1.7-	2007 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 08 01	704	0.1-	0.5+	2000 09 23	704	0.6+	1.6-	2007 02 06	644	0.2-	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 23	704	0.7-	1.0-	2007 02 06	644	0.1-	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.1-	2000 09 23	704	0.4-	0.2-	2007 02 06	644	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	0.1-	0.1-	2000 09 23	704	1.0+	0.6+	2007 02 06	644	0.0	0.2+
2000 08 08	143	0.1+	0.7-	2000 09 23	704	1.2+	0.1-	2007 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 08 08	143	1.3-	1.2+	2000 09 25	704	0.6-	0.8+	2007 02 09	703	0.1+	0.3-
2000 08 08	184	0.0	0.1+	2000 09 25	704	1.2-	1.1+	2007 02 09	703	0.2-	0.1-
2000 08 08	184	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.4-	0.1-	2007 02 09	703	0.5-	0.3-
2000 08 08	184	0.2-	0.0	2000 09 25	704	0.8-	0.1+	2007 02 09	703	0.8-	0.3-
2000 08 08	184	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	0.2-	1.3+	2007 02 16	703	0.2-	0.4+
2000 08 09	615	0.6-	0.5+	2003 11 18	143	1.2-	1.4+	2007 02 16	703	0.2-	0.3+
2000 08 09	615	0.6-	0.5+	2003 11 18	143	0.6+	0.7-	2007 02 16	703	0.2+	0.6-
2000 08 09	615	0.5-	0.2+	2003 11 18	143	0.4+	0.0	2007 02 16	703	0.8-	0.1-
2000 08 09	615	0.5-	0.3+	2003 11 19	143	1.3+	0.3-	2007 02 22	699	0.3-	0.3+
2000 08 09	615	0.5-	0.3+	2003 11 19	143	0.1-	0.3+	2007 02 22	699	0.2+	0.0
2000 08 09	143	1.4+	1.0-	2003 11 19	143	0.1+	1.1+	2007 02 22	699	0.5-	0.4+
2000 08 09	143	1.4+	0.0	2003 11 19	143	0.0	0.4-	2007 02 22	699	(0.5+	1.9+)
2000 08 09	143	0.2+	0.5-	2003 12 05	704	0.1+	0.4-	2007 03 09	699	(0.3-	1.7+)
2000 08 21	699	1.1-	0.6+	2003 12 05	704	0.5-	0.6-	2007 03 09	699	0.3+	0.2+
2000 08 21	699	0.4-	0.6+	2003 12 05	704	1.3+	0.3-	2007 03 09	699	0.1-	0.1+
2000 08 21	699	0.9-	0.0	2006 11 15	703	0.5+	0.4-	2007 03 09	699	0.3-	0.4+
2000 08 21	699	0.7-	0.5+	2006 11 15	703	(0.9-	1.6-)	2007 03 10	644	0.1+	0.3+
2000 08 23	143	0.5-	0.2-	2006 11 15	703	(2.3+	2.3-)	2007 03 10	644	0.2+	0.3+
2000 08 23	143	1.8-	0.7-	2006 11 15	703	1.4+	0.8-	2007 03 10	644	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.3+	0.1-	2006 12 26	703	0.4-	0.6+	2007 03 11	703	(1.7-	0.1+)
2000 08 24	704	0.8+	0.1+	2006 12 26	703	0.5-	0.7-	2007 03 11	703	0.1+	0.1+

2000 08 24	704	0.4+	0.5+	2006 12 26	703	0.4-	0.2-	2007 03 11	703	0.4+	0.1-
2000 08 24	704	0.7+	0.2+	2006 12 26	703	1.3-	1.0+	2007 03 11	703	(0.7+	1.7-)
2000 08 24	704	0.5+	0.1+	2006 12 31	699	0.5+	0.2-	2007 03 17	704	1.0+	0.1+
2000 08 24	143	0.5-	0.9-	2006 12 31	699	0.9-	1.4-	2007 03 17	704	(2.1+	0.7+)
2000 08 29	704	0.2-	0.0	2006 12 31	699	0.2-	1.4+	2007 03 17	704	1.3+	0.2-
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2006 12 31	699	0.3+	0.9+	2007 03 17	704	1.3+	0.4+
2000 08 29	704	0.5+	0.4+	2007 01 10	703	0.5-	0.4+	2008 06 28	E12	0.6-	0.4+
2000 08 29	704	0.4+	0.2+	2007 01 10	703	(1.9-	0.9-)	2008 06 28	E12	0.3+	0.2+
2000 08 29	143	0.5+	1.7+	2007 01 10	704	(0.9+	2.0+)	2008 06 28	E12	0.3+	0.7+
2000 08 29	143	1.2+	0.1+	2007 01 10	703	0.4-	0.9-	2008 06 28	E12	0.1+	0.4+
2000 08 29	143	0.7+	0.6+	2007 01 10	703	0.7-	0.9-	2008 06 30	704	0.4+	0.0
2000 08 29	143	1.7+	0.5-	2007 01 10	704	0.7+	1.4+	2008 06 30	704	0.1+	0.5+
2000 08 29	143	1.0+	0.0	2007 01 10	704	(0.4+	1.7+)	2008 06 30	704	0.4+	0.2-
2000 09 03	704	0.8+	0.8-	2007 01 10	704	(2.2+	1.5+)	2008 06 30	704	0.7+	0.9+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2007 01 10	704	(2.2+	0.2+)	2008 07 29	691	0.6-	0.9+
2000 09 03	645	0.0	0.2-	2007 01 16	699	0.9+	0.4+	2008 07 29	691	0.4-	0.1-
2000 09 03	645	0.0	0.2-	2007 01 16	699	0.1+	0.8-	2008 07 29	691	0.4-	0.1-
2000 09 03	704	0.7+	1.3-	2007 01 16	699	0.0	0.1-	2008 07 29	106	0.5-	0.2-
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2007 01 16	699	0.9+	0.5-	2008 07 30	106	0.0	0.4-
2000 09 04	699	1.2-	0.5+	2007 01 17	703	0.4+	0.2+	2008 07 30	106	0.2-	0.4-
2000 09 04	699	1.1-	0.7+	2007 01 17	703	0.4-	0.2-	2008 07 30	106	0.0	0.2-
2000 09 04	699	1.9-	1.2+	2007 01 17	703	0.1-	0.7+	2008 08 04	704	0.7-	1.0+
2000 09 04	699	0.9-	0.8+	2007 01 17	703	(1.7-	1.2-)	2008 08 04	704	0.5-	0.7+
2000 09 17	143	0.7-	1.3-	2007 01 23	704	0.3+	0.2+	2008 08 04	704	0.4-	1.3+
2000 09 17	143	0.7+	1.6-	2007 01 23	704	0.7+	0.1+				
2000 09 17	143	0.6+	0.8-	2007 01 23	704	0.8+	0.7+				

(189522)* 2000 OH₂₂

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	51.02410		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36931755	ω	79.45240	-0.50505260	+0.84927706
<i>a</i>	1.9239897	Ω	158.02972	-0.86045250	-0.50936811
<i>e</i>	0.0536158	<i>i</i>	24.27121	+0.06740448	-0.13882582
<i>P</i>	2.67	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	699	0.3-	0.6-	2002 02 12	691	0.4-	0.4+	2005 04 17	703	0.1+	0.1-
2000 07 07	699	0.9-	0.5-	2002 02 12	704	0.2-	0.5-	2005 04 17	703	0.2+	0.1-
2000 07 07	699	0.3+	0.6-	2002 02 12	691	0.5-	0.3+	2005 04 17	703	0.8+	0.7+
2000 07 07	699	0.8+	1.4-	2002 02 12	704	0.1-	0.4-	2005 04 17	703	0.3+	0.0
2000 07 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.3-	2005 05 10	704	0.1+	0.1+
2000 07 30	704	0.4-	0.3-	2002 02 12	691	0.3-	0.3+	2005 05 10	704	0.4-	0.1+
2000 07 30	704	1.6-	0.9+	2002 02 14	333	(1.6+	1.6+)	2005 05 10	704	0.2+	0.3-
2000 07 30	704	0.8-	1.0+	2002 02 14	333	0.0	0.0	2005 05 10	704	0.6-	0.4+
2000 07 30	704	0.6+	1.7+	2002 02 14	333	0.6+	0.2-	2005 05 15	644	0.1-	0.3-
2000 08 03	704	1.0+	0.8-	2002 02 14	333	0.7-	1.2-	2005 05 15	644	0.1+	0.2-
2000 08 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 14	333	0.1+	0.1+	2005 05 15	644	0.0	0.2-
2000 08 03	704	1.0-	0.3-	2002 02 14	333	0.3+	0.6-	2005 05 19	644	0.0	0.3-
2000 08 03	704	0.5-	0.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.8+	2005 05 19	644	0.0	0.1-
2000 08 03	704	0.3-	0.8+	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2005 05 19	644	0.1-	0.3+
2000 08 21	699	0.0	0.9+	2002 02 20	704	0.7+	0.5+	2005 06 01	703	0.1-	0.3-
2000 08 21	699	0.6-	1.3+	2002 02 20	704	1.1+	0.7+	2005 06 01	703	(0.5-	1.7-)
2000 08 21	699	0.4+	0.5-	2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2005 06 01	703	0.9-	0.5-
2000 08 21	699	1.2+	1.0+	2002 02 24	644	0.2+	1.2+	2005 06 01	703	0.7-	0.2-
2000 08 26	106	0.4+	0.1-	2002 02 24	644	0.4+	0.9+	2005 06 07	704	1.4+	1.3-
2000 08 26	106	0.2-	0.3-	2002 02 24	644	0.5+	1.2+	2005 06 07	704	1.4+	0.4+
2000 08 26	106	0.9+	0.2-	2002 03 10	608	(0.3-	1.6+)	2005 06 07	704	0.6+	0.8+
2000 08 28	704	1.0+	1.2+	2002 03 10	608	(0.5-	1.7+)	2005 06 14	699	0.1-	0.4-
2000 08 28	704	0.0	0.9+	2002 03 10	608	(0.5-	1.7+)	2005 06 14	699	0.3+	0.3-
2000 08 28	704	0.2-	1.3+	2002 03 11	644	0.2-	0.1-	2005 06 14	699	0.9+	0.1+
2000 08 28	704	0.7+	1.0+	2002 03 11	644	0.1+	0.1-	2005 06 17	699	0.3-	0.5+
2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2002 03 11	644	0.0	0.1-	2005 06 17	699	(2.5-	0.8-)
2000 08 29	704	0.4+	0.8+	2002 03 19	608	(0.3-	1.6+)	2005 06 17	699	0.9-	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	0.8+	2002 03 19	608	(1.1-	1.6+)	2005 06 17	699	0.3-	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	0.8+	2002 03 19	608	(1.6-	1.5+)	2005 06 26	699	0.6-	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 140821

2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.8+	0.4−	2008 08 05	J75	0.6+	0.6−
2000 09 20	704	0.0	0.4+	2004 09 09	704	1.1+	0.2−	2008 08 05	J75	0.0	0.4−
2000 09 20	704	1.0−	0.1−	2004 09 09	704	1.2+	1.3−	2008 08 05	J75	0.1+	0.4−
2003 03 30	645	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.8−	2008 08 05	J75	0.5−	0.3−
2003 03 30	645	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.0	2008 08 05	J75	0.4+	0.7−
2004 06 19	703	(0.9−	1.7+)	2004 09 17	704	0.3−	0.0	2008 08 05	J75	0.2−	0.3−
2004 06 19	703	0.5−	0.6+	2004 09 17	704	0.9+	0.4−	2008 08 05	J75	0.1−	0.2−
2004 06 19	703	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.3+	0.4−	2008 08 05	J75	0.3+	0.6−
2004 06 19	703	0.4+	0.3−	2004 09 21	704	0.7−	0.6−	2008 08 05	J75	0.6+	0.4−
2004 06 25	703	0.3−	1.2−	2004 09 21	704	0.3−	0.5−	2008 08 05	J75	1.0−	0.8−

(189525)* 2000 PT₃

Discovered 2000 Aug. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		280.36590		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.36860125		<i>ω</i>		82.64450		+0.86033298	−0.39370491
<i>a</i>		1.9264815		<i>Ω</i>		300.04033		+0.17323370	+0.82319210
<i>e</i>		0.1678297		<i>i</i>		21.96273		+0.47939259	+0.40908582
<i>P</i>		2.67		<i>H</i>		16.9		<i>G</i>	0.15
								<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.7−	0.8+	2003 12 05	704	0.4−	0.2+	2008 07 01	704	0.7−	1.0+
2000 07 05	699	0.4−	0.5+	2003 12 05	704	0.8+	1.0+	2008 07 01	704	0.5+	1.3+
2000 07 05	699	1.1−	0.6+	2003 12 05	704	0.2+	0.5+	2008 07 01	704	0.9+	1.3+
2000 07 05	699	0.2−	0.3+	2003 12 05	704	0.4+	0.5+	2008 07 01	704	0.0	0.4−
2000 08 03	704	0.1+	0.1−	2003 12 30	704	0.1−	0.5+	2008 07 25	E12	0.4+	0.0
2000 08 03	704	0.8+	0.9−	2003 12 30	704	0.5+	0.2−	2008 07 25	E12	0.0	0.3−
2000 08 03	704	0.2−	0.1−	2003 12 30	704	0.2+	0.1+	2008 07 25	E12	0.0	0.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.6+	2003 12 30	704	0.6+	0.4−	2008 07 25	E12	0.2−	0.2−
2000 08 03	704	0.6+	0.1+	2003 12 30	704	0.1+	0.7+	2008 07 26	E12	0.1+	0.4−
2000 08 04	704	0.6−	0.7−	2004 01 19	704	0.2−	0.8−	2008 07 26	E12	0.2+	0.3+
2000 08 04	704	0.3+	0.3−	2004 01 19	704	0.1+	0.1−	2008 07 26	E12	0.0	0.2+
2000 08 04	704	0.1−	0.3−	2004 01 19	704	0.3−	1.2−	2008 07 26	E12	0.2−	1.0−
2000 08 09	704	0.2+	0.0	2004 01 19	704	0.3−	0.6−	2008 07 29	704	0.3−	0.5+
2000 08 09	704	0.2+	0.1−	2007 01 28	703	0.6+	1.0+	2008 07 29	704	0.5+	1.0+
2000 08 09	704	0.9+	0.2−	2007 01 28	703	1.1−	0.6+	2008 07 29	704	0.8−	0.4−
2000 09 01	704	0.3+	0.5−	2007 01 28	703	0.4+	0.5+	2008 07 29	704	0.6−	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2007 01 28	703	0.6−	0.4−	2008 08 01	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2007 02 21	703	(1.9−	0.9+)	2008 08 01	704	0.7−	0.2+
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2007 02 21	703	(3.9+	1.1+)	2008 08 01	704	0.0	0.4−
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2007 02 21	703	0.8−	0.2−	2008 08 01	704	0.0	0.4−
2003 12 05	704	0.4+	0.4+	2007 02 21	703	0.9+	0.2+	2008 08 01	704	0.0	0.1−

(189526)* 2000 PW₄

Discovered 2000 Aug. 4 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		353.58550		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.24547667		<i>ω</i>		345.06451		+0.41682771	+0.89774565
<i>a</i>		2.5261699		<i>Ω</i>		309.35497		−0.81394448	+0.29883853
<i>e</i>		0.2532196		<i>i</i>		10.62013		−0.40465917	+0.32364839
<i>P</i>		4.02		<i>H</i>		15.7		<i>G</i>	0.15
								<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.6−	0.3+	2004 06 15	704	0.4+	0.1+	2004 09 10	704	0.3−	0.5+
2000 07 07	704	0.2+	0.1−	2004 06 15	704	0.3−	0.1−	2004 09 10	704	0.4+	0.0
2000 07 07	704	0.2+	0.5−	2004 06 15	704	0.3+	0.2−	2004 09 13	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.3−	2004 06 27	703	0.3−	0.5+	2004 09 13	704	0.7−	0.2−
2000 07 07	704	0.5−	0.7+	2004 06 27	703	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.4−	0.2−
2000 08 02	704	0.4+	0.2−	2004 06 27	703	0.8+	0.2−	2004 09 13	704	0.3−	0.6−
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2004 06 27	703	0.3−	0.3+	2004 09 15	699	0.2+	0.5−
2000 08 02	704	0.4−	0.1−	2004 07 15	704	0.3−	0.5+	2004 09 15	699	0.3+	0.2+
2000 08 02	704	0.3+	0.9−	2004 07 15	704	0.1−	0.6+	2004 09 15	699	0.1+	0.1+
2000 08 02	704	0.7+	0.2−	2004 07 15	704	0.5−	0.6+	2004 09 15	699	0.0	0.2+

2000 08 04	300	0.7+	0.6−	2004 07 15	704	0.2−	0.7+	2004 09 18	704	1.3−	0.3−
2000 08 04	300	1.6−	0.7−	2004 07 16	704	0.2+	0.4+	2004 09 18	704	0.5−	1.3+
2000 08 05	300	0.1−	0.8−	2004 07 16	704	0.1+	0.5+	2004 09 18	704	0.8−	1.0−
2000 08 05	300	0.4−	0.4−	2004 07 16	704	0.1+	0.2+	2004 09 18	704	(1.7−	0.1+)
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2004 07 16	704	0.4−	0.9+	2004 09 18	704	(1.9−	0.2−)
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2004 07 16	704	0.5−	0.3+	2004 10 07	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2004 08 06	644	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.8+	0.3−
2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2004 08 06	644	0.6−	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.5−	2004 08 06	644	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.0	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.5−	2004 08 06	644	0.6−	0.4+	2004 10 18	704	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.6+	0.5−	2004 08 06	644	0.2−	0.2+	2004 10 18	704	0.8+	0.3+
2000 09 03	704	1.0−	0.0	2004 08 06	644	0.5−	0.4+	2004 10 18	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.6−	2004 08 09	704	1.1−	0.9+	2004 10 18	704	0.9−	0.4+
2000 09 19	699	0.5+	0.7+	2004 08 09	704	0.2+	0.4+	2004 10 18	704	0.1+	0.5+
2000 09 19	699	0.6+	1.9+	2004 08 09	704	0.2−	0.1+	2007 03 09	644	0.7+	0.2−
2000 09 19	699	1.4+	1.6+	2004 08 09	704	0.0	0.2+	2007 03 09	644	0.4+	0.0
2000 09 19	699	1.0+	0.8+	2004 08 09	699	0.1−	0.4−	2007 03 09	644	0.3+	0.3+
2000 09 19	608	(0.9+	2.7+)	2004 08 09	699	0.3−	0.1+	2007 03 15	703	0.7−	1.0−
2000 09 19	608	(0.7+	3.0+)	2004 08 09	699	0.1+	0.1+	2007 03 15	703	0.3−	0.2−
2000 09 19	608	(0.7+	2.9+)	2004 08 09	699	0.1−	0.2+	2007 03 15	703	1.0−	0.5+
2000 09 23	699	0.7+	0.4+	2004 08 11	704	0.3−	0.0	2007 03 15	703	1.0+	1.0+
2000 09 23	699	0.8+	0.8+	2004 08 11	704	0.0	0.2+	2008 06 30	704	0.1+	0.5−
2000 09 23	699	0.6+	0.8+	2004 08 11	704	0.2+	0.1−	2008 06 30	704	1.2+	0.8−
2000 09 23	699	1.0+	0.6+	2004 08 11	704	0.0	0.2+	2008 06 30	704	0.9+	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2004 08 11	704	0.2−	0.1−	2008 06 30	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2004 08 17	704	0.2+	0.6−	2008 06 30	704	0.3+	0.6+
2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2004 08 17	704	0.1−	0.1−	2008 08 01	J75	0.0	0.4−
2000 09 23	704	0.0	0.5−	2004 08 17	704	0.3+	0.2−	2008 08 01	J75	0.2+	0.7−
2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2004 08 17	704	0.1+	0.3+	2008 08 01	J75	0.3+	0.4−
2000 09 25	704	0.8+	0.4+	2004 08 23	691	0.0	0.1−	2008 08 01	J75	0.1−	0.8−
2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2004 08 23	691	0.0	0.1−	2008 08 01	J75	0.0	0.8−
2000 09 25	704	0.3−	0.2−	2004 08 23	691	0.1+	0.1−	2008 08 01	J75	0.3+	0.0
2000 09 25	704	0.8−	0.3+	2004 09 08	704	0.1−	0.5−	2008 08 04	704	0.1−	0.1−
2004 06 14	704	0.3+	0.0	2004 09 08	704	0.0	0.7−	2008 08 04	704	0.4−	0.5+
2004 06 14	704	0.1+	0.5+	2004 09 08	704	0.4+	1.2−	2008 08 04	704	0.0	0.2+
2004 06 14	704	0.0	0.2−	2004 09 08	704	0.5−	0.7−	2008 08 04	704	0.3+	0.2−
2004 06 14	704	0.1−	0.2+	2004 09 08	704	0.3−	0.0	2008 08 06	A77	0.5+	0.1+
2004 06 14	704	0.6+	0.0	2004 09 10	704	0.5+	0.0	2008 08 07	A77	0.1+	0.0
2004 06 15	704	0.7−	0.4−	2004 09 10	704	0.7+	0.3+	2008 08 07	A77	0.1+	0.1−
2004 06 15	704	0.3+	0.2+	2004 09 10	704	(1.6+	0.4−)				

(189527)* 2000 PX₆

Discovered 2000 Aug. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

Epoch 2008 May 14.0	TT = JDT 2454600.5	MPC			
<i>M</i>	300.03385	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.36793848	<i>ω</i>	76.79792	+0.95461065	+0.03920235
<i>a</i>	1.9287943	<i>Ω</i>	280.36123	−0.16912108	+0.88734818
<i>e</i>	0.0974560	<i>i</i>	17.46722	+0.24518681	+0.45943050
<i>P</i>	2.68	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

2000 08 09	704	0.4−	0.1+	2004 01 20	704	0.3+	0.0	2008 07 03	704	0.3+	1.4+
2000 09 06	704	0.9+	0.3−	2004 01 20	704	(1.9+	1.0−)	2008 07 03	704	0.2+	0.3+
2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	0.7+	0.6+	2008 07 03	704	0.5−	0.6−
2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2004 01 22	704	0.5+	1.0+	2008 07 03	704	0.4−	0.3−
2000 09 06	704	1.1+	0.8−	2004 01 22	704	0.1+	0.8+	2008 07 03	704	0.2+	0.3+
2000 09 06	704	1.8+	1.5−	2004 01 22	704	0.1+	0.7+	2008 08 05	J21	0.5−	0.1−
2000 09 30	704	0.6+	0.4−	2006 11 01	G96	0.1+	0.2−	2008 08 05	J21	0.6−	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.9−	2006 11 01	G96	0.7−	0.4−	2008 08 05	J21	1.0−	0.0
2000 09 30	704	0.2+	1.1−	2006 11 01	G96	0.6−	0.1−	2008 08 05	J21	0.7−	0.2−
2000 09 30	704	0.5+	0.4+	2006 11 01	G96	0.0	0.1+	2008 08 12	704	0.2+	0.3+
2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 11 23	G96	0.1−	0.3−	2008 08 12	704	0.1+	0.3−
2003 12 17	704	0.1−	1.4+	2006 11 23	G96	0.5−	0.6−	2008 08 12	704	0.5−	0.7+
2003 12 17	704	0.3+	0.6+	2006 11 23	G96	0.3−	0.4−				

(189528)* 2000 QL₃₃

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				Q			
P				Q			
(2000.0)				(2000.0)			
M				P			
n				ω			
a				Ω			
e				i			
P				H			

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.5+	0.3−	2004 08 08	704	0.1−	0.5−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0
2000 08 10	704	0.5−	0.4+	2004 08 08	704	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.5−	0.0
2000 08 10	704	0.1+	0.7+	2004 08 08	704	0.1−	0.0	2005 12 30	691	0.1−	0.2+
2000 08 10	704	0.0	1.3+	2004 08 22	E12	0.1−	0.3−	2005 12 30	691	0.1+	0.3+
2000 08 10	704	0.4+	1.1+	2004 08 22	E12	0.0	0.1−	2005 12 30	691	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2004 08 22	E12	0.1−	0.3−	2006 01 04	691	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2004 08 22	E12	0.2−	0.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2004 09 05	E12	0.2+	0.3−	2006 01 04	691	0.4+	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2004 09 05	E12	0.2−	0.2−	2006 01 26	644	0.2−	0.7+
2000 08 26	704	0.9+	0.5+	2004 09 05	E12	0.1+	0.3+	2006 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.6+	0.1−	2004 09 05	E12	0.5+	0.5+	2006 01 26	644	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.9−	0.2−	2004 09 15	E12	0.6+	0.0	2006 01 27	699	0.3+	1.3+
2000 08 28	704	0.0	0.5−	2004 09 15	E12	0.1+	0.4+	2006 01 27	699	0.5−	0.2+
2000 08 28	704	0.6−	1.0+	2004 09 15	E12	0.5−	0.1+	2006 01 27	699	0.4+	0.1−
2000 09 20	704	0.3−	0.8−	2004 09 15	E12	0.3−	0.3−	2006 01 27	699	0.1−	0.5+
2000 09 20	704	0.0	0.3−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 02	703	1.5−	0.0
2000 09 20	704	0.3+	0.8−	2005 10 28	G96	0.2−	0.5−	2006 02 02	703	0.2−	0.5−
2000 09 20	704	1.3−	1.0−	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	703	(1.9−	0.3−)
2004 07 10	644	0.1−	0.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 02	703	0.6−	0.2+
2004 07 10	644	0.2−	0.8+	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−	2008 07 01	704	0.3+	0.6+
2004 07 10	644	0.0	0.6+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2+	2008 07 01	704	0.2+	0.3+
2004 07 25	699	0.6+	0.4−	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2008 07 01	704	1.3+	0.5+
2004 07 25	699	0.5−	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−	2008 07 08	J75	0.5−	0.2+
2004 07 25	699	0.1−	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.2+	2008 07 08	J75	0.3−	0.1+
2004 07 25	699	0.8+	0.2−	2005 12 05	G96	0.2−	0.1+	2008 07 08	J75	0.7−	1.2+
2004 08 06	428	0.2−	0.9−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+	2008 07 28	E12	0.6−	0.3+
2004 08 06	428	0.0	0.9+	2005 12 05	G96	0.5+	0.0	2008 07 28	E12	0.3+	0.2+
2004 08 08	704	0.0	0.2−	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−	2008 07 28	E12	0.3−	0.4+
2004 08 08	704	0.1−	0.3−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+	2008 07 28	E12	0.2+	0.4+

(189529)* 2000 QA₃₄ = 2002 AD₁₂₅

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 22319)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				Q			
P				Q			
(2000.0)				(2000.0)			
M				P			
n				ω			
a				Ω			
e				i			
P				H			

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2002 03 14	644	0.0	0.4+
2000 07 30	807	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.1−	2002 03 14	644	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	(0.5+	1.7−)	2002 03 14	644	0.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2002 01 26	644	0.4+	0.2+	2002 03 15	644	0.2+	0.4−
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 03 15	644	0.0	0.8−
2000 08 01	704	0.6+	1.2+	2002 01 26	644	0.5+	0.1+	2002 03 15	644	0.4+	0.8−
2000 08 01	704	1.1−	0.4+	2002 02 06	644	0.1+	0.3−	2002 03 17	704	0.9+	0.6+
2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2002 02 06	644	0.4+	0.2−	2002 03 17	704	0.5+	0.3+
2000 08 24	704	1.1−	1.0+	2002 02 06	644	0.3+	0.2−	2002 03 17	704	0.0	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	1.2+	2002 02 07	704	1.3+	1.1+	2002 03 17	704	1.2+	0.9+
2000 08 24	704	0.5−	1.3+	2002 02 07	704	1.2+	0.7+	2002 03 17	704	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.5−	1.1+	2002 02 07	704	1.5+	0.5+	2003 08 21	704	0.8+	0.7+
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+	2003 08 21	704	0.2−	0.1+
2000 08 29	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2003 08 21	704	0.5−	0.7+
2000 08 29	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.0	2003 09 07	704	1.1+	1.0+
2000 09 02	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2003 09 07	704	0.0	0.9+
2000 09 02	704	0.1+	1.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.1−	2003 09 07	704	1.2−	0.5−
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	704	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	1.4−	2002 02 11	704	1.0+	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+
2000 09 03	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.4+	0.6−
2000 09 03	704	(0.1+	3.2+)	2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2003 09 29	704	0.5+	0.3−
2000 09 04	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.4+	2003 09 30	699	0.6+	1.1+
2000 09 04	704	1.2−	0.8−	2002 02 11	704	0.9+	0.3+	2003 09 30	699	0.8+	0.2−
2000 09 04	704	1.2−	0.7−	2002 02 11	704	1.2+	1.1+	2003 09 30	699	(0.4−	1.6+)
2000 09 21	704	(1.0−	2.2+)	2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2003 09 30	699	0.3+	0.3+
2000 09 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.0	2003 10 19	699	0.3−	0.2−
2000 09 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.0	2003 10 19	699	0.8−	0.7+
2000 09 21	704	0.1−	1.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2003 10 19	699	0.5−	0.5−
2002 01 08	608	0.4+	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2003 10 19	699	0.5−	0.7−
2002 01 08	608	0.3+	0.5−	2002 02 13	645	0.2−	0.2−	2003 10 23	704	1.3−	0.6+
2002 01 08	608	0.2−	0.0	2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.6−	1.3+
2002 01 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 16	644	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	1.2−	0.9+
2002 01 11	704	0.1+	0.3−	2002 02 16	644	0.2+	0.3+	2008 06 07	E12	(0.6−	1.7+)
2002 01 11	704	0.7+	0.1−	2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2008 06 07	E12	(1.4−	1.8+)
2002 01 11	704	0.8+	0.8−	2002 03 05	699	0.3+	0.4+	2008 06 07	E12	0.0	1.2+
2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2002 03 05	699	0.2−	0.8+	2008 06 07	E12	1.1−	1.4+
2002 01 14	704	0.2+	1.4+	2002 03 05	699	0.4+	0.1−	2008 06 28	E12	0.6−	0.6+
2002 01 14	704	0.5+	1.4+	2002 03 05	699	0.3+	0.4+	2008 06 28	E12	0.5−	0.1−
2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2002 03 06	644	0.2+	0.5+	2008 06 28	E12	0.7−	0.3+
2002 01 14	704	0.8+	1.1+	2002 03 06	644	0.2+	0.4+	2008 06 28	E12	0.4−	0.2−
2002 01 19	704	0.4−	0.8+	2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2008 07 28	E12	0.2−	0.8+
2002 01 19	704	0.4−	1.3+	2002 03 12	704	0.1−	0.3−	2008 07 28	E12	0.2−	0.6+
2002 01 19	704	0.5−	1.0+	2002 03 12	704	0.4−	0.2+	2008 07 28	E12	0.3+	0.1+
2002 01 19	704	0.5−	0.8+	2002 03 12	704	0.3−	0.8−	2008 07 28	E12	0.1−	0.2+
2002 01 19	704	0.1−	1.5+	2002 03 12	704	(0.0	1.9−)	2008 08 03	704	0.3−	0.4+
2002 01 21	704	0.2+	1.1+	2002 03 12	704	1.0−	1.3−	2008 08 03	704	0.6−	0.5+
2002 01 21	704	1.0−	1.3+	2002 03 13	704	0.2+	0.3+	2008 08 03	704	0.4−	0.2+
2002 01 21	704	1.0−	0.8+	2002 03 13	704	0.0	0.1−	2008 08 03	704	0.8−	0.5+
2002 01 21	704	0.7−	0.9+	2002 03 13	704	0.2+	0.6−				
2002 01 21	704	0.7−	1.3+	2002 03 13	704	1.1+	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140825

2000 10 01	699	0.4+	0.9+	2004 09 10	704	0.1-	1.2+	2008 07 31	J75	0.1-	0.2+
2000 10 01	699	1.3+	1.5+	2004 09 10	704	0.4+	0.3+	2008 07 31	J75	0.1-	0.4-
2000 10 01	699	1.3+	1.1+	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2008 07 31	J75	0.5-	0.2+
2000 10 02	645	0.1+	0.3-	2004 09 10	704	0.9+	0.5+	2008 08 01	J75	0.1+	0.3-
2000 10 02	645	0.1+	0.3-	2004 09 13	704	0.1+	0.6+	2008 08 01	J75	0.0	0.3-
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.0	0.8+	2008 08 01	J75	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2004 09 13	704	0.3+	0.8+	2008 08 04	704	0.6-	0.7+
2000 10 03	704	0.7-	0.3-	2004 09 13	704	0.0	0.8+	2008 08 04	704	0.0	0.6+
2000 10 03	704	0.9+	0.5+	2004 09 13	704	0.2+	0.8+	2008 08 04	704	0.4-	0.6+
2000 10 03	704	0.5+	1.5+	2004 09 15	699	0.0	0.4+				
2002 01 20	291	0.3+	0.3+	2004 09 15	699	0.0	0.3+				

(189535)* 2000 QS₉₄

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	291.62250		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24254016	ω	298.82595	+0.87114390	-0.48333186
<i>a</i>	2.5465192	Ω	90.19589	+0.47527700	+0.78567602
<i>e</i>	0.2784994	<i>i</i>	4.96775	+0.12336965	+0.38613922
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5-	0.2+	2004 08 08	704	0.1-	0.5+	2004 10 01	644	0.3-	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2004 08 08	704	0.1-	0.6-	2004 10 01	644	0.1-	0.2+
2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2004 08 08	644	0.2-	0.0	2004 10 09	704	0.4-	0.9+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2004 08 08	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.1-	0.4+
2000 08 26	704	0.2-	0.1+	2004 08 11	704	0.4+	0.5-	2004 10 09	704	0.1-	0.3-
2000 08 26	704	0.3-	0.3+	2004 08 11	704	0.0	0.4-	2004 10 09	704	0.0	0.8+
2000 08 26	704	0.1-	0.2+	2004 08 11	704	0.6-	0.2-	2005 10 31	691	0.2-	0.4+
2000 08 26	704	0.4+	0.6-	2004 08 11	704	0.5-	0.1-	2005 10 31	691	0.3+	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.6-	2004 08 11	704	0.5-	0.3-	2005 10 31	691	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.1-	0.1+	2004 08 22	E12	1.0+	0.5-	2006 01 23	691	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.5-	2004 08 22	E12	0.2-	0.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.1-	0.4-	2004 08 22	E12	0.3+	0.2+	2006 01 23	691	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.3-	2004 08 22	E12	0.1+	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.1-	0.0	2004 08 23	699	0.1+	1.1+	2006 02 01	691	0.7-	1.0-
2000 09 04	704	0.4-	0.0	2004 08 23	699	0.4+	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.5+
2000 09 04	704	1.1+	0.0	2004 08 23	699	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.5+	0.3+
2000 09 04	704	0.9+	0.7+	2004 08 23	699	0.2-	0.8+	2006 02 20	691	0.3-	0.6-
2000 09 20	704	0.1+	0.7-	2004 09 07	704	0.1+	0.1-	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2000 09 20	704	0.0	0.9-	2004 09 07	704	0.5+	0.3+	2006 02 20	703	0.6-	0.9+
2000 09 20	704	0.4+	0.8-	2004 09 07	704	0.5+	0.5+	2006 02 20	703	0.7-	1.1+
2000 09 20	704	0.4+	0.3-	2004 09 07	704	0.3+	0.4-	2006 02 20	703	0.4-	0.8+
2000 09 20	704	0.8-	1.3-	2004 09 07	704	0.2+	0.7+	2006 02 20	703	1.1-	0.4-
2000 09 21	699	0.0	0.4-	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	699	0.1-	0.2+
2000 09 21	699	0.9+	0.1+	2004 09 09	704	0.1-	1.2+	2006 03 03	699	0.3+	0.3-
2000 09 21	699	0.3-	0.5-	2004 09 09	704	0.5-	1.4+	2006 03 03	699	0.1+	0.7-
2000 09 21	699	0.4+	0.4-	2004 09 09	704	0.4-	0.9+	2006 03 03	699	(0.0	2.2+)
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2004 09 09	704	0.2-	0.2-	2007 03 16	G96	0.2+	0.8-
2000 09 24	704	0.1-	0.4-	2004 09 12	704	0.2+	0.5+	2007 03 16	G96	0.1+	0.3-
2000 09 24	704	0.6-	0.7-	2004 09 12	704	0.2-	0.5+	2007 03 16	G96	0.4-	0.1+
2000 09 24	704	0.6-	0.3+	2004 09 12	704	0.3-	0.7+	2007 03 16	G96	0.0	0.1-
2000 09 24	704	0.3-	0.9-	2004 09 12	704	0.2-	0.3+	2007 04 20	691	0.3-	0.5+
2004 07 11	704	1.1-	0.6+	2004 09 12	704	0.7-	0.8+	2007 04 20	691	0.1+	0.1-
2004 07 11	704	0.1+	0.3+	2004 09 16	E12	0.1+	0.1-	2007 04 20	691	0.1+	0.3-
2004 07 11	704	(0.1+	1.6-)	2004 09 16	E12	0.5+	0.3+	2008 07 28	E12	0.1-	0.4+
2004 07 16	704	(1.7+	0.2-)	2004 09 16	E12	0.6+	0.3-	2008 07 28	E12	0.2-	0.3+
2004 07 16	704	(1.8+	0.0)	2004 09 16	E12	0.2-	0.3-	2008 07 28	E12	0.2-	0.2+
2004 07 16	704	1.3+	0.4-	2004 09 17	704	0.4+	1.5-	2008 07 28	E12	0.1+	0.8-
2004 07 16	704	0.9+	1.1-	2004 09 17	704	0.0	0.9+	2008 08 03	704	0.4-	0.2+
2004 08 08	644	0.2-	0.1+	2004 09 17	704	(0.1+	1.5-)	2008 08 03	704	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.5-	0.7-	2008 08 03	704	0.3-	0.0
2004 08 08	644	0.1-	0.0	2004 09 17	704	0.6-	0.4+				
2004 08 08	704	0.2-	0.1-	2004 10 01	644	0.2-	0.5+				

(189536)* 2000 QF₉₅

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	316.68127		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24108054	ω	69.36341	+0.98637114	+0.15944695
<i>a</i>	2.5567873	Ω	281.44458	-0.16212952	+0.89983739
<i>e</i>	0.3096765	<i>i</i>	2.37429	-0.02803574	+0.40604105
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.2-	0.5+	2004 09 13	704	(0.1-	1.6+)
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2004 09 13	704	0.9-	0.7+
2000 08 26	704	0.4-	0.7+	2000 10 03	704	0.7+	0.9+	2004 10 03	644	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.2-	0.6+	2000 10 07	691	0.1-	0.2-	2004 10 03	644	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2000 10 07	691	0.1-	0.2-	2004 10 03	644	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 10 07	691	0.1-	0.3-	2004 10 04	644	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 30	691	0.2-	0.3-	2004 10 04	644	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2000 10 30	691	0.2-	0.4-	2004 10 04	644	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2000 10 30	691	0.3-	0.5-	2004 10 05	704	0.4-	0.8-
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 11 18	699	0.4+	0.0	2004 10 05	704	0.2+	1.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.5-	0.0	2004 10 05	704	0.6+	0.1-
2000 09 03	704	0.6+	0.4+	2000 11 18	699	0.4+	0.1-	2004 10 05	704	0.1-	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	0.1+	0.6-	2004 10 09	704	0.5+	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	1.3+	2004 07 10	644	0.6+	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.1-	0.8+	2004 07 10	644	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.1-
2000 09 04	691	0.2-	0.7-	2004 07 10	644	0.2+	0.1-	2004 10 09	704	0.1+	0.2-
2000 09 04	691	0.1-	0.5-	2004 08 07	644	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.8-	0.1+
2000 09 04	691	0.2-	0.5-	2004 08 07	644	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.0
2000 09 05	699	0.6-	0.5+	2004 08 07	644	0.2-	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.4+
2000 09 05	699	0.9-	0.3+	2004 08 07	644	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1+
2000 09 05	699	1.0-	0.3+	2004 08 07	644	0.1-	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.0
2000 09 05	699	0.9-	0.3+	2004 08 07	644	0.0	0.1+	2006 01 22	691	0.1+	0.2+
2000 09 20	608	1.2-	1.2-	2004 08 09	704	0.5+	0.5-	2006 01 22	691	0.0	0.2+
2000 09 20	608	1.4-	1.2-	2004 08 09	704	0.3-	0.5+	2006 01 22	691	0.4+	0.0
2000 09 20	608	1.2-	1.1-	2004 08 09	704	0.1-	0.5+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1-
2000 09 21	699	0.2-	0.5+	2004 08 09	704	0.4-	0.4-	2006 01 22	G96	0.2-	0.2+
2000 09 21	699	0.2-	0.2+	2004 08 11	941	0.0	0.4-	2006 01 22	G96	0.1-	0.1+
2000 09 21	699	0.2+	0.1+	2004 08 11	941	0.1+	0.5-	2006 01 22	G96	0.0	0.3-
2000 09 21	699	0.1+	0.5+	2004 08 11	941	0.1+	0.5-	2006 01 31	G96	0.0	0.1-
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2004 08 11	941	0.2+	0.5-	2006 01 31	G96	0.5-	0.0
2000 09 23	704	0.1-	0.3+	2004 08 11	941	0.2+	0.7-	2006 01 31	G96	0.1+	0.1-
2000 09 23	704	0.0	0.6+	2004 08 11	704	0.3+	0.2+	2006 01 31	G96	0.4-	1.0+
2000 09 23	704	0.3+	0.7+	2004 08 11	704	0.3+	0.4+	2006 02 01	G96	0.3-	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2004 08 11	704	0.5+	0.1+	2006 02 01	G96	0.6-	0.0
2000 09 26	704	1.9+	0.3-	2004 08 11	704	0.3-	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2000 09 26	704	1.1+	0.2+	2004 08 11	704	0.1+	0.3-	2006 02 01	G96	0.1+	0.1+
2000 09 26	704	1.0+	0.5-	2004 08 17	704	0.4-	0.3+	2008 06 01	G96	0.2-	0.3-
2000 09 26	704	0.5+	0.5-	2004 08 17	704	0.0	0.2-	2008 06 01	G96	0.3-	0.2+
2000 09 26	704	0.4+	0.6-	2004 08 17	704	0.0	0.3-	2008 06 01	G96	0.2+	0.1-
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2004 08 17	704	0.2+	0.0	2008 06 01	G96	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2004 08 23	A44	0.3-	0.0	2008 07 09	J75	0.0	0.3-
2000 09 27	704	0.0	0.3-	2004 08 23	A44	0.1-	0.0	2008 07 09	J75	0.2-	0.4-
2000 09 27	704	0.7+	0.7-	2004 08 23	A44	0.2-	0.3+	2008 07 10	J75	0.0	0.1-
2000 09 27	704	0.1+	0.3-	2004 09 07	704	0.1+	0.3+	2008 07 10	J75	0.6-	0.7-
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2004 09 07	704	0.4-	0.5+	2008 07 10	J75	0.5+	0.1-
2000 09 28	704	0.1-	0.4+	2004 09 07	704	0.2-	0.3+	2008 07 11	J75	0.1+	0.5-
2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2004 09 07	704	0.3+	0.4+	2008 07 25	E12	(0.0	1.6-)
2000 09 28	704	0.1-	0.1+	2004 09 07	704	0.2-	0.3+	2008 07 25	E12	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.9+	0.2-	2004 09 10	704	(0.6-	2.4+)	2008 07 25	E12	0.1+	0.3+
2000 10 01	699	0.3-	0.0	2004 09 10	704	0.4+	1.4+	2008 07 25	E12	1.1-	0.1-
2000 10 01	699	0.2-	0.2+	2004 09 10	704	0.2-	0.9+	2008 08 04	E12	(0.0	2.8+)
2000 10 01	699	0.3-	0.3+	2004 09 10	704	0.2-	0.5+	2008 08 04	E12	0.2+	0.1+
2000 10 01	699	0.4-	0.4+	2004 09 10	704	0.6-	0.2+	2008 08 04	E12	0.1-	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.5+	2004 09 13	704	0.7+	1.1+	2008 08 04	E12	0.4-	0.6-
2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2004 09 13	704	(0.3+	1.6+)				

(189537)* 2000 QX₁₀₈

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 357.00070			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.24590287	ω	241.61453			+0.54904517			+0.83267688		
<i>a</i>	2.5232502	Ω	61.86526			-0.73536665			+0.52227249		
<i>e</i>	0.1967808	<i>i</i>	4.68987			-0.39722197			+0.18406698		
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	15.8			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.3-	0.1-	2000 09 25	608	0.1+	0.7+	2004 09 21	704	0.3+	0.9-
1992 11 17	691	0.7-	0.1-	2000 09 25	608	0.2-	0.5+	2004 09 21	704	0.2-	1.2-
1992 11 17	691	0.2-	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	1.2-	2005 12 26	691	0.3-	0.0
2000 08 10	704	0.4-	0.4-	2000 10 02	704	0.4-	0.4+	2005 12 26	691	0.3+	0.3+
2000 08 10	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.1-	2005 12 26	691	0.2+	0.4+
2000 08 10	704	0.3-	0.6+	2000 10 02	704	0.3-	0.2+	2007 03 10	644	0.4+	0.7+
2000 08 10	704	0.5-	0.9+	2004 08 07	644	0.0	0.0	2007 03 10	644	0.6+	0.1+
2000 08 10	704	0.2+	1.2+	2004 08 07	644	0.0	0.1-	2007 03 10	644	0.2+	0.4+
2000 08 29	704	0.0	0.4+	2004 08 07	644	0.5-	0.0	2007 03 12	G96	0.1-	0.2+
2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2004 08 08	704	0.1-	0.2-	2007 03 12	G96	0.0	0.1+
2000 08 29	704	0.2-	0.5+	2004 08 08	704	0.3-	0.3+	2007 03 12	G96	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.1-	0.0	2004 08 08	704	0.6-	0.4+	2007 03 12	G96	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.8-	0.6+	2004 08 08	704	0.5-	0.5+	2007 03 16	691	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.2-	1.5+	2004 08 08	704	0.4-	0.5-	2007 03 16	691	0.1-	0.1-
2000 08 31	704	0.5-	1.0+	2004 09 07	704	0.1+	0.5+	2007 03 16	691	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2004 09 07	704	0.1+	0.1+	2007 03 20	691	0.1-	0.0
2000 09 24	699	1.5+	0.2-	2004 09 07	704	0.4+	0.7+	2007 03 20	691	0.1-	0.0
2000 09 24	704	0.4-	0.3+	2004 09 07	704	0.4+	0.3+	2007 03 20	691	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.1-	0.2+	2008 06 30	704	(1.6-	0.4-)
2000 09 24	699	1.1+	0.1-	2004 09 17	699	0.5+	0.1+	2008 06 30	704	1.3-	0.3-
2000 09 24	704	0.2-	0.2+	2004 09 17	699	0.9-	0.1-	2008 06 30	704	0.6-	0.1+
2000 09 24	699	1.1+	0.8-	2004 09 17	699	0.2-	0.1-	2008 08 03	704	0.5-	0.2+
2000 09 24	704	(2.4+	0.7-)	2004 09 17	699	0.0	0.2-	2008 08 03	704	0.7-	0.2+
2000 09 24	704	1.0+	0.4-	2004 09 21	704	0.7+	0.6-	2008 08 03	704	0.4+	0.0
2000 09 24	699	0.9+	0.9-	2004 09 21	704	0.6+	1.1-	2008 08 03	704	0.2-	0.5+
2000 09 25	608	0.5-	0.5-	2004 09 21	704	0.7+	1.4-				

(189538)* 2000 QK₁₁₈

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 291.71613			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.24332472	ω	70.53732			+0.77536083			-0.62098089		
<i>a</i>	2.5410423	Ω	327.54807			+0.46871107			+0.68778554		
<i>e</i>	0.2037944	<i>i</i>	12.36269			+0.42323223			+0.37594386		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.2			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.9-	0.3-	2004 08 11	704	0.1-	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	0.0
2000 08 25	704	0.1-	0.2-	2004 08 11	704	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.4+	1.3+
2000 08 25	704	0.5-	0.4-	2004 08 11	704	0.0	0.5+	2004 10 07	704	1.0+	1.1+
2000 09 01	704	(2.2+	0.1-)	2004 08 11	704	0.2+	0.6+	2006 01 07	G96	0.8+	0.0
2000 09 01	704	0.2-	0.0	2004 08 25	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.4+	0.2-
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2004 08 25	691	0.1-	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.1-
2000 09 01	704	0.7+	0.5-	2004 08 25	691	0.1-	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.1-
2000 09 03	704	0.7-	0.4-	2004 08 26	703	0.4-	0.3-	2006 01 22	691	0.4+	0.1+
2000 09 03	704	0.1-	0.7+	2004 08 26	703	0.2-	0.2+	2006 01 22	691	0.3+	0.3+
2000 09 03	704	0.1-	0.5-	2004 08 26	703	(1.6-	0.0)	2006 01 22	291	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.4-	0.0	2004 08 26	703	0.5-	0.3-	2006 01 22	691	0.0	0.2+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2004 09 08	704	0.2-	0.3+	2006 01 22	291	0.2+	0.4+
2000 09 23	704	0.5+	0.2-	2004 09 08	704	0.1+	0.0	2006 01 22	291	0.5+	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.6-	0.0	2006 01 23	G96	0.1-	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.3-	2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.8-	0.2+
2000 09 23	704	0.6+	0.2-	2004 09 08	704	0.1-	0.1+	2006 01 23	G96	0.3-	0.4+

2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2004 09 10	704	0.9+	0.3+	2006 01 23	G96	0.3-	0.1+
2000 09 27	704	0.3+	0.2-	2004 09 10	704	0.3+	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.5+	0.5-	2004 09 10	704	0.2+	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1-	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.3-	2004 09 10	704	0.7+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2-	0.1-
2000 09 27	704	0.2-	0.5-	2004 09 13	704	0.1+	0.7+	2006 02 07	G96	0.0	0.3-
2000 10 02	699	0.5+	0.5-	2004 09 13	704	0.2-	0.3+	2006 02 07	G96	0.4-	0.2-
2000 10 02	699	0.9+	0.2+	2004 09 13	704	0.1-	0.6+	2006 02 07	G96	(3.1-	0.3-)
2000 10 02	699	1.8-	0.9-	2004 09 13	704	1.4+	0.8+	2006 02 25	691	(0.5+	2.1+)
2000 10 02	699	0.1+	0.7-	2004 09 16	699	0.9+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.1-
2000 10 03	704	1.2+	0.7-	2004 09 16	699	0.2+	0.8+	2006 02 25	691	0.5+	0.0
2000 10 03	704	0.5-	0.8+	2004 09 16	699	0.3-	0.1+	2006 03 03	G96	0.8-	0.1-
2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2004 09 16	699	0.9-	0.3+	2006 03 03	G96	0.3-	0.3-
2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2004 09 18	704	1.1-	0.1-	2006 03 03	G96	0.5-	0.1-
2000 10 03	704	0.3+	0.9-	2004 09 18	704	0.9-	0.3-	2006 03 03	G96	0.2-	0.1-
2002 02 11	704	0.2-	1.7+	2004 09 18	704	1.3-	0.7-	2008 07 31	G96	0.0	0.4+
2002 02 11	704	(0.2+	1.9+)	2004 09 18	704	1.4-	0.7-	2008 07 31	G96	0.4-	0.3+
2002 02 11	704	(0.5-	2.0+)	2004 09 18	704	(1.8-	0.6-)	2008 07 31	G96	0.0	0.2+
2004 08 07	644	0.1-	0.0	2004 10 05	699	(0.8+	1.7+)	2008 07 31	G96	0.4-	0.3+
2004 08 07	644	0.1-	0.1+	2004 10 05	699	0.7+	0.1-	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2004 08 07	644	0.2-	0.1-	2004 10 05	699	0.7-	0.0	2008 08 07	691	0.3-	0.2+
2004 08 08	599	0.0	0.3+	2004 10 05	699	0.5+	0.0	2008 08 07	691	0.3-	0.3+
2004 08 08	599	0.0	0.5-	2004 10 07	704	0.0	0.1-				
2004 08 11	704	0.4-	1.0-	2004 10 07	704	0.4-	0.5+				

(189539)* 2000 QG₁₃₀ = 1997 ER₃₄

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7073)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 303.01633			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.23694621	ω	70.62738			+0.54408322			-0.83882190		
<i>a</i>	2.5864427	Ω	346.36251			+0.73688579			+0.48840786		
<i>e</i>	0.3035199	<i>i</i>	4.55932			+0.40121414			+0.24049029		
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	14.7			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	704	1.0+	0.4-	2001 04 25	699	0.1-	0.3-	2004 12 02	704	0.1+	0.7-
1997 03 04	704	1.0+	0.6-	2001 04 25	699	0.4+	0.5+	2004 12 02	704	0.2+	0.3-
1997 03 05	704	(0.9-	2.2-)	2001 04 25	699	0.5-	1.0+	2004 12 02	703	0.3-	0.4-
1997 03 05	704	0.2-	1.3-	2001 04 25	699	0.1-	0.1+	2004 12 02	704	0.1+	1.1-
1997 03 06	704	(3.3+	0.2+)	2004 08 23	699	0.1-	0.8+	2004 12 02	703	0.2-	0.3-
1997 03 06	704	(0.7+	2.2-)	2004 08 23	699	0.8-	0.3-	2004 12 02	703	0.1-	0.6-
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2004 08 23	699	0.5-	0.6+	2004 12 02	703	0.2-	0.2-
2000 08 31	704	0.4-	0.2-	2004 08 23	699	1.1-	0.4+	2004 12 09	704	0.3+	0.3-
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2004 08 26	699	0.9-	0.5+	2004 12 09	704	(1.1-	1.7-)
2000 08 31	704	0.7+	0.4-	2004 08 26	699	0.7-	1.0+	2004 12 09	704	0.1+	0.2-
2000 08 31	704	0.1+	0.2-	2004 08 26	699	0.3-	0.6+	2004 12 09	704	(0.1+	1.5-)
2000 09 02	704	0.8-	0.2+	2004 08 26	699	1.3-	0.4-	2004 12 09	704	0.1-	0.4-
2000 09 02	704	0.2-	0.6+	2004 09 10	704	0.0	0.0	2004 12 11	704	0.1-	0.4+
2000 09 02	704	0.3-	0.9+	2004 09 10	704	0.2+	0.2-	2004 12 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.3-	0.2+	2004 09 10	704	0.4+	0.0	2004 12 11	704	(0.2+	3.1+)
2000 09 05	704	0.1-	0.2-	2004 09 10	704	0.0	0.6+	2004 12 11	704	(2.7-	1.8+)
2000 09 05	704	0.1+	0.3-	2004 09 13	704	(0.8-	1.9+)	2004 12 14	703	0.1+	0.1-
2000 09 05	704	0.6+	0.5-	2004 09 13	704	0.8+	0.7-	2004 12 14	703	0.1+	0.4-
2000 09 05	704	0.3-	0.1+	2004 09 13	704	0.0	1.1+	2004 12 14	703	0.1+	0.4-
2000 11 20	704	0.1-	0.3-	2004 09 13	704	0.4-	0.6+	2004 12 14	703	0.1+	0.4-
2000 11 20	704	0.2+	0.4-	2004 09 13	704	0.1-	1.0+	2004 12 15	704	0.5-	0.3-
2000 11 20	704	0.2+	0.4-	2004 09 18	704	0.4-	0.2+	2004 12 15	704	0.1-	0.0
2000 11 20	704	0.1-	0.6-	2004 09 18	704	0.5-	0.2-	2004 12 15	704	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.1-	2004 09 18	704	0.1+	0.2-	2004 12 15	704	0.2+	0.7-
2000 11 26	704	0.4-	0.6-	2004 09 18	704	0.4-	0.2-	2004 12 15	704	0.5-	0.4-
2000 11 26	704	0.3-	0.3+	2004 09 18	704	0.3-	0.3-	2004 12 17	704	0.2+	0.5+
2000 11 26	704	1.6+	0.7-	2004 09 23	704	0.2-	0.2-	2004 12 17	704	0.2-	0.0
2000 11 26	704	1.9+	1.6+	2004 09 23	704	0.3-	0.2-	2004 12 17	704	0.2-	0.2+
2000 12 18	699	0.0	0.3+	2004 09 23	704	0.6-	0.1-	2004 12 17	704	0.1+	0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140827

2000 12 18	699	1.1+	0.2-	2004 09 23	704	0.7+	0.9-	2004 12 17	704	0.6-	0.5-
2000 12 18	699	0.3+	0.0	2004 09 23	704	0.1-	0.8-	2005 01 07	704	0.4-	0.8+
2000 12 18	699	0.1-	0.0	2004 10 08	704	0.4+	0.6+	2005 01 07	704	0.0	0.4+
2000 12 27	699	0.6-	0.0	2004 10 08	704	0.6+	0.5+	2005 01 07	704	0.5+	0.2-
2000 12 27	699	0.3-	0.4-	2004 10 08	704	0.3+	0.1-	2005 01 07	704	0.7+	0.7+
2000 12 27	699	0.3-	0.1-	2004 10 08	704	0.2+	0.1-	2005 01 07	704	0.5+	0.7-
2000 12 27	699	0.2-	0.2-	2004 10 08	704	0.3+	0.1+	2005 01 12	704	0.0	0.3+
2001 01 04	704	0.1+	0.2-	2004 10 08	644	0.1-	0.1+	2005 01 12	704	0.3+	0.3+
2001 01 04	704	0.0	0.0	2004 10 08	644	0.0	0.2+	2005 01 12	704	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.2-	0.4+	2004 10 08	644	0.1+	0.2+	2005 01 12	704	0.3+	0.6+
2001 01 04	704	0.0	0.5+	2004 10 10	704	0.3-	0.2+	2005 01 12	704	0.0	0.2+
2001 01 06	704	0.2-	0.1-	2004 10 10	704	0.1-	0.4+	2005 01 17	703	0.0	0.5-
2001 01 06	704	0.1+	0.1-	2004 10 10	704	0.0	0.3+	2005 01 17	703	0.2+	0.3-
2001 01 06	704	0.3-	0.3-	2004 10 10	704	0.1-	0.2+	2005 01 17	703	0.3+	0.4-
2001 01 15	704	0.2-	0.1-	2004 10 10	704	0.1-	0.0	2005 01 17	703	0.0	0.7-
2001 01 15	704	0.1+	0.2-	2004 10 21	704	0.1-	1.2-	2005 01 31	644	0.4+	0.0
2001 01 15	704	0.1-	0.3+	2004 10 21	704	1.3+	0.0	2005 01 31	644	0.3+	0.1-
2001 01 15	704	0.1-	0.1+	2004 10 21	704	1.1+	0.1-	2005 01 31	644	0.4+	0.2-
2001 01 15	704	0.2+	0.6+	2004 10 21	704	1.1+	0.8-	2005 02 03	704	0.6-	0.5+
2001 01 15	704	0.4-	0.9+	2004 10 21	704	0.4+	1.1+	2005 02 03	704	0.3-	0.1-
2001 01 15	704	0.9-	0.6+	2004 11 04	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.0	0.3+
2001 01 15	704	0.2-	0.7+	2004 11 04	704	0.1-	0.8+	2005 02 03	704	0.2+	1.4+
2001 01 15	704	1.0-	1.0+	2004 11 04	704	(1.6+	0.7+)	2005 02 03	704	0.2+	0.3+
2001 01 15	704	0.4-	0.4+	2004 11 04	704	1.1+	0.8+	2005 03 10	704	0.5+	0.0
2001 01 19	704	0.1-	0.5+	2004 11 04	704	0.7+	1.1+	2005 03 10	704	0.3-	1.0+
2001 01 19	704	0.3+	0.1-	2004 11 19	704	0.5-	1.0+	2005 03 10	704	1.2-	1.2+
2001 01 19	704	0.1-	0.2-	2004 11 19	704	0.4-	0.1+	2005 03 10	704	(0.6+	1.7+)
2001 01 19	704	0.1-	0.0	2004 11 19	704	0.4-	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2001 01 19	704	0.0	0.3-	2004 11 19	704	0.4-	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.1-
2001 02 17	704	0.4-	0.1+	2004 11 19	704	0.7-	0.4+	2005 12 28	691	0.3+	0.2+
2001 02 17	704	0.7+	1.0-	2004 11 21	704	0.3-	0.1-	2006 03 26	691	0.5+	0.2+
2001 02 17	704	0.2-	0.5-	2004 11 21	704	0.2-	0.0	2006 03 26	691	0.2-	1.2+
2001 02 17	704	0.2+	0.2+	2004 11 21	704	0.3-	0.2-	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2001 02 17	704	0.5+	0.4-	2004 11 21	704	0.1-	0.1-	2008 07 26	E12	1.0-	1.3-
2001 03 17	704	0.5+	0.4-	2004 11 22	704	0.2-	0.2-	2008 07 26	E12	0.2+	0.2-
2001 03 17	704	0.4-	0.5-	2004 11 22	704	0.2+	0.4+	2008 07 26	E12	0.1-	0.9+
2001 03 17	704	0.5+	0.9-	2004 11 22	704	0.1-	0.5+	2008 07 26	E12	0.1+	0.4+
2001 03 17	704	0.2-	0.1-	2004 12 01	644	0.2-	0.6-	2008 08 04	704	0.6-	1.2+
2001 03 17	704	0.1-	0.0	2004 12 01	644	0.4+	0.0	2008 08 04	704	0.0	1.0+
2001 03 19	704	0.2-	1.3+	2004 12 01	644	0.1+	0.3-	2008 08 04	704	0.1+	1.3+
2001 03 19	704	1.3-	0.9+	2004 12 02	704	0.3+	0.4-	2008 08 04	704	0.3-	0.9+
2001 03 19	704	0.9-	0.7+	2004 12 02	704	0.1+	0.3-	2008 08 04	704	0.1-	1.0+

(189540)* 2000 QZ₁₆₄

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	1.96358		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.24318218	ω	48.53247	+0.24925640	+0.96450958
a	2.5420352	Ω	236.10446	-0.91687777	+0.20606222
e	0.2095718	i	6.02572	-0.31177942	+0.16510492
P	4.05	H	15.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.1+	0.5+	2004 06 25	703	0.6-	0.5+	2004 10 07	699	0.8+	0.8-
2000 07 30	704	0.2+	0.3+	2004 06 25	703	0.3+	0.8+	2004 10 07	699	0.1-	0.7-
2000 07 30	704	0.2-	0.1-	2004 08 07	599	0.0	0.1-	2004 10 18	704	0.2+	1.1+
2000 07 30	704	0.5-	1.1+	2004 08 07	599	0.1+	0.1+	2004 10 18	704	(0.1-	1.7+)
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2004 08 07	599	0.0	0.1-	2004 10 18	704	0.4-	0.2+
2000 08 31	704	0.1-	0.1+	2004 08 07	599	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.2-	0.8-	2004 08 09	704	0.5-	0.8-	2007 03 15	703	0.6+	0.2-
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2004 08 09	704	0.3-	0.7-	2007 03 15	703	0.7-	1.1+
2000 09 03	704	0.4-	0.1+	2004 08 09	704	0.4-	0.1-	2007 03 15	703	0.7+	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2004 08 21	703	0.6-	0.6-	2007 03 15	703	0.5-	0.1-
2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2004 08 21	703	0.2-	0.7-	2007 03 21	704	(1.3+	1.8+)
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2004 08 21	703	0.0	0.8-	2007 03 21	704	0.9+	1.2+
2000 09 23	704	0.6+	0.3+	2004 08 21	703	0.1+	0.3-	2007 03 21	704	(2.3+	1.1+)

2000 09 23	704	0.3-	0.2-	2004 08 27	703	0.7-	0.7+	2008 06 14	703	0.2+	0.9-
2000 09 23	704	0.7+	0.1+	2004 08 27	703	0.2-	0.0	2008 06 14	703	0.2+	0.2-
2000 09 23	704	0.9+	0.9+	2004 08 27	703	0.6-	1.1+	2008 06 14	703	0.1+	0.7-
2000 09 26	704	0.2-	0.2+	2004 08 27	703	1.2-	0.4+	2008 06 14	703	0.3+	0.4-
2000 09 26	704	0.3+	0.8+	2004 09 08	704	0.3-	0.1-	2008 07 25	E12	0.2+	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2004 09 08	704	0.3-	0.1+	2008 07 25	E12	0.7-	0.1-
2000 09 26	704	0.7-	0.2-	2004 09 08	704	0.1-	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.2-
2000 09 26	704	0.8-	0.4+	2004 09 08	704	0.0	0.4-	2008 07 25	E12	0.5-	0.0
2000 10 02	645	0.0	0.1-	2004 09 08	704	0.3-	0.3+	2008 07 29	704	0.4+	0.1-
2000 10 02	645	0.0	0.1-	2004 09 10	704	0.0	0.1-	2008 07 29	704	0.0	0.9+
2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.0	0.3-	2008 07 29	704	0.3+	1.0+
2000 10 03	704	0.4-	0.3+	2004 09 10	704	0.4-	0.3-	2008 07 29	704	0.4+	0.7+
2000 10 03	704	0.7-	0.2+	2004 09 13	704	0.1-	0.5+	2008 07 29	704	0.0	1.3+
2000 10 03	704	0.5-	0.4+	2004 09 13	704	0.4+	0.2-	2008 08 01	704	0.5+	0.0
2003 03 10	699	1.1-	0.2-	2004 09 13	704	0.4+	0.2+	2008 08 01	704	0.6+	0.1+
2003 03 10	699	(0.7+	1.7+)	2004 09 13	704	0.1-	0.7-	2008 08 01	704	0.4+	0.3+
2003 03 10	699	1.0+	1.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.4-	2008 08 01	704	0.4+	0.2+
2003 03 10	699	0.9+	1.3+	2004 09 17	691	0.0	0.2+	2008 08 01	704	0.1-	0.6-
2004 06 16	704	0.8+	0.7+	2004 09 17	691	0.2-	0.2+	2008 08 04	J75	0.3-	0.4-
2004 06 16	704	0.6+	0.9+	2004 09 17	691	0.0	0.2+	2008 08 04	J75	0.1-	0.5-
2004 06 16	704	0.0	0.8+	2004 09 18	704	0.7+	0.9+	2008 08 04	J75	0.1-	0.7-
2004 06 16	704	0.5+	1.2+	2004 09 18	704	0.3-	0.3+	2008 08 07	J75	0.0	0.9-
2004 06 18	704	0.4+	0.7-	2004 09 18	704	0.4-	0.1+	2008 08 08	J75	0.1-	0.7-
2004 06 18	704	0.6+	0.4-	2004 09 18	704	0.4+	0.1-	2008 08 08	J75	0.2-	0.9-
2004 06 18	704	0.4-	0.3-	2004 09 18	704	1.0+	0.3+	2008 08 09	J75	0.0	0.5-
2004 06 25	703	0.0	0.7+	2004 10 07	699	0.1-	0.3+	2008 08 09	J75	0.2+	0.5-
2004 06 25	703	1.0-	0.5+	2004 10 07	699	0.2-	0.6+	2008 08 09	J75	0.1-	0.5-

(189541)* 2000 QJ₁₇₃ = 2001 XH₄₁

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22413)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	181.83721		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.24083558	ω	159.30656	-0.43066518	-0.88803457
a	2.5585208	Ω	315.78132	+0.79219817	-0.28649561
e	0.0876795	i	13.34788	+0.43237663	-0.35960378
P	4.09	H	15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.4+	0.1+	2001 12 23	704	1.1-	0.3+	2004 09 07	704	0.6-	0.4+
2000 08 31	704	0.4+	0.7-	2001 12 23	704	1.2-	0.6-	2004 09 07	704	0.7-	0.1-
2000 08 31	704	0.3-	0.0	2001 12 23	704	0.9-	0.7+	2004 09 10	704	0.8+	0.6+
2000 09 03	704	1.0+	0.8-	2002 01 07	704	0.4-	0.7+	2004 09 10	704	0.3+	0.8+
2000 09 03	704	0.7+	0.6+	2002 01 07	704	1.1-	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.2-
2000 09 03	704	0.8+	1.2+	2002 01 07	704	0.7+	1.1+	2004 09 10	704	0.6+	0.9+
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.4-	0.3-	2004 09 10	704	0.2-	0.8+
2000 09 23	704	0.8-	0.6+	2002 01 21	704	0.5-	0.0	2004 09 13	704	0.6-	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.3-	2004 09 13	704	0.2-	0.5+
2000 09 23	704	1.2-	0.5-	2002 01 21	704	0.4-	0.1-	2004 09 13	704	0.1+	1.1+
2000 09 23	704	0.7+	0.9+	2002 02 08	704	0.8+	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.6-
2000 09 23	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1-	2004 09 21	704	0.2-	1.5+
2000 09 27	645	0.0	0.2-	2002 02 08	704	0.5-	0.5+	2004 09 21	704	0.8-	0.1+
2000 09 27	645	0.0	0.2-	2002 02 08	704	0.3-	0.1-	2004 09 21	704	0.0	0.1+
2000 09 29	691	0.1+	0.4-	2002 02 08	704	0.8-	0.0	2004 09 21	704	1.1-	0.3-
2000 09 29	691	0.2+	0.1-	2002 02 12	704	1.2+	0.8+	2004 10 03	644	0.0	0.2+
2000 09 29	691	0.2+	0.8-	2002 02 12	704	0.8+	0.4+	2004 10 03	644	0.1+	0.2-
2001 10 25	704	0.1-	0.1+	2002 02 12	704	1.1+	0.8+	2004 10 03	644	0.2-	0.0
2001 10 25	704	0.3-	0.3+	2002 02 12	704	(1.7+	0.3+)	2007 03 23	E12	0.1-	0.2+
2001 10 25	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.8+	0.3-	2007 03 23	E12	0.7+	0.2-
2001 10 25	704	0.6+	0.6+	2004 07 15	704	0.7-	0.4+	2007 03 23	E12	0.2-	0.2-
2001 11 19	644	0.1+	0.5+	2004 07 15	704	0.4-	0.6+	2007 03 23	E12	0.3-	0.2-
2001 11 19	644	0.1+	0.6+	2004 07 15	704	1.3-	0.1+	2007 04 17	E12	0.1-	0.6+
2001 11 19	644	0.0	0.5+	2004 07 16	704	0.2-	0.9+	2007 04 17	E12	0.7+	0.5+
2001 12 09	704	0.0	0.0	2004 07 16	704	0.8-	1.0+	2007 04 17	E12	0.0	1.3+
2001 12 09	704	0.1+	0.0	2004 07 16	704	0.4-	0.3+	2007 04 17	E12	0.0	1.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140829

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	304.69776	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.24188627	ω 214.44193	+0.67723346	-0.73506697
<i>a</i>	2.5511064	Ω 193.03140	+0.70303830	+0.65936436
<i>e</i>	0.3344188	<i>i</i> 8.18832	+0.21700689	+0.15784547
<i>P</i>	4.07	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.1-	0.5-	2004 08 11	704	0.1-	1.3+	2004 10 18	704	0.1-	0.5-
2000 09 02	704	0.5-	0.3-	2004 08 11	704	0.2-	0.6+	2004 10 18	704	0.1-	0.2-
2000 09 02	704	0.6-	0.2+	2004 08 11	704	0.4-	0.7+	2004 10 18	704	0.1-	0.1-
2000 09 02	704	0.8-	0.4+	2004 08 11	704	0.1-	1.0+	2004 10 18	704	0.0	0.3-
2000 09 02	704	0.9-	1.0+	2004 08 11	704	0.2+	0.8+	2004 10 18	704	0.1-	0.0
2000 09 05	704	0.2-	0.2+	2004 08 17	704	0.9-	0.0	2004 10 31	699	0.2-	0.4-
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2004 08 17	704	0.5-	0.2+	2004 10 31	699	0.5-	0.4+
2000 09 05	704	1.1+	0.1+	2004 08 17	704	0.4-	0.1+	2004 10 31	699	0.3+	0.2-
2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2004 08 17	704	0.8-	0.2+	2004 10 31	699	0.2-	0.0
2000 09 06	704	0.0	1.0+	2004 08 17	704	0.6-	0.5+	2004 11 03	699	0.5-	0.1-
2000 09 06	704	0.4+	1.2-	2004 08 26	703	0.1-	0.2+	2004 11 03	699	0.0	0.1-
2000 09 06	704	0.0	0.2-	2004 08 26	703	0.5-	0.1+	2004 11 03	699	0.0	0.0
2000 09 06	704	0.6+	1.0-	2004 08 26	703	0.7-	0.1+	2004 11 03	699	0.1+	0.0
2000 09 09	699	(0.2+	2.3+)	2004 08 26	703	0.2-	0.3+	2004 11 06	704	1.3+	0.3-
2000 09 09	699	0.8-	0.3+	2004 09 08	644	0.0	0.1+	2004 11 06	704	1.0+	0.5-
2000 09 09	699	0.7+	0.8+	2004 09 08	644	0.1+	0.1+	2004 11 06	704	1.2+	0.3-
2000 09 09	699	0.4-	0.1+	2004 09 08	644	0.2+	0.0	2004 11 06	704	1.2+	0.1-
2000 09 09	699	(3.8+	1.6+)	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 11 06	704	1.1+	0.6-
2000 09 09	699	1.9+	1.3+	2004 09 09	704	0.2+	1.0-	2004 11 09	683	0.4+	0.1-
2000 09 09	699	(2.4+	0.4+)	2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 11 09	683	(1.8+	0.6+)
2000 09 09	699	0.1-	0.0	2004 09 09	704	0.2-	0.3+	2004 11 09	683	0.6-	0.1+
2000 09 24	699	0.0	0.3-	2004 09 09	704	0.2+	0.1+	2004 11 10	683	0.4-	0.2+
2000 09 24	699	0.1+	0.1-	2004 09 09	699	0.3-	0.3-	2004 11 10	683	0.7-	0.0
2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2004 09 09	699	1.0-	0.4-	2004 11 10	683	0.3-	0.2-
2000 09 24	699	0.7+	0.3+	2004 09 09	699	0.3-	0.1-	2004 11 11	683	0.6-	0.7+
2000 09 28	704	0.5+	0.1-	2004 09 09	691	0.0	0.0	2004 11 11	683	0.2-	0.4+
2000 09 28	704	0.1+	0.6-	2004 09 09	699	0.2+	0.1-	2004 11 11	683	0.4-	0.3+
2000 09 28	704	0.8-	0.1+	2004 09 09	691	0.1+	0.0	2004 11 12	704	0.0	0.7+
2000 09 28	704	0.2+	1.1-	2004 09 09	691	0.1+	0.0	2004 11 12	704	0.9+	0.1-
2000 10 02	704	0.4-	0.5-	2004 09 13	704	0.0	0.5+	2004 11 12	704	0.2+	0.3-
2000 10 02	704	0.2-	0.2-	2004 09 13	704	0.4+	0.4+	2004 11 12	704	0.7+	0.8-
2000 10 02	704	0.2+	0.3-	2004 09 13	704	0.4+	0.7+	2004 11 12	704	0.1-	1.3-
2000 10 02	704	0.1-	0.0	2004 09 13	704	0.9+	0.3+	2004 11 18	704	(0.2-	1.6+)
2000 10 02	704	0.8-	0.1+	2004 09 13	704	1.0+	0.1+	2004 11 18	704	(1.9+	0.3-)
2000 10 24	704	0.1-	0.6+	2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.0	0.3-
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2004 09 15	691	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.5+	0.3-
2000 10 24	704	0.9+	0.8+	2004 09 15	691	(1.5-	1.3-)	2004 11 29	644	0.1-	0.0
2000 10 24	704	0.1-	0.5+	2004 09 16	699	0.2+	0.0	2004 11 29	644	0.1-	0.1+
2000 10 31	704	0.1-	0.5-	2004 09 16	699	0.2-	0.4-	2004 11 29	644	0.2-	1.3+
2000 10 31	704	0.0	0.2-	2004 09 16	699	0.6+	0.3-	2004 12 04	699	0.2-	0.1-
2000 10 31	704	0.3-	0.0	2004 09 16	699	0.1+	0.1-	2004 12 04	699	0.1-	0.1-
2000 10 31	704	0.4-	0.3-	2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 12 04	699	0.4+	0.1-
2000 11 03	704	0.3-	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 12 04	699	0.5+	0.3+
2000 11 03	704	0.0	0.3-	2004 09 17	704	0.5+	0.0	2004 12 07	704	0.9+	0.5+
2000 11 03	704	1.0-	0.3-	2004 09 17	704	(0.1-	1.8-)	2004 12 07	704	0.4-	0.1-
2000 11 03	704	0.5-	0.1+	2004 09 17	704	0.6+	0.2-	2004 12 07	704	0.9-	0.3-
2000 11 19	699	0.0	0.3-	2004 09 22	704	1.3-	0.3+	2004 12 07	704	0.5-	1.3+
2000 11 19	699	0.1-	0.1+	2004 09 22	704	0.9-	0.2+	2004 12 07	704	0.1+	0.1+
2000 11 19	699	0.1-	0.1-	2004 09 22	704	1.2-	0.2-	2004 12 12	704	0.2-	0.2-
2000 11 19	699	0.1-	0.3+	2004 09 22	704	0.7-	0.3+	2004 12 12	704	0.2+	0.2+
2000 11 20	608	(1.5+	2.3+)	2004 09 22	704	1.0-	0.2-	2004 12 12	703	0.0	0.1-
2000 11 20	608	1.2+	1.5+	2004 09 22	691	0.0	0.2-	2004 12 12	703	0.0	0.2-
2000 11 20	608	0.8+	1.8+	2004 09 22	691	0.0	0.1-	2004 12 12	704	0.6-	0.1+
2000 11 26	704	0.2-	0.2-	2004 09 22	691	0.1+	0.2-	2004 12 12	703	0.2-	0.4-
2000 11 26	704	0.0	0.1-	2004 10 04	699	0.1-	0.1-	2004 12 12	703	0.3-	0.9-
2000 11 26	704	0.3-	0.0	2004 10 04	699	0.1-	0.1-	2004 12 12	704	0.2+	0.2-
2000 11 26	704	0.0	0.0	2004 10 04	699	0.4-	0.5-	2004 12 12	704	0.1+	0.1-
2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2004 10 04	699	0.0	0.4+	2004 12 18	608	(2.0+	0.9-)
2000 12 01	608	0.5+	0.8+	2004 10 05	691	0.3-	0.2-	2004 12 18	608	0.8+	0.4+

2000 12 01	608	0.6+	0.8+	2004 10 05	691	0.3-	0.2-	2004 12 18	608	1.4+	0.2-
2000 12 01	608	0.5+	0.8+	2004 10 05	691	0.2-	0.2-	2006 03 23	G96	0.4-	0.6+
2000 12 17	699	0.5-	0.6+	2004 10 08	291	0.6+	0.7-	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2000 12 17	699	0.2-	0.1+	2004 10 08	291	0.8+	0.1+	2006 03 23	G96	0.7-	0.7+
2000 12 17	699	0.2-	0.0	2004 10 08	291	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.2-	0.3+
2000 12 17	699	0.4-	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 05 02	695	0.1-	0.3+
2000 12 28	704	0.1-	0.5-	2004 10 09	704	0.1-	0.3+	2006 05 02	695	0.2-	0.5+
2000 12 28	704	0.4-	0.1-	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2008 07 01	703	(0.9-	2.1+)
2000 12 28	704	1.2-	0.1+	2004 10 09	691	0.0	0.0	2008 07 01	703	1.0+	0.5+
2000 12 28	704	0.0	0.6-	2004 10 09	704	0.1-	0.2+	2008 07 01	703	(0.2+	1.8+)
2000 12 28	704	0.2-	0.7+	2004 10 09	704	0.0	0.1-	2008 07 01	703	0.6-	0.4-
2001 01 21	704	0.0	0.1-	2004 10 09	691	0.0	0.2-	2008 07 31	704	0.9-	0.0
2001 01 21	704	0.4-	0.2-	2004 10 09	691	0.0	0.2-	2008 07 31	704	0.2-	0.7+
2001 01 21	704	1.0-	0.5+	2004 10 12	699	0.2+	0.1-	2008 07 31	704	0.7-	0.6+
2002 03 13	691	0.4+	0.1+	2004 10 12	699	0.1-	0.1-	2008 07 31	704	0.5-	0.1+
2002 03 13	691	0.2+	0.6-	2004 10 12	699	0.5+	0.1+	2008 07 31	704	0.1+	0.5+
2002 03 13	691	0.2+	0.3+	2004 10 12	699	0.3+	0.2-				

(189546)* 2000 RW₃₆

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.13933	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23634752	ω 198.35459	+0.82513185	-0.56443549
<i>a</i>	2.5908087	Ω 196.07646	+0.52852287	+0.78617995
<i>e</i>	0.3280692	<i>i</i> 4.94592	+0.19955200	+0.25166183
<i>P</i>	4.17	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.3+	0.1-	2000 12 31	699	0.4+	0.2-	2004 10 09	704	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	1.1+	2000 12 31	699	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.0
2000 09 02	704	0.3-	0.1-	2000 12 31	699	0.5-	0.7+	2004 10 09	704	0.3-	0.3+
2000 09 02	704	0.8-	0.8-	2004 07 11	644	0.1+	0.1-	2004 10 12	704	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	0.5+	0.8-	2004 07 11	644	0.1-	0.4+	2004 10 12	704	0.6+	0.1-
2000 09 05	704	0.4+	0.0	2004 07 11	644	0.1+	0.1+	2004 10 12	704	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	1.3-	0.8-	2004 09 10	704	0.4-	0.1-	2004 10 12	704	0.3+	0.1+
2000 09 06	704	0.7+	0.1-	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 10 12	704	0.4+	0.5-
2000 09 06	704	0.4+	0.9-	2004 09 10	704	0.0	0.3-	2004 10 17	703	0.3-	0.6-
2000 09 06	704	1.0+	0.8-	2004 09 10	704	0.1+	0.8-	2004 10 17	703	0.2+	0.6-
2000 09 30	704	0.6-	0.1-	2004 09 10	704	0.1+	0.3-	2004 10 17	703	0.2-	0.9-
2000 09 30	704	0.0	0.2-	2004 09 11	704	0.7-	0.8+	2004 10 17	703	0.5-	0.1+
2000 09 30	704	0.1-	0.9-	2004 09 11	704	1.1-	0.9+	2004 10 18	704	0.1+	0.4+
2000 09 30	704	0.2-	0.5-	2004 09 11	704	0.6-	0.7+	2004 10 18	704	0.0	0.2-
2000 10 02	704	0.1-	0.1-	2004 09 11	704	0.8-	0.9+	2004 10 18	704	0.2-	0.2+
2000 10 02	704	0.5-	0.3+	2004 09 11	704	0.9-	0.8+	2004 10 18	704	0.1-	0.2-
2000 10 02	704	0.6+	0.3-	2004 09 13	704	0.0	0.9+	2004 10 18	704	0.1-	0.1+
2000 10 19	691	0.5-	0.0	2004 09 13	704	0.1+	1.1+	2004 10 31	699	0.6-	0.2-
2000 10 19	691	0.4-	0.5-	2004 09 13	704	0.1-	1.0+	2004 10 31	699	0.7-	0.6+
2000 10 19	691	0.4-	0.5-	2004 09 13	704	0.1+	0.9+	2004 10 31	699	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2004 09 13	704	0.1-	0.7+	2004 10 31	699	0.7-	1.2-
2000 10 24	704	0.1+	0.5-	2004 09 17	704	0.0	0.2-	2004 11 04	699	0.2+	0.3-
2000 10 24	704	0.0	0.3-	2004 09 17	704	0.0	0.3-	2004 11 04	699	0.4+	0.2+
2000 10 24	704	0.3-	0.2-	2004 09 17	704	0.1-	0.5-	2004 11 04	699	0.6-	0.1+
2000 10 24	704	0.4-	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.3-	2004 11 04	699	0.0	0.4-
2000 10 24	704	0.3-	0.5+	2004 09 17	704	0.3-	0.4-	2004 11 07	704	1.4-	0.8+
2000 10 24	704	0.2+	0.6-	2004 09 18	704	0.1+	0.1+	2004 11 07	704	0.3-	0.0
2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2004 09 18	704	0.3-	0.1-	2004 11 07	704	0.4+	1.1+
2000 10 24	704	1.0+	0.2+	2004 09 18	704	0.3+	0.3-	2004 11 12	704	0.4-	0.1-
2000 10 29	691	0.3+	0.2-	2004 09 18	704	0.5-	0.2-	2004 11 12	704	0.8-	0.7-
2000 10 29	691	0.4+	0.2-	2004 09 18	704	0.1-	0.1-	2004 11 12	704	0.2-	0.5-
2000 10 29	691	0.4+	0.3-	2004 09 22	683	0.0	1.1+	2004 11 12	704	0.5-	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2004 09 22	683	1.1+	0.2-	2004 11 12	704	0.2-	0.3-
2000 11 01	704	0.1-	0.3+	2004 09 22	683	0.3-	0.4+	2004 12 12	699	0.5+	0.2-
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2004 09 23	683	0.7+	0.4+	2004 12 12	699	(1.7+	0.2-)
2000 11 01	704	0.2-	0.1+	2004 09 23	683	0.3+	0.1+	2004 12 12	699	0.2+	1.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2004 09 23	683	0.0	0.1+	2004 12 12	699	0.6+	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2004 09 24	683	0.0	0.7-	2006 03 09	691	0.4-	0.5+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140833

2000 09 09	046	0.4-	0.5+	2004 09 10	H41	0.0	0.1-	2004 10 07	379	0.1-	0.2-	2000 11 16	860	0.1+	0.8+	2004 09 20	928	(0.1+	1.8-)	2004 10 18	704	0.5-	0.1-
2000 09 09	853	0.6+	0.2-	2004 09 10	H41	0.1-	0.2-	2004 10 07	379	0.3+	0.1+	2000 11 19	474	0.2-	0.0	2004 09 20	928	(0.1-	1.8-)	2004 10 18	704	0.4-	0.1+
2000 09 09	853	0.1-	0.1+	2004 09 10	H41	0.5+	0.1-	2004 10 07	379	0.2+	0.4-	2000 11 19	474	0.1+	0.3-	2004 09 20	928	(0.1-	1.9-)	2004 10 18	704	0.6-	0.1+
2000 09 09	853	0.3-	0.3+	2004 09 10	H41	0.1-	0.2-	2004 10 07	379	0.2+	0.1+	2000 11 19	474	0.2-	0.1-	2004 09 20	H41	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.7-	0.0
2000 09 09	699	0.2+	0.2+	2004 09 10	H41	0.2+	0.7-	2004 10 07	127	0.3-	0.3+	2000 12 01	808	0.6+	0.7+	2004 09 20	H41	0.0	0.2+	2004 10 19	H41	0.3+	0.6-
2000 09 09	699	0.2-	0.9+	2004 09 11	928	(0.1+	1.5-)	2004 10 07	127	0.3-	0.4+	2000 12 01	808	0.9-	0.8+	2004 09 20	H41	0.2-	0.4+	2004 10 19	H41	0.4+	1.2-
2000 09 09	704	0.3-	0.2+	2004 09 11	928	0.5-	1.0-	2004 10 07	127	0.2-	0.6+	2001 01 11	433	1.2+	0.7+	2004 09 20	H41	0.4+	0.6-	2004 10 19	H41	0.1+	0.2+
2000 09 09	704	0.2-	0.4+	2004 09 11	928	0.2+	0.8-	2004 10 07	127	0.0	0.5+	2001 01 11	433	0.8-	0.7+	2004 09 20	H41	0.4+	0.1-	2004 10 20	703	0.2-	0.6-
2000 09 09	699	0.2-	0.3+	2004 09 11	H44	0.3-	0.4-	2004 10 07	127	0.1-	0.4+	2001 01 11	433	0.4-	0.8+	2004 09 20	H41	0.5-	0.2-	2004 10 20	703	0.3-	0.1+
2000 09 09	704	0.0	0.5+	2004 09 11	H44	0.2-	0.1+	2004 10 07	084	0.3-	0.2-	2001 01 20	433	(2.7+	3.7+)	2004 09 20	A41	0.9+	0.2+	2004 10 20	703	0.4-	0.0
2000 09 09	704	0.3-	0.3+	2004 09 11	H44	0.1-	0.5-	2004 10 08	A30	0.1-	0.8-	2001 01 20	433	(1.3-	3.7+)	2004 09 20	A41	0.0	0.1+	2004 10 20	703	0.2-	0.2-
2000 09 09	704	0.6-	0.1+	2004 09 11	H44	0.0	0.9-	2004 10 08	A30	0.1+	0.2-	2001 01 20	433	(2.8+	2.5+)	2004 09 20	A41	0.3-	0.1-	2004 10 23	670	0.5+	0.1+
2000 09 09	699	0.0	0.6-	2004 09 11	704	(1.9-	0.4+)	2004 10 08	A30	0.3+	1.0+	2001 01 26	808	0.9-	1.3+	2004 09 21	294	(0.6+	5.0-)	2004 10 23	670	0.5+	0.2+
2000 09 09	704	0.4-	0.1-	2004 09 11	704	0.2-	0.2+	2004 10 09	704	0.4-	0.2+	2001 01 26	808	(0.8-	1.8-)	2004 09 21	294	0.9-	0.4-	2004 10 30	644	0.4-	0.2-
2000 09 09	704	0.3+	0.6-	2004 09 11	704	0.3-	0.4+	2004 10 09	704	0.4-	0.3+	2001 01 29	808	0.7-	0.8+	2004 09 21	294	(1.8-	0.6-)	2004 10 30	644	0.2-	0.3-
2000 09 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 11	704	0.7-	0.2+	2004 10 09	704	0.4-	0.3+	2001 02 11	428	0.6+	0.3-	2004 09 21	H41	0.0	0.4-	2004 10 30	644	0.2-	0.1+
2000 09 09	704	0.4-	0.0	2004 09 13	057	0.3+	0.1-	2004 10 09	704	0.5-	0.2+	2001 02 12	428	0.2-	1.2-	2004 09 21	H41	0.0	0.2+	2004 11 06	E12	0.2-	0.3-
2000 09 09	704	0.1-	0.9+	2004 09 13	057	0.0	0.1-	2004 10 09	704	0.2-	0.1-	2001 02 12	428	0.5+	1.1-	2004 09 21	H41	0.3+	0.2+	2004 11 06	E12	0.0	0.1+
2000 09 09	704	0.4+	0.1-	2004 09 13	057	0.2+	0.3-	2004 10 09	557	0.1-	0.6-	2001 03 04	474	0.3-	0.2-	2004 09 21	H41	0.2+	0.3+	2004 11 06	E12	0.0	0.2-
2000 09 09	704	0.3-	0.4+	2004 09 13	057	0.4+	0.4-	2004 10 09	557	0.1-	0.2-	2001 03 04	474	0.7-	0.1+	2004 09 21	H41	0.2-	0.3+	2004 11 06	E12	0.1-	0.1+
2000 09 09	704	0.4-	0.2+	2004 09 13	057	0.0	0.4-	2004 10 09	557	0.3-	0.3-	2001 03 15	360	0.2+	0.0	2004 09 22	699	0.1-	0.2+	2004 11 12	E12	0.3-	0.1-
2000 09 09	704	0.5-	0.3+	2004 09 13	057	0.2-	0.6-	2004 10 09	557	0.2-	0.4-	2001 03 15	360	0.1-	0.1-	2004 09 22	699	0.3-	0.1+	2004 11 12	E12	0.3-	0.1-
2000 09 10	046	0.7-	0.4+	2004 09 14	704	0.9+	1.2-	2004 10 10	084	0.3+	0.6-	2001 03 15	360	0.2-	0.3+	2004 09 22	699	0.1+	0.4+	2004 11 12	E12	0.2+	0.3-
2000 09 10	046	0.1-	0.4+	2004 09 14	704	0.9+	0.1-	2004 10 10	691	0.0	0.4+	2002 04 08	696	1.1+	0.7-	2004 09 22	699	0.1+	0.3+	2004 11 12	E12	0.1-	0.3-
2000 09 10	595	0.4+	1.1-	2004 09 14	H41	0.1+	0.7+	2004 10 10	691	0.0	0.1-	2002 04 08	696	(1.8+	1.9-)	2004 09 22	379	1.1+	0.2-	2005 03 10	E12	0.0	0.6+
2000 09 10	046	0.1+	0.1-	2004 09 14	H41	0.5-	0.7+	2004 10 10	691	1.0+	0.4+	2002 04 08	696	(0.4-	2.1+)	2004 09 22	379	0.5+	0.8+	2005 03 10	E12	0.7-	1.3-
2000 09 10	046	0.0	0.3+	2004 09 14	H41	0.1-	0.8+	2004 10 10	704	0.2-	0.5+	2002 04 09	493	1.0+	0.2+	2004 09 23	294	0.7+	1.1-	2005 03 10	E12	0.0	0.4-
2000 09 10	595	1.0-	1.0-	2004 09 14	H41	0.1-	0.2-	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2002 04 09	493	0.4+	0.5+	2004 09 23	294	(0.7+	2.0+)	2005 03 10	E12	0.1-	0.1+
2000 09 10	595	0.5+	0.1-	2004 09 14	H41	0.2+	0.1-	2004 10 10	704	0.3+	0.3+	2002 04 09	493	0.7+	0.3-	2004 09 23	294	1.2-	0.6+	2007 05 19	H55	0.1+	0.4-
2000 09 10	118	0.4-	0.1-	2004 09 14	704	0.5+	0.8+	2004 10 10	704	0.1+	0.6+	2004 07 17	711	0.6+	0.0	2004 09 23	704	0.0	0.6+	2007 05 19	H55	0.4+	0.3+
2000 09 10	118	0.1+	0.4-	2004 09 14	704	0.8+	1.0-	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2004 07 17	711	0.3+	0.5+	2004 09 23	704	0.3-	0.5+	2007 05 19	H55	0.0	0.8+
2000 09 10	118	0.4-	0.2+	2004 09 14	704	0.6+	0.0	2004 10 11	084	0.0	0.1+	2004 07 17	711	0.1-	0.8+	2004 09 23	704	0.6-	0.4+	2008 06 17	H55	0.1-	0.3+
2000 09 10	151	0.1+	0.8-	2004 09 15	H41	0.3-	0.5-	2004 10 12	704	0.1+	0.3+	2004 08 04	644	0.3+	0.4+	2004 09 23	704	0.2-	0.5+	2008 06 17	H55	0.1-	0.5+
2000 09 10	151	1.0-	0.7-	2004 09 15	H41	0.1-	0.8-	2004 10 12	704	0.0	0.4+	2004 08 04	644	0.1-	0.8+	2004 09 23	704	0.1-	0.3+	2008 06 17	H55	0.1+	0.7+
2000 09 10	151	0.9-	0.2-	2004 09 15	H41	0.5+	0.4-	2004 10 12	704	0.1+	0.5+	2004 08 04	644	0.2+	0.6+	2004 09 24	A48	0.0	0.9+	2008 07 17	H55	0.3-	0.0
2000 09 10	151	0.1+	0.9-	2004 09 15	H41	0.2+	0.2-	2004 10 12	683	0.2-	1.1+	2004 08 10	170	0.2+	0.1+	2004 09 24	A48	0.4-	0.8+	2008 07 17	H55	0.3-	0.2-
2000 09 10	151	0.0	0.1+	2004 09 16	H41	0.1+	0.5-	2004 10 12	704	0.3+	0.3-	2004 08 10	170	0.8-	0.2-	2004 09 24	A48	0.1-	0.8+	2008 07 17	H55	0.3-	0.1+
2000 09 10	151	0.7+	0.8-	2004 09 16	H41	0.5+	0.5-	2004 10 12	683	0.1-	0.6+	2004 08 26	699	0.3+	0.4-	2004 09 24	084	0.1-	0.0	2008 08 04	106	1.0+	0.1-
2000 09 12	046	0.3-	0.0	2004 09 16	H41	0.2+	0.8-	2004 10 12	704	0.1+	0.2+	2004 08 26	704	0.5+	0.0	2004 09 26	H41	0.2-	0.5-	2008 08 04	106	0.2+	0.7-
2000 09 12	046	0.0	0.5+	2004 09 16	H41	0.2+	0.6+	2004 10 12	683	0.1-	0.6+	2004 08 26	704	0.1+	0.4+	2004 09 26	H41	0.4-	0.0	2008 08 04	106	(0.1-	1.6-)
2000 09 12	046	0.4-	0.3+	2004 09 16	H41	0.0	0.7+	2004 10 14	704	0.2-	0.1+	2004 08 26	699	0.0	0.7+	2004 09 26	H41	0.1-	0.1-	2008 08 04	106	(0.4+	1.6-)
2000 09 12	046	0.4-	0.7+	2004 09 17	434	0.0	0.5+	2004 10 14	704	0.5-	0.2+	2004 08 26	704	0.3+	0.4+	2004 09 26	H41	0.2-	0.4-	2008 08 04	B37	0.7-	0.0
2000 09 13	046	0.4-	0.4+	2004 09 17	434	1.1-	0.1+	2004 10 14	704	0.4-	0.5+	2004 08 26	704	1.1+	0.4+	2004 09 26	H41	0.3+	0.4-	2008 08 04	B37	(2.3-	0.9+)
2000 09 13	046	0.2-	0.5+	2004 09 17	434	(3.2+	1.1+)	2004 10 14	H41	0.6+	0.1-	2004 08 26	699	0.1+	0.5+	2004 09 26	H41	0.5-	0.7+	2008 08 11	B67	1.0-	0.8+
2000 09 13	046	0.1-	0.7+	2004 09 17	434	0.1+	0.9+	2004 10 14	H41	0.5+	0.2+	2004 08 26	704	0.4+	0.0	2004 09 27	H91	(0.8-	2.8+)	2008 08 11	B67	0.7-	0.6+
2000 09 18	413	0.2+	0.4+	2004 09 17	A39	0.1+	0.3-	2004 10 14	H41	0.6+	0.3-	2004 08 26	699	0.1+	0.2+	2004 09 27	H91	0.1-	0.7-	2008 08 11	B67	1.0-	0.5+
2000 09 18	413	0.1+	0.1+	2004 09 17	A16	0.9+	1.2-	2004 10 14	H41	0.3+	0.1-	2004 09 04	151	0.1-	0.1-	2004 09 27	H41	0.3+	0.1+	2008 08 14	H55	0.1+	0.1+
2000 09 18	413	0.0	0.1+	2004 09 17	A16	0.0	0.5-	2004 10 14	H41	0.4+	0.3-	2004 09 04	151	0.3-	0.7+	2004 09 27	H41	0.3+	0.3-	2008 08 14	H55	0.1+	0.1+
2000 09 19	413	0.4-	0.3+	2004 09 17	A16	0.9+	0.8-	2004 10 15	084	0.4+	0.1+	2004 09 04	151	0.1-	0.6+	2004 09 27	H41	0.7+	0.8-	2008 08 14	H55	0.1+	0.2+
2000 09 19	413	0.1-	1.0+	2004 09 17	A16	0.5+	0.9-	2004 10 16	379	0.3+	0.2+	2004 09 05	H41	0.4+	0.3-	2004 09 27	H41	0.2-	0.0				
2000 09 22	860	1.5+	0.8-	2004 09 17	A16	0.2+	0.4-	2004 10 16	379	0.3-	0.2+												
2000 09 22	860	1.3+	0.4+	2004 09 17	A39	0.1-	0.2-	2004 10 16	379	0.3+	0.3-												
2000 09 22	860	(2.2+	0.1+)	2004 09 17	A39	0.4+	0.4-	2004 10 16															

2002 12 14 645 0.0 0.1+ 2005 11 21 703 0.5- 0.0 2008 07 25 E12 0.0 0.2+
 2003 02 22 644 0.4+ 0.6+ 2005 11 21 703 0.6- 0.2- 2008 07 25 E12 0.7+ 0.7+

(189656)* 2001 QZ₅₀ = 2001 OP₆₁ = 2001 PV₁₉

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24065)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	330.18353	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28426140	ω	268.60392	+0.91051428	+0.40989590
<i>a</i>	2.2908191	Ω	67.19533	-0.35206419	+0.83743492
<i>e</i>	0.1980803	<i>i</i>	3.37728	-0.21682841	+0.36150810
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 21 608 1.4+ 0.5+	2001 08 27 644 0.1- 0.5+	2005 12 10 704 1.2+ 0.3-
2001 07 21 608 (1.6+ 0.8+)	2001 09 11 704 0.7+ 0.2-	2005 12 10 704 0.1- 0.0
2001 07 21 608 1.3+ 0.9+	2001 09 11 704 0.4+ 0.2-	2005 12 27 G96 0.5- 0.4-
2001 07 22 704 (1.3+ 1.7-)	2001 09 11 704 0.1+ 0.6-	2005 12 27 G96 0.5+ 1.3-
2001 07 22 704 0.5+ 0.6-	2001 09 11 704 0.4+ 0.9-	2005 12 27 G96 0.1+ 0.3-
2001 07 22 704 0.7+ 0.3-	2001 09 11 704 0.0 0.6-	2005 12 27 G96 0.0 0.2-
2001 07 27 608 0.9- 0.4-	2004 04 25 691 0.1+ 0.1+	2006 01 07 G96 0.2+ 0.0
2001 07 27 608 0.4- 0.6-	2004 04 25 691 0.1+ 0.1-	2006 01 07 G96 0.0 0.0
2001 07 27 608 0.9- 0.1-	2004 04 25 691 0.1+ 0.2-	2006 01 07 G96 0.2- 0.0
2001 08 10 644 (0.4+ 1.5-)	2004 05 11 699 0.7- 0.8+	2006 01 07 G96 0.2+ 0.4-
2001 08 10 644 0.2- 0.8-	2004 05 11 699 1.1+ 0.4+	2007 03 12 691 0.2- 0.3+
2001 08 10 644 0.1+ 1.0-	2004 05 11 699 0.2+ 0.3+	2007 03 12 691 0.2+ 0.3+
2001 08 16 704 0.7- 0.2+	2004 05 11 699 0.5+ 0.2+	2007 03 12 691 0.3- 0.3+
2001 08 16 704 0.3- 0.4-	2004 05 19 691 0.2+ 0.1+	2007 03 12 G96 0.1- 0.0
2001 08 16 704 0.0 0.4+	2004 05 19 691 0.3+ 0.0	2007 03 12 G96 0.0 0.0
2001 08 19 704 0.3- 0.1-	2004 05 19 691 0.3+ 0.1+	2007 03 12 G96 0.5- 0.6+
2001 08 19 704 0.6- 0.5-	2005 11 25 G96 0.2+ 0.0	2007 03 12 G96 0.2+ 0.1+
2001 08 19 704 0.1- 0.8-	2005 11 25 G96 0.5+ 0.1-	2007 03 16 691 0.1- 0.2+
2001 08 19 704 0.4- 0.7-	2005 11 25 G96 0.1+ 0.0	2007 03 16 691 0.0 0.2+
2001 08 19 704 1.4- 0.3-	2005 11 25 G96 0.4+ 0.1-	2007 03 16 691 0.3- 0.1+
2001 08 25 704 1.2- 1.4+	2005 11 29 691 0.1- 0.2+	2007 03 20 691 0.1+ 0.0
2001 08 25 704 0.4- 0.3+	2005 11 29 691 0.1- 0.2+	2007 03 20 691 0.1+ 0.0
2001 08 25 704 0.2- 0.1+	2005 11 29 691 0.0 0.0	2007 03 20 691 0.1- 0.1+
2001 08 25 704 0.3+ 0.6-	2005 11 29 704 0.3- 0.0	2008 06 29 E12 0.2+ 0.2+
2001 08 25 704 0.5+ 1.1-	2005 11 29 704 0.9- 0.7+	2008 06 29 E12 0.1- 0.1-
2001 08 26 608 0.0 0.7+	2005 11 29 704 0.8+ 0.4+	2008 06 29 E12 0.8+ 0.2-
2001 08 26 608 0.2- 0.8+	2005 11 29 704 0.9+ 0.2+	2008 06 29 E12 0.7- 0.2-
2001 08 26 608 0.0 0.8+	2005 12 02 691 0.1- 0.4+	2008 08 02 J75 0.3+ 0.5-
2001 08 26 608 0.1- 1.1+	2005 12 02 691 0.1- 0.2+	2008 08 02 J75 0.3- 0.3-
2001 08 26 608 0.1- 0.9+	2005 12 02 691 0.1- 0.2+	2008 08 02 J75 0.1- 0.3-
2001 08 26 608 0.1+ 0.9+	2005 12 06 704 0.4- 0.2+	2008 08 03 704 0.4- 1.2+
2001 08 26 608 0.1- 1.0+	2005 12 06 704 0.1+ 0.1+	2008 08 03 704 0.4- 0.7+
2001 08 26 608 0.7+ 0.8+	2005 12 06 704 0.4- 0.5+	2008 08 03 704 0.5- 1.3+
2001 08 26 608 0.2+ 0.2+	2005 12 06 704 0.6+ 0.8+	2008 08 03 704 (1.7- 0.2+)
2001 08 27 644 0.1- 0.6+	2005 12 06 704 0.0 1.0+	
2001 08 27 644 0.3- 0.7+	2005 12 10 704 1.0+ 0.0	

(189657)* 2001 QB₅₄

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	278.94125	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.27637404	ω	259.67269	+0.87593804	-0.47715034
<i>a</i>	2.3341991	Ω	128.78875	+0.47059576	+0.81267123
<i>e</i>	0.1776427	<i>i</i>	5.23616	+0.10617055	+0.33450416
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16 704 0.1- 1.1+	2003 02 22 644 (0.1+ 1.6+)	2005 12 27 704 0.0 1.2+
2001 08 16 704 0.8- 0.2+	2005 11 06 704 0.5- 0.3-	2005 12 27 704 1.0+ 0.1-

2001 08 16 704 0.0 0.9+	2005 11 06 704 0.4+ 0.1-	2005 12 27 704 0.1- 0.8-
2001 08 16 704 0.5+ 0.6-	2005 11 06 704 0.4+ 0.3+	2005 12 27 704 0.1+ 0.3+
2001 08 16 704 0.8- 0.6+	2005 11 06 704 0.6- 0.1-	2006 01 04 699 0.1- 0.4+
2001 08 19 704 0.4- 1.4-	2005 11 06 704 0.4- 0.1-	2006 01 04 699 0.3- 0.1-
2001 08 19 704 0.8- 0.8+	2005 11 08 704 0.6+ 0.3+	2006 01 04 699 1.2+ 0.0
2001 08 19 704 0.5+ 0.4+	2005 11 08 704 0.4- 0.6-	2006 01 04 699 (1.6+ 0.7-)
2001 08 23 699 1.0+ 0.3+	2005 11 08 704 0.1+ 0.2+	2006 01 31 G96 0.3+ 0.1+
2001 08 23 699 0.5+ 0.2-	2005 11 08 704 0.4+ 0.0	2006 01 31 G96 0.0 0.0
2001 08 23 699 0.7+ 0.2+	2005 11 08 704 0.1- 0.4+	2006 01 31 G96 0.1+ 0.0
2001 08 23 699 1.2+ 0.1-	2005 11 20 644 0.0 0.3-	2006 01 31 G96 0.3+ 0.1-
2001 08 25 704 0.4- 0.1+	2005 11 20 644 0.0 0.2-	2006 02 25 G96 0.1+ 0.3-
2001 08 25 704 0.5- 0.2+	2005 11 20 644 0.2+ 0.2+	2006 02 25 G96 0.1- 0.0
2001 08 25 704 0.4- 0.4+	2005 11 30 704 0.3- 0.0	2006 02 25 G96 0.5- 0.3-
2001 08 25 704 0.5- 0.3+	2005 11 30 704 0.9- 0.0	2006 02 25 G96 0.1+ 0.2+
2001 08 25 704 0.9- 0.5+	2005 11 30 644 0.1+ 0.0	2007 03 16 691 0.1+ 0.2-
2001 09 11 704 0.1+ 0.0	2005 11 30 704 0.3- 0.1-	2007 03 16 691 0.1+ 0.5+
2001 09 11 704 0.4- 0.4-	2005 11 30 704 0.4- 0.9+	2007 03 16 691 0.3+ 0.2+
2001 09 11 704 0.9+ 0.2-	2005 11 30 644 0.1+ 0.1+	2007 04 20 691 0.1+ 0.1-
2001 09 11 704 0.9+ 0.2+	2005 11 30 704 0.8- 0.4+	2007 04 20 691 0.1- 0.6+
2001 09 11 704 0.4+ 0.2-	2005 11 30 644 0.1+ 0.4-	2007 04 20 691 0.1+ 0.5+
2001 09 19 704 (2.9- 0.7+)	2005 12 07 704 0.1+ 0.8+	2008 07 28 J75 0.6+ 0.1-
2001 09 19 704 0.1- 1.0+	2005 12 07 704 0.2+ 0.3+	2008 07 28 J75 0.7+ 0.3+
2001 09 19 704 (2.3- 2.9+)	2005 12 07 704 0.4- 0.3+	2008 07 28 J75 0.4+ 0.4-
2001 09 19 704 1.3- 1.2+	2005 12 07 704 0.5+ 0.7+	2008 07 29 G96 0.0 0.0
2001 09 21 704 0.0 0.4+	2005 12 07 704 0.3- 0.6+	2008 07 29 G96 0.1+ 0.1+
2001 09 21 704 0.1- 0.1-	2005 12 08 704 0.6- 0.5+	2008 07 29 G96 0.1+ 0.2+
2001 09 21 704 0.1- 0.8+	2005 12 08 704 0.6- 0.4+	2008 07 29 G96 0.3- 0.2+
2001 10 18 699 0.1- 0.1+	2005 12 08 704 0.1+ 0.5+	2008 08 04 704 0.8- 0.0
2001 10 18 699 0.0 0.4+	2005 12 08 704 0.3- 0.1+	2008 08 04 704 0.7- 1.3-
2001 10 18 699 0.9- 0.4-	2005 12 27 699 0.9+ 0.8-	2008 08 04 704 0.1- 0.4+
2001 10 18 699 0.3- 0.3+	2005 12 27 699 0.2+ 0.7-	2008 08 04 704 0.4- 0.3+
2003 02 22 644 0.7+ 1.4+	2005 12 27 699 0.8+ 0.1+	2008 08 04 704 0.4+ 0.3-
2003 02 22 644 0.1+ 1.5+	2005 12 27 699 0.4- 0.7-	

(189658)* 2001 QQ₉₇

Discovered 2001 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	296.60659	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.27373769	ω	70.43984	+0.95387056	-0.29305330
<i>a</i>	2.3491621	Ω	306.54785	+0.23593993	+0.86603883
<i>e</i>	0.2474406	<i>i</i>	4.65502	+0.18564293	+0.40508826
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 13 691 0.3- 0.1-	2001 09 28 644 0.1+ 1.2-	2005 12 24 691 0.1+ 0.2+
1999 01 13 691 0.0 0.0	2001 09 29 644 0.4- 0.4+	2005 12 24 691 0.0 0.2+
1999 01 13 691 0.1- 0.3-	2001 09 29 644 0.4- 0.5+	2005 12 24 691 0.0 0.2+
1999 01 18 691 1.0- 1.0-	2001 09 29 644 0.4- 0.6+	2005 12 28 691 0.1+ 0.3+
1999 01 18 691 0.3+ 0.3-	2001 10 05 644 0.6- 0.1-	2005 12 28 691 0.0 0.2+
1999 01 18 691 0.4+ 0.0	2001 10 05 644 0.9- 0.4-	2005 12 28 691 0.1+ 0.1+
2001 07 24 644 0.2- 0.0	2001 10 05 644 0.3- 0.6-	2005 12 29 704 0.0 0.6+
2001 07 24 644 0.2- 0.3+	2001 10 13 699 0.1- 0.1-	2005 12 29 G96 0.2- 0.1-
2001 07 24 644 0.1- 0.5+	2001 10 13 699 0.4- 0.3-	2005 12 29 G96 0.2+ 0.1-
2001 08 13 608 0.2- 0.9-	2001 10 13 699 0.5- 0.3-	2005 12 29 704 0.5- 0.6+
2001 08 13 608 0.1- 1.0-	2001 10 13 699 0.0 0.3-	2005 12 29 G96 0.1+ 0.0
2001 08 13 608 0.3- 0.5-	2001 10 14 704 0.7+ 0.5-	2005 12 29 G96 0.1- 0.2-
2001 08 17 704 0.6+ 0.7+	2001 10 14 704 0.2+ 0.2-	2005 12 29 704 0.1- 0.0
2001 08 17 704 1.0+ 0.7+	2001 10 14 704 0.7+ 0.1-	2005 12 29 704 0.1- 1.0+
2001 08 17 704 0.6+ 0.4+	2001 10 14 704 0.3+ 0.1-	2005 12 30 G96 0.2- 0.0
2001 08 24 704 0.7+ 0.4-	2001 10 14 704 0.8+ 0.2-	2005 12 30 G96 0.0 0.1-
2001 08 24 704 0.3+ 0.2-	2001 10 14 704 0.2+ 0.1+	2005 12 30 G96 0.2- 0.1-
2001 08 24 704 0.5- 0.0	2001 10 14 704 0.5+ 0.2-	2005 12 30 G96 0.2+ 0.1-
2001 08 27 699 0.7+ 0.4-	2001 10 14 704 0.3+ 0.4+	2006 01 05 691 0.1+ 0.2+
2001 08 27 699 0.1+ 0.1-	2001 10 14 704 0.7+ 0.5+	2006 01 05 691 0.1- 0.1+
2001 08 27 699 1.3+ 0.3+	2001 10 14 704 0.2+ 0.4+	2006 01 05 691 0.0 0.2+
2001 08 27 699 0.8+ 0.4+	2001 10 17 704 0.4+ 0.3+	2006 01 05 704 0.3+ 0.1-

M.P.O. 140891

(189711)* 2001 TT₁₇₃
 Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

1999 08 22	621	0.2−	0.4+	2002 03 13	704	0.7+	0.2+	2006 01 06	704	0.2+	0.5+
2002 01 19	704	0.7+	0.0	2002 03 13	704	0.8+	0.2−	2006 01 06	704	0.6+	0.4−
2002 01 19	704	0.4+	0.2−	2002 03 13	704	0.1+	0.8−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−
2002 01 19	704	1.1−	0.7−	2002 03 15	704	0.8+	0.5+	2006 01 31	691	0.3−	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2002 01 19	704	0.2+	0.3+	2002 03 15	644	0.5+	0.1−	2007 03 27	E12	0.1+	0.6+
2002 02 05	699	0.1+	0.0	2002 03 15	644	0.3+	0.6−	2007 03 27	E12	0.4−	0.1−
2002 02 05	699	1.1+	0.1+	2002 03 15	704	1.0+	0.1+	2007 03 27	E12	(2.2+	0.4+)
2002 02 05	699	0.8+	1.1+	2002 03 15	644	0.6+	0.1−	2007 03 27	E12	0.3−	0.1−
2002 02 05	699	0.3−	0.9+	2002 03 15	704	0.6+	0.3+	2007 03 29	644	0.2+	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.6+	2002 03 15	704	0.8+	0.6+	2007 03 29	644	0.1+	0.0
2002 02 06	644	0.2+	0.5+	2004 09 08	644	0.3−	0.3+	2007 03 29	644	0.2+	0.1−
2002 02 06	644	0.6+	0.6+	2004 09 08	644	0.5−	0.1+	2008 06 30	691	0.4−	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.5−	2004 09 08	644	0.5−	0.5+	2008 06 30	691	0.4−	0.5+
2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2004 09 10	704	1.3+	0.2+	2008 06 30	691	0.1−	0.5+
2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2004 09 10	704	0.6−	0.7+	2008 07 10	J75	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	1.0+	2004 09 10	704	0.6−	0.6+	2008 07 10	J75	0.7+	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	1.0+	2004 09 13	704	0.5−	0.8+	2008 07 10	J75	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.7−	0.7+	2004 09 13	704	0.3+	0.2−	2008 07 29	J75	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	704	0.2+	0.6+	2008 07 29	J75	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.4−	0.8+	2004 09 18	704	0.5−	0.3+	2008 07 29	J75	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.5+	1.0+	2004 09 18	704	(0.1−	2.6+)	2008 08 03	J75	0.9−	0.0
2002 02 16	644	0.3+	0.7+	2004 09 18	704	0.4+	1.4+	2008 08 03	J75	0.2+	0.3+
2002 02 16	644	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.7−	0.7+	2008 08 03	J75	0.2−	0.0
2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2004 09 18	704	0.2−	1.0+	2008 08 04	704	0.5+	0.3+
2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2005 12 29	691	0.3−	0.1+	2008 08 04	704	0.2+	0.9+
2002 02 20	704	0.6−	0.8+	2005 12 29	691	0.1−	0.0	2008 08 04	704	0.6+	0.6+
2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2005 12 29	691	0.1−	0.2−				

(189775)* 2002 CQ₁₃₀

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	221.39981		(2000.0)	P	Q
n	0.08319729	ω	317.98796	-0.48562745	-0.87389260
a	5.1967274	Ω	161.03336	+0.81887067	-0.46351815
e	0.0402626	i	3.85586	+0.30596863	-0.14650136
P	11.85	H	13.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 16	691	0.2−	0.3−	2002 03 12	644	0.1−	0.5−	2005 06 17	G96	0.0	0.4+
2001 01 16	691	0.2+	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.4−	2005 06 17	G96	0.3+	0.2+
2001 01 16	691	0.2−	0.5−	2002 03 13	704	1.4−	0.0	2005 06 17	G96	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 03 13	704	0.1−	0.1+	2005 06 17	G96	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 03 13	704	0.4+	0.7+	2005 07 05	G96	0.2+	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.8−	2003 04 25	691	0.4+	0.7+	2005 07 05	G96	0.3−	0.6+
2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2003 04 25	691	0.2+	0.9+	2005 07 05	G96	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2003 04 25	691	0.5+	1.1+	2005 07 05	G96	0.5−	0.7+
2002 02 11	704	1.1+	0.1−	2003 05 05	691	0.6−	0.9−	2008 07 30	G96	0.2−	0.8+
2002 02 11	704	(1.9+	0.4−)	2003 05 05	691	0.3−	0.8−	2008 07 30	G96	0.1+	0.9+
2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2003 05 05	691	0.9−	0.7−	2008 07 30	G96	0.2−	0.9+
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 03 16	291	0.1+	0.3−	2008 07 30	G96	0.1+	1.3+
2002 02 20	704	0.9+	0.8−	2004 03 16	291	0.0	0.1−	2008 07 30	G96	0.5−	1.0+
2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2004 03 16	291	0.2+	0.4−	2008 07 30	G96	0.2−	1.0+
2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2004 03 26	291	0.4−	0.1−	2008 07 30	G96	0.1+	1.3+
2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2004 03 26	291	0.3−	0.1−	2008 07 30	G96	0.1−	0.8+
2002 03 04	209	0.5−	1.0−	2004 03 26	291	0.2+	0.2−	2008 08 07	691	0.6−	0.8+
2002 03 04	209	0.5−	0.8−	2004 04 22	691	0.2+	0.3−	2008 08 07	691	0.6+	2.1−
2002 03 04	209	0.4−	0.7−	2004 04 22	691	0.3+	0.4−	2008 08 07	691	(1.2+	3.6−)
2002 03 12	644	0.1−	0.7−	2004 04 22	691	0.3−	0.4−				

(189776)* 2002 CM₁₄₀

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	248.01281		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23637501	ω	270.39799		+0.37505098		−0.90834454				
<i>a</i>	2.5906079	Ω	154.92008		+0.92394426		+0.38249541				
<i>e</i>	0.1073412	<i>i</i>	25.88602		−0.07525796		+0.16913740				
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.4		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
2002 01 13	644	0.3−	0.5+	2002 03 15	704	(2.7+	1.7+)	2004 10 02	644	0.4−	0.0
2002 01 13	644	0.1+	0.7+	2002 03 15	704	(3.4+	1.6+)	2006 01 07	703	0.2−	0.6−
2002 01 13	644	0.4−	0.9+	2004 08 09	704	0.8−	0.1−	2006 01 07	703	0.4−	0.2+
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2004 08 09	704	0.5−	0.6+	2006 01 07	703	(1.5+	0.1+)
2002 02 06	644	0.3+	0.7+	2004 08 09	704	0.0	1.1+	2006 01 07	703	0.3−	0.6−
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2004 08 10	704	1.4+	0.8+	2006 01 19	703	0.0	1.1+
2002 02 08	704	0.6−	0.1+	2004 08 10	704	0.1−	0.5+	2006 01 19	703	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.6−	0.6+	2004 08 10	704	0.1+	0.0	2006 01 19	703	1.3+	0.4−
2002 02 08	704	0.2−	0.0	2004 08 10	704	0.6+	1.5+	2006 01 19	703	0.7+	0.1−
2002 02 08	704	0.8−	0.2+	2004 08 10	704	1.4−	0.9+	2006 01 25	703	0.2−	0.3−
2002 02 08	704	(2.3−	1.1+)	2004 08 12	704	0.1−	0.0	2006 01 25	703	0.0	0.8−
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2004 08 12	704	0.2+	0.1+	2006 01 25	703	(2.0−	3.2+)
2002 02 11	704	0.8−	0.1−	2004 08 12	704	0.3+	0.1−	2006 01 25	703	1.3−	1.0+
2002 02 11	704	0.7−	0.1+	2004 08 12	704	0.8+	0.7+	2006 01 31	703	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2004 08 15	941	0.0	0.1−	2006 01 31	703	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 08 15	941	0.0	0.2−	2006 01 31	703	(1.5+	2.2−)
2002 02 11	608	0.5−	0.3−	2004 08 15	941	0.1+	0.2−	2006 02 23	703	1.3−	1.2+
2002 02 11	608	0.7−	0.1−	2004 08 15	941	0.4+	0.2−	2006 02 23	703	0.2−	0.6+
2002 02 11	608	0.2−	0.2+	2004 08 15	941	0.1+	0.0	2006 02 23	703	0.4+	0.5+
2002 02 16	644	0.5+	0.5+	2004 09 06	644	0.1+	0.3+	2006 02 23	703	0.8−	0.1−
2002 02 16	644	0.5+	0.6+	2004 09 06	644	0.2+	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.3−
2002 02 16	644	0.4+	0.3+	2004 09 06	644	0.0	0.3+	2006 03 03	703	0.3+	1.2−
2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2004 09 07	704	0.9−	0.3+	2006 03 03	703	0.2+	0.3+
2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2004 09 07	704	0.9−	0.9+	2006 03 03	703	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.4+	0.9+	2004 09 07	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2002 02 20	704	0.1+	0.9+	2004 09 08	704	0.6+	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 02 20	704	0.0	1.5+	2004 09 08	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 03 09	704	(2.4+	1.4−)	2004 09 08	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2002 03 09	704	(1.8+	0.5−)	2004 09 08	704	0.3+	0.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 03 09	704	0.2−	0.7+	2004 09 08	704	0.0	0.6+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2002 03 11	644	0.6+	1.3+	2004 09 09	704	0.4−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+
2002 03 11	644	0.6+	0.9+	2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2002 03 11	644	0.4+	0.7+	2004 09 09	704	0.0	0.3−	2007 04 07	G96	0.2−	0.3+
2002 03 13	291	0.0	0.8+	2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2007 04 07	G96	0.4−	0.5+
2002 03 13	291	0.1−	0.4+	2004 09 09	704	0.5+	0.3−	2007 04 07	G96	0.8−	0.7+
2002 03 13	291	0.0	0.4+	2004 09 12	704	0.1+	0.2+	2007 04 07	G96	0.5−	0.5+
2002 03 13	704	0.6+	0.3+	2004 09 12	704	0.2−	0.7−	2008 07 25	E12	0.3+	1.4+
2002 03 13	644	0.3−	0.4+	2004 09 12	704	1.0−	0.3+	2008 07 25	E12	0.7+	1.7+
2002 03 13	704	0.6+	0.4+	2004 09 17	704	0.0	0.6+	2008 07 25	E12	0.7+	0.7+
2002 03 13	704	1.0+	0.9+	2004 09 17	704	1.2−	0.5+	2008 07 25	E12	0.5−	0.3+
2002 03 13	644	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	1.1−	0.3+	2008 07 26	E12	0.4−	0.4−
2002 03 13	704	0.8+	1.3+	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2008 07 26	E12	0.4+	0.2+
2002 03 13	644	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.2+	2008 07 26	E12	1.3+	0.2+
2002 03 13	704	1.2+	0.3+	2004 09 21	704	(1.6−	0.2+)	2008 07 26	E12	0.9+	0.8+
2002 03 14	704	(1.5+	1.7−)	2004 09 21	704	0.0	0.8+	2008 08 01	704	0.3+	0.9+
2002 03 14	704	(1.7+	0.2−)	2004 09 21	704	0.6+	0.2+	2008 08 01	704	0.7+	1.7+
2002 03 14	704	0.2−	1.0−	2004 09 21	704	0.6+	1.3+	2008 08 01	704	0.2+	1.2+
2002 03 14	704	0.3+	0.3−	2004 09 21	704	0.0	0.1−	2008 08 01	704	0.7+	0.5+
2002 03 15	704	(1.7+	1.6+)	2004 10 02	644	0.4−	0.1−	2008 08 01	704	0.3+	0.9+
2002 03 15	704	(1.7+	1.4+)	2004 10 02	644	0.3−	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140915

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	358.27336		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22170758	ω	162.96046	+0.23633706	+0.95431402
<i>a</i>	2.7036410	Ω	120.37163	−0.91437006	+0.28208959
<i>e</i>	0.1087953	<i>i</i>	12.23493	−0.32874333	−0.09854042
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	(1.3−	2.1−)	2007 03 25	941	0.2+	0.0
1993 01 21	691	0.0	0.1−	2002 02 12	704	1.2−	0.1+	2007 03 25	941	0.4+	0.1−
1993 01 21	691	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	(1.9−	0.2−)	2007 03 25	941	0.6+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2004 09 21	704	0.7−	0.3+	2008 05 28	G96	0.2−	0.0
2002 01 14	704	(0.6+	1.5+)	2004 09 21	704	0.6−	0.9+	2008 05 28	G96	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	0.8+	1.2+	2004 09 21	704	(2.1−	0.0)	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2004 09 21	704	(1.6−	0.7+)	2008 07 01	704	0.0	1.5+
2002 01 14	704	0.3+	1.0+	2004 10 09	644	0.0	0.1−	2008 07 01	704	0.4−	0.1−
2002 01 19	291	0.4−	0.6+	2004 10 09	644	0.1+	0.1−	2008 07 01	704	(0.6+	2.2+)
2002 01 19	291	0.1+	0.5+	2004 10 09	644	0.1+	0.0	2008 07 01	704	(0.0	2.1+)
2002 01 19	291	0.4+	0.5+	2004 10 09	644	0.1−	0.0	2008 07 01	704	0.1−	1.1+
2002 02 10	704	(2.5+	0.9+)	2004 10 09	644	0.1−	0.1+	2008 07 25	E12	0.0	0.4+
2002 02 10	704	(2.1+	1.7−)	2004 10 09	644	0.1+	0.2+	2008 07 25	E12	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2007 03 16	703	0.2+	1.2+	2008 07 25	E12	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	(1.9+	0.2−)	2007 03 16	703	0.5+	0.2−	2008 07 25	E12	0.4+	0.4+
2002 02 10	704	1.4+	0.3−	2007 03 16	703	1.3−	0.2−	2008 08 04	704	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	(2.0−	0.2+)	2007 03 16	703	1.4−	0.2−	2008 08 04	704	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	1.2−	0.3+	2007 03 25	941	0.0	0.2−	2008 08 04	704	0.9+	0.1+

(189778)* 2002 CW₂₀₀

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.87602		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22118835	ω	165.67951	+0.59627977	+0.80137259
<i>a</i>	2.7078705	Ω	140.89285	−0.74373806	+0.57371383
<i>e</i>	0.0289466	<i>i</i>	4.31503	−0.30216574	+0.16927615
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	809	0.4−	0.3−	2002 02 20	704	0.6−	0.4−	2007 04 24	691	0.3+	0.2−
2002 02 07	644	0.1+	0.6+	2002 02 20	704	1.4+	1.0+	2007 04 24	691	0.2−	0.3−
2002 02 07	644	0.1+	0.8+	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2007 04 24	691	0.3−	0.1+
2002 02 07	291	0.0	0.3+	2002 03 14	704	0.3−	1.2+	2008 06 30	691	0.2−	0.4+
2002 02 07	644	0.1+	0.6+	2002 03 14	704	0.2−	0.3+	2008 06 30	691	0.1−	0.2+
2002 02 07	291	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.1+	0.5+	2008 06 30	691	0.0	0.5+
2002 02 07	691	0.4+	0.2+	2004 09 17	704	0.3−	0.4−	2008 07 01	691	0.1−	0.5+
2002 02 07	291	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2008 07 01	691	0.2+	0.3+
2002 02 07	691	0.4+	0.6+	2004 09 17	704	(0.1−	1.6−)	2008 07 01	691	0.2−	0.6+
2002 02 07	691	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.5−	0.3−	2008 07 27	J75	0.4+	1.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2005 12 31	691	0.3−	0.0	2008 07 27	J75	0.9+	1.1−
2002 02 10	704	0.7+	1.0+	2005 12 31	691	0.2−	0.2+	2008 07 27	J75	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	1.2+	0.2+	2005 12 31	691	0.3+	0.6−	2008 07 28	J75	0.6+	0.7+
2002 02 10	704	0.3+	0.9+	2007 03 12	691	0.2−	0.1+	2008 07 28	J75	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2007 03 12	691	0.3−	0.3+	2008 07 28	J75	0.1+	0.5−
2002 02 12	704	0.8−	0.3+	2007 03 12	691	0.7−	0.4−	2008 07 29	G96	0.0	0.4+
2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2007 03 16	691	0.3+	0.0	2008 07 29	G96	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	0.7−	2007 03 16	691	0.2+	0.2−	2008 07 29	G96	0.4+	0.4+
2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2007 03 16	691	0.4−	0.4−	2008 07 29	G96	0.5+	0.5+
2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2007 04 20	691	0.1+	0.0	2008 07 30	703	0.8−	0.2+
2002 02 13	704	0.2+	0.4+	2007 04 20	691	0.1+	0.3−	2008 07 30	703	0.2−	0.3+
2002 02 13	704	0.1+	0.3−	2007 04 20	691	0.1−	0.1−	2008 07 30	703	0.1−	0.2−
2002 02 13	704	0.4−	1.0+	2007 04 22	691	0.2−	0.2−	2008 07 30	703	1.2−	1.2+
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2007 04 22	691	0.0	0.0				
2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2007 04 22	691	0.2−	0.0				

(189779)* 2002 CJ₂₀₃ = 2004 TY₆₉

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 72524)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	296.13273		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23476544	ω	33.16816	+0.91931967	−0.39346953
<i>a</i>	2.6024353	Ω	349.99743	+0.35345244	+0.83206921
<i>e</i>	0.0487126	<i>i</i>	1.89720	+0.17298182	+0.39095084
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2004 10 15	691	0.4−	0.2+	2006 01 26	703	0.2+	0.8−
2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2005 12 28	G96	0.3−	0.2−	2006 01 26	703	0.6+	0.8+
2000 11 02	704	0.4−	1.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.3+	0.8−
2002 02 06	695	0.3−	0.6+	2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 26	703	1.1−	0.2−
2002 02 06	695	0.1−	0.7+	2005 12 28	G96	0.7+	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	0.9+	0.7+	2005 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	1.4+	0.2+	2005 12 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2005 12 30	691	0.2+	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.5−
2002 02 10	704	1.5+	0.1+	2006 01 08	G96	0.6−	0.4+	2007 04 20	G96	0.3+	0.0
2002 02 12	704	(0.6+	2.1+)	2006 01 08	G96	0.5−	0.3+	2007 04 20	G96	0.7+	0.7+
2002 02 12	704	(0.8+	1.7+)	2006 01 08	G96	0.6−	0.4+	2007 04 20	G96	0.1+	0.7+
2002 02 12	704	(1.1+	2.9+)	2006 01 08	G96	0.5−	0.1+	2007 04 20	G96	0.1−	0.7+
2004 09 17	704	(1.7+	0.5−)	2006 01 10	G96	0.0	0.2+	2007 05 07	691	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	1.0−	0.5+	2006 01 10	G96	0.0	0.4−	2007 05 07	691	0.3−	0.2+
2004 09 17	704	1.2+	0.8−	2006 01 10	G96	0.2−	0.2+	2007 05 07	691	0.1+	0.5+
2004 09 17	704	0.5−	0.8+	2006 01 10	G96	0.1−	0.2+	2008 07 30	G96	(0.2−	5.8+)
2004 10 05	644	0.2+	0.4+	2006 01 10	G96	0.3−	0.1+	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2004 10 05	644	0.1−	0.5+	2006 01 10	G96	0.3−	0.1−	2008 07 30	G96	0.1+	0.1+
2004 10 05	644	0.2+	0.9+	2006 01 10	G96	0.5−	0.1+	2008 07 30	G96	0.4+	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2008 07 30	691	0.3−	0.2+
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.6+	0.4−	2008 07 30	691	0.3−	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.6−	0.4−	2008 08 07	691	0.6+	0.5+
2004 10 15	691	0.3−	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.4−	2008 08 07	691	0.1+	0.2+
2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.4−	2008 08 07	691	0.1+	0.1−

(189780)* 2002 CA₂₇₅

Discovered 2002 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	251.28930		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23685878	ω	277.83479	+0.37679978	−0.92577285
<i>a</i>	2.5870792	Ω	149.97037	+0.87246151	+0.34342620
<i>e</i>	0.1790051	<i>i</i>	3.56170	+0.31117977	+0.15812360
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.3+	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
1992 11 18	691	0.3+	0.2+	2002 03 12	644	0.8+	0.2+	2006 02 20	703	0.8−	0.4+
1992 11 18	691	1.1−	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.5+	0.7+
2000 09 07	691	0.2+	0.7−	2002 03 16	704	(0.6+	1.8+)	2006 02 20	703	0.3−	0.6+
2000 09 07	691	0.6+	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	1.0+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2000 09 07	691	0.8+	0.1+	2002 03 16	704	(0.3+	1.9+)	2006 02 20	703	1.1+	0.6−
2000 10 06	691	0.1−	0.4+	2002 03 16	704	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.6−	0.0
2000 10 06	691	0.3−	0.4+	2004 08 23	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−
2000 10 06	691	0.2−	0.7+	2004 08 23	691	0.3−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.4+
2002 02 08	291	0.5+	0.1−	2004 08 23	691	0.1−	0.5+	2006 02 21	699	0.6+	0.8+
2002 02 08	291	0.5+	0.0	2006 01 22	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	0.2+	0.8+
2002 02 08	291	0.3+	0.1−	2006 01 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	1.2−	0.0
2002 02 10	704	(1.9+	2.3+)	2006 01 22	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	(1.8+	0.8+)
2002 02 10	704	(2.1+	0.8+)	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.1+	1.3+	2006 01 23	G96	0.7−	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	(1.6+	0.2+)	2006 01 23	G96	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 02 25	644	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.2+
2002 02 25	644	0.8+	0.3+	2006 01 30	691	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.2−	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 140917

2002 03 15	704	0.4+	0.1−	2006 01 05	691	0.2+	0.0	2008 07 30	G96	0.2−	0.4+
2002 03 15	704	(1.5+	1.2−)	2006 01 05	703	0.3+	1.0−	2008 07 30	G96	0.2−	0.4+
2002 03 15	704	0.6+	0.2+	2006 01 05	699	0.1+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.2+
2002 03 15	704	(0.8+	2.4+)	2006 01 05	691	0.1−	0.0	2008 07 30	G96	0.1−	0.5+
2004 09 10	704	0.4+	0.3+	2006 01 05	703	(1.6−	0.9−)	2008 07 30	G96	0.3+	0.2+
2004 09 10	704	0.0	0.1+	2006 01 05	703	0.1+	1.0−	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2004 09 10	704	0.7+	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.2−	2008 07 30	G96	0.2−	0.2+
2004 09 11	704	(1.7+	0.4+)	2006 01 05	703	0.2+	0.6−	2008 07 30	G96	0.2+	0.3+
2004 09 11	704	0.7+	1.1+	2006 01 05	699	0.9+	0.6−	2008 07 30	G96	0.2+	0.3+
2004 09 11	704	(0.4+	1.7+)	2006 01 05	699	0.5+	0.2+	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+
2004 09 11	704	(1.4+	1.7+)	2006 01 05	699	1.0−	0.2−	2008 08 10	J75	0.0	0.2+
2004 09 11	704	(1.6+	0.4+)	2006 01 07	G96	0.4−	0.8−	2008 08 10	J75	0.6−	0.1−
2004 09 11	691	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.7−	0.3−	2008 08 10	J75	0.7+	0.2−

(189784)* 2002 DE₂ = 2005 HB₈

Discovered 2002 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (MPO 75301)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	145.98171		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36857461	<i>ω</i>	27.79438	−0.51305343	−0.75749804
<i>a</i>	1.9265744	<i>Ω</i>	95.77600	+0.69289476	−0.64308564
<i>e</i>	0.0716354	<i>i</i>	23.93870	+0.50662908	+0.11241698
<i>P</i>	2.67	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	699	0.4+	0.6−	2005 05 13	704	0.0	0.1+	2006 12 13	644	0.1+	0.1+
1998 12 17	699	0.0	0.0	2005 05 13	704	0.4−	0.2+	2006 12 15	699	0.5−	0.7+
1998 12 17	699	0.2+	1.1−	2005 05 14	704	1.1+	0.9+	2006 12 15	699	0.8−	1.4+
2002 02 19	704	0.3−	0.7−	2005 05 14	704	0.4+	0.5+	2006 12 15	699	(1.8−	0.1+)
2002 02 19	704	0.2+	0.2+	2005 05 14	704	0.3−	0.3−	2006 12 15	699	0.2+	0.2+
2002 02 19	704	0.4+	0.5−	2005 05 16	704	0.1−	0.4+	2006 12 21	644	0.3−	0.5+
2002 02 21	704	0.4−	0.2−	2005 05 16	704	1.1+	0.0	2006 12 21	644	0.1+	0.5+
2002 02 21	704	0.1−	0.1+	2005 05 16	704	0.7+	1.5−	2006 12 21	644	0.1−	0.5+
2002 02 21	704	0.6−	0.1+	2005 06 11	G92	0.4+	0.2−	2006 12 21	703	0.2−	0.9+
2002 02 21	704	0.2−	0.1−	2005 06 11	G92	0.4+	0.3−	2006 12 21	703	0.5−	0.5+
2002 02 21	704	0.2−	0.3+	2005 06 11	G92	0.1+	0.0	2006 12 21	703	0.5−	0.6+
2002 02 25	704	0.5+	1.1+	2005 06 25	644	0.0	0.2+	2007 01 04	644	0.0	0.1+
2002 02 25	704	0.5+	0.9−	2005 06 25	644	0.1+	0.1+	2007 01 04	644	0.0	0.4+
2002 02 25	704	0.4+	0.2+	2005 06 25	644	0.0	0.2+	2007 01 04	644	0.1−	0.1−
2002 02 25	704	0.8+	0.1+	2006 10 30	703	0.3+	0.6+	2007 02 06	G96	0.2+	0.1+
2005 04 17	703	(2.0−	1.4−)	2006 10 30	703	0.3−	0.6−	2007 02 06	G96	0.1−	0.1+
2005 04 17	703	(2.6−	0.9−)	2006 10 30	703	0.2−	0.1+	2007 02 06	G96	0.1+	0.1+
2005 04 17	703	(1.6−	0.9−)	2006 10 30	703	(1.6−	0.5+)	2007 02 06	G96	0.2−	0.0
2005 04 17	703	(0.7−	1.8−)	2006 11 22	703	0.0	0.0	2007 02 06	G96	0.5+	0.0
2005 05 12	699	0.8−	0.2+	2006 11 22	703	0.2−	0.1+	2007 02 06	G96	0.6+	0.1−
2005 05 12	699	0.3−	0.0	2006 11 22	703	0.4−	1.1−	2007 02 06	G96	0.7+	0.2+
2005 05 12	699	0.1−	0.4−	2006 11 22	703	0.0	0.5+	2007 02 06	G96	0.1−	0.1+
2005 05 12	699	0.2+	0.5−	2006 12 11	703	0.6−	0.2+	2008 05 15	G96	0.1−	0.7+
2005 05 12	704	0.1−	1.0+	2006 12 11	703	0.1+	0.0	2008 05 15	G96	0.5+	0.1−
2005 05 12	704	0.5+	1.1+	2006 12 11	703	1.1−	0.1+	2008 05 15	G96	0.6+	0.2−
2005 05 12	704	0.0	1.2+	2006 12 11	703	(2.1−	2.0+)	2008 05 15	G96	0.0	0.2+
2005 05 12	704	0.2−	1.3+	2006 12 13	644	0.1−	0.3+	2008 07 30	E12	0.1−	1.0+
2005 05 13	704	0.6−	0.6+	2006 12 13	644	0.0	0.3+	2008 07 30	E12	0.2+	1.0+

(189785)* 2002 DG₃

Discovered 2002 Feb. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	319.13440		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36981231	<i>ω</i>	306.98644	+0.72273588	+0.68837745
<i>a</i>	1.9222733	<i>Ω</i>	10.04292	−0.46676261	+0.55185850
<i>e</i>	0.0930121	<i>i</i>	20.67067	−0.50969159	+0.47073206
<i>P</i>	2.67	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	0.3+	0.5−	2003 09 20	644	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.4+
2002 02 21	704	(1.9+	1.0−)	2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.3+
2002 02 21	704	(1.7+	1.8−)	2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.1−
2002 02 21	704	0.9+	1.4−	2003 09 22	644	0.3−	0.1+	2003 12 18	704	0.4−	0.3−
2002 02 21	704	(1.7+	0.3−)	2003 09 22	644	0.1+	0.2−	2003 12 18	704	0.5−	0.7−
2002 02 22	704	0.6+	0.4+	2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	0.3+	0.5+
2002 02 22	704	(2.1+	0.9+)	2003 09 25	608	0.1+	0.9+	2003 12 18	704	0.3+	0.3+
2002 02 22	704	(1.6+	1.5+)	2003 09 25	608	0.4+	0.9+	2003 12 18	704	0.1−	0.5+
2002 02 22	704	1.5+	0.4+	2003 09 25	608	0.2+	0.9+	2005 03 08	699	0.3−	0.4−
2002 02 22	704	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.9−	0.2+	2005 03 08	699	0.1+	0.2+
2002 03 05	704	0.4+	0.6+	2003 09 27	704	0.4−	0.4+	2005 03 08	699	0.7+	0.5−
2002 03 05	704	0.1−	0.5+	2003 09 27	704	0.7−	0.1−	2005 03 08	699	0.1−	0.7+
2002 03 05	704	0.2−	0.3+	2003 09 27	704	0.7−	0.1−	2005 04 06	704	(1.7−	1.0−)
2002 03 05	704	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	1.0−	0.3+	2005 04 06	704	0.2+	0.9−
2002 03 05	704	0.2+	0.0	2003 09 30	704	0.1−	0.1−	2005 04 06	704	(1.7+	0.9+)
2002 03 09	704	0.3−	1.1+	2003 09 30	704	0.7−	0.2+	2005 04 06	704	0.9−	0.6−
2002 03 09	704	0.3−	1.2+	2003 09 30	704	0.0	0.1−	2005 04 10	E12	0.0	0.1+
2002 03 09	704	0.6−	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.1+	2005 04 10	E12	0.1+	0.3+
2002 03 09	704	0.7+	0.7+	2003 09 30	704	0.0	0.3+	2005 04 10	E12	0.4+	0.1+
2002 03 16	699	0.2+	0.2+	2003 10 05	608	(1.1−	2.3+)	2005 05 05	644	0.5+	0.5+
2002 03 16	699	0.3+	1.5+	2003 10 05	608	0.8−	1.3+	2005 05 05	644	0.6+	0.6+
2002 03 16	699	0.2−	0.0	2003 10 05	608	0.8−	1.1+	2005 05 05	644	0.4+	0.4+
2002 03 16	699	0.2−	0.7+	2003 10 17	699	0.0	0.1−	2005 05 09	E12	0.1+	0.5+
2002 03 20	644	0.1−	0.5+	2003 10 17	699	0.7−	0.0	2005 05 09	E12	0.1+	0.6+
2002 03 20	644	0.3+	0.5+	2003 10 17	699	0.4−	0.5+	2005 05 09	E12	0.2+	0.6+
2002 03 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 17	699	0.4−	0.3+	2005 05 09	E12	0.1−	0.9+
2002 03 20	644	0.2+	0.3+	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2006 12 01	703	1.1+	0.5+
2002 03 20	704	0.3+	0.0	2003 10 20	644	0.0	0.0	2006 12 01	703	0.2+	0.1+
2002 03 20	644	0.0	0.3+	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2006 12 01	703	0.6−	1.5+
2002 03 20	644	0.3+	0.1+	2003 10 22	704	0.1+	0.1−	2006 12 01	703	(0.9−	2.7+)
2002 03 20	704	0.5−	0.3−	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2007 05 11	G96	0.3+	0.3−
2002 03 20	704	0.8+	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2007 05 11	G96	0.2−	0.4−
2002 03 20	704	0.6+	0.2+	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2007 05 11	G96	0.1+	0.5−
2002 03 20	704	0.8+	0.2+	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2007 05 11	G96	0.4+	0.0
2002 04 01	644	0.4+	0.3+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2008 06 25	E12	0.5−	0.1+
2002 04 01	644	0.5+	0.5+	2003 10 29	699	0.9+	0.1−	2008 06 25	E12	0.6−	0.8+
2002 04 01	644	0.9+	0.4+	2003 10 29	699	0.4+	0.2−	2008 06 25	E12	0.9−	0.3−
2002 04 16	704	(1.1−	1.9+)	2003 10 29	699	0.4+	0.3−	2008 06 25	E12	0.6−	0.9+
2002 04 16	704	0.5−	1.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.1+	2008 07 25	E12	0.3−	1.0+
2002 04 16	704	0.6−	1.0−	2003 11 02	704	0.2−	0.2+	2008 07 25	E12	0.1−	1.1+
2002 04 16	704	0.0	0.3+	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2008 07 25	E12	0.2+	0.0
2003 08 29	704	1.3−	0.5+	2003 11 02	704	0.7+	0.0	2008 07 25	E12	0.8−	0.7+
2003 08 29	704	0.9−	0.2+	2003 11 02	704	0.1−	0.5+	2008 08 09	E12	0.3+	0.8+
2003 08 29	704	1.4−	0.5+	2003 11 18	691	0.2+	0.1−	2008 08 09	E12	0.0	0.3+
2003 09 03	608	0.0	0.5−	2003 11 18	691	0.3+	0.2−	2008 08 09	E12	0.3−	0.3−
2003 09 03	608	0.1+	0.2−	2003 11 18	691	0.2+	0.0	2008 08 09	E12	0.1+	0.8+
2003 09 03	608	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.3−	0.3+				

2001 12 16	699	0.4+	0.3+	2002 05 16	704	1.0-	0.1-	2007 03 20	699	0.1-	0.4-
2001 12 16	699	0.4-	0.6-	2002 05 16	704	0.1-	0.7-	2007 03 20	699	1.0-	0.3+
2001 12 21	704	0.7+	0.5-	2005 11 26	703	0.1-	0.6-	2007 04 19	703	0.8+	0.1+
2001 12 21	704	0.6+	0.6+	2005 11 26	703	0.6-	0.2+	2007 04 19	703	0.3+	0.3+
2001 12 21	704	0.0	1.1+	2005 11 26	703	1.0-	0.9+	2007 04 19	703	0.0	0.6+
2002 01 08	704	0.3-	0.5+	2005 11 26	703	0.6+	0.7+	2007 04 19	703	(1.3-	3.1-)
2002 01 08	704	0.6+	1.2+	2006 11 23	703	0.7-	0.2-	2007 04 22	704	(2.3+	0.9+)
2002 01 08	704	(0.1-	1.7+)	2006 11 23	703	(2.0-	0.2-)	2007 04 22	704	0.2-	0.5-
2002 01 08	704	0.1-	0.8+	2006 11 23	703	0.7+	1.0+	2007 04 22	704	0.1-	1.0-
2002 01 08	704	0.1-	0.6+	2006 11 23	703	(2.5-	2.9+)	2007 06 09	703	0.5+	0.4+
2002 02 22	704	0.5+	0.0	2006 12 27	703	0.1+	0.0	2007 06 09	703	1.0-	0.0
2002 02 22	704	0.0	0.5-	2006 12 27	703	0.3+	0.2-	2007 06 09	703	0.3+	0.7-
2002 02 22	704	1.0-	0.5+	2006 12 27	703	0.4-	0.1+	2007 06 09	703	0.7-	0.1+
2002 02 22	704	0.2-	0.3+	2006 12 27	703	0.4+	0.6-	2007 06 19	703	0.6+	0.3-
2002 02 22	704	0.5-	0.5+	2007 01 25	A74	0.0	0.2+	2007 06 19	703	0.1-	0.6-
2002 02 25	704	0.0	0.5+	2007 01 25	A74	0.0	0.2+	2007 06 19	703	0.5-	0.3-
2002 02 25	704	0.5-	0.6+	2007 01 25	A74	0.1+	0.3+	2007 06 19	703	0.0	0.6-
2002 02 25	704	0.6-	0.2-	2007 01 25	A74	0.0	0.3+	2008 06 28	E12	0.1+	1.0+
2002 02 25	704	1.4-	0.5-	2007 01 25	A74	0.0	0.1+	2008 06 28	E12	0.1+	1.4+
2002 02 25	704	0.0	0.9-	2007 02 09	704	0.9+	0.8+	2008 06 28	E12	0.1+	0.4+
2002 04 17	704	0.1+	0.2-	2007 02 09	704	0.6+	0.8+	2008 06 28	E12	0.1-	0.7+
2002 04 17	704	0.1+	0.1+	2007 02 09	704	0.1+	1.0+	2008 07 30	E12	0.0	0.7+
2002 04 17	704	0.0	0.1-	2007 02 09	704	1.1+	0.3+	2008 07 30	E12	0.1+	0.5+
2002 04 17	704	0.2+	0.5-	2007 02 09	704	0.6+	1.0+	2008 07 30	E12	0.2+	0.7+
2002 05 04	704	(0.2-	1.8+)	2007 02 27	703	0.0	0.4-	2008 07 30	E12	0.4+	0.4+
2002 05 04	704	(0.5+	1.5+)	2007 02 27	703	0.4-	0.2-				
2002 05 04	704	0.4+	0.2+	2007 02 27	703	0.1-	0.5-				

(189787)* 2002 EA₂ = 1998 BZ₁₇

Discovered 2002 Mar. 9 at Bohyunsan Optical Astronomy Observatory.

Id. A. Doppler (MPO 31467), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	69.29327	(2000.0)	
<i>n</i>	0.23688742	ω	192.70974
<i>a</i>	2.5868707	Ω	55.26814
<i>e</i>	0.0048086	<i>i</i>	1.80615
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	17.0
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

1994 03 04	691	1.1-	0.3-	2005 12 28	G96	0.5-	0.1-	2006 01 23	G96	0.1-	0.4+
1994 03 04	691	0.4-	1.1-	2005 12 28	G96	0.4-	0.6-	2006 01 23	G96	0.3+	0.0
1994 03 04	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	(0.6+	1.8-)	2006 01 23	G96	0.2+	0.1+
1998 01 22	691	0.4-	0.4+	2005 12 30	691	0.2-	0.1-	2007 04 15	691	0.0	0.1+
1998 01 22	691	0.4+	0.0	2005 12 30	691	0.2-	0.2+	2007 04 15	691	0.3+	0.0
1998 01 22	691	0.1+	0.1-	2005 12 30	691	0.2-	0.4+	2007 04 15	691	0.1+	0.4+
1998 01 28	691	0.1-	1.2+	2006 01 04	691	0.7+	0.3+	2007 04 26	691	0.0	0.3+
1998 01 28	691	0.9+	0.1-	2006 01 04	691	0.7+	0.4+	2007 04 26	691	0.2-	0.3+
1998 01 28	691	0.6+	0.7-	2006 01 04	691	0.6-	0.2+	2007 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 03 09	344	0.1-	0.1+	2006 01 08	691	0.4+	0.5-	2007 05 09	G96	0.3+	0.3+
2002 03 09	344	0.2-	0.1+	2006 01 08	691	0.5-	0.5+	2007 05 09	G96	0.1+	0.3+
2002 03 10	344	0.3+	0.0	2006 01 08	691	0.1+	0.5+	2007 05 09	G96	0.1+	0.0
2002 03 10	344	0.5-	0.5+	2006 01 08	G96	0.8-	0.1-	2007 05 09	G96	0.0	0.4+
2002 03 12	344	0.1-	0.2+	2006 01 08	G96	0.5+	0.4-	2008 07 30	691	0.3+	0.3+
2002 03 12	344	0.3+	0.1-	2006 01 08	G96	0.8-	0.1-	2008 07 30	691	0.3-	0.7+
2002 03 18	344	0.8+	1.5+	2006 01 08	G96	0.1-	0.3-	2008 07 30	691	0.2-	0.7+
2002 03 18	344	0.2+	0.7+	2006 01 10	G96	0.4-	0.2-	2008 08 07	691	0.2-	0.1-
2002 03 19	344	0.6+	0.1+	2006 01 10	G96	0.1+	0.3-	2008 08 07	691	0.0	0.2+
2002 03 19	344	0.4+	0.6+	2006 01 10	G96	0.1+	0.5-	2008 08 07	691	0.2-	0.1+
2002 03 19	344	0.6+	0.5+	2006 01 10	G96	0.8-	0.3-				
2005 12 28	G96	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.1+				

(189788)* 2002 ER₂₇

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	208.32310	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22928177	ω	322.32612
<i>a</i>	2.6437661	Ω	150.68911
<i>e</i>	0.0862108	<i>i</i>	6.38472
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.1
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1991 09 30	691	0.2+	1.2+	2002 03 16	704	0.0	0.7+	2006 02 02	699	0.9-	0.6+
1991 09 30	691	0.7-	0.3+	2002 03 16	704	0.3+	0.8+	2006 02 02	699	0.2+	0.3+
1991 09 30	691	0.7-	1.4+	2002 03 22	644	0.1+	0.3+	2006 02 02	699	0.2-	0.3+
1995 07 22	691	0.3-	0.2+	2002 03 22	644	0.0	0.3+	2006 02 03	704	0.0	0.2+
1995 07 22	691	0.3-	0.2-	2002 03 22	644	0.7+	0.5+	2006 02 03	704	0.2+	0.2+
1995 07 22	691	1.0+	0.0	2004 10 05	699	0.1-	0.2+	2006 02 03	704	0.1+	0.0
2002 02 24	644	0.3+	1.1+	2004 10 05	699	0.1+	0.3-	2006 02 03	704	0.2+	0.2-
2002 02 24	644	0.8+	0.7+	2004 10 05	699	1.1-	1.0+	2006 02 21	699	(0.9+	2.2+)
2002 02 24	644	0.1+	0.7+	2004 10 05	699	0.1-	0.3-	2006 02 21	699	0.3-	1.2-
2002 03 09	704	0.2-	0.5+	2004 10 07	704	0.6+	0.5-	2006 02 21	699	(0.1+	1.7+)
2002 03 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 07	704	0.1-	0.5-	2006 02 21	699	0.2-	0.1+
2002 03 09	704	0.7-	0.1+	2004 10 07	704	0.8+	1.4+	2006 03 05	G96	0.3-	0.3+
2002 03 09	704	0.5-	1.5+	2004 10 07	704	0.4-	1.0+	2006 03 05	G96	0.3+	0.1+
2002 03 09	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	699	0.3+	0.3-	2006 03 05	G96	0.1-	0.0
2002 03 10	691	(2.0-	1.7-)	2004 10 08	699	0.4+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2002 03 10	691	0.1-	0.5+	2004 10 08	699	1.0+	1.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1-
2002 03 10	691	0.2-	0.3+	2004 10 08	699	(0.0	1.7+)	2006 03 23	G96	0.1-	0.1+
2002 03 11	608	1.1-	0.2+	2006 01 08	703	0.9+	0.1-	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2002 03 11	608	0.5-	0.4+	2006 01 08	703	(1.6+	0.9+)	2006 03 23	G96	0.4+	0.1-
2002 03 11	608	0.8-	0.6+	2006 01 08	703	0.6-	0.9+	2006 05 01	695	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.6+	1.3+	2006 01 08	703	(2.0-	2.1+)	2006 05 01	695	0.2+	0.1-
2002 03 12	704	0.6+	0.9+	2006 01 27	G96	0.2+	0.3-	2006 05 03	G96	0.0	0.5-
2002 03 12	704	1.4+	0.6+	2006 01 27	G96	0.1-	0.3-	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 01 27	G96	0.0	0.1-	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2002 03 12	704	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3-	2006 05 03	G96	0.0	0.3-
2002 03 12	704	1.0+	0.5-	2006 01 27	704	0.2-	0.4-	2008 07 29	691	0.4-	0.1+
2002 03 12	644	0.7+	1.3+	2006 01 27	704	0.3-	0.2-	2008 07 29	691	0.9-	0.2-
2002 03 12	644	0.7+	0.9+	2006 01 27	704	0.6+	0.3+	2008 07 29	691	0.6-	0.3+
2002 03 12	644	0.5+	0.8+	2006 02 01	G96	0.0	0.0	2008 08 07	691	0.0	0.7+
2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0	2008 08 07	691	0.9+	0.5+
2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2-	2008 08 07	691	0.2-	0.3+
2002 03 16	704	0.8+	1.0+	2006 02 01	G96	0.3+	0.0				
2002 03 16	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	699	0.6-	0.8-				

(189789)* 2002 EV₄₆

Discovered 2002 Mar. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	14.82251	(2000.0)	
<i>n</i>	0.18425062	ω	113.83135
<i>a</i>	3.0586520	Ω	136.73258
<i>e</i>	0.3051071	<i>i</i>	10.10066
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	15.3
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc											
1996 01 20	691	0.0	0.1-	2002 04 16	704	0.4-	0.3+	2007 03 16	704	0.0	1.3+
1996 01 20	691	0.0	0.3+	2002 04 16	704	0.3+	0.3-	2007 03 16	704	(1.5+	0.1+)
1996 01 20	691	0.1+	0.5+	2003 08 23	644	0.2-	0.7+	2007 03 16	704	0.2-	0.6+
2002 03 09	699	0.6-	0.5-	2003 08 23	644	0.2-	0.7+	2007 03 16	704	(1.8+	0.3+)
2002 03 09	699	0.4+	0.6+	2003 08 23	644	0.4-	0.6+	2007 03 16	704	0.1-	0.2-
2002 03 09	699	0.2+	0.4-	2003 09 01	704	0.8-	0.5+	2007 03 16	704	0.7+	0.1-
2002 03 09	699	(2.9+	0.1+)	2003 09 01	704	0.5+	1.5+	2007 03 16	704	(0.3+	2.1+)
2002 03 11	644	0.3-	0.3+	2003 09 01	704	0.4+	1.4+	2008 05 31	G96	0.2-	0.1+
2002 03 11	644	0.3-	0.1-	2003 09 01	704	0.1-	1.2+	2008 05 31	G96	0.2+	0.3-
2002 03 11	644	0.4+	0.4+	2003 09 01	704	0.9-	0.7+	2008 05 31	G96	0.1-	0.3-
2002 03 12	704	0.9+	0.2+	2007 01 10	G96	0.3-	0.4-	2008 05 31	G96	0.1+	0.1-
2002 03 12	704	1.0+	0.2+	2007 01 10	G96	0.1-	0.4-	2008 07 25	J75	0.1+	0.0
2002 03 12	704	0.7+	0.9+	2007 01 10	G96	0.1+	0.5-	2008 07 25	J75	0.3-	1.5-
2002 03 12	704	0.0	0.4+	2007 01 10	G96	0.3-	0.4-	2008 07 25	J75	0.2+	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 140919

2002 03 13	644	0.1−	0.1−	2007 02 07	691	0.2−	0.3+	2008 07 26	J75	0.1+	0.3−
2002 03 13	644	0.2−	0.2−	2007 02 07	691	0.1−	0.0	2008 07 26	J75	0.1−	0.1−
2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2007 02 07	691	0.2−	0.4−	2008 07 26	J75	0.1+	0.0
2002 03 20	704	0.1−	1.2+	2007 02 15	703	0.1+	0.2+	2008 07 27	J75	0.2−	0.0
2002 03 20	704	0.7+	0.5+	2007 02 15	703	0.6+	0.7+	2008 07 27	J75	0.2−	0.0
2002 03 20	704	0.4+	0.7+	2007 02 15	703	0.1+	0.7−	2008 07 27	J75	0.2−	0.0
2002 03 20	704	1.1+	0.7+	2007 02 15	703	0.4−	0.2−	2008 07 30	703	0.6−	0.0
2002 03 20	704	0.8+	0.3+	2007 02 25	691	0.4−	0.0	2008 07 30	703	0.3+	0.6+
2002 04 01	644	0.5−	0.1−	2007 02 25	691	0.0	0.2+	2008 07 30	703	0.2+	0.6+
2002 04 01	644	0.8−	0.1+	2007 02 25	691	0.1−	0.3+	2008 07 30	703	0.0	0.0
2002 04 01	644	0.2+	0.2+	2007 02 25	G96	0.2−	0.6−	2008 08 01	J75	0.2−	0.0
2002 04 06	704	0.9−	0.3−	2007 02 25	G96	0.1−	0.6−	2008 08 01	J75	0.0	0.2+
2002 04 06	704	0.1+	0.3−	2007 02 25	G96	0.1+	0.2−	2008 08 02	J75	0.3−	0.2−
2002 04 06	704	1.1+	0.2−	2007 03 08	644	0.0	0.4+	2008 08 04	704	0.2+	0.5+
2002 04 12	608	1.0−	0.3+	2007 03 08	644	0.6+	0.2+	2008 08 04	704	0.6+	0.8+
2002 04 12	608	1.4−	0.5+	2007 03 08	644	0.3+	0.0	2008 08 04	704	(2.1+)	0.3+)
2002 04 12	608	0.9−	0.3+	2007 03 09	691	0.1+	0.1−	2008 08 04	704	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.0	0.5−	2007 03 09	691	0.4+	0.2+	2008 08 04	704	0.3+	0.7+
2002 04 16	704	0.1+	0.1−	2007 03 09	691	0.1+	0.1+				
2002 04 16	704	0.0	0.6−	2007 03 16	704	1.2+	0.4−				

(189790)* 2002 EU₁₂₇

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	319.11082	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22189753	<i>ω</i>	182.15937	+0.94649177
<i>a</i>	2.7020978	<i>Ω</i>	159.02587	−0.29450222
<i>e</i>	0.0741644	<i>i</i>	6.02306	−0.13199156
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	15.8	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1994 05 18	691	0.8+	0.0	2002 03 14	704	0.8+	0.9+	2007 03 13	G96	0.0	0.2+
1994 05 18	691	1.1−	1.0−	2004 09 17	704	(0.6−	2.4+)	2007 03 13	G96	0.1−	0.2+
1994 05 18	691	(2.2+	5.3−)	2004 09 17	704	0.8−	0.9+	2007 03 13	G96	0.5+	0.4−
2002 02 11	704	(2.7+	1.6+)	2004 09 17	704	0.9−	1.2+	2007 03 15	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2004 10 05	699	0.1−	1.3+	2007 03 15	691	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	1.0+	1.4−	2004 10 05	699	0.2+	0.1+	2007 03 15	691	0.1+	0.6+
2002 02 11	704	1.1−	0.4−	2004 10 05	699	0.1+	0.3+	2007 04 26	G96	0.2−	0.1+
2002 02 14	291	0.4+	0.6+	2004 10 05	699	0.4+	0.1−	2007 04 26	G96	0.1−	0.1−
2002 02 14	291	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.8−	1.2+	2007 04 26	G96	0.4−	0.2+
2002 02 14	291	0.5+	0.5+	2004 10 07	704	0.4−	1.0+	2007 04 26	G96	0.2+	0.5+
2002 03 05	691	0.2−	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	1.2+	2007 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 03 05	691	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.9−	0.2+	2007 05 06	691	0.5−	0.7+
2002 03 05	691	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.4−	2007 05 06	691	0.0	0.1−
2002 03 12	291	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	(0.0	1.6+)	2008 07 28	G96	0.1+	0.3+
2002 03 12	291	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	0.0	2008 07 28	G96	0.8+	0.2+
2002 03 12	291	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.3+	2008 07 28	G96	0.1−	0.3+
2002 03 12	644	0.5+	0.9+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2008 07 28	G96	0.1+	0.6+
2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2005 12 27	691	0.1−	0.1−	2008 08 04	704	0.0	0.8+
2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2005 12 27	691	0.2+	0.1+	2008 08 04	704	0.2+	1.6+
2002 03 14	704	0.5−	0.8−	2005 12 27	691	0.4−	0.3−	2008 08 04	704	0.9−	0.6+
2002 03 14	704	1.3+	0.8+	2007 03 13	G96	0.0	0.2+	2008 08 04	704	0.2+	1.9+

(189791)* 2002 EW₁₄₀ = 2005 YH₂₅₂ = 2007 EU₄₈

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 117435)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	38.90103	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21292881	<i>ω</i>	120.18290	−0.12125963
<i>a</i>	2.7774512	<i>Ω</i>	142.80153	−0.92948841
<i>e</i>	0.1483969	<i>i</i>	3.32424	−0.34834953
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.5	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	0.6−	1.2+	2007 03 09	691	0.4+	0.1+	2007 04 25	691	0.1−	0.0
2002 02 25	644	0.9+	0.3−	2007 03 09	691	0.1−	0.3+	2007 04 25	691	0.0	0.1−
2002 02 25	644	0.6+	0.3−	2007 03 09	691	0.4+	0.3+	2007 04 25	691	0.0	0.0
2002 02 25	644	0.7+	0.3−	2007 03 13	691	0.3−	0.0	2007 05 07	691	0.0	0.3+
2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2007 03 13	691	0.1−	0.2+	2007 05 07	691	0.0	0.4+
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2007 03 13	691	0.1+	0.6−	2007 05 07	691	0.0	0.1−
2002 03 12	644	0.6+	0.2+	2007 03 29	D35	0.2+	0.3+	2007 05 16	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	(0.7+	2.3+)	2007 03 29	D35	0.8+	0.7+	2007 05 16	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	1.0+	0.4+	2007 03 29	D35	0.9+	0.1+	2007 05 16	G96	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.1+	0.8+	2007 04 15	703	0.9−	0.8−	2007 05 16	G96	0.4+	0.1−
2005 12 29	691	0.3−	0.5+	2007 04 15	703	0.2−	1.0−	2007 05 16	G96	0.2−	0.2+
2005 12 29	691	0.2−	0.4+	2007 04 15	703	0.3−	0.4−	2008 07 30	G96	0.0	0.2+
2005 12 29	691	0.4+	0.0	2007 04 15	703	0.2−	0.2−	2008 07 30	G96	0.3+	0.6+
2006 01 06	691	0.1−	0.1−	2007 04 23	691	0.1+	0.0	2008 08 07	691	0.2−	0.5+
2006 01 06	691	0.4−	0.0	2007 04 23	691	0.2−	0.2+	2008 08 07	691	0.3−	0.7+
2006 01 06	691	0.2+	0.4+	2007 04 23	691	0.2−	0.1+	2008 08 07	691	0.1−	0.6+

(189792)* 2002 EG₁₄₁ = 2004 TU₃₂₈

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72575)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	287.48398	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22199429	<i>ω</i>	216.07962	+0.96410513
<i>a</i>	2.7013126	<i>Ω</i>	157.70205	+0.26127280
<i>e</i>	0.0837952	<i>i</i>	14.48788	−0.04730563
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	15.6	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.2−	2.0−	2004 08 27	699	0.4−	1.2+	2004 10 09	699	0.8+	0.1−
2000 11 25	704	1.3−	0.7+	2004 08 27	699	0.4+	1.1+	2004 10 09	699	0.8+	1.1−
2000 11 25	704	0.5−	0.0	2004 08 27	699	0.6+	0.0	2004 10 09	699	0.0	0.1+
2000 11 25	704	1.0−	0.1−	2004 08 27	699	0.9+	0.7+	2004 10 20	703	0.8+	0.5−
2002 02 08	291	0.1+	0.4+	2004 09 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 20	703	0.3−	0.9+
2002 02 08	291	0.2+	0.4+	2004 09 08	704	0.2+	0.6+	2004 10 20	703	0.6−	1.1+
2002 02 08	291	0.3+	0.4+	2004 09 08	704	0.2−	0.4+	2004 10 20	703	1.1−	0.7+
2002 02 25	644	1.0+	0.4+	2004 09 08	704	0.7−	1.4+	2006 01 22	699	0.8−	0.5+
2002 02 25	644	0.4+	0.7+	2004 09 14	699	0.3+	0.1+	2006 01 22	699	(1.7−	1.2−)
2002 02 25	644	0.0	0.3+	2004 09 14	699	0.7+	0.6+	2006 01 22	699	0.5+	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.4+	2004 09 14	699	0.6+	0.9+	2006 01 22	699	0.1+	0.6+
2002 03 12	644	0.5+	0.7+	2004 09 14	699	1.0+	0.3+	2007 03 25	G96	0.4−	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.6+	0.4+	2007 03 25	G96	0.2−	0.3−
2002 03 16	704	0.4+	0.7+	2004 09 22	704	0.4−	0.0	2007 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2004 09 22	704	0.6−	0.0	2007 03 25	G96	0.5−	0.0
2002 03 16	704	0.0	1.5+	2004 09 22	704	0.4+	0.2+	2008 07 01	691	0.0	0.1+
2002 03 16	704	1.2−	0.8+	2004 09 22	704	0.1+	0.8+	2008 07 01	691	0.2−	0.2+
2003 07 08	691	0.2+	0.3+	2004 10 04	644	0.6−	0.3+	2008 07 01	691	0.2−	0.2−
2003 07 08	691	0.0	0.4+	2004 10 04	644	0.3−	0.3+	2008 08 01	704	0.1−	1.1+
2003 07 08	691	0.1+	0.3+	2004 10 04	644	0.0	0.4+	2008 08 01	704	0.3+	1.0+
2004 08 11	704	0.3−	0.0	2004 10 06	704	0.9−	0.3+	2008 08 01	704	0.4−	0.5+
2004 08 11	704	0.4+	0.2+	2004 10 06	704	0.2+	0.1+	2008 08 01	704	0.2−	0.6+
2004 08 11	704	0.3+	0.6−	2004 10 06	704	(0.8−	1.7+)	2008 08 01	704	0.4−	0.8+
2004 08 11	704	0.2+	0.5−	2004 10 09	699	1.1−	0.5+				

(189793)* 2002 ET₁₄₈ = 1994 SF₃ = 2007 EE₇₉

Discovered 2002 Mar. 15 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 117436), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	350.90127	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.20472628	<i>ω</i>	300.43477	+0.51435600
<i>a</i>	2.8511516	<i>Ω</i>	0.52603	−0

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.2−	0.2+	2002 03 15	644	0.6+	0.8+	2007 03 18	691	0.2+	0.1−
1994 09 28	691	0.2+	0.4+	2002 03 16	704	0.7+	0.2+	2007 03 18	691	0.2+	0.1+
1994 09 28	691	0.0	0.3−	2002 03 16	704	(0.4+	2.1+)	2007 03 18	691	0.1+	0.3−
1994 09 29	691	0.5−	0.2+	2002 03 16	704	(0.9+	1.7+)	2007 03 18	691	0.4+	0.0
1994 09 29	691	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	(1.0+	2.3+)	2007 03 18	691	0.1−	0.1−
1994 09 29	691	0.2+	0.1−	2004 10 21	704	0.6+	0.6−	2007 04 11	703	0.1+	0.6+
1999 10 03	691	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.1−	0.0	2007 04 11	703	0.9−	0.3−
1999 10 03	691	0.5−	0.9+	2004 10 21	704	0.4+	0.3+	2007 04 11	703	0.2−	0.9+
1999 10 03	691	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.5−	2007 04 11	703	0.1−	1.4+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2006 12 26	691	0.2−	0.3+	2008 07 03	E12	0.1+	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2006 12 26	691	0.0	0.0	2008 07 03	E12	0.4+	0.2+
1999 10 20	704	0.9+	0.4−	2006 12 26	691	0.1+	0.0	2008 07 03	E12	0.5−	0.4+
1999 10 20	704	0.5+	0.8−	2007 03 10	691	0.4−	0.0	2008 07 03	E12	0.2−	0.2+
1999 10 20	704	0.2−	0.5−	2007 03 10	691	0.1+	0.0	2008 08 03	E12	0.2+	0.7−
2002 03 06	644	0.5+	0.6+	2007 03 10	691	0.6−	0.8−	2008 08 03	E12	0.6+	0.1+
2002 03 06	644	0.6+	0.4+	2007 03 14	691	0.2−	0.1+	2008 08 03	E12	0.8−	0.2−
2002 03 06	644	0.6+	0.5+	2007 03 14	691	0.1−	0.0	2008 08 03	E12	1.2−	0.4+
2002 03 15	644	0.5+	0.5+	2007 03 14	691	0.3−	0.0				
2002 03 15	644	0.6+	0.5+	2007 03 18	691	0.4+	0.0				

(189794)* 2002 EN₁₅₄

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	324.47193		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21973963	<i>ω</i>	348.50257	+0.94021872	+0.34035187
<i>a</i>	2.7197592	<i>Ω</i>	351.56865	−0.30548703	+0.82695413
<i>e</i>	0.0663119	<i>i</i>	4.78143	−0.15055378	+0.44755723
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	1.1−	0.2−	2004 09 18	704	0.0	0.1+	2006 01 05	704	1.0−	1.3+
1999 08 13	699	1.5+	0.3−	2004 09 18	704	0.5+	0.7+	2006 01 05	704	0.3+	0.5+
1999 08 13	699	0.6+	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.2−	2006 01 05	704	0.1−	0.6−
2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2004 09 18	704	0.6−	0.1+	2006 01 05	699	0.2+	0.2+
2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2004 09 18	704	0.1+	0.4−	2006 01 05	699	1.3+	0.5−
2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2006 01 05	699	1.3+	0.6−
2002 01 06	691	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.7−	0.9+	2006 01 05	699	0.3−	0.2+
2002 01 06	691	0.2−	0.3+	2004 09 22	704	0.1−	0.2+	2006 01 18	703	0.4+	0.5−
2002 01 06	691	0.4−	0.0	2004 09 22	704	0.2−	0.6−	2006 01 18	703	0.0	0.7+
2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2004 09 23	691	0.2+	0.1−	2006 01 18	703	0.9−	1.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.0	2004 09 23	691	0.0	0.0	2006 01 18	703	0.7+	0.7−
2002 02 10	704	0.6+	0.1−	2004 09 23	691	0.7+	0.0	2006 01 22	691	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.5−	2004 10 06	691	0.4−	0.2−	2006 01 22	691	0.1−	0.3−
2002 03 13	704	0.2−	0.3−	2004 10 06	691	0.0	0.1−	2006 01 22	691	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	(1.3+	1.6+)	2004 10 06	691	0.0	0.1−	2006 01 25	703	0.5−	0.2+
2002 03 13	704	0.1+	1.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.1+	2006 01 25	703	0.4−	0.5−
2002 03 13	704	0.0	0.3+	2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2006 01 25	703	0.1+	0.3+
2002 03 13	209	0.3+	0.1−	2004 10 10	704	1.0−	0.3+	2006 01 25	703	0.4−	0.3−
2002 03 13	209	0.5+	0.0	2004 10 10	704	0.4+	0.4−	2006 01 25	291	0.1+	0.0
2002 03 13	209	0.2+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 25	291	0.2+	0.0
2002 03 16	704	(1.3+	2.3+)	2004 10 10	704	0.7+	0.1−	2006 01 25	291	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.8+	0.4+	2004 10 10	704	0.4−	0.1+	2008 08 05	F85	0.2+	0.0
2002 03 16	704	1.2+	0.2+	2004 10 10	691	0.2+	0.0	2008 08 05	F85	0.1−	0.2−
2002 03 16	704	1.2+	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.3−	2008 08 07	F85	0.2−	0.0
2002 03 16	704	(1.7+	0.5−)	2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2008 08 07	F85	0.1+	0.1+
2002 03 20	695	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2008 08 11	G98	0.4−	0.4+
2002 03 20	695	0.0	0.2+	2004 10 21	704	1.1−	1.3+	2008 08 11	G98	0.2−	0.0
2002 04 06	807	1.3−	0.2+	2004 10 21	704	0.3+	0.1−	2008 08 11	G98	0.5−	0.5+
2002 04 06	807	(6.5−	7.6−)	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2008 08 11	G98	0.0	1.0+
2004 09 09	691	0.1−	0.0	2004 10 21	704	0.8−	1.2+	2008 08 11	G98	0.0	0.7+
2004 09 09	691	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.0	1.2+				
2004 09 09	691	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.7−	0.3+				

(189795)* 2002 ER₁₅₉

Discovered 2002 Mar. 5 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	341.32915		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21606388	<i>ω</i>	176.31707	+0.76148733	+0.64467112
<i>a</i>	2.7505187	<i>Ω</i>	143.25684	−0.59753300	+0.73845321
<i>e</i>	0.0647937	<i>i</i>	6.46432	−0.25117996	+0.19770181
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.6−	0.4−	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−
1997 01 10	691	0.5−	1.0−	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1997 01 10	691	0.2−	0.5−	2005 12 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.4+	0.0	2005 12 28	691	0.2−	0.2+	2007 03 15	G96	0.2−	0.3+
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.1−	0.3+	2007 03 15	G96	0.4−	0.3+
2002 02 12	704	0.8+	0.5+	2005 12 28	691	0.1+	0.1−	2007 03 15	G96	0.2−	0.3+
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−	2007 03 15	G96	0.4−	0.1+
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.2+	2007 04 15	703	0.4−	0.1−
2002 03 09	644	0.4+	1.3+	2006 01 05	691	0.2+	0.3+	2007 04 15	703	0.5−	0.0
2002 03 09	291	0.0	0.3+	2006 01 09	691	0.2−	0.3+	2007 04 15	703	0.8−	1.1+
2002 03 09	291	0.1+	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.0	2007 04 15	703	0.2+	1.4+
2002 03 09	291	0.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.2−	0.7+	2007 04 22	703	0.6+	0.3+
2002 03 09	644	0.8+	1.2+	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−	2007 04 22	703	0.5−	0.0
2002 03 09	644	1.1+	1.2+	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−	2007 04 22	703	0.5−	0.4+
2002 03 12	645	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1−	0.0	2007 04 22	703	0.6−	0.7+
2002 03 12	645	0.1+	0.2−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−	2007 04 26	G96	0.3+	0.1+
2002 03 16	704	0.1−	0.8+	2006 01 23	704	(1.6+	1.2+)	2007 04 26	G96	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.8+	0.9+	2006 01 23	704	0.5+	0.4+	2007 04 26	G96	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.5+	0.9+	2006 01 23	704	0.8−	0.4+	2007 04 26	G96	0.2−	0.4+
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 01 23	704	0.1−	0.0	2008 08 10	J75	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 01 23	185	1.2+	0.7−	2008 08 10	J75	0.4+	0.2−
2004 10 07	704	0.0	0.2+	2006 01 23	185	0.8+	0.7−	2008 08 10	J75	0.2+	0.3−
2004 10 07	704	0.8+	0.0	2006 01 24	185	0.4−	0.2−	2008 08 11	J75	0.2−	0.2+
2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2008 08 11	J75	0.0	0.1+
2004 10 13	683	0.4+	0.8+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−	2008 08 11	J75	0.2+	0.1−
2004 10 13	683	1.4−	1.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+				
2004 10 13	683	0.7−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−				

(189796)* 2002 GL₂ = 2004 VV₄

Discovered 2002 Apr. 7 by T. B. Spahr at Mount Hopkins.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72588)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	354.83273		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21646187	<i>ω</i>	264.60742	+0.46445580	+0.82861390
<i>a</i>	2.7471462	<i>Ω</i>	38.62049	−0.47325819	+0.53052626
<i>e</i>	0.2763738	<i>i</i>	30.04858	−0.74853690	+0.17872016
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.6+	0.1−	2004 10 21	704	0.4+	0.9−	2007 03 16	703	0.3+	1.1−
1999 09 11	704	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	1.5−	0.2+	2007 04 14	703	1.1−	0.6+
1999 09 11	704	0.8−	0.5−	2004 11 03	699	0.2−	0.8−	2007 04 14	703	0.8−	1.4+
2002 04 07	696	0.1+	0.7+	2004 11 03	699	0.1−	0.3−	2007 04 14	703	1.3+	0.5+
2002 04 07	696	0.2+	0.6+	2004 11 03	699	0.2+	0.1+	2007 04 14	703	0.5−	0.4+
2002 04 07	696	0.0	0.3−	2004 11 03	699	0.5+	0.4+	2007 05 11	703	(0.9−	1.6−)
2002 04 07	696	0.6+	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2007 05 11	703	(1.6+	0.4−)
2002 04 08	696	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.9−	0.6+	2007 05 11	703	0.3−	1.0−
2002 04 08	696	0.6+	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.5−	2007 05 11	703	0.7−	0.7+
2002 04 08	493	0.9+	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2008 05 13	E12	0.2+	0.9+
2002 04 08	493	0.9+	0.4+	2004 12 02	703	1.1−	1.4+	2008 05 13	E12	0.7−	0.2−
2002 04 10	649	0.3+	0.5−	2004 12 02	703	(1.8+	0.8+)	2008 05 13	E12	0.1−	0.8+
2002 04 10	649	0.5+	0.4+	2004 12 02	703	0.2+	0.5−	2008 07 25	E12	0.2−	0.5+
2002 04 10	649	0.5+	0.3+	2004 12 02	703	0.7+	1.0+	2008 07 25	E12	0.3−	0.4+
2002 05 06	696	0.7+	0.0	2007 02 16	703	0.9−	0.2−	2008 07 25	E12	0.5−	0.6+
2002 05 06	696	0.4+	0.0	2007 02 16	703	0.5+	0.3+	2008 07 25	E12	0.3−	0.5+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140921

2004 09 23	704	(1.0− 1.7+)	2007 02 16	703	0.1− 0.1+	2008 08 13	E12	0.2− 0.5+
2004 09 23	704	0.2+ 1.0+	2007 02 16	703	0.1+ 0.4+	2008 08 13	E12	0.7− 0.3−
2004 09 23	704	(0.3+ 1.8+)	2007 03 16	703	0.2− 0.6−	2008 08 13	E12	0.4− 0.0
2004 09 23	704	0.1− 0.6+	2007 03 16	703	0.8+ 0.3+			
2004 10 21	704	1.0+ 0.6−	2007 03 16	703	0.6− 0.7+			

(189797)* 2002 GV₅₀ = 2005 XC₈₈

Discovered 2002 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (MPO 94733)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19655563	<i>ω</i>	91.89350	−0.74927595	+0.66133614		
<i>a</i>	2.9296274	<i>Ω</i>	129.51035	−0.62418898	−0.68759740		
<i>e</i>	0.0695883	<i>i</i>	2.59490	−0.22129996	−0.29974044		
<i>P</i>	5.01	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	691	0.7− 0.5−	2003 08 04	704	1.0− 0.2−	2007 04 15	703	1.3− 0.0
2000 11 22	691	0.9− 0.9−	2003 08 04	704	0.9− 0.9−	2007 04 15	703	0.7− 0.3−
2000 11 22	691	0.7− 0.6−	2004 09 17	691	0.3+ 0.0	2007 04 15	703	0.4− 0.4−
2002 04 05	699	0.2− 0.3+	2004 09 17	691	0.0 0.1+	2007 04 15	703	0.1+ 0.8−
2002 04 05	699	0.4+ 0.5+	2004 09 17	691	0.2− 0.5+	2007 04 18	699	1.0+ 0.3−
2002 04 05	699	1.1+ 0.1+	2005 12 05	691	0.4+ 0.4+	2007 04 18	699	0.1+ 0.3+
2002 04 05	699	1.0+ 0.3+	2005 12 05	691	0.3+ 0.3+	2007 04 18	699	0.2+ 0.6+
2002 04 08	644	0.3+ 0.2+	2005 12 05	691	0.3+ 0.7+	2007 04 18	699	1.1+ 0.9+
2002 04 08	644	0.3+ 0.2+	2005 12 25	691	0.2+ 0.2+	2007 04 20	704	(0.4+ 2.2+)
2002 04 08	644	0.2+ 0.0	2005 12 25	691	0.1+ 0.0	2007 04 20	704	1.4+ 0.2+
2002 04 09	644	0.2+ 0.2−	2005 12 25	691	0.1+ 0.1+	2007 04 20	704	0.8+ 0.5−
2002 04 09	644	0.2+ 0.1+	2006 01 06	691	0.2+ 0.3+	2007 04 20	704	1.3+ 0.7+
2002 04 09	644	0.2+ 0.1−	2006 01 06	691	0.0 0.4+	2007 04 25	G96	0.1+ 0.2−
2002 04 10	644	0.1+ 0.2+	2006 01 06	691	0.2+ 0.5+	2007 04 25	G96	0.1− 0.1−
2002 04 10	644	0.4− 0.2+	2007 02 26	G96	0.1− 0.1−	2007 04 25	G96	0.4− 0.2−
2002 04 10	644	0.3− 0.0	2007 02 26	G96	0.4− 0.1+	2007 04 25	G96	0.5− 0.1−
2002 04 10	704	0.3+ 0.7−	2007 02 26	G96	0.5− 0.0	2007 05 16	G96	0.4− 0.3−
2002 04 10	704	0.2− 1.2−	2007 02 26	G96	0.4− 0.0	2007 05 16	G96	0.1− 0.1−
2002 04 10	704	0.3+ 0.9−	2007 03 11	691	0.3− 0.2−	2007 05 16	G96	0.4− 0.1−
2002 04 10	704	0.2+ 0.8−	2007 03 11	691	0.3− 0.1−	2007 05 16	G96	0.1− 0.0
2002 04 10	704	0.1− 0.8−	2007 03 11	691	0.3− 0.1−	2008 06 13	691	0.3− 0.2+
2002 04 14	644	0.6+ 0.2+	2007 03 15	691	0.4− 0.1−	2008 06 13	691	0.0 0.3+
2002 04 14	644	0.3+ 0.2+	2007 03 15	691	0.4− 0.0	2008 06 13	691	0.4− 0.2+
2002 04 14	644	0.2+ 0.0	2007 03 15	691	0.4− 0.0	2008 07 25	E12	0.2+ 0.1−
2002 04 17	704	0.4+ 0.2−	2007 03 16	699	(1.9− 0.5−)	2008 07 25	E12	0.7+ 0.0
2002 04 17	704	0.3+ 0.1+	2007 03 16	699	0.3− 0.8−	2008 07 25	E12	1.2+ 0.0
2002 04 17	704	1.0+ 1.1+	2007 03 16	699	1.1+ 0.3+	2008 08 04	E12	0.3+ 0.1+
2002 04 17	704	0.4+ 0.5−	2007 03 16	699	0.1+ 0.4+	2008 08 04	E12	0.8+ 1.0+
2002 04 20	644	0.5+ 0.9+	2007 04 07	703	0.7− 1.4+	2008 08 04	E12	0.2− 0.2−
2002 04 20	644	0.4+ 1.0+	2007 04 07	703	(0.0 1.7+)	2008 08 04	E12	0.8+ 0.1+
2002 04 20	644	0.6+ 1.0+	2007 04 07	703	0.1+ 0.7+			
2003 08 04	704	0.7− 0.9+	2007 04 07	703	0.2+ 1.2+			

(189798)* 2002 GH₁₃₁ = 1999 SE₂₅

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO 33554)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22747320	<i>ω</i>	279.10589	+0.74950619	+0.66197106		
<i>a</i>	2.6577608	<i>Ω</i>	39.44407	−0.60366631	+0.68709406		
<i>e</i>	0.0830760	<i>i</i>	0.53190	−0.27171208	+0.29949304		
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	691	0.3− 0.0	2002 04 14	644	0.3+ 0.3+	2006 03 24	G96	0.1− 0.2−
1998 06 19	691	0.1− 0.1−	2002 04 14	704	0.7+ 0.2+	2006 03 24	G96	0.2− 0.2−

1998 06 19	691	0.3− 0.3−	2002 04 14	704	0.2+ 0.8+	2006 03 25	691	0.3+ 0.2+
1999 09 07	691	0.4− 0.6+	2002 04 14	704	0.3+ 0.9+	2006 03 25	691	0.2+ 0.4+
1999 09 07	691	(3.1− 4.2−)	2002 04 14	644	0.7+ 0.1+	2006 03 25	691	0.4+ 0.1+
1999 09 07	691	0.4− 0.7+	2002 04 14	704	0.6+ 0.0	2006 04 02	691	0.6+ 0.2+
1999 09 30	703	0.7+ 0.2+	2004 12 10	704	0.0 0.0	2006 04 02	691	0.1+ 0.4+
1999 09 30	703	1.4+ 1.5+	2004 12 10	704	0.1− 0.4−	2006 04 02	691	0.1+ 0.5+
1999 09 30	703	1.0− 0.5−	2004 12 10	704	0.3+ 0.3−	2006 04 07	G96	0.0 0.3+
1999 09 30	703	0.0 1.0+	2004 12 14	703	0.9− 0.5−	2006 04 07	G96	0.4− 0.1+
1999 10 09	704	1.3+ 0.5+	2004 12 14	703	0.2− 0.4−	2006 04 07	G96	0.1− 0.1−
1999 10 09	704	0.7− 0.8−	2004 12 14	703	0.8− 0.7−	2006 04 07	G96	0.1+ 0.1−
1999 10 09	704	1.1+ 0.7+	2004 12 14	703	0.6− 0.2+	2006 05 24	G96	0.4− 0.2−
1999 10 09	704	0.9− 0.6+	2005 10 31	568	0.1+ 0.8−	2006 05 24	G96	0.3+ 0.3−
2002 03 11	691	0.1+ 0.1+	2005 10 31	568	0.2+ 0.5−	2006 05 24	G96	0.5− 0.1+
2002 03 11	691	1.1− 0.4+	2005 10 31	568	0.2+ 0.6−	2006 05 24	G96	0.1− 0.0
2002 03 11	691	0.4− 0.3−	2006 03 05	G96	0.4− 0.0	2008 07 29	G96	0.0 0.0
2002 04 04	291	0.4+ 0.1−	2006 03 05	G96	0.0 0.0	2008 07 29	G96	0.1+ 0.0
2002 04 04	291	0.4+ 0.0	2006 03 05	G96	0.1+ 0.3+	2008 07 29	G96	0.2+ 0.0
2002 04 04	291	0.3+ 0.1−	2006 03 05	G96	0.1− 0.1+	2008 07 29	G96	0.5+ 0.3+
2002 04 12	704	0.9− 0.0	2006 03 23	G96	0.2+ 0.2−	2008 07 31	G96	0.0 0.1−
2002 04 12	704	0.1+ 0.1−	2006 03 23	G96	0.2− 0.1+	2008 07 31	G96	1.0− 0.2+
2002 04 12	704	0.2− 0.6−	2006 03 23	G96	0.1+ 0.1−	2008 07 31	G96	0.0 0.1+
2002 04 12	704	0.3− 0.4−	2006 03 23	G96	0.3− 0.1−	2008 07 31	G96	1.3− 0.3+
2002 04 14	644	0.5+ 0.5+	2006 03 24	G96	0.0 0.2−			
2002 04 14	704	0.4+ 0.8+	2006 03 24	G96	0.0 0.0			

(189799)* 2002 GL₁₃₉ = 2004 SF₅₁

Discovered 2002 Apr. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 69356)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21464921	<i>ω</i>	203.49723	+0.70359672	−0.71013552		
<i>a</i>	2.7625905	<i>Ω</i>	201.81502	+0.66242966	+0.66854957		
<i>e</i>	0.0739634	<i>i</i>	3.96174	+0.25717426	+0.22079178		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	644	0.1+ 0.4−	2004 10 09	704	0.3+ 0.6+	2006 01 30	703	0.2+ 0.1+
2002 04 03	644	0.5+ 1.4+	2004 10 09	704	0.5− 0.6+	2006 01 30	703	0.1+ 0.6+
2002 04 04	644	0.2+ 0.2−	2004 10 10	691	0.4− 0.3−	2006 01 30	703	(1.7− 0.7+)
2002 04 04	644	0.6+ 0.8−	2004 10 10	691	0.4− 0.1−	2007 04 18	691	0.2− 0.1+
2002 04 04	644	0.0 0.6+	2004 10 10	691	0.3− 0.2−	2007 04 18	691	0.1− 0.2−
2002 04 13	291	0.3+ 0.4+	2004 10 12	699	(2.8− 2.7+)	2007 04 18	691	0.4− 0.4+
2002 04 13	291	0.0 0.6+	2004 10 12	699	0.2+ 0.8+	2007 04 26	691	0.1− 0.2+
2002 04 13	291	0.2+ 0.5+	2004 10 12	699	0.2− 0.5+	2007 04 26	691	0.3− 0.0
2002 04 14	704	0.7+ 0.2+	2004 10 12	699	0.5+ 1.4−	2007 04 26	691	0.1+ 0.2−
2002 04 14	704	1.0+ 0.6+	2004 10 14	704	1.1+ 1.0+	2007 05 11	G96	0.1− 0.2−
2002 04 14	704	0.4+ 0.7+	2004 10 14	704	0.3+ 0.5+	2007 05 11	G96	0.1− 0.0
2002 04 14	704	0.6+ 1.3+	2004 10 14	704	0.1− 0.8+	2007 05 11	G96	0.0 0.2+
2004 09 16	699	0.4− 1.2+	2004 10 14	704	0.5+ 0.8+	2007 05 11	G96	0.1+ 0.0
2004 09 16	699	1.4+ 1.1−	2004 10 14	691	0.2− 0.4+	2008 07 28	G96	0.2+ 0.1+
2004 09 16	699	(2.1+ 0.4−)	2004 10 14	691	0.0 0.3+	2008 07 28	G96	0.0 0.0
2004 09 16	699	0.5+ 0.5−	2004 10 14	691	0.1− 0.3+	2008 07 28	G96	0.4+ 0.1+
2004 09 22	291	0.0 0.4+	2004 10 20	704	0.8− 0.1+	2008 07 28	G96	0.1+ 0.3−
2004 09 22	291	0.1+ 0.3+	2004 10 20	704	0.9− 0.0	2008 08 01	691	0.0 0.2+
2004 09 22	291	0.3+ 0.2+	2004 10 20	704	1.2− 0.4−	2008 08 01	691	0.0 0.3+
2004 09 23	691	0.2− 0.1+	2004 10 20	704	0.5− 0.3+	2008 08 01	691	0.2+ 0.1+
2004 09 23	691	0.0 0.1+	2006 01 23	704	0.3− 0.6+	2008 08 02	J87	0.1− 0.6+
2004 09 23	691	0.1+ 0.0	2006 01 23	704	1.0+ 0.3+	2008 08 02	J87	0.5+ 0.4+
2004 10 09	704	0.7− 0.1−	2006 01 23	704	0.9+ 0.5−	2008 08 03	J87	0.8+ 0.1−
2004 10 09	704	0.2+ 0.1−	2006 01 30	703	0.7− 0.4−			

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.08735	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18146380	ω 328.83565	+0.96777267	+0.24490900
<i>a</i>	3.0898879	Ω 17.28299	-0.17059167	+0.80879869
<i>e</i>	0.1814177	<i>i</i> 11.37877	-0.18524185	+0.53466275
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	1.0+	1.5+	2004 09 09	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.3-	0.4+
1993 10 12	809	0.7+	0.6+	2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	703	(1.2-	2.0-)
1993 10 12	809	0.1+	1.5+	2004 09 22	704	0.9+	1.4+	2004 11 04	703	(1.3+	1.5-)
1993 10 22	809	0.1-	1.8-	2004 09 22	704	0.7+	0.0	2004 11 10	608	0.6+	0.1-
1993 10 22	809	0.9-	1.5-	2004 09 22	704	0.4-	0.2+	2004 11 10	608	0.7+	0.1-
1993 10 22	809	1.9-	0.1+	2004 09 22	704	0.5-	1.5+	2004 11 10	608	0.4+	0.2+
2002 03 21	691	0.2+	0.3+	2004 10 04	699	0.6+	0.8-	2004 11 12	703	0.8-	0.9-
2002 03 21	691	0.4+	0.2+	2004 10 04	699	1.5-	0.2+	2004 11 12	703	0.5+	0.6-
2002 03 21	691	0.7-	0.8+	2004 10 04	699	0.2-	0.2+	2004 11 12	703	0.5-	0.4+
2002 04 04	644	0.9+	0.4+	2004 10 04	699	0.9-	0.9+	2004 11 12	703	0.1-	0.4+
2002 04 04	644	1.4+	0.1-	2004 10 08	691	0.1-	0.1+	2007 03 12	691	0.4+	0.3+
2002 04 04	644	0.7+	0.6+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2007 03 12	691	0.3-	0.3-
2002 04 08	807	0.6+	0.3-	2004 10 08	699	0.2-	0.2+	2007 03 12	691	0.0	0.0
2002 04 08	807	0.7+	0.4-	2004 10 08	699	0.2-	0.3+	2007 03 12	G96	0.1+	0.3-
2002 04 14	704	(1.2+	1.7+)	2004 10 08	691	0.2-	0.0	2007 03 12	G96	0.3+	0.1-
2002 04 14	704	(0.8+	1.8+)	2004 10 08	699	0.2+	0.6+	2007 03 12	G96	0.1-	0.0
2002 04 14	704	1.3+	1.0+	2004 10 08	699	0.6-	1.0+	2007 03 12	G96	0.1+	0.1-
2002 04 14	704	1.2+	1.2+	2004 10 21	704	0.3-	0.2+	2007 03 16	691	0.0	0.0
2002 04 15	644	0.4+	0.5+	2004 10 21	704	0.1-	0.2+	2007 03 16	691	0.1-	0.0
2002 04 15	644	0.9+	0.0	2004 10 21	704	0.2-	0.0	2007 03 16	691	0.6-	0.2+
2002 04 15	644	0.4+	0.2+	2004 10 21	704	0.3-	0.1+	2008 04 03	F85	0.4-	0.9+
2004 08 20	703	0.1+	0.3-	2004 10 21	704	0.3-	0.3+	2008 04 03	F85	0.1-	0.2-
2004 08 20	703	0.3-	0.2+	2004 11 02	699	0.2+	0.3-	2008 05 12	E12	0.2+	1.1+
2004 08 20	703	1.0-	0.1-	2004 11 02	699	0.1+	0.2+	2008 05 12	E12	0.3-	0.2+
2004 08 20	703	0.5-	1.2+	2004 11 02	699	0.4+	0.2+	2008 05 12	E12	0.1+	0.2+
2004 09 09	704	0.6-	0.2+	2004 11 02	699	0.5+	0.4+	2008 05 12	E12	0.8+	0.7+
2004 09 09	704	0.5-	0.3+	2004 11 04	703	0.4+	0.7+				

(189801)* 2002 JT₄₅

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.33076	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18492138	ω 45.34501	-0.08142455	+0.99065938
<i>a</i>	3.0512512	Ω 220.36487	-0.95555634	-0.10879219
<i>e</i>	0.1939067	<i>i</i> 9.72312	-0.28334100	+0.08220862
<i>P</i>	5.33	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1+	0.2-	2002 05 13	704	0.8+	0.4-	2007 03 13	703	0.4+	1.1+
2002 04 04	644	0.1-	0.1+	2002 05 13	704	0.9+	0.6-	2007 03 13	703	0.1+	0.9-
2002 04 04	644	0.7+	0.1+	2002 05 13	704	0.3+	0.7+	2007 03 19	703	0.8-	0.9-
2002 04 14	704	0.3-	1.0+	2002 05 13	704	0.3+	0.2-	2007 03 19	703	0.4-	0.1-
2002 04 14	704	0.0	0.1+	2002 05 13	704	0.1-	0.8-	2007 03 19	703	0.2-	0.9-
2002 04 14	704	0.4-	0.3+	2002 05 18	644	0.6+	1.0+	2007 03 19	703	0.6+	0.5-
2002 04 14	704	0.6-	0.0	2002 05 18	644	0.4+	1.0+	2007 03 19	703	(0.7+	1.7-)
2002 04 14	704	0.4-	0.5+	2002 05 18	644	0.6+	1.1+	2007 03 19	703	0.5-	0.1-
2002 04 15	644	0.1-	0.2-	2002 05 19	644	0.2+	0.5+	2007 03 19	703	(1.0-	2.1-)
2002 04 15	644	0.3-	0.3+	2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2007 03 19	703	1.2-	0.1+
2002 04 15	644	0.6-	0.2-	2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2007 03 19	703	1.3-	1.2-
2002 04 20	691	0.4-	0.3+	2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2007 03 19	703	0.3+	1.1+
2002 04 20	691	0.0	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2007 03 19	703	0.4-	1.4-
2002 04 20	691	0.4-	0.5+	2003 09 30	691	0.1-	0.2+	2007 03 19	703	(2.5-	1.3-)
2002 05 09	704	(1.5+	1.7+)	2003 10 23	645	0.1-	0.1-	2007 03 20	703	0.2+	0.9-
2002 05 09	704	0.1+	0.6+	2003 10 23	645	0.1-	0.1-	2007 03 20	703	0.1+	0.0
2002 05 09	704	1.0+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2007 03 20	703	0.1-	0.0
2002 05 09	704	1.4+	0.4-	2003 10 24	645	0.0	0.0	2007 03 20	703	0.8-	0.2+
2002 05 09	644	0.1+	0.7-	2004 10 15	G96	0.1+	0.1+	2008 07 27	106	1.1+	0.9-

2002 05 09	704	0.4+	1.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1-	2008 07 27	106	0.9+	1.2-
2002 05 09	644	0.3+	0.7-	2004 10 15	G96	0.1+	0.1+	2008 07 27	106	0.7-	0.2+
2002 05 09	644	0.3+	0.1-	2004 10 15	G96	0.9+	0.4+	2008 07 27	106	0.2-	0.3-
2002 05 11	704	(1.7+	0.4-)	2004 11 10	691	0.4+	0.7+	2008 08 02	704	0.4+	0.4+
2002 05 11	704	(2.2+	0.3-)	2004 11 10	691	0.1-	0.5+	2008 08 02	704	0.4+	0.1+
2002 05 11	704	(1.7+	0.6-)	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2008 08 02	704	0.2-	1.1+
2002 05 11	704	(1.3+	2.1-)	2007 03 13	703	0.5+	0.1-	2008 08 02	704	0.1+	0.2-
2002 05 11	704	0.9+	0.5-	2007 03 13	703	0.4-	1.3+	2008 08 02	704	0.4+	0.0

(189802)* 2002 JH₈₁

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	268.25767	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22692564	ω 205.59650	+0.37027487	-0.91796426
<i>a</i>	2.6620344	Ω 223.06962	+0.88406045	+0.39525341
<i>e</i>	0.1465427	<i>i</i> 12.02408	+0.28519053	-0.03341210
<i>P</i>	4.34	<i>H</i> 15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.2+	0.1-	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.5-	0.4-
1991 11 06	691	0.0	0.1-	2004 10 12	691	0.1-	0.2+	2004 11 12	703	0.7-	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.6+	2004 10 12	691	0.1-	0.2+	2004 11 18	704	0.7+	0.2-
2001 01 21	704	0.6-	0.6-	2004 10 15	699	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.4+	0.6+
2001 01 21	704	0.1-	1.1+	2004 10 15	699	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.1-	0.6+
2001 01 21	704	0.6+	0.4-	2004 10 15	699	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.6+
2002 04 12	608	1.0-	0.2+	2004 10 15	699	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.4-	0.5+
2002 04 12	608	1.1-	0.5+	2004 10 21	704	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.3-	0.1-
2002 04 12	608	1.2-	0.9+	2004 10 21	704	0.1-	0.1+	2004 11 19	703	0.9-	0.3-
2002 04 18	644	0.3+	0.7+	2004 10 21	704	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.7-	0.1+
2002 04 18	644	0.5+	0.8+	2004 10 21	704	0.2+	0.1-	2004 11 19	703	0.7-	0.1-
2002 04 18	644	0.0	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	699	0.4-	1.3-
2002 05 11	704	1.3+	1.0-	2004 10 23	704	0.3-	0.1+	2004 12 02	699	0.0	0.3-
2002 05 11	704	0.6+	0.6+	2004 10 23	704	0.2-	0.3+	2004 12 02	699	0.4-	0.7-
2002 05 11	704	0.3+	0.3+	2004 10 23	704	0.1-	0.1+	2004 12 02	699	0.3+	0.1+
2002 05 13	704	0.3+	0.0	2004 10 23	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	703	0.8-	1.2+
2002 05 13	704	0.2-	0.8+	2004 10 23	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	703	0.1+	0.0
2002 05 13	704	0.3+	0.1+	2004 10 24	704	0.3-	0.9-	2006 02 24	703	0.9+	0.4-
2002 05 13	704	0.2-	0.6+	2004 10 24	704	0.5-	0.5-	2006 02 24	703	0.4-	0.5+
2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 10 24	704	(0.4+	1.8-)	2006 03 05	699	(0.2-	2.0-)
2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 10 24	704	0.4+	1.5-	2006 03 05	699	0.3-	0.3+
2004 10 08	699	0.3-	0.3+	2004 10 24	704	0.5-	1.1-	2006 03 05	699	1.1+	0.0
2004 10 08	691	0.6+	0.0	2004 11 04	703	0.1+	0.2-	2006 03 05	699	0.7+	0.3-
2004 10 08	699	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.0	2008 08 12	704	0.3+	0.3+
2004 10 08	699	0.1-	0.2+	2004 11 04	703	0.1-	0.2+	2008 08 12	704	0.5-	0.2+
2004 10 08	699	0.8+	0.6+	2004 11 04	703	0.4+	0.4-	2008 08 12	704	0.5+	0.7+
2004 10 10	704	0.3-	0.1+	2004 11 07	704	0.2-	0.6-	2008 08 12	704	0.5+	0.8+
2004 10 10	704	0.2-	0.7+	2004 11 07	704	0.4-	0.1-	2008 08 13	J75	0.1-	0.1+
2004 10 10	704	0.1-	0.1+	2004 11 07	704	0.2-	0.7+	2008 08 13	J75	0.0	0.2+
2004 10 10	704	0.0	0.4+	2004 11 12	703	0.0	0.0	2008 08 13	J75	0.2-	0.0
2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2004 11 12	703	0.3-	0.2+				

(189803)* 2002 JW₈₇ = 200

2008 AUG. 19

M.P.O. 140923

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	291	0.2−	0.1−	2003 09 22	608	0.5−	0.3−	2003 10 22	645	0.1−	0.2−
2002 05 10	291	0.2−	0.1−	2003 09 22	608	0.1−	0.7−	2004 12 13	691	0.2+	0.2+
2002 05 10	291	0.4−	0.1+	2003 09 23	644	0.3+	0.4+	2004 12 13	691	0.4−	0.7−
2002 05 11	704	0.4+	0.3−	2003 09 23	644	0.1−	0.3+	2004 12 13	691	0.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.4+	0.3−	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2008 05 14	G96	0.3+	0.2−
2002 05 11	704	0.4+	0.5−	2003 09 27	699	(0.3+	2.4−)	2008 05 14	G96	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.3+	0.6−	2003 09 27	699	0.6+	0.9+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2−
2002 05 13	704	0.6+	0.1−	2003 09 27	699	(1.9+	0.2−)	2008 06 09	691	0.1+	0.0
2002 05 13	704	1.1+	0.1−	2003 09 27	699	0.8−	0.1+	2008 06 09	691	0.1+	0.1+
2002 05 13	704	0.5−	0.3+	2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2008 06 09	691	0.0	0.0
2003 08 28	704	0.5−	0.8−	2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2008 06 13	691	0.2−	0.1+
2003 08 28	704	0.1−	0.0	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2008 06 13	691	0.1−	0.0
2003 08 28	704	0.7+	0.1−	2003 09 30	704	0.9+	0.7+	2008 06 13	691	0.7−	0.5+
2003 08 29	608	1.1+	0.4−	2003 09 30	704	0.6+	1.0+	2008 07 28	G96	0.3+	0.1−
2003 08 29	608	0.4+	1.3−	2003 09 30	704	0.2−	0.8+	2008 07 28	G96	0.3+	0.0
2003 08 29	608	(1.5+	1.1−)	2003 09 30	704	0.7+	0.2+	2008 07 28	G96	0.5+	0.0
2003 09 03	704	0.5+	0.6+	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2008 07 28	G96	0.1−	0.2−
2003 09 03	704	0.4−	0.6+	2003 10 15	644	0.1−	0.4+	2008 07 28	G96	0.1+	0.0
2003 09 03	704	0.1−	0.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2008 07 28	G96	0.3+	0.3−
2003 09 03	704	0.2+	1.2+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2008 07 28	G96	0.4+	0.2−
2003 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.5−	0.7+	2008 07 29	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	704	0.2+	1.3+	2003 10 21	699	0.2−	0.8−	2008 07 29	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	704	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	(0.4+	1.9−)	2008 07 29	G96	0.4+	0.1−
2003 09 22	608	0.0	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.2−	2008 07 29	G96	0.2+	0.2−

(189804)* 2002 JH₁₀₁

Discovered 2002 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18077161	ω	61.57759	−0.52715451	+0.84940395		
<i>a</i>	3.0977704	Ω	176.31074	−0.84976473	−0.52702265		
<i>e</i>	0.1416881	<i>i</i>	22.78671	+0.00283423	−0.02756922		
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 06 17	704	(1.6−	0.6−)	2007 03 19	G96	0.6+	0.2−
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 06 17	704	1.2−	0.0	2007 04 10	D29	0.0	0.1−
2002 05 07	704	0.3+	0.8−	2002 06 17	704	(2.1−	0.4+)	2007 04 10	D29	0.1+	0.2−
2002 05 07	704	0.4+	0.5−	2002 06 17	704	0.7−	0.3+	2007 04 10	D29	0.4−	0.2−
2002 05 07	704	0.5−	0.3−	2002 06 17	704	0.0	0.2+	2007 04 10	D29	0.0	0.3−
2002 05 16	704	0.4−	0.6−	2002 06 17	704	0.5−	0.7+	2007 04 20	699	0.1+	0.9+
2002 05 16	704	0.1+	0.2−	2002 06 17	704	0.5−	0.5+	2007 04 20	699	0.2−	0.7+
2002 05 16	704	0.6−	0.5−	2002 06 17	704	0.7+	0.6+	2007 04 20	699	0.2−	0.2+
2002 05 16	704	0.3−	0.1+	2002 06 26	644	0.0	0.4+	2007 04 20	699	0.2−	0.8+
2002 05 16	704	0.7+	0.5−	2002 06 26	644	0.3+	0.1−	2007 04 22	703	0.3−	0.6−
2002 06 02	704	0.1+	0.2−	2002 06 26	644	0.5+	0.2+	2007 04 22	703	0.5−	0.9−
2002 06 02	704	0.2+	0.6−	2002 07 27	644	0.1−	0.6−	2007 04 22	703	0.4−	0.4+
2002 06 02	704	0.4+	1.0−	2002 07 27	644	0.0	0.5−	2007 04 22	703	0.2+	0.3−
2002 06 02	704	0.3−	0.2−	2002 07 27	644	0.1+	0.7−	2007 05 13	703	0.1+	0.1−
2002 06 03	704	0.0	0.2−	2003 09 15	644	0.2−	0.1−	2007 05 13	703	0.4+	0.2−
2002 06 03	704	0.2−	0.6+	2003 09 15	644	0.0	0.1+	2007 05 13	703	(2.1−	0.4+)
2002 06 03	704	0.7+	0.1+	2003 09 15	644	0.3+	0.3+	2007 05 13	703	0.7−	0.1+
2002 06 03	704	0.0	0.1−	2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2008 05 31	G96	0.4+	0.1−
2002 06 03	704	0.3+	0.1+	2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2008 05 31	G96	0.3+	0.2−
2002 06 03	704	0.2−	0.8+	2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2008 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 06 03	704	0.6+	0.6+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2008 05 31	G96	0.4+	0.3−
2002 06 03	704	0.5+	0.3+	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2008 07 29	691	0.0	0.2−
2002 06 04	699	0.1−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2008 07 29	691	0.0	0.2−
2002 06 04	699	0.3+	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.1+	2008 07 29	691	0.1+	0.1−
2002 06 04	699	0.6−	0.8−	2003 09 23	644	0.1+	0.4+	2008 07 30	703	0.1+	0.1−
2002 06 04	699	0.6−	0.7+	2003 09 23	644	0.4+	0.1+	2008 07 30	703	0.6−	0.1+
2002 06 06	704	0.5−	0.2−	2007 03 12	703	0.5−	1.1+	2008 07 30	703	0.5−	0.1+
2002 06 06	704	0.4+	0.4+	2007 03 12	703	0.1+	0.9+	2008 07 30	703	0.7−	0.5+
2002 06 06	704	0.1+	0.6+	2007 03 12	703	0.2+	0.8+	2008 08 01	691	0.3+	0.1−

2002 06 06	704	0.1+	0.9+	2007 03 12	703	0.8+	1.3+	2008 08 01	691	0.2+	0.2+
2002 06 06	704	0.3+	0.4+	2007 03 19	G96	0.3+	0.2−	2008 08 01	691	0.3−	0.1−
2002 06 17	704	0.3+	0.1+	2007 03 19	G96	0.6+	0.2−				

(189805)* 2002 JU₁₁₄

Discovered 2002 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.20219336	ω	11.25514	−0.99954238	+0.01286450		
<i>a</i>	2.8749135	Ω	169.36719	−0.01953656	−0.96552420		
<i>e</i>	0.1457071	<i>i</i>	8.53283	+0.02309429	−0.25999525		
<i>P</i>	4.87	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2004 10 16	735	0.2−	0.1+	2006 01 25	703	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	0.4−	0.1+	2004 10 16	735	0.3−	0.1+	2006 01 25	703	0.4+	0.0
2001 01 04	704	0.4−	0.9+	2004 10 16	735	0.6+	0.1+	2006 01 25	703	0.5−	0.1−
2001 01 04	704	0.8−	0.9+	2005 12 28	703	0.8+	0.3+	2006 01 25	703	0.2−	0.0
2001 01 19	704	0.1−	0.5+	2005 12 28	703	0.3−	0.5+	2006 01 28	699	0.4+	0.0
2001 01 19	704	0.6+	0.4+	2005 12 28	703	0.1+	0.2−	2006 01 28	699	(1.4−	2.7+)
2001 01 19	704	0.8+	0.2−	2005 12 28	703	0.2−	1.0+	2006 01 28	699	0.1+	1.3+
2001 01 19	704	0.0	0.2+	2006 01 02	704	0.5−	0.7+	2006 01 28	699	0.0	0.2−
2002 05 08	704	0.6+	0.9−	2006 01 02	704	0.0	0.3+	2006 01 31	703	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.4−	0.3−	2006 01 02	704	0.0	0.2+	2006 01 31	703	0.6+	0.1+
2002 05 08	704	1.2−	0.5−	2006 01 02	704	0.6+	0.3+	2006 01 31	703	0.0	0.3+
2002 05 13	704	(1.4−	2.7+)	2006 01 07	699	(2.5+	0.9−)	2006 01 31	703	0.5+	0.6+
2002 05 13	704	0.6−	0.9+	2006 01 07	699	0.2+	0.6+	2006 02 22	703	0.3−	0.2+
2002 05 13	704	0.2−	0.1−	2006 01 07	699	0.1+	0.2−	2006 02 22	703	0.3−	0.0
2002 05 13	704	0.7+	1.5+	2006 01 07	699	(1.0+	2.5−)	2006 02 22	703	0.2+	0.3−
2002 05 18	704	0.5+	0.8+	2006 01 08	703	0.2+	0.2+	2006 02 22	703	0.3−	0.7−
2002 05 18	704	0.1−	1.1+	2006 01 08	703	0.2+	0.0	2008 07 29	691	0.1−	0.5+
2002 05 18	704	(0.4−	2.6+)	2006 01 08	703	0.8−	0.3+	2008 07 29	691	0.1−	0.3+
2002 05 18	704	1.1+	0.6+	2006 01 08	703	0.8−	0.3−	2008 07 29	691	0.2−	0.2+
2002 05 18	704	(1.9+	0.6+)	2006 01 18	703	0.1−	0.8−	2008 08 07	691	0.1−	0.2+
2002 06 08	608	0.3−	0.3+	2006 01 18	703	0.5+	0.3−	2008 08 07	691	0.0	0.1+
2002 06 08	608	0.5−	0.0	2006 01 18	703	0.0	0.4+	2008 08 07	691	0.1+	0.2+
2002 06 08	608	1.2+	1.0+	2006 01 18	703	(1.7+	0.4−)				

(189806)* 2002 JX₁₄₈ = 2006 BM₂₂₇

Discovered 2002 May 9 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 100269)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21118334	ω	87.38709	+0.49398434	−0.86906090		
<i>a</i>	2.7927343	Ω	332.95846	+0.77257438	+0.45281165		
<i>e</i>	0.0940947	<i>i</i>	3.36619	+0.39888382	+0.19923544		
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.1−	0.4+	2002 05 14	644	0.2−	0.6+	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−
1994 08 12	809	0.9+	0.7−	2002 05 14	644	0.2−	0.8+	2006 02 06	G96	0.2−	0.1+
1994 08 12	809	0.0	0.7−	2002 05 14	644	(1.6−	0.8+)	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+
1999 10 13	704	0.8+	0.9+	2002 05 18	644	0.2−	0.6+	2006 02 06	G96	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.3−	0.7−	2002 05 18	644	0.1+	0.7+	2006 02 20	703	0.0	0.6−
1999 10 13	704	0.4−	1.3−	2002 05 18	644	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	0.9−	0.9−
1999 10 13	704	0.5+	0.6−	2004 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	1.1−	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	1.2−	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.1−
2001 01 04	691	0.5+	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2001 01 04	691	0.7+	0.3+	2004 11 04	699	0.4+	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2001 01 04	691	0.4+	0.3+	2004 11 04	699	1.0−	1.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2001 01 19	704	0.2−	1.0−	2004 11 04	699	1.3−	0.5+	2008 07 29	691	0.3−	0.4+
2001 01 19	704	0.6+	0.9+	2004 11 04	699	0.7−	1.4+	2008 07 29	691	0.4−	0.8+
2001 01 19	704	0.5−	0.7+	2004 11 04	703	1.0−	0.3−	2008 07 29	691	0.5−	0.5+
2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2004 11 04	703	0.4−	0.6−	2008 08 07	691	0.5+	0.4+

M.P.O. 140924

2001 01 19	704	0.5−	1.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2008 08 07	691	0.4−	0.5+
2002 04 09	807	0.4−	0.4+	2004 11 04	703	(1.6−	1.5−)	2008 08 07	691	0.2−	0.1+
2002 04 09	807	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.5+	1.1+	2008 08 08	A77	1.0+	0.7+
2002 05 09	644	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.6+	2008 08 09	A77	0.5+	0.2+
2002 05 09	644	0.4+	0.4+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+	2008 08 09	A77	1.2+	0.6+
2002 05 10	644	(0.2−	1.9+)	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2008 08 10	A77	0.5−	0.2−
2002 05 10	644	0.1−	1.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2008 08 10	A77	0.5+	0.6+
2002 05 10	644	(0.2+	2.2+)	2006 01 30	691	0.1+	0.3−	2008 08 10	A77	0.2−	0.2−

(189807)* 2002 KR₁₂

Discovered 2002 May 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	351.59530		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18663779	ω	219.44683	+0.74745098	+0.60285830
a	3.0325152	Ω	101.19562	−0.51460724	+0.79110066
e	0.2086397	i	16.52786	−0.42011478	+0.10354527
P	5.28	H	15.4	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2002 06 10	704	1.2+	0.1+	2003 11 26	704	0.2+	0.2+
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2002 06 10	704	0.3+	0.2+	2003 11 26	704	0.3−	0.6+
2002 04 20	291	0.0	0.2+	2002 06 10	704	0.1−	0.6−	2004 12 14	691	0.0	0.2+
2002 04 20	291	0.1−	0.2+	2002 06 10	704	1.3+	0.1−	2004 12 14	691	0.3−	0.3+
2002 04 20	291	0.2−	0.1+	2002 06 11	644	0.1−	0.2+	2004 12 14	691	0.0	0.5+
2002 05 08	608	0.4+	0.5−	2002 06 11	644	0.0	0.4+	2007 04 15	G96	0.0	0.0
2002 05 08	608	0.4−	1.2−	2002 06 11	644	0.1−	0.4+	2007 04 15	G96	0.2−	0.1+
2002 05 08	608	0.2+	0.3−	2002 06 14	699	0.5−	0.5−	2007 04 15	G96	0.1+	0.0
2002 05 17	291	0.1−	0.4+	2002 06 14	699	0.3+	0.7+	2007 04 15	G96	0.0	0.0
2002 05 17	291	0.1−	0.3+	2002 06 14	699	0.9+	0.8+	2007 04 22	703	(3.4−	2.9−)
2002 05 17	291	0.1−	0.3+	2002 06 14	699	(1.7+	2.0+)	2007 04 22	703	0.7−	0.5−
2002 05 18	704	0.3+	0.4−	2003 08 31	704	1.5−	0.4−	2007 04 22	703	0.2−	0.5+
2002 05 18	704	0.7−	0.7−	2003 08 31	704	1.1−	0.9+	2007 04 22	703	0.3+	0.9−
2002 05 18	704	0.4−	1.1−	2003 08 31	704	0.9−	0.3+	2008 07 02	E12	0.2−	0.0
2002 05 18	704	1.4+	0.8−	2003 08 31	704	0.0	0.9+	2008 07 02	E12	0.9+	0.5+
2002 05 23	644	0.4−	0.2−	2003 09 28	608	0.2−	0.5−	2008 08 03	E12	0.2+	0.2+
2002 05 23	644	0.5−	0.5−	2003 09 28	608	0.6−	0.3−	2008 08 03	E12	0.4+	0.1+
2002 05 23	644	0.6−	0.5−	2003 09 28	608	0.3−	0.6−	2008 08 03	E12	0.3+	0.6+
2002 06 10	704	0.5+	0.3+	2003 11 26	704	0.9−	0.1−	2008 08 03	E12	0.3+	0.0

(189808)* 2002 KU₁₄ = 2001 DB₁₀₅

Discovered 2002 May 30 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31766)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	46.32199		(2000.0)	P	Q
n	0.17910304	ω	87.37160	−0.61664423	+0.76643621
a	3.1169804	Ω	142.55224	−0.78700632	−0.59457998
e	0.1820197	i	17.19912	−0.01926015	−0.24300245
P	5.50	H	15.1	G	0.15
				U	0

Residuals in seconds of arc

1997 06 01	691	0.4−	0.1+	2002 06 14	704	0.1+	0.9−	2007 03 11	703	0.5−	0.1+
1997 06 01	691	0.2+	0.6+	2002 06 14	704	1.0+	0.4−	2007 03 20	703	0.4−	0.2−
1997 06 01	691	0.3−	0.2−	2002 06 14	704	0.0	0.4−	2007 03 20	703	0.3−	0.2+
2001 02 16	699	1.1−	1.0+	2002 06 16	704	0.6+	0.7+	2007 03 20	703	1.1−	0.1−
2001 02 16	699	0.6−	1.4+	2002 06 16	704	0.3−	0.4+	2007 03 20	703	0.5−	0.3+
2001 02 16	699	0.3+	1.5+	2002 06 16	704	0.4+	1.4+	2007 04 20	699	1.0−	0.0
2001 02 16	699	0.6−	0.9+	2002 06 16	704	0.5+	0.0	2007 04 20	699	(1.7−	1.2+)
2001 02 19	704	1.3+	0.3−	2002 06 16	704	0.7+	1.1+	2007 04 20	699	0.0	1.1−
2001 02 19	704	0.9+	0.4−	2002 06 21	644	0.0	0.1−	2007 04 20	699	0.1−	0.4+
2001 02 19	704	1.2+	0.3+	2002 06 21	644	0.1−	0.1+	2007 04 24	703	0.2+	0.7−
2001 02 19	704	0.6+	0.3+	2002 06 21	644	0.1+	0.0	2007 04 24	703	0.2−	0.4−
2001 02 19	691	0.1−	0.3+	2002 07 11	704	0.4+	0.2+	2007 04 24	703	0.1−	0.6−
2001 02 19	691	0.0	0.3+	2002 07 11	704	0.3−	0.2+	2007 04 24	703	1.0−	0.8−
2001 02 19	691	0.1−	0.0	2002 07 11	704	0.2−	0.2−	2008 05 29	G96	0.6+	0.2−
2002 05 15	704	0.0	0.9−	2002 07 11	704	0.5−	0.1+	2008 05 29	G96	0.6+	0.1+

2008 AUG. 19

2002 05 15	704	0.5−	0.4−	2007 01 27	703	0.2−	0.3+	2008 05 29	G96	0.1+	0.1−
2002 05 15	704	0.3−	0.1−	2007 01 27	703	(1.5+	1.0+)	2008 05 29	G96	0.7+	0.2−
2002 05 15	704	0.6+	0.2+	2007 01 27	703	0.6−	0.0	2008 07 29	G96	0.2−	0.0
2002 05 30	644	0.3−	0.3−	2007 01 27	703	1.1+	0.2+	2008 07 29	G96	0.2+	0.0
2002 05 30	644	0.3−	0.0	2007 02 17	703	1.3+	0.7−	2008 07 29	G96	0.4+	0.1−
2002 05 30	644	0.0	0.2+	2007 02 17	703	0.5+	0.9+	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+
2002 06 03	704	0.3−	0.5+	2007 02 17	703	0.2+	0.0	2008 07 30	703	0.5+	0.3−
2002 06 03	704	0.4+	0.1−	2007 02 17	703	0.0	0.1+	2008 07 30	703	0.0	0.5+
2002 06 03	704	0.2+	0.1+	2007 02 21	704	0.0	0.4−	2008 07 30	703	0.2+	0.7+
2002 06 03	704	0.0	0.3+	2007 02 21	704	0.7+	0.6+	2008 07 30	703	0.1+	0.2+
2002 06 06	644	0.2+	0.3+	2007 02 21	704	0.0	0.7−	2008 07 31	704	1.1−	0.2+
2002 06 06	644	0.0	0.3+	2007 02 21	704	(0.3+	1.8+)	2008 07 31	704	0.2+	0.6+
2002 06 06	644	0.1+	0.2+	2007 03 11	703	0.4−	0.4−	2008 07 31	704	0.1−	0.6+
2002 06 14	704	0.3+	0.6−	2007 03 11	703	0.8+	0.6−	2008 07 31	704	0.8−	0.1−
2002 06 14	704	0.2+	0.2−	2007 03 11	703	0.7−	0.2+	2008 07 31	704	0.7−	0.0

(189809)* 2002 LO₁₉ = 2003 RT₂₄

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61229)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	73.93002		(2000.0)	P	Q
n	0.18585524	ω	322.83382	−0.80490891	+0.55986211
a	3.0410216	Ω	252.35056	−0.48268553	−0.81050586
e	0.1617268	i	11.91009	−0.34516131	−0.17214722
P	5.30	H	14.7	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 01 02	704	0.6−	0.4+	2007 05 21	699	0.9−	0.6+
1999 12 14	691	0.1+	0.2+	2007 03 28	E12	0.2−	0.4+	2007 05 21	699	0.9+	0.7−
1999 12 14	691	0.1+	0.2+	2007 03 28	E12	0.0	0.2+	2007 05 25	E12	0.4−	0.1−
2002 06 06	704	1.3−	0.1+	2007 03 28	E12	1.2+	0.1−	2007 05 25	E12	0.0	0.3−
2002 06 06	704	0.9−	1.1+	2007 03 28	E12	0.1−	0.2−	2007 05 25	E12	0.1−	0.1+
2002 06 06	704	0.5−	0.7+	2007 03 31	644	0.1+	0.2+	2007 05 25	E12	0.2−	0.9+
2002 06 08	704	0.6+	0.4+	2007 03 31	644	0.0	0.0	2007 06 07	699	0.0	0.0
2002 06 08	704	0.0	0.8+	2007 03 31	644	0.0	0.0	2007 06 07	699	0.2−	0.0
2002 06 08	704	1.3+	0.3+	2007 04 01	644	0.3+	0.3+	2007 06 07	699	0.6+	0.6−
2002 06 08	704	0.3+	0.5+	2007 04 01	644	0.0	0.0	2007 06 07	699	1.3+	0.3−
2002 06 08	704	0.8+	0.0	2007 04 01	644	0.5−	0.1+	2007 06 11	E12	0.1−	0.4+
2002 06 18	704	0.5−	0.4−	2007 04 11	E12	0.2−	0.2−	2007 06 11	E12	0.0	0.6−
2002 06 18	704	0.2−	0.1−	2007 04 11	E12	0.3−	0.3+	2007 06 11	E12	0.5−	0.1−
2002 06 18	704	0.3−	1.2−	2007 04 11	E12	0.2+	0.2+	2007 06 11	E12	0.4−	0.5+
2002 06 18	704	0.5−	0.1−	2007 04 11	E12	0.0	0.2−	2008 05 29	G96	0.3−	0.0
2002 07 05	704	0.4+	0.2+	2007 04 16	E12	0.3−	0.4+	2008 05 29	G96	0.1+	0.2+
2002 07 05	704	0.3+	0.4−	2007 04 16	E12	0.2+	0.0	2008 05 29	G96	0.5−	0.2+
2002 07 05	704	0.2+	0.6−	2007 04 16	E12	0.6−	0.5+	2008 05 29	G96	0.5−	0.1+
2002 07 05	704	0.5+	0.3+	2007 04 16	E12	0.4−	0.1+	2008 07 25	G96	0.2+	0.2−
2003 09 15	644	0.3−	0.0	2007 05 10	699	1.0−	0.1+	2008 07 25	G96	0.2+	0.3−
2003 09 15	644	0.3−	0.1−	2007 05 10	699	0.8+	0.0	2008 07 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 15	644	0.1−	0.0	2007 05 10	699	0.4−	0.4+	2008 07 25	G96	0.4+	0.2−
2003 09 20	704	0.0	0.7+	2007 05 10	699	0.2−	0.2+	2008 08 02	704	0.5+	0.0
2003 09 20	704	1.1−	1.0+	2007 05 11	E12	0.1+	0.1+	2008 08 02	704	0.2−	1.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.1−	2007 05 11	E12	1.0+	0.1−	2008 08 02	704	0.2+	0.1−
2003 09 20	704	1.0−	0.3+	2007 05 11	E12	0.1+	0.0	2008 08 02	704	1.0+	0.7−
2006 01 02	704	0.8+	0.8+	2007 05 11	E12	0.0	0.1+	2008 08 02	300	0.1+	0.0
2006 01 02	704	0.0	0.2−	2007 05 21	699	0.8+	0.0	2008 08 02	300	0.2−	0.1−
2006 01 02	704	0.6−	0.5+	2007 05 21	699	0.3−	0.1−	2008 08 02	300	0.1+	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 140925

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.47483	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17973019	ω 120.15630	+0.34894693	+0.93660155
<i>a</i>	3.1097253	Ω 170.10937	-0.91089391	+0.34696149
<i>e</i>	0.1703497	<i>i</i> 10.68131	-0.22024606	+0.04894135
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.4+	0.8-	2003 09 19	291	0.4+	0.0	2007 04 16	703	0.1+	0.4+
1996 04 09	691	0.6+	0.5-	2003 09 19	291	0.1-	0.3+	2007 04 18	699	(1.0+	1.6+)
1996 04 09	691	0.1+	0.6-	2003 09 19	291	0.2-	0.3+	2007 04 18	699	1.3+	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.3-	0.9+	2007 04 18	699	0.2+	0.0
2001 02 20	645	0.1-	0.1+	2003 09 28	704	0.1-	0.1+	2007 04 18	699	1.2+	1.0+
2002 05 18	704	1.1-	0.2+	2003 09 28	704	1.1-	0.1-	2007 04 23	G96	0.8+	0.8+
2002 05 18	704	0.0	0.6-	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2007 04 23	G96	0.5+	0.1+
2002 05 18	704	0.5-	0.5-	2003 09 28	704	0.5-	0.3+	2007 04 23	G96	0.4+	0.1-
2002 05 18	704	0.7-	0.3-	2003 10 18	699	0.0	0.3+	2007 04 23	G96	0.0	0.1+
2002 06 01	644	(0.7-	1.6+)	2003 10 18	699	0.4-	0.1-	2008 07 01	691	0.1+	0.0
2002 06 01	644	0.5-	1.5+	2003 10 18	699	0.1-	1.3+	2008 07 01	691	0.2+	0.0
2002 06 01	644	0.3-	1.4+	2003 10 18	699	0.9+	0.8-	2008 07 01	691	0.1+	0.0
2002 06 09	644	0.4-	1.4+	2007 02 26	G96	(0.5+	1.9-)	2008 07 29	G96	0.4+	0.1-
2002 06 09	644	0.3-	1.5+	2007 02 26	G96	0.2-	0.6+	2008 07 29	G96	0.3+	0.0
2002 06 09	644	(0.3-	1.8+)	2007 02 26	G96	0.2-	0.1+	2008 07 29	G96	0.2+	0.0
2002 06 11	644	0.6-	0.2+	2007 02 26	G96	0.2+	0.1+	2008 07 29	G96	0.1+	2.4-
2002 06 11	704	(0.9+	2.8+)	2007 03 11	691	0.2-	0.6+	2008 07 30	703	0.6-	0.0
2002 06 11	704	(0.0	2.3+)	2007 03 11	691	0.1-	0.1-	2008 07 30	703	0.0	0.6+
2002 06 11	704	(1.4-	1.8+)	2007 03 11	691	0.4-	0.2+	2008 07 30	703	1.0+	0.1+
2002 06 11	644	0.6-	0.1+	2007 03 15	691	0.1-	0.0	2008 07 30	703	0.0	0.2+
2002 06 11	644	0.4-	0.2+	2007 03 15	691	0.2+	0.7-	2008 08 01	704	0.0	0.6-
2003 09 18	704	0.1+	0.5-	2007 03 15	691	0.1-	0.1-	2008 08 01	704	0.1+	0.4-
2003 09 18	704	1.0-	0.3-	2007 04 16	703	0.2-	1.0-	2008 08 01	704	0.4-	0.9+
2003 09 18	704	0.5+	0.0	2007 04 16	703	0.2-	0.0	2008 08 01	704	1.0+	0.6+
2003 09 18	704	0.8-	0.0	2007 04 16	703	0.6+	0.5+				

(189811)* 2002 LB₅₃

Discovered 2002 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.11763	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17985561	ω 69.65460	+0.54730042	+0.83148149
<i>a</i>	3.1082794	Ω 233.89097	-0.80516554	+0.49198517
<i>e</i>	0.2194566	<i>i</i> 6.78142	-0.22840907	+0.25804869
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.1+	0.6-	2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.4-	1.0+
1998 11 16	691	0.1+	0.2-	2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.5+
1998 11 16	691	0.0	0.4-	2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 10 27	291	0.0	0.1-
1998 11 23	691	0.0	0.2-	2003 09 19	699	(0.2-	1.7+)	2003 10 27	291	0.1-	0.1-
1998 11 23	691	0.0	0.0	2003 09 19	699	0.7-	0.9+	2003 10 27	291	0.2-	0.0
1998 11 23	691	0.1-	0.0	2003 09 19	699	0.6-	0.1-	2007 03 16	691	0.1+	0.0
1998 11 27	691	0.5+	0.4-	2003 09 19	699	1.1-	0.4+	2007 03 16	691	0.4+	0.5+
1998 11 27	691	0.5+	0.1-	2003 09 20	608	0.0	0.3+	2007 03 16	691	0.2+	0.3+
1998 11 27	691	0.6+	0.1+	2003 09 20	608	0.1-	0.3+	2007 03 20	691	1.0-	0.2+
1998 12 15	691	0.4-	0.7+	2003 09 20	608	0.6+	0.4+	2007 03 20	691	0.1+	0.1-
1998 12 15	691	0.2-	0.0	2003 09 20	599	0.1-	0.2-	2007 03 20	691	0.2+	0.3+
1998 12 15	691	0.2-	0.1+	2003 09 21	599	0.0	0.0	2008 07 26	E12	0.5+	0.4-
1998 12 22	691	0.3-	0.1-	2003 09 21	599	0.0	0.0	2008 07 26	E12	0.3+	0.4+
1998 12 22	691	0.0	0.0	2003 09 21	599	0.1-	0.0	2008 07 26	E12	0.1+	0.0
1998 12 22	691	0.6+	0.3+	2003 09 27	704	0.4-	0.0	2008 07 26	E12	0.1-	0.1-
2002 05 21	704	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.8-	0.2-	2008 08 01	704	0.3+	0.3+
2002 05 21	704	0.4-	0.3-	2003 09 27	704	0.2+	0.4+	2008 08 01	704	0.3+	1.1+
2002 05 21	704	0.7-	0.1-	2003 09 27	704	0.7-	0.0	2008 08 01	704	0.4+	0.3-
2002 05 21	704	0.0	0.4+	2003 10 16	691	0.2-	0.3+	2008 08 01	704	0.5+	0.4+
2002 06 08	704	0.1+	0.2+	2003 10 16	691	0.2-	0.2+	2008 08 01	704	0.3+	0.4-
2002 06 08	704	0.0	0.1-	2003 10 16	691	0.2-	0.2+	2008 08 05	J75	0.0	0.4-

2002 06 08	704	0.7+	0.4-	2003 10 21	704	0.5-	0.1+	2008 08 05	J75	0.3+	0.6-
2002 06 11	644	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.5-	0.3-	2008 08 05	J75	0.6+	0.3-
2002 06 11	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2008 08 06	J75	0.2+	0.7-
2002 06 11	644	0.2+	0.1-	2003 10 21	704	0.2-	0.2-	2008 08 06	J75	0.2-	0.5-
2002 06 16	644	0.0	0.3+	2003 10 21	704	0.5-	0.2+	2008 08 06	J75	0.0	0.5-
2002 06 16	644	0.3-	0.3+	2003 10 25	704	0.4+	1.4+				
2002 06 16	644	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.2+				

(189812)* 2002 NQ₄ = 2003 UH₃₇

Discovered 2002 July 9 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (MPO 56377)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	269.28889	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.16871009	ω 114.71973	+0.77485109	-0.57775509
<i>a</i>	3.2437100	Ω 281.58287	+0.44274006	+0.78564616
<i>e</i>	0.0975925	<i>i</i> 15.18029	+0.45120620	+0.22126720
<i>P</i>	5.84	<i>H</i> 14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	(2.0+	1.3+)	2003 10 17	699	0.2+	0.1-	2004 12 14	704	0.1+	1.0-
2002 07 05	704	0.4+	1.1+	2003 10 17	699	1.2-	0.4+	2004 12 14	704	0.1-	0.7-
2002 07 05	704	(1.7+	0.1-)	2003 10 17	699	0.3-	0.1-	2004 12 14	704	0.1-	1.3-
2002 07 05	704	0.9+	1.0+	2003 10 17	699	0.7-	0.1-	2004 12 18	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	599	0.4+	0.7+	2003 10 18	644	0.2-	0.4-	2004 12 18	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	599	0.1+	0.6+	2003 10 18	644	0.1-	0.4-	2004 12 18	691	0.3+	0.3+
2002 07 09	599	0.1-	0.3+	2003 10 18	644	0.2-	0.3-	2005 01 06	704	0.2+	0.3+
2002 07 09	599	0.5-	0.5+	2003 10 19	644	0.1+	0.3-	2005 01 06	704	0.3+	0.3+
2002 07 10	599	0.2+	0.5+	2003 10 19	644	0.1+	0.2-	2005 01 06	704	0.2-	0.4+
2002 07 10	599	0.3+	0.5+	2003 10 19	644	0.1+	0.2-	2005 01 06	704	1.3+	1.1+
2002 07 10	599	0.2+	0.6+	2003 10 22	704	0.2+	0.2-	2005 01 11	704	0.4-	0.5+
2002 07 11	599	0.7-	0.7-	2003 10 22	704	0.2+	0.2-	2005 01 11	704	0.0	0.4+
2002 07 11	599	0.5-	0.6-	2003 10 22	704	0.3+	0.4-	2005 01 11	704	0.2-	0.2+
2002 07 11	599	0.5-	0.7-	2003 10 22	704	0.1+	0.1-	2005 01 11	704	0.1+	0.9+
2002 07 11	599	0.6-	1.0-	2003 10 22	704	0.1+	0.4-	2005 02 02	704	0.0	0.1-
2003 08 21	704	0.1-	0.2+	2003 11 02	704	1.3+	0.1-	2005 02 02	704	0.9-	0.2+
2003 08 21	704	0.7+	0.7+	2003 11 02	704	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.6+	0.1-
2003 08 21	704	0.2-	0.5+	2003 11 02	704	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	(2.0+	0.8+)
2003 08 21	704	0.4-	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.4-	2006 03 24	E12	0.6-	0.6-
2003 08 21	704	0.8-	0.8+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2006 03 24	E12	0.1+	0.5+
2003 08 28	644	0.0	0.1-	2003 11 21	644	0.3-	0.3-	2006 03 24	E12	0.3-	0.5+
2003 08 28	644	0.0	0.1-	2003 11 21	644	0.3-	0.3-	2006 03 24	E12	(1.6-	0.9+)
2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 11 21	644	0.3-	0.5-	2006 03 25	E12	0.5-	0.8+
2003 09 05	704	0.2+	0.1-	2003 11 21	704	(1.6+	0.1-)	2006 03 25	E12	0.4+	0.0
2003 09 05	704	0.9+	1.0+	2003 11 21	704	0.3-	0.0	2006 03 25	E12	0.2-	0.6+
2003 09 05	704	0.0	0.8+	2003 11 21	704	0.5+	0.4-	2006 03 25	E12	0.7+	0.3+
2003 09 05	704	0.5+	1.0+	2003 12 15	703	0.2-	0.2+	2008 07 02	106	0.4+	0.0
2003 09 16	644	0.1+	0.1-	2003 12 15	703	0.4-	0.9-	2008 07 02	106	0.3+	0.3-
2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2003 12 15	703	0.9-	0.6-	2008 07 02	106	0.7+	0.4-
2003 09 16	644	0.2+	0.0	2003 12 15	703	0.6-	1.2+	2008 07 02	106	0.0	0.5+
2003 10 02	704	0.3-	0.1-	2003 12 19	704	0.2-	1.4+	2008 07 30	703	0.8-	0.7-
2003 10 02	704	0.4-	0.2-	2003 12 19	704	(0.5-	1.9+)	2008 07 30	703	0.6-	1.4+
2003 10 02	704	0.2+	0.3-	2003 12 19	704	0.1+	0.2-	2008 07 30	703	0.0	1.4+
2003 10 16	106	0.0	0.4-	2003 12 19	704	1.1-	0.4+	2008 07 30	703	0.4-	0.1-
2003 10 16	106	0.3+	0.2-	2003 12 19	704	0.3-	1.3+				
2003 10 16	106	0.4+	0.9-	2004 12 14	704	0.2+	0.5-				

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	262.62178		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16954243	ω	120.37817	+0.67041499	-0.73152564
<i>a</i>	3.2330849	Ω	286.98129	+0.62841314	+0.64875864
<i>e</i>	0.0957775	<i>i</i>	7.45878	+0.39451320	+0.20971999
<i>P</i>	5.81	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 07	691	0.4+	0.4+	2003 10 16	644	0.0	0.2-	2005 01 01	703	0.2+	0.7+
1997 10 07	691	0.3+	0.3-	2003 10 22	704	0.6-	0.2-	2005 01 01	703	(0.1+	1.5-)
1997 10 07	691	0.2+	0.4-	2003 10 22	704	0.7-	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.2+
2002 06 16	644	0.6-	0.2+	2003 10 22	704	0.5-	0.5-	2005 01 06	704	0.1-	0.1-
2002 06 16	644	0.6-	0.6+	2003 10 22	704	0.9-	0.0	2005 01 06	704	0.5+	0.1-
2002 06 16	644	0.4-	0.4+	2003 10 22	704	0.9-	0.3-	2005 01 06	704	0.3+	0.4-
2002 07 04	644	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.3+	0.0	2005 01 11	704	(2.3+	0.3+)
2002 07 04	644	1.0-	0.5+	2003 11 02	704	0.1-	0.1+	2005 01 11	704	0.4+	0.5+
2002 07 04	644	0.8-	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.4-	2005 01 11	704	0.4+	0.3-
2002 07 05	704	(2.0+	0.5+)	2003 11 02	704	0.7-	0.2-	2005 01 11	704	1.2+	0.8+
2002 07 05	704	(1.4+	2.0+)	2003 11 02	704	0.2+	0.4-	2005 01 15	704	0.2+	0.5+
2002 07 05	704	(1.9+	2.2+)	2003 11 19	704	0.1-	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	0.6+
2002 07 14	704	1.2-	1.0-	2003 11 19	704	0.0	0.4-	2005 01 15	704	0.4+	0.5+
2002 07 14	704	0.4-	0.1-	2003 11 19	704	0.0	0.1-	2005 01 15	704	0.3+	0.2-
2002 07 14	704	0.3+	1.1+	2003 11 19	704	0.0	0.3-	2005 01 15	704	0.2+	0.9+
2003 09 20	644	0.2+	0.0	2003 11 19	704	0.6-	1.2-	2005 01 17	704	0.0	0.4+
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	0.4-	0.5+	2005 01 17	704	0.8+	0.2-
2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 12 28	704	0.2-	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+
2003 09 22	704	0.0	0.5+	2003 12 28	704	0.3-	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	0.1+
2003 09 22	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	599	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.3+	1.2+
2003 09 22	704	0.1-	0.3-	2004 12 11	599	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	1.1-	0.5+
2003 09 22	704	0.1+	1.3+	2004 12 11	599	0.1+	0.1-	2005 02 02	704	0.5-	0.7+
2003 09 22	704	0.8+	0.6-	2004 12 11	599	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.1-	0.9+
2003 09 30	704	0.3+	0.3+	2004 12 13	599	0.1+	0.0	2005 02 02	704	(0.6-	2.3+)
2003 09 30	704	0.2-	0.0	2004 12 13	599	0.1+	0.0	2008 07 30	703	(0.1+	1.9+)
2003 09 30	704	0.0	0.1+	2004 12 13	599	0.1-	0.0	2008 07 30	703	0.4-	1.2+
2003 09 30	704	0.4-	0.1-	2004 12 13	599	0.0	0.2+	2008 07 30	703	0.6+	0.1-
2003 09 30	704	0.3+	0.1+	2004 12 19	G96	0.1-	0.4-	2008 07 30	703	0.2+	0.5+
2003 10 14	628	0.3-	0.6+	2004 12 19	G96	0.3-	0.3-	2008 08 04	704	0.3+	0.6-
2003 10 14	628	0.1+	0.9+	2004 12 19	G96	0.1-	0.5-	2008 08 04	704	0.2+	1.4+
2003 10 14	628	0.6-	0.1+	2004 12 19	G96	0.2-	0.4-	2008 08 04	704	0.8+	1.2+
2003 10 16	644	0.0	0.1-	2005 01 01	703	1.2-	0.4-	2008 08 04	704	0.1+	0.5+
2003 10 16	644	0.0	0.2-	2005 01 01	703	1.1-	1.1-				

(189814)* 2002 NU₂₂ = 2003 XT₅

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56384)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	303.65999		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17846140	ω	115.09612	+0.82937867	-0.48613845
<i>a</i>	3.1244472	Ω	275.07586	+0.35869269	+0.84115608
<i>e</i>	0.1543628	<i>i</i>	16.04562	+0.42833464	+0.23690898
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 03	644	0.5-	0.1+	2003 11 03	704	1.3-	0.9+	2004 01 11	699	1.0+	0.4+
2002 07 03	644	0.4-	0.2+	2003 11 03	704	0.8-	0.7-	2004 01 11	699	(2.5-	1.6+)
2002 07 03	644	0.1-	0.5+	2003 11 03	704	0.4-	0.4+	2004 01 11	699	1.3-	1.4+
2002 07 09	704	0.3-	0.7+	2003 11 03	704	0.4-	0.3+	2004 12 20	683	0.3+	0.8-
2002 07 09	704	0.7-	0.5-	2003 11 20	704	0.0	0.2+	2004 12 20	683	0.0	0.7+
2002 07 09	704	0.3-	0.1+	2003 11 20	704	0.1-	0.1-	2004 12 20	683	(1.6-	3.4-)
2002 07 14	704	(1.8+	0.7-)	2003 11 20	704	0.2+	0.6-	2005 01 18	703	0.3-	0.1-
2002 07 14	704	0.1-	0.4-	2003 11 20	704	0.1-	0.1+	2005 01 18	703	0.4+	0.5+
2002 07 14	704	0.6+	0.5+	2003 12 03	699	0.8+	0.7+	2005 01 18	703	0.1+	0.7-
2002 07 14	704	0.3+	0.2-	2003 12 03	699	0.4+	0.1-	2005 01 18	703	0.2-	1.0+
2002 07 21	644	0.1-	0.3+	2003 12 03	699	0.6-	0.3+	2008 07 03	703	0.7-	0.4-

2002 07 21	644	0.0	0.2+	2003 12 03	699	0.5+	1.4-	2008 07 03	703	0.4-	0.1+
2002 07 21	644	0.2+	0.3-	2003 12 04	704	0.2+	0.4-	2008 07 03	703	0.7-	0.1-
2002 07 26	644	0.1+	0.5+	2003 12 04	704	0.2+	0.5-	2008 07 03	703	0.4-	0.3+
2002 07 26	644	0.2-	0.5+	2003 12 04	704	0.3+	0.1+	2008 08 12	704	(0.8+	2.4+)
2002 07 26	644	0.0	0.6+	2003 12 18	704	0.1+	1.0+	2008 08 12	704	0.5+	0.1-
2003 09 29	704	0.3-	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2008 08 12	704	0.3-	0.9+
2003 09 29	704	(0.9+	1.6-)	2003 12 18	704	0.6+	0.6+	2008 08 12	704	0.0	0.5+
2003 09 29	704	(0.0	2.4-)	2003 12 18	704	0.2+	1.0+	2008 08 12	J75	0.4+	0.3-
2003 09 29	704	0.5+	1.4-	2003 12 18	704	(0.0	2.0+)	2008 08 12	J75	0.6+	0.3-
2003 09 29	704	0.5-	0.2-	2003 12 28	704	0.9+	0.2+	2008 08 12	J75	0.2+	0.6-
2003 10 22	699	0.5-	0.1+	2003 12 28	704	0.1-	0.1-	2008 08 12	J75	0.2+	1.2-
2003 10 22	699	0.5-	0.0	2003 12 28	704	0.1-	0.4-	2008 08 12	J75	1.1+	0.1+
2003 10 22	699	0.1-	0.2+	2003 12 28	704	0.5-	0.1-	2008 08 13	J75	0.1+	0.5-
2003 10 22	699	0.1+	0.3-	2004 01 11	699	1.4+	0.0				

(189815)* 2002 NK₂₈

Discovered 2002 July 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.25227		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17638222	ω	297.68205	-0.50845534	+0.79880998
<i>a</i>	3.1489530	Ω	298.11009	-0.60402170	-0.59698356
<i>e</i>	0.1327894	<i>i</i>	21.37793	-0.61370266	-0.07425122
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.5-	0.5+	2005 12 25	699	0.7+	0.8+	2006 02 02	G96	0.3-	0.3+
2002 06 06	704	0.4-	0.2-	2005 12 25	699	0.1+	0.8-	2006 02 03	699	1.2+	0.1+
2002 06 06	704	0.2-	0.9-	2005 12 25	699	0.9+	0.5-	2006 02 03	699	1.0+	0.2-
2002 06 06	704	0.6+	0.8+	2006 01 09	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.1-	0.4+
2002 06 13	644	0.2-	1.3+	2006 01 09	691	0.0	0.1+	2006 02 03	G96	0.1+	0.2+
2002 06 13	644	(0.2-	1.5+)	2006 01 09	691	0.2-	0.0	2006 02 03	G96	0.2-	0.3+
2002 06 13	644	0.1+	1.5+	2006 01 20	703	0.0	0.2-	2006 02 03	699	0.1+	0.8+
2002 07 05	704	1.0+	0.1-	2006 01 20	703	1.2-	0.3+	2006 02 03	G96	0.1-	0.2+
2002 07 05	644	0.6-	0.0	2006 01 20	703	0.6-	0.4+	2006 03 05	703	0.0	0.7-
2002 07 05	704	0.5+	0.4-	2006 01 20	703	0.1-	0.7+	2006 03 05	703	0.8-	0.5+
2002 07 05	644	0.4-	0.0	2006 01 22	699	(1.8+	0.4-)	2006 03 05	703	0.7-	0.9-
2002 07 05	704	0.3+	0.7+	2006 01 22	699	0.2-	1.3+	2006 03 05	703	0.9-	0.5+
2002 07 05	704	0.5-	0.2-	2006 01 22	699	0.7+	0.3+	2007 07 04	E12	0.7+	0.7+
2002 07 05	644	0.5-	0.0	2006 01 22	699	1.1+	0.4+	2007 07 04	E12	0.1-	0.2+
2002 07 12	644	0.3-	0.6+	2006 01 23	704	0.6+	0.9+	2007 07 04	E12	0.5+	0.6+
2002 07 12	644	0.7-	0.5+	2006 01 23	704	1.0+	0.3+	2007 07 04	E12	0.5+	0.1-
2002 07 12	644	0.5-	0.6+	2006 01 23	704	0.3-	0.2+	2008 07 10	106	0.6-	0.1-
2002 07 14	644	0.1-	0.3+	2006 01 28	699	0.1-	0.4-	2008 07 10	106	0.7-	0.1+
2002 07 14	644	0.9-	0.3+	2006 01 28	699	0.3+	0.2+	2008 07 11	106	0.5-	0.5+
2002 07 14	644	0.5-	0.2+	2006 01 28	699	1.2+	0.3-	2008 07 11	106	0.1+	0.4-
2003 09 07	704	0.0	0.6+	2006 01 28	699	1.1+	0.8+	2008 07 26	E12	0.1+	0.3-
2003 09 07	704	0.4+	0.0	2006 01 30	703	(1.5-	0.8+)	2008 07 26	E12	0.7+	0.3+
2003 09 07	704	0.6-	0.0	2006 01 30	703	(2.0+	0.5-)	2008 07 26	E12	0.4-	0.2+
2003 09 19	644	0.2-	0.1+	2006 01 30	703	0.7+	0.6-	2008 07 26	E12	0.8+	0.8-
2003 09 19	644	0.1-	0.0	2006 01 30	703	0.2-	0.3-	2008 08 01	704	0.1+	0.7+
2003 09 19	644	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.3+	0.1+	2008 08 01	704	0.3-	0.4+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140927

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.63931	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18455268	ω 40.83312	+0.97100344	+0.10387316
<i>a</i>	3.0553138	Ω 311.81746	-0.20956568	+0.80325300
<i>e</i>	0.1281333	<i>i</i> 16.79296	+0.11504146	+0.58651086
<i>P</i>	5.34	<i>H</i> 13.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.3+	0.2-	2003 11 21	704	(2.5+	2.0-)	2005 01 20	699	0.4+	0.4+
2002 07 05	704	0.6-	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.0	2005 01 20	699	(0.3+	2.3-)
2002 07 05	704	0.7+	0.4+	2003 11 21	A35	0.5+	0.4+	2005 01 20	699	0.1-	0.2+
2002 07 05	704	0.4+	0.1-	2003 11 21	A35	0.6+	0.1-	2005 02 02	704	0.9+	0.4+
2002 07 13	608	1.4-	0.8-	2003 11 21	A35	0.3-	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.4+
2002 07 13	608	0.7-	0.2-	2003 12 04	704	0.7+	0.1-	2005 02 02	704	1.4+	0.1+
2002 07 13	608	0.8-	0.1+	2003 12 04	704	0.6+	0.1+	2005 02 02	703	0.1-	0.4-
2002 07 14	644	0.2+	1.1+	2003 12 04	704	1.0-	0.1+	2005 02 02	703	0.3-	0.3-
2002 07 14	644	0.1-	1.1+	2003 12 04	704	1.0-	0.3+	2005 02 02	704	0.9+	0.1+
2002 07 14	644	0.2+	1.0+	2003 12 04	704	0.6-	0.7-	2005 02 02	703	0.8-	0.4+
2002 07 17	644	0.1+	1.3+	2003 12 15	704	1.0-	0.4-	2005 02 02	703	0.4-	0.0
2002 07 17	644	0.3+	1.2+	2003 12 15	704	0.2+	1.0-	2005 02 04	691	0.1+	0.0
2002 07 17	644	0.2+	1.4+	2003 12 15	704	0.6+	0.1+	2005 02 04	691	0.1+	0.1-
2002 08 13	704	0.1+	1.2-	2003 12 15	704	0.8-	0.1-	2005 02 04	691	0.2+	0.0
2002 08 13	704	0.2-	1.0-	2003 12 15	704	0.5-	0.5-	2005 02 09	699	0.4-	0.1+
2002 08 13	704	0.9-	0.7-	2003 12 17	704	0.4-	0.0	2005 02 09	699	0.8+	0.5-
2002 08 13	704	0.5-	1.3-	2003 12 17	704	0.3-	0.5+	2005 02 09	699	0.2+	0.4-
2002 08 13	704	0.4-	1.5-	2003 12 17	704	0.5-	0.4+	2005 02 09	699	0.2-	0.3+
2002 08 17	644	0.1+	0.5+	2003 12 17	704	0.2+	0.8+	2005 02 09	704	0.4+	0.4+
2002 08 17	644	0.1+	0.6+	2003 12 17	704	0.2+	0.4+	2005 02 09	704	0.5-	0.1-
2002 08 17	644	0.0	0.6+	2003 12 30	704	0.9-	0.6-	2005 02 09	704	0.3-	0.8+
2002 08 18	644	0.2-	1.2+	2003 12 30	704	1.2-	0.7-	2005 02 09	704	0.3-	0.6+
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2003 12 30	704	0.1+	0.2-	2005 02 09	704	0.1-	0.7+
2002 08 18	644	0.0	1.1+	2004 01 19	704	0.2+	0.2-	2005 03 02	703	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.1+	0.6+	2004 01 19	704	0.3+	0.0	2005 03 02	703	0.0	0.2-
2002 08 18	644	0.1+	1.0+	2004 01 19	704	0.8+	0.8+	2005 03 02	703	0.6-	0.4-
2002 08 18	644	0.3+	0.5+	2004 01 19	704	0.1+	0.2+	2005 03 02	703	(1.5+	0.4-)
2002 08 31	704	0.2-	0.6-	2004 02 17	644	0.1-	0.1-	2005 03 10	699	0.2-	0.5+
2002 08 31	704	0.9-	0.1-	2004 02 17	644	0.0	0.1-	2005 03 10	699	0.8+	1.0+
2002 08 31	704	0.2-	0.5-	2004 02 17	644	1.3-	0.2+	2005 03 10	699	0.1-	1.5+
2002 08 31	704	0.9-	0.2-	2004 12 20	G96	0.5-	0.3-	2005 03 10	699	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.1+	1.0-	2004 12 20	G96	0.2-	0.2-	2005 03 11	G96	0.4-	0.1-
2002 09 05	704	0.3+	0.4-	2004 12 20	G96	0.4-	0.3-	2005 03 11	G96	0.2-	0.0
2002 09 05	704	0.5+	0.1-	2004 12 20	G96	0.1-	0.3-	2005 03 11	G96	0.3-	0.1-
2002 09 05	704	0.5-	0.7-	2005 01 06	703	0.2-	0.5-	2005 03 11	G96	0.4-	0.2-
2002 10 03	704	(0.2+	1.5+)	2005 01 06	703	0.1-	0.1+	2006 03 26	E12	0.2-	0.6+
2002 10 03	704	0.2+	1.4+	2005 01 06	703	0.6+	0.6-	2006 03 26	E12	0.9-	0.2+
2002 10 03	704	0.5-	0.6+	2005 01 06	703	1.5+	0.4+	2006 03 26	E12	0.4+	0.2-
2002 10 03	704	1.2+	0.8+	2005 01 11	704	0.4+	1.2+	2006 03 26	E12	0.3-	0.5+
2002 10 03	704	(0.2+	1.6+)	2005 01 11	704	0.9+	0.6+	2006 04 25	E12	0.1-	0.2+
2002 10 04	704	0.8+	0.1+	2005 01 11	704	(1.5+	1.8+)	2006 04 25	E12	0.0	1.1+
2002 10 04	704	0.1-	0.1-	2005 01 11	704	0.9+	0.9+	2006 04 25	E12	0.3+	0.7+
2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	E12	0.6+	0.4+
2003 10 16	704	0.4+	0.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.1-	2008 06 10	291	0.4-	0.4+
2003 10 16	704	1.3+	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2008 06 10	291	0.6-	0.4+
2003 10 16	704	1.1-	0.0	2005 01 18	703	0.7-	0.2+	2008 06 10	291	0.7-	0.5+
2003 10 16	704	1.1-	1.0+	2005 01 18	703	0.0	1.1-	2008 08 02	704	1.3+	0.2+
2003 11 21	704	1.4+	0.7-	2005 01 18	703	0.5+	0.2+	2008 08 02	704	0.0	0.2+
2003 11 21	704	(1.7+	1.3-)	2005 01 18	703	0.1+	0.9+	2008 08 02	704	1.0+	0.6+
2003 11 21	704	0.9+	0.0	2005 01 20	699	1.0+	0.0				

(189817)* 2002 NW₃₀

Discovered 2002 July 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.32648	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17861002	ω 103.50598	+0.89546417	-0.38614890
<i>a</i>	3.1227137	Ω 279.57493	+0.26903567	+0.86581165
<i>e</i>	0.1420467	<i>i</i> 12.97714	+0.35463183	+0.31821253
<i>P</i>	5.52	<i>H</i> 14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 07 08	644	0.2-	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2004 01 20	704	0.6-	0.8+
2002 07 08	644	0.4-	0.5+	2003 11 20	704	(0.9-	1.7-)	2004 01 20	704	0.5-	1.0+
2002 07 08	644	0.2-	0.4+	2003 11 20	704	0.6-	0.5-	2004 01 20	704	0.0	0.5+
2002 07 09	704	0.7-	0.3+	2003 11 21	704	0.5-	0.4+	2005 01 13	703	0.2-	0.4-
2002 07 09	704	0.9-	0.5+	2003 11 21	704	0.1-	0.4+	2005 01 13	703	0.6+	0.3-
2002 07 09	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.5-	0.2+	2005 01 13	703	0.2-	0.4-
2002 07 09	704	0.1-	0.3+	2003 11 21	704	0.4-	0.0	2005 01 13	703	0.6+	1.0+
2002 07 09	704	1.0-	0.7-	2003 11 21	704	0.5-	0.4-	2005 02 04	703	1.0+	0.5-
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 26	704	0.9-	0.2+	2005 02 04	703	0.1-	0.1+
2002 07 21	644	0.0	0.2+	2003 11 26	704	0.2-	0.1+	2005 02 04	703	0.2+	0.1+
2002 07 21	644	0.2+	0.8-	2003 11 26	704	1.0+	0.6+	2005 02 04	703	0.2+	0.0
2002 07 29	644	0.1+	0.4+	2003 11 26	704	0.1-	1.3-	2005 02 14	703	0.7+	0.9+
2002 07 29	644	0.2-	0.6+	2003 12 04	704	0.0	0.2-	2005 02 14	703	0.2+	0.2+
2002 07 29	644	0.2+	0.5+	2003 12 04	704	0.1-	0.0	2005 02 14	703	0.8+	1.3-
2002 08 24	644	0.3+	0.6+	2003 12 04	704	0.0	0.6-	2005 02 14	703	0.2-	0.1-
2002 08 24	644	0.2+	0.7+	2003 12 04	704	0.4+	0.4+	2005 03 10	703	1.0-	0.7+
2002 08 24	644	0.3+	0.4+	2003 12 17	644	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.7-	1.1+
2003 09 07	704	0.6-	1.4+	2003 12 17	644	0.1+	0.2+	2005 03 10	703	0.4-	0.5+
2003 09 07	704	0.2-	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.1-	2005 03 10	703	0.1-	1.2+
2003 09 07	704	1.0+	0.2-	2003 12 18	704	0.1+	0.7-	2008 07 03	704	0.6-	0.4-
2003 10 23	704	0.4+	0.3-	2003 12 18	703	0.3+	1.4+	2008 07 03	704	0.2+	0.0
2003 10 23	704	1.2+	0.3-	2003 12 18	704	0.3+	0.4-	2008 07 03	704	0.2+	0.3+
2003 10 23	704	0.1-	0.1-	2003 12 18	703	(0.9-	1.7+)	2008 07 03	704	0.1+	0.2-
2003 10 23	704	0.5+	0.4-	2003 12 18	704	0.4-	0.9+	2008 07 03	704	0.8-	0.9+
2003 10 23	704	0.1+	0.2+	2003 12 18	703	0.1-	0.8+	2008 08 12	704	0.7+	0.8+
2003 11 03	704	0.8+	0.8+	2003 12 18	704	0.3+	0.8-	2008 08 12	704	0.4+	1.4-
2003 11 03	704	0.6+	0.3-	2003 12 18	703	0.7-	0.1+	2008 08 12	704	1.3+	0.6-
2003 11 03	704	0.4+	0.7-	2003 12 18	704	0.2-	0.1+	2008 08 12	704	0.4+	0.2-
2003 11 03	704	0.6+	0.2+	2004 01 11	644	0.3-	0.1+	2008 08 12	704	0.4+	1.4+
2003 11 03	704	0.3+	0.3-	2004 01 11	644	0.2-	0.2+	2008 08 13	J75	0.0	0.3-
2003 11 14	644	0.3-	0.1-	2004 01 11	644	0.2-	0.3+	2008 08 13	J75	0.5-	0.2-
2003 11 14	644	0.1-	0.2-	2004 01 13	703	1.5-	0.3-	2008 08 13	J75	0.0	0.5-
2003 11 14	644	0.2-	0.1-	2004 01 13	703	0.9-	1.2-	2008 08 13	J75	0.2-	0.3-
2003 11 20	704	1.0+	0.8+	2004 01 13	703	(0.1-	1.6-)	2008 08 13	J75	0.4-	0.5-
2003 11 20	704	(2.0-	0.2+)	2004 01 13	703	(2.1-	1.4-)	2008 08 13	J75	0.6-	0.1-

(189818)* 2002 NL₃₃

Discovered 2002 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	336.38425	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17051965	ω 95.60492	+0.87570512	-0.44466157
<i>a</i>	3.2207209	Ω 290.91650	+0.32324422	+0.82941626
<i>e</i>	0.1890974	<i>i</i> 11.62291	+0.35868331	+0.33814901
<i>P</i>	5.78	<i>H</i> 13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 07 13	704	0.2-	0.9+	2002 10 06	704</
------------	-----	------	------	------------	-------

2002 08 04	704	0.1+	0.7+	2002 11 07	704	0.1-	0.7+	2004 01 13	699	0.5-	0.2-
2002 08 04	704	0.3+	0.5+	2002 11 07	704	0.7+	0.2+	2004 01 15	691	0.0	0.1+
2002 08 04	704	0.9+	0.1-	2002 11 07	704	0.2-	0.6+	2004 01 15	691	0.0	0.1+
2002 08 04	704	0.2-	1.0+	2002 12 01	704	0.1-	0.7-	2004 01 15	691	0.1-	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.3+	2002 12 01	704	0.3+	0.0	2004 01 21	704	0.5+	0.2+
2002 08 13	704	0.8-	0.4+	2002 12 01	704	0.2+	0.2+	2004 01 21	704	0.7+	0.3+
2002 08 13	704	0.0	0.1+	2002 12 01	704	0.0	0.2-	2004 01 21	704	0.1+	0.4+
2002 08 13	704	1.1-	0.1-	2002 12 06	704	0.4-	0.4-	2004 01 21	704	0.3+	0.4+
2002 08 13	704	0.4-	0.3+	2002 12 06	704	0.6+	0.2-	2004 01 21	704	0.2+	0.6-
2002 08 13	704	0.2-	0.6+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.2+
2002 08 13	704	0.2-	0.3+	2002 12 06	704	0.2-	0.8-	2004 01 24	704	0.1+	0.3+
2002 08 13	704	0.3-	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.0	0.4+
2002 08 13	704	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.6+	0.3+	2004 01 24	704	0.5+	0.2+
2002 08 13	704	1.1-	0.7+	2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2004 01 24	704	0.3-	0.5+
2002 08 13	704	0.7-	0.4+	2003 09 27	704	0.0	1.1-	2004 01 27	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	704	0.0	0.4-	2003 10 24	704	0.2+	1.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	704	0.2-	0.1-	2003 10 24	704	0.2+	0.1-	2004 01 27	691	0.1+	0.3+
2002 08 30	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	0.5-	0.5+	2004 01 30	704	0.7+	1.3+
2002 08 30	704	0.7-	0.4-	2003 10 24	704	0.2+	0.3-	2004 01 30	704	1.3+	0.1-
2002 08 30	704	0.5+	0.2-	2003 10 29	704	(1.5-	3.6+)	2004 01 30	704	1.3+	0.0
2002 08 30	704	0.4+	0.2-	2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	1.3+	0.0
2002 08 30	704	0.9-	0.2-	2003 10 29	704	0.0	0.3-	2004 01 30	704	1.1+	0.9+
2002 09 03	644	0.1-	0.0	2003 10 29	704	0.2+	0.9+	2006 05 04	E12	(3.6-	0.8+)
2002 09 03	644	0.1-	0.3+	2003 12 01	703	(1.4+	1.7-)	2006 05 04	E12	0.6-	0.0
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2003 12 01	703	0.1+	0.9-	2006 05 04	E12	0.0	0.8+
2002 09 07	704	0.2+	0.1-	2003 12 01	703	(0.4-	1.5-)	2006 05 04	E12	0.3-	1.4+
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2003 12 01	703	0.7-	0.6-	2007 06 20	704	1.0+	0.2-
2002 09 07	704	0.5+	0.2-	2003 12 16	699	0.8-	0.3-	2007 06 20	704	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.6+	0.1-	2003 12 16	699	0.3+	0.2-	2007 06 20	704	(1.2+	1.6+)
2002 09 29	850	0.4+	0.4-	2003 12 16	699	0.7-	0.1-	2007 06 20	704	1.5+	0.8+
2002 09 29	850	0.1+	0.3-	2003 12 16	699	0.5-	0.9-	2007 07 16	704	0.8-	0.3+
2002 09 29	850	0.5+	0.5-	2003 12 19	704	0.4-	0.3+	2007 07 16	704	1.2-	0.7+
2002 10 03	644	1.1-	0.4-	2003 12 19	704	0.5-	0.3-	2007 07 16	704	0.3-	0.4+
2002 10 03	644	0.1+	0.1-	2003 12 19	704	0.7-	0.0	2007 07 16	704	0.0	1.1+
2002 10 03	644	0.2+	0.0	2003 12 19	704	0.6-	0.6+	2008 08 02	704	0.1-	0.6+
2002 10 06	704	0.6-	0.4-	2003 12 19	704	1.0-	0.1+	2008 08 02	704	0.3-	0.5+
2002 10 06	704	0.3+	0.4-	2003 12 21	704	0.1-	0.8+	2008 08 02	704	0.3+	0.6+
2002 10 06	704	0.4-	0.3-	2003 12 21	704	0.3-	0.7+	2008 08 02	704	0.1-	0.1+
2002 10 06	704	0.1-	0.0	2003 12 21	704	0.8-	0.2+	2008 08 08	106	0.5+	0.4-
2002 10 06	704	0.6-	0.2-	2003 12 21	704	0.6-	0.1-	2008 08 08	106	0.6-	0.8-
2002 10 06	704	0.1-	0.2-	2003 12 21	704	(1.7-	1.0+)	2008 08 08	106	0.1+	0.6-
2002 10 06	704	0.4-	0.4-	2003 12 21	608	0.6-	0.4-	2008 08 08	106	0.1-	0.6-
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2003 12 21	608	0.9-	0.2-				

(189819)* 2002 NC₆₀ = 2006 FO₁₁

Discovered 2002 July 14 by NEAT at Palomar.

Id. ?. Foglia (*MPO* 100295), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	174.57898	(2000.0)	
<i>n</i>	0.17159442	ω	358.98433
<i>a</i>	3.2072583	Ω	137.59436
<i>e</i>	0.1193317	<i>i</i>	5.54206
<i>P</i>	5.74	<i>H</i>	15.0
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

2000 03 12	704	0.7-	0.2-	2002 08 27	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2000 03 12	704	0.2+	0.8+	2002 08 27	644	0.2-	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2000 03 12	704	0.0	0.1+	2003 09 19	644	0.3-	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2000 03 12	704	0.5+	0.3+	2003 09 19	644	0.2-	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2002 07 14	644	0.3-	0.9+	2003 09 19	644	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2002 07 14	644	(2.2-	2.0-)	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.1-	0.1+
2002 07 14	644	1.0+	1.0-	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2002 07 18	644	0.2-	0.4+	2003 10 02	691	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.4+
2002 07 18	644	0.1-	0.3+	2003 10 02	691	0.1-	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2002 07 18	644	0.2-	0.3+	2003 10 02	691	0.3-	0.3+	2008 07 30	G96	0.3+	0.4+
2002 08 07	644	0.7+	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.6+
2002 08 07	644	0.2-	0.7+	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.2-	0.4+

2002 08 07	644	0.5+	0.8+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.5+	2006 03 04	G96	0.0	0.0	2008 08 10	J75	0.4-	0.1+
2002 08 08	644	0.2+	0.2-	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+	2008 08 10	J75	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.8-	0.4-	2006 03 04	G96	0.5+	0.1-	2008 08 10	J75	0.4-	0.3-
2002 08 27	644	0.1-	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2-				

(189820)* 2002 OG₇ = 2000 EW₁₉₁

Discovered 2002 July 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33700)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	2.10801	(2000.0)	
<i>n</i>	0.17474682	ω	162.51166
<i>a</i>	3.1685692	Ω	173.76919
<i>e</i>	0.1961325	<i>i</i>	14.92387
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	14.6
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc											
2000 03 03	704	0.1+	0.1-	2002 08 26	644	0.2+	1.0+	2003 11 24	644	0.5-	0.8+
2000 03 03	704	0.3+	0.8-	2002 08 26	644	0.1+	1.0+	2003 11 29	704	0.1+	0.4-
2000 03 03	704	0.4-	0.2+	2002 08 26	644	0.1+	0.9+	2003 11 29	704	0.7+	0.7+
2000 03 03	704	1.3+	0.6+	2002 09 06	704	0.7+	0.1-	2003 11 29	704	0.5+	1.1+
2000 03 03	704	1.4+	1.4+	2002 09 06	704	0.0	0.5-	2003 11 29	704	0.2+	0.7+
2000 03 11	704	(3.5+	0.3+)	2002 09 06	704	0.7+	0.5-	2003 11 30	704	0.3+	0.9+
2000 03 11	704	0.2+	0.3-	2002 09 06	704	0.5+	0.7-	2003 11 30	704	(0.2-	1.8+)
2000 03 11	704	0.8+	0.8-	2002 09 06	704	0.6+	0.2-	2003 11 30	704	(0.2-	1.5+)
2000 03 11	704	0.4+	0.7-	2002 09 13	644	0.4+	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.3+
2001 05 23	645	0.1-	0.1-	2002 09 13	644	0.1-	0.1+	2006 03 02	G96	0.2-	0.1-
2001 05 23	645	0.1-	0.1-	2002 09 13	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1-	0.5+
2001 05 23	608	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	0.9-	1.3+	2006 03 23	691	0.1-	0.7+
2001 05 23	608	0.2+	0.5+	2002 10 04	704	0.3-	0.7+	2006 03 23	691	0.1-	0.6+
2001 05 23	608	0.1+	0.6+	2002 10 04	704	0.1+	1.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.8+
2002 07 20	644	0.3+	0.4+	2002 10 04	704	(0.1+	1.9+)	2006 03 25	691	0.2-	0.7+
2002 07 20	644	0.3+	0.4+	2002 10 04	704	1.0-	0.8+	2006 03 25	691	0.1+	0.5+
2002 07 20	644	0.3+	0.6+	2002 10 05	704	0.6-	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.5+
2002 07 21	644	0.3+	0.7-	2002 10 05	704	0.0	1.1+	2007 06 20	704	0.1+	1.3+
2002 07 21	644	0.2+	0.6-	2002 10 05	704	0.4+	0.8+	2007 06 20	704	0.1-	0.1-
2002 07 21	644	0.4+	0.7-	2002 10 05	704	(2.2-	0.2-)	2007 06 20	704	0.3-	0.5-
2002 07 30	608	0.1+	0.2-	2002 10 06	699	0.2-	0.8+	2007 06 20	704	0.4+	0.1+
2002 07 30	608	0.1-	0.3-	2002 10 06	699	0.0	1.2-	2007 06 20	703	1.0+	0.4+
2002 07 30	608	0.1+	0.4-	2002 10 06	699	0.7-	0.9+	2007 06 20	703	0.1+	0.8-
2002 08 12	704	0.2+	0.4+	2002 10 06	699	0.7-	0.2+	2007 06 20	703	1.3+	1.1+
2002 08 12	704	0.0	0.2-	2002 10 08	699	0.2-	1.1-	2007 06 20	703	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	0.1-	0.1-	2002 10 08	699	0.0	0.6+	2008 07 28	E12	0.2+	1.3+
2002 08 12	704	0.3-	0.3-	2002 10 08	699	0.4-	0.2+	2008 07 28	E12	0.3+	0.7+
2002 08 12	704	0.1-	0.3-	2002 10 08	699	0.6-	0.0	2008 07 28	E12	0.3+	1.4+
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2002 10 29	704	1.0-	0.7+	2008 07 28	E12	0.7-	0.7-
2002 08 15	644	0.0	0.0	2002 10 29	704	1.3-	0.4+	2008 08 04	704	0.7-	0.7+
2002 08 15	644	0.2-	0.0	2002 10 29	704	(0.4-	1.8+)	2008 08 04	704	0.3-	0.8+
2002 08 16	644	0.1-	0.3+	2002 10 29	704	1.2+	1.0+	2008 08 04	704	0.4-	0.6+
2002 08 16	644	0.1-	0.1+	2003 11 24	644	0.6-	0.5+				
2002 08 16	644	0.0	0.3+	2003 11 24	644	0.9-	0.6+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140929

2001 06 17	691	0.2+	0.0	2002 09 03	644	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.3-
2002 07 18	704	0.2+	0.1-	2003 10 18	699	0.8+	0.8-	2003 11 20	704	0.4-	0.6-
2002 07 18	704	0.5+	0.7+	2003 10 18	699	0.3-	1.0-	2003 11 20	704	1.1+	0.4+
2002 07 18	704	0.6+	0.1-	2003 10 18	699	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.9-	0.3-
2002 07 21	644	0.2+	0.4+	2003 10 18	699	0.8-	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.6+
2002 07 21	644	0.3+	0.4+	2003 10 22	704	0.2-	0.5+	2003 11 24	704	0.2+	0.3+
2002 07 21	644	0.2-	0.7+	2003 10 22	704	0.6+	0.6-	2003 11 24	704	0.2-	0.3-
2002 08 05	644	0.6+	1.2+	2003 10 22	704	0.2-	0.9-	2003 11 24	704	0.5+	1.0+
2002 08 05	644	0.7+	1.1+	2003 10 23	691	0.2+	0.0	2005 01 18	703	0.5+	0.4-
2002 08 05	644	0.6+	1.2+	2003 10 23	691	0.1+	0.1-	2005 01 18	703	0.2+	0.6-
2002 08 13	644	0.3-	0.0	2003 10 23	691	0.1-	0.2-	2005 01 18	703	(1.7-	0.5-)
2002 08 13	644	0.1-	0.2-	2003 11 18	644	0.4-	0.4+	2005 01 18	703	(0.8-	2.1-)
2002 08 13	644	0.5-	0.2-	2003 11 18	644	0.3-	0.7+	2005 03 03	703	(1.8+	0.5-)
2002 08 14	644	0.4-	0.1+	2003 11 18	644	0.3-	0.3+	2005 03 03	703	0.8+	1.0+
2002 08 14	644	0.3-	0.1-	2003 11 19	704	0.3-	0.1+	2005 03 03	703	0.6+	1.1+
2002 08 14	644	0.3-	0.0	2003 11 19	704	0.4+	1.3+	2005 03 03	703	0.6+	0.5+
2002 08 14	644	0.1-	0.1-	2003 11 19	703	(1.5-	1.6-)	2008 08 01	A74	0.7-	0.1-
2002 08 14	644	0.4-	0.1-	2003 11 19	704	0.7-	1.0+	2008 08 01	A74	0.0	0.0
2002 08 14	644	0.1-	0.1-	2003 11 19	703	0.2-	0.3+	2008 08 01	A74	0.4+	0.3-
2002 08 15	644	0.2-	0.1-	2003 11 19	704	0.3-	0.4+	2008 08 12	J75	0.3+	0.6-
2002 08 15	644	0.2-	0.1-	2003 11 19	703	1.4-	1.3-	2008 08 12	J75	0.1-	0.7+
2002 08 15	644	0.1+	0.2-	2003 11 19	704	1.2-	0.4+	2008 08 12	J75	0.0	0.9-

(189822)* 2002 PR₅₇

Discovered 2002 Aug. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	334.63079		(2000.0)	P	Q
n	0.17139096	ω	85.36706	+0.96458302	-0.23436665
a	3.2097961	Ω	288.15039	+0.16162825	+0.88778592
e	0.2337855	i	7.31841	+0.20846081	+0.39611669
P	5.75	H	14.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.8-	0.7-	2002 09 13	644	0.7-	0.6+	2004 01 24	704	0.3+	0.4+
1997 12 04	704	(2.5-	0.1+)	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2004 01 24	704	0.4+	0.5-
1997 12 04	704	(0.1+	2.6-)	2002 10 04	704	0.4-	0.0	2004 01 30	704	0.0	0.3-
1997 12 04	704	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.4-	0.3-	2004 01 30	704	0.2+	0.2-
2002 07 09	704	0.1-	0.6-	2002 10 04	704	0.2-	0.2-	2004 01 30	704	0.1+	0.7+
2002 07 09	704	0.5-	0.6-	2002 10 04	704	0.6-	0.1-	2004 01 30	704	0.5-	0.1-
2002 07 09	704	0.8+	0.5-	2002 11 08	704	0.3-	0.6+	2004 01 31	291	0.5-	0.2-
2002 07 09	704	0.1-	0.4-	2002 11 08	704	0.2-	0.3+	2004 01 31	291	0.0	0.1-
2002 07 09	704	0.2-	0.2+	2002 11 08	704	0.1-	0.4+	2004 01 31	291	0.4+	0.2-
2002 08 09	704	0.2+	0.2+	2002 11 08	704	0.2-	0.1+	2005 03 09	691	0.5+	0.4+
2002 08 09	704	0.1-	0.1-	2002 11 08	704	1.0-	0.6-	2005 03 09	691	0.8+	0.0
2002 08 09	704	0.5-	0.3+	2002 12 06	704	0.3+	0.2-	2005 03 09	691	0.2-	0.1+
2002 08 09	608	0.2-	0.5-	2002 12 06	704	0.1-	0.2+	2005 03 10	703	(0.2+	1.6+)
2002 08 09	608	0.3-	0.0	2002 12 06	704	0.1-	1.0+	2005 03 10	703	0.2-	0.3+
2002 08 09	608	0.4-	0.2-	2002 12 06	704	0.3+	0.4+	2005 03 10	703	0.0	0.1+
2002 08 12	704	(0.4+	2.3-)	2002 12 11	704	0.0	1.0+	2005 03 10	703	0.1-	1.4+
2002 08 12	704	(0.7+	3.0-)	2002 12 11	704	0.2-	1.2+	2005 03 10	703	1.1-	1.1+
2002 08 12	704	(0.6+	2.9-)	2002 12 11	704	0.2+	0.1-	2005 03 10	703	0.2+	0.3-
2002 08 12	704	(0.7+	2.8-)	2002 12 11	704	0.3+	1.3+	2005 03 10	703	0.2-	0.8+
2002 08 12	704	(0.3+	3.4-)	2003 10 24	704	1.0-	1.0+	2005 03 10	703	0.3-	0.7+
2002 08 16	644	0.5-	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+
2002 08 16	644	0.3-	0.4+	2003 10 24	704	0.5-	0.9-	2005 03 11	G96	0.2+	0.1+
2002 08 17	608	1.0+	0.4+	2003 10 24	704	0.4-	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.0
2002 08 17	608	0.9+	0.3+	2003 10 24	704	0.1-	0.3-	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+
2002 08 17	608	0.6+	0.2-	2003 12 18	704	0.6-	1.4+	2008 07 28	703	1.4-	0.8-
2002 09 06	704	0.2-	0.3+	2003 12 18	704	0.6-	0.4+	2008 07 28	703	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.2-	0.6+	2003 12 18	704	0.2-	0.0	2008 07 28	703	0.4-	0.2+
2002 09 06	704	0.4-	0.5+	2003 12 21	704	1.0+	0.2-	2008 07 28	703	0.1-	0.5+
2002 09 06	704	0.2-	0.3+	2003 12 21	704	1.1+	0.3-	2008 08 01	704	0.5+	1.0-
2002 09 06	704	0.4-	0.7+	2003 12 21	704	1.0+	0.1-	2008 08 01	704	0.7+	0.9-
2002 09 11	608	0.3+	1.1+	2003 12 21	704	1.1+	0.1+	2008 08 01	704	0.7-	0.3+
2002 09 11	608	0.5+	0.4+	2004 01 16	644	0.3-	0.4+	2008 08 01	704	0.9+	1.3-
2002 09 11	608	0.8+	0.9+	2004 01 16	644	0.3-	0.0	2008 08 01	704	0.5+	1.4-

2002 09 13	644	0.6-	0.6+	2004 01 16	644	0.2+	0.1+
2002 09 13	644	0.9-	0.7+	2004 01 24	704	0.2-	0.2+

(189823)* 2002 PU₇₆

Discovered 2002 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	273.51915		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.17992311	ω	114.96120	+0.15899263	-0.95105972		
a	3.1075020	Ω	322.66746	+0.67214690	+0.30085016		
e	0.2033902	i	25.90751	+0.72314583	-0.07053075		
P	5.48	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	704	0.1-	0.6-	2002 08 13	644	0.1-	0.0	2005 03 07	704	1.1+	0.3+
1998 12 12	704	1.6+	1.0-	2002 08 18	644	0.6-	0.1+	2005 03 10	699	0.8+	0.0
1998 12 12	704	0.2+	1.7-	2002 08 18	644	0.2+	0.0	2005 03 10	699	0.3+	0.0
1998 12 12	704	(4.2-	3.5-)	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	699	0.2-	0.7+
1999 01 14	704	0.1-	0.8+	2002 08 29	644	0.2-	0.2+	2005 03 10	699	0.5+	0.3-
1999 01 14	704	0.5-	1.2+	2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2005 03 13	703	0.8-	0.2-
1999 01 14	704	0.3-	0.7+	2002 08 29	644	0.1-	0.4+	2005 03 13	703	0.4-	0.5+
1999 01 14	704	0.3+	1.5+	2003 12 05	704	0.4-	0.6+	2005 03 13	703	0.4-	0.7-
1999 01 14	704	0.2-	0.2-	2003 12 05	704	0.9-	0.1-	2005 03 13	703	0.2-	0.3-
2002 07 15	644	0.1+	1.0+	2003 12 05	704	0.1-	0.1+	2005 04 11	699	(2.3+	0.8+)
2002 07 15	644	0.3+	0.6+	2003 12 05	704	0.1-	0.4+	2005 04 11	699	1.0+	0.7+
2002 08 11	644	0.2-	0.0	2005 02 03	644	0.8+	0.4+	2005 04 11	699	0.5-	0.2-
2002 08 11	644	0.1-	0.1+	2005 02 03	644	1.0+	0.6+	2005 04 11	699	0.2-	0.2+
2002 08 11	644	0.3-	0.0	2005 02 03	644	0.3+	1.4+	2008 07 30	703	0.6-	0.8+
2002 08 12	807	0.3-	0.1-	2005 03 04	703	0.8-	0.9+	2008 07 30	703	0.8-	0.8+
2002 08 12	807	0.2-	0.2-	2005 03 04	703	1.0-	0.1-	2008 07 30	703	0.0	0.3+
2002 08 13	644	0.1-	0.3+	2005 03 04	703	0.2-	0.7-	2008 07 30	703	1.3+	0.4-
2002 08 13	704	0.3-	0.1-	2005 03 04	703	(1.6-	0.4-)	2008 08 12	J75	0.1+	0.1-
2002 08 13	704	1.1-	0.8+	2005 03 07	704	0.8+	0.5+	2008 08 12	J75	0.1+	0.1+
2002 08 13	644	0.5-	0.1+	2005 03 07	704	1.2+	0.4+	2008 08 12	J75	0.5-	0.3-
2002 08 13	704	0.4-	0.7+	2005 03 07	704	0.1+	0.3-				
2002 08 13	704	0.3-	0.4-	2005 03 07	704	0.3+	0.2+				

(189824)* 2002 PE₉₉

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	323.12551		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17091625	ω	23.07572	+0.97429865	-0.21888567
a	3.2157367	Ω	349.15336	+0.13584577	+0.75935967
e	0.0954651	i	16.42468	+0.17968878	+0.61274951
P	5.77	H	14.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.9-	2005 02 01	703	0.0	0.7-
2002 08 14	704	0.0	0.6+	2003 12 04	704	0.1-	0.3+	2005 02 01	644	1.0+	0.8+
2002 08 14	704	0.3-	0.0	2003 12 04	704	0.1-	0.6-	2005 02 01	644	0.6+	0.3+
2002 08 15	699	0.9+	0.5+	2003 12 04	704	0.0	0.7-	2005 02 01	644	0.4+	0.6+
2002 08 15	699	0.6-	0.2+	2003 12 04	704	0.8-	0.0	2005 02 03	704	(0.2-	2.4+)
2002 08 15	699	1.2+	1.4+	2003 12 05	704	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.7+	0.4+
2002 08 15	699	0.6+	0.7-	2003 12 05	704	0.1+	0.6+	2005 02 03	704	0.6+	0.2-
2002 08 17	608	0.5-	0.5-	2003 12 05	704	0.0	0.8+	2005 03 01	703	(1.2+	2.0+)
2002 08 17	608	0.6-	0.8-	2003 12 05	704	(1.0-	2.0+)	2005 03 01	703	0.8+	0.9+
2002 08 17	608	0.3-	0.9-	2003 12 15	704	1.1-	0.2-	2005 03 01	703	1.4+	0.2+
2002 08 19	644	0.2+	0.5-	2003 12 15	704	0.6+	0.5-	2005 03 01	703	0.4+	0.5+
2002 08 19	644	0.1+	0.5-	2003 12 15	704	0.8-	1.0+	2005 03 09	703	0.3-	0.5+
2002 08 19	644	0.1-	0.4-	2003 12 15	704	0.1+	0.2-	2005 03 09	703	0.3+	0.6+
2002 09 05	704	1.1-	1.0+	2003 12 30	704	0.6+	0.1+	2005 03 09	703	0.4+	0.3+
2002 09 05	704	(1.8-	0.8+)	2003 12 30	704	0.6+	0.9-	2005 03 09	703	1.1+	0.6+
2002 09 05	704	0.7-	0.1+	2003 12 30	704	0.3+	0.4-	2006 03 03	G96	0.3-	0.5+
2002 09 05	704	0.1-	0.1-	2003 12 30	704	1.0+	0.3-	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.3-	0.1+	2004 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3-	0.6+

M.P.O. 140930

2008 AUG. 19

2002 09 06	704	0.1−	0.4+	2004 01 19	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2002 09 06	704	0.1−	0.8+	2004 01 19	704	0.3−	0.2−	2008 07 05	E12	0.2−	0.5+
2002 09 06	704	0.3+	1.1+	2004 01 19	704	1.3−	0.2−	2008 07 05	E12	0.5−	0.2+
2002 09 11	608	0.1−	0.0	2004 01 19	704	0.5−	0.3−	2008 07 05	E12	0.1−	0.4−
2002 09 11	608	0.2−	0.3+	2005 01 12	201	0.4−	0.0	2008 07 05	E12	1.0−	0.3−
2002 09 11	608	0.3−	0.6+	2005 01 12	201	0.6+	0.1+	2008 08 03	704	0.9+	0.1+
2003 11 21	704	(1.1−	2.2−)	2005 01 12	201	0.5−	0.3−	2008 08 03	704	0.3+	0.4+
2003 11 21	704	(2.4−	2.6−)	2005 02 01	703	0.9−	0.2+	2008 08 03	704	0.7−	1.2+
2003 11 21	704	(3.1−	2.7−)	2005 02 01	703	0.4−	1.1−				
2003 11 21	704	(0.3−	2.9−)	2005 02 01	703	0.9−	0.1−				

(189825)* 2002 QC₁₆

Discovered 2002 Aug. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.16789		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17065954	ω	55.95152	+0.96739984	+0.17076927
<i>a</i>	3.2189607	Ω	293.58745	−0.24024247	+0.85245841
<i>e</i>	0.1189533	<i>i</i>	11.77488	+0.08013179	+0.49411791
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.5−	0.4+	2003 11 14	644	0.0	0.2+	2006 03 04	703	0.7+	0.3+
2002 07 04	644	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.3+	0.6−	2006 03 04	703	(2.8−	1.8+)
2002 07 04	644	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.0	0.6−
2002 07 22	644	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2008 07 25	E12	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.7+	0.1+	2008 07 25	E12	0.1−	0.3+
2002 07 22	644	0.2−	0.3+	2004 12 18	G96	0.4−	0.4−	2008 07 25	E12	0.4−	0.3+
2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2008 07 25	E12	0.9+	0.1−
2002 08 07	644	0.3−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.0	2008 07 28	G96	0.2−	0.1+
2002 08 07	644	0.3−	0.0	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2008 07 28	G96	0.0	0.0
2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2008 07 28	G96	0.3−	0.1+
2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2008 07 28	G96	0.1−	0.0
2002 08 26	644	0.1−	0.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2008 07 29	691	0.3−	0.4+
2002 08 28	644	0.4−	0.2+	2004 12 19	G96	0.6−	0.2−	2008 07 29	691	0.0	0.1+
2002 08 28	644	0.4−	0.5+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2008 07 29	691	0.1−	0.2+
2002 08 28	644	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2008 08 05	J75	0.1+	0.1+
2003 10 18	644	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3+	0.0	2008 08 05	J75	0.2+	0.3−
2003 10 18	644	0.2−	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2008 08 05	J75	0.3+	0.5−
2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2008 08 08	J75	0.2+	0.6−
2003 11 03	704	0.4−	0.8−	2005 01 13	691	0.0	0.3+	2008 08 08	J75	0.0	0.1−
2003 11 03	704	0.5+	0.7−	2005 01 13	691	0.1−	0.5+	2008 08 08	J75	0.3−	0.6−
2003 11 03	704	0.3−	1.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.5+	2008 08 09	J75	0.4+	0.2−
2003 11 03	704	0.5+	0.7−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2008 08 09	J75	0.3+	0.2−
2003 11 14	644	0.1+	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2008 08 09	J75	0.3+	0.2+
2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.2+	0.2−				

(189826)* 2002 RN₁₇₇ = 1999 TQ₁₇₅

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (MPO 37909)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	346.85642		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.31599855	ω	30.29251	+0.26985026	+0.96205011
<i>a</i>	2.1347449	Ω	255.38830	−0.89163138	+0.23377428
<i>e</i>	0.1556664	<i>i</i>	2.39887	−0.36355786	+0.14074509
<i>P</i>	3.12	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.6+	0.8−	2002 09 19	644	0.7−	0.7+	2007 02 21	G96	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.1−	0.5−	2002 10 10	645	0.1+	0.2−	2007 02 21	G96	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
1999 10 10	704	0.5+	1.0−	2004 02 12	691	0.3+	0.4+	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
1999 10 13	704	0.2+	0.6+	2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2008 06 03	G96	0.1+	0.1−
1999 10 13	704	0.7−	0.3+	2004 02 12	691	0.1+	0.5+	2008 06 03	G96	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.3+	1.3+	2005 08 06	644	0.2+	0.2−	2008 06 06	691	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.8+	0.5+	2005 08 06	644	0.8+	0.0	2008 06 06	691	0.2−	0.1−

1999 10 13	704	1.1−	1.1+	2005 08 06	644	0.3+	0.1+	2008 06 06	691	0.4−	0.0
2002 09 06	704	1.5−	0.3−	2005 08 22	644	0.1+	0.3−	2008 06 14	691	0.5−	0.2−
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2005 08 22	644	0.2+	0.2−	2008 06 14	691	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.9−	0.2+	2005 08 22	644	0.3+	0.0	2008 06 14	691	0.1−	0.2+
2002 09 06	704	0.0	1.2+	2005 08 24	644	0.2+	0.2+	2008 07 01	704	0.1−	0.1−
2002 09 13	644	0.3−	0.3+	2005 08 24	644	0.0	0.1−	2008 07 01	704	0.1+	0.2+
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2005 08 24	644	0.1+	0.1−	2008 07 01	704	0.3+	0.4+
2002 09 13	644	0.1+	0.3+	2005 08 29	699	1.0+	0.8+	2008 07 01	704	0.2+	0.1+
2002 09 14	644	0.5−	0.7+	2005 08 29	699	0.4+	0.0	2008 08 04	E12	0.1−	0.3−
2002 09 14	644	(1.2−	2.0+)	2005 08 29	699	0.0	0.5+	2008 08 04	E12	0.5+	0.8+
2002 09 14	644	0.6−	0.7+	2005 08 29	699	0.3−	0.5+	2008 08 04	E12	0.7+	0.1+
2002 09 19	644	0.8−	0.4+	2007 02 21	G96	0.6−	0.0	2008 08 04	E12	0.5+	0.2+
2002 09 19	644	0.6−	0.7+	2007 02 21	G96	0.4−	0.1+				

(189827)* 2002 TE₅₃ = 2000 AV₁₆₁

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 38008)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	304.44892		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30856571	ω	323.87501	+0.99471063	+0.09761246
<i>a</i>	2.1688904	Ω	30.57008	−0.07314581	+0.89170950
<i>e</i>	0.2048740	<i>i</i>	3.60483	−0.07211412	+0.44195698
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	1.8+	0.7-	2005 09 14	703	0.4-	0.4-	2005 10 27	704	0.3+	0.5-
2000 01 04	704	0.3+	0.5-	2005 09 14	703	0.3+	0.1-	2005 10 27	644	0.1-	0.1+
2000 01 04	704	0.0	0.7-	2005 09 14	703	0.0	0.2-	2005 10 27	704	0.6+	0.0
2000 01 08	704	0.1-	1.0+	2005 09 23	703	0.3-	0.4-	2005 10 27	704	1.4+	1.2+
2000 01 08	704	0.4-	0.2-	2005 09 23	703	0.7-	0.2-	2005 10 28	704	0.6+	0.2-
2000 01 08	704	0.4-	0.9-	2005 09 23	703	0.4-	0.4-	2005 10 28	704	0.5+	0.5+
2001 03 26	807	0.3+	0.8+	2005 09 23	703	0.2-	0.8-	2005 10 28	704	0.3+	0.4+
2001 03 26	807	0.1-	1.1+	2005 09 24	644	0.2-	0.0	2005 10 28	704	0.1+	0.0
2001 03 26	807	0.4+	0.7+	2005 09 24	644	0.1-	0.1+	2005 10 28	704	0.8-	0.3-
2001 03 26	807	0.2-	0.8+	2005 09 24	644	0.1-	0.1-	2005 10 28	705	0.2+	0.2-
2001 03 26	807	0.1-	0.9+	2005 09 29	699	0.6+	0.2-	2005 10 28	705	0.1+	0.2-
2001 03 26	807	(1.9-	1.3+)	2005 09 29	644	0.2-	0.0	2005 10 30	705	0.2+	0.4-
2001 03 26	807	0.1-	0.7+	2005 09 29	699	0.2+	0.1+	2005 10 30	705	0.2+	0.3-
2001 03 26	807	0.3+	0.7+	2005 09 29	644	0.1-	0.1+	2005 10 31	704	0.4+	0.6+
2001 03 26	807	0.3+	0.8+	2005 09 29	699	0.0	0.0	2005 10 31	704	1.2+	0.7+
2001 04 16	615	(1.9+	0.1+)	2005 09 29	644	0.1+	0.1+	2005 10 31	704	0.5+	1.1+
2002 10 02	704	0.7+	1.2+	2005 09 29	699	0.1+	0.1-	2005 10 31	704	0.4+	1.2+
2002 10 02	704	0.2-	0.7+	2005 10 01	704	0.1+	0.3+	2005 10 31	704	0.2-	1.1+
2002 10 02	704	1.1-	0.2-	2005 10 01	704	0.0	0.3+	2005 11 01	705	0.1+	0.4-
2002 10 02	704	0.8-	0.3-	2005 10 01	704	0.1+	0.4+	2005 11 01	705	0.2+	0.4-
2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2005 10 01	704	0.2-	0.5+	2005 11 03	705	0.1+	0.3-
2002 10 03	704	0.3+	0.3-	2005 10 01	704	0.1+	0.3+	2005 11 03	705	0.0	0.4-
2002 10 03	704	0.4+	0.6+	2005 10 05	704	0.0	0.5-	2005 11 17	644	0.1-	0.2-
2002 10 10	704	0.5+	0.3-	2005 10 05	704	0.5-	0.6+	2005 11 17	644	0.2-	0.1+
2002 10 10	704	0.6+	1.0-	2005 10 05	704	0.0	0.2+	2005 11 17	644	0.2+	0.2+
2002 10 10	704	0.7+	0.6-	2005 10 05	704	0.4-	0.1-	2005 11 17	644	0.1-	0.1+
2002 10 11	704	0.5+	0.9-	2005 10 05	704	0.2-	0.9+	2005 11 17	644	0.2-	0.1+
2002 10 11	704	0.7+	0.1-	2005 10 06	699	0.3+	0.1-	2005 11 17	644	0.2+	0.0
2002 10 11	704	0.2+	0.7+	2005 10 06	699	0.0	0.3-	2005 11 18	699	0.7-	0.3+
2002 10 11	704	1.3+	0.1-	2005 10 06	699	0.1+	0.0	2005 11 18	699	(1.0+	2.0-)
2002 10 31	049	0.1-	0.3+	2005 10 06	699	0.4+	0.2+	2005 11 18	699	0.9-	0.4-
2002 10 31	049	0.0	0.1+	2005 10 07	704	1.0-	0.4+	2005 11 18	699	0.4+	1.1+
2002 10 31	049	0.1-	0.0	2005 10 07	704	1.1-	0.3+	2005 11 25	G96	0.2-	0.3-
2002 11 02	644	(2.2+	2.4+)	2005 10 07	704	0.4-	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.2-
2002 11 02	644	(1.4+	2.1+)	2005 10 07	704	0.9-	0.0	2005 11 25	G96	0.2-	0.3-
2002 11 02	644	(1.5+	2.1+)	2005 10 07	704	0.9-	0.1+	2005 11 25	G96	0.1-	0.4-
2002 11 12	704	0.4-	0.1+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.3+	0.6-
2002 11 12	704	0.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.4-	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.6-
2002 11 12	704	0.0	0.2-	2005 10 12	691	0.2-	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.4-
2002 11 12	704	0.2+	0.4+	2005 10 13	291	0.4+	0.3+	2005 11 26	G96	0.2+	0.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 140931

2002 11 12	704	1.2−	0.3−	2005 10 13	291	0.3+	0.3+	2005 11 29	703	(0.5−	1.5−)
2002 11 14	704	0.4−	0.3−	2005 10 13	291	0.1+	0.2+	2005 11 29	703	0.4−	0.2−
2002 11 14	704	0.7−	0.1−	2005 10 13	291	0.0	0.1+	2005 11 29	703	(0.7−	1.8−)
2002 11 14	704	0.9−	0.2−	2005 10 13	291	0.1−	0.0	2005 11 29	703	0.4+	0.0
2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2005 10 13	291	0.1−	0.0	2005 12 01	699	0.5+	1.4−
2002 11 14	704	1.1−	0.1−	2005 10 20	644	0.2+	0.2+	2005 12 01	699	0.6−	0.8−
2002 11 24	644	0.3−	0.3+	2005 10 20	644	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	0.3+	0.5−
2002 11 24	644	0.0	0.1+	2005 10 20	644	0.3+	0.1+	2005 12 01	699	1.0+	1.0+
2002 11 24	644	0.1+	0.1+	2005 10 21	699	0.4+	0.6+	2005 12 01	704	0.1+	0.4−
2002 12 06	704	0.1+	0.3−	2005 10 21	699	0.1+	0.3+	2005 12 01	699	0.7+	0.8−
2002 12 06	704	0.1+	0.1+	2005 10 21	699	0.7−	0.2−	2005 12 01	704	0.2−	0.0
2002 12 06	704	0.4−	0.3−	2005 10 21	699	0.8−	0.2−	2006 02 03	G96	0.5−	0.1+
2002 12 06	704	0.5−	0.7+	2005 10 21	705	0.2+	0.4−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1+
2002 12 27	644	0.5+	1.2+	2005 10 21	705	0.2+	0.4−	2006 02 03	G96	0.5−	0.4−
2002 12 27	644	0.4+	1.1+	2005 10 22	699	0.6−	0.0	2006 02 03	G96	0.8−	0.3−
2002 12 27	644	0.7+	1.1+	2005 10 22	699	0.4+	0.0	2007 03 12	G96	0.0	0.0
2004 04 12	691	0.6+	0.6+	2005 10 22	699	0.9+	0.1+	2007 03 12	G96	0.1+	0.0
2004 04 12	691	0.0	0.1−	2005 10 22	699	0.5−	0.3+	2007 03 12	G96	0.4−	0.0
2004 04 12	691	0.2+	0.0	2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2007 03 12	G96	0.4−	0.2−
2005 08 31	644	0.0	0.1−	2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2008 07 28	E12	0.3−	0.3+
2005 08 31	644	0.1−	0.1−	2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2008 07 28	E12	0.0	0.3+
2005 08 31	644	0.2−	0.1−	2005 10 26	705	0.2+	0.3−	2008 07 28	E12	0.4+	0.4+
2005 09 09	704	0.3+	0.1+	2005 10 26	705	0.1+	0.3−	2008 07 28	E12	0.3−	0.4+
2005 09 09	704	0.2+	0.0	2005 10 27	644	0.0	0.4+	2008 08 03	704	0.3+	1.0−
2005 09 09	704	0.1+	0.3−	2005 10 27	704	0.0	0.3−	2008 08 03	704	0.4+	0.6−
2005 09 09	704	0.1−	0.4−	2005 10 27	644	0.0	0.1+	2008 08 03	704	0.1+	0.0
2005 09 09	704	0.4−	0.1−	2005 10 27	704	0.5+	0.7−				

(189828)* 2002 TD₂₆₆

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC	
<i>M</i>	294.91979	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30578578	ω	323.46678
<i>a</i>	2.1820156	Ω	43.95002
<i>e</i>	0.2344409	<i>i</i>	7.25825
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	16.5
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	608	0.7+	0.4+	2005 09 28	644	0.1−	0.0	2005 11 17	644	0.1−	0.0
2001 04 24	608	0.3+	0.9+	2005 09 28	644	0.1−	0.0	2005 11 17	644	0.0	0.3+
2001 04 24	608	1.0+	0.5+	2005 09 30	699	0.2+	0.3−	2005 11 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.9+	0.2−	2005 09 30	699	0.0	0.2−	2005 11 17	644	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.4+	0.6+	2005 09 30	699	0.0	0.1+	2005 11 18	644	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.6−	0.9−	2005 09 30	699	0.2−	0.6−	2005 11 18	644	0.1−	0.3+
2002 10 10	704	0.8−	1.0−	2005 10 03	703	0.1+	0.3−	2005 11 18	644	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	1.0−	0.1−	2005 10 03	703	0.3+	0.3−	2005 11 29	703	0.2+	0.1−
2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2005 10 03	703	0.0	0.0	2005 11 29	703	0.3−	0.2−
2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2005 10 03	703	0.4+	0.1−	2005 11 29	703	0.4−	0.1−
2002 10 11	704	0.9−	0.3+	2005 10 08	703	0.1−	0.4−	2005 11 29	703	0.1+	0.1−
2002 11 12	704	(1.7+	0.1−)	2005 10 08	703	0.1−	0.5−	2005 12 01	699	0.2+	0.1−
2002 11 12	704	0.3+	0.3+	2005 10 08	703	0.2−	0.2+	2005 12 01	699	0.3−	0.1−
2002 11 12	704	0.3+	0.2+	2005 10 27	699	0.0	0.3+	2005 12 01	704	(3.0+	2.5−)
2002 11 12	704	0.8−	0.3−	2005 10 27	704	0.3+	0.4+	2005 12 01	704	(3.1+	4.2−)
2002 11 15	704	1.1+	1.1+	2005 10 27	699	0.2+	0.5+	2005 12 01	699	0.2+	0.4−
2002 11 15	704	1.2+	0.2+	2005 10 27	704	0.1+	0.3+	2005 12 01	704	(4.1+	3.0−)
2002 11 15	704	1.2+	0.7+	2005 10 27	644	0.0	0.0	2005 12 01	704	(3.2+	2.1−)
2002 12 11	704	(2.1+	0.7−)	2005 10 27	704	0.1+	0.5+	2005 12 01	699	0.1−	0.3−
2002 12 11	704	1.2−	0.1+	2005 10 27	644	0.0	0.0	2005 12 01	704	(3.4+	2.4−)
2002 12 11	704	0.0	0.6−	2005 10 27	699	0.3+	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2005 10 27	704	0.0	0.5+	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−
2002 12 11	704	0.4−	0.5−	2005 10 27	704	0.3+	0.4+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2002 12 15	704	0.5+	0.2−	2005 10 27	644	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2002 12 15	704	0.0	0.2−	2005 10 27	699	0.3+	0.5+	2005 12 04	704	0.3+	0.8+
2002 12 15	704	0.1+	0.1+	2005 10 28	704	0.1−	0.4+	2005 12 04	704	0.1−	0.1+
2002 12 15	704	0.9+	0.1+	2005 10 28	704	0.2+	0.3+	2005 12 04	704	0.5+	0.5+
2003 01 04	704	0.3−	0.2−	2005 10 28	704	0.0	0.3+	2005 12 04	704	(1.3+	2.7−)

2003 01 04	704	0.6−	0.3+	2005 10 28	704	0.1−	0.7+	2005 12 06	704	0.7−	0.2+
2003 01 04	704	1.2−	0.4+	2005 10 28	704	0.3−	0.4+	2005 12 06	704	0.0	0.6+
2005 08 05	E12	1.0−	0.2−	2005 10 28	705	0.3+	0.3−	2005 12 06	704	0.4−	0.7+
2005 08 05	E12	0.4−	0.5+	2005 10 28	705	0.4+	0.3−	2005 12 28	703	1.0+	0.7+
2005 08 05	E12	1.1−	0.7+	2005 10 30	705	0.2+	0.2−	2005 12 28	703	0.9−	0.3+
2005 08 05	E12	0.6−	1.0+	2005 10 30	705	0.3+	0.3−	2005 12 28	703	0.1−	1.1+
2005 08 14	608	0.5+	0.0	2005 10 31	704	(0.6−	1.7+)	2005 12 28	703	0.2+	1.0−
2005 08 14	608	0.1+	1.1−	2005 10 31	705	0.3+	0.4−	2007 03 11	691	0.2−	0.2+
2005 08 14	608	0.0	0.1+	2005 10 31	704	0.4−	1.1+	2007 03 11	691	0.2+	0.1+
2005 09 14	703	0.3−	0.1−	2005 10 31	705	0.3+	0.3−	2007 03 11	691	0.1−	0.2+
2005 09 14	703	0.3−	0.7−	2005 10 31	704	(0.4−	1.9+)	2007 03 20	703	(1.9−	0.3−)
2005 09 14	703	0.3+	1.3−	2005 10 31	704	(0.7−	2.6+)	2007 03 20	703	(2.4−	0.4+)
2005 09 14	703	0.2−	0.3−	2005 11 03	704	0.3+	0.6+	2007 03 20	703	(1.5−	1.8−)
2005 09 14	703	0.6−	0.1+	2005 11 03	704	0.2−	0.9+	2007 03 20	703	(1.8−	0.7−)
2005 09 14	703	0.0	0.0	2005 11 03	704	0.1−	1.1+	2008 06 28	E12	0.4+	0.7+
2005 09 14	703	0.2+	0.5−	2005 11 03	704	0.5−	1.0+	2008 06 28	E12	0.9−	0.0
2005 09 14	703	0.2+	0.3−	2005 11 06	705	0.2+	0.4−	2008 06 28	E12	0.1+	0.2+
2005 09 24	703	0.4−	0.2−	2005 11 06	705	0.2+	0.4−	2008 07 30	E12	0.1−	0.3+
2005 09 24	703	0.0	0.0	2005 11 09	705	0.1+	0.6−	2008 07 30	E12	0.4+	0.1+
2005 09 24	703	0.4−	0.2−	2005 11 09	705	0.0	0.6−	2008 07 30	E12	0.0	0.4+
2005 09 24	703	0.0	0.3−	2005 11 17	644	0.0	0.0	2008 07 30	E12	0.0	0.4+
2005 09 28	644	0.2−	0.2−	2005 11 17	644	0.1−	0.1+				

(189829)* 2002 VQ₆

Discovered 2002 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC	
<i>M</i>	318.49195	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.46794683	ω	61.75601
<i>a</i>	1.6431292	Ω	237.84591
<i>e</i>	0.1380758	<i>i</i>	5.33200
<i>P</i>	2.11	<i>H</i>	17.8
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.6+	0.6+	2004 09 22	704	1.2+	0.2−	2006 09 02	130	0.1−	0.2−
2002 10 10	704	0.5+	0.0	2004 09 22	704	0.1−	0.4−	2006 09 02	130	0.1+	0.4−
2002 10 10	704	0.8+	0.1+	2004 10 04	699	0.7+	0.1+	2006 09 02	130	0.1−	0.5−
2002 10 10	704	0.6+	0.3−	2004 10 04	699	0.4−	0.7+	2006 09 02	130	0.0	0.2−
2002 10 12	704	0.2+	0.1−	2004 10 04	699	0.5−	0.7+	2006 09 03	084	0.3−	0.1+
2002 10 12	704	0.6+	1.2−	2004 10 04	699	0.1−	0.4−	2006 09 03	084	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.8+	0.4−	2004 10 05	104	0.1−	0.2+	2006 09 04	084	0.9−	0.1+
2002 10 12	704	0.4−	0.2−	2004 10 05	104	0.3+	0.1−	2006 09 11	703	(1.1−	1.7−)
2002 11 05	704	0.1+	0.5+	2004 10 05	104	0.3+	0.1−	2006 09 11	703	0.6−	0.4−
2002 11 05	704	0.0	0.0	2004 10 08	699	0.2+	0.1−	2006 09 11	703	0.4+	0.4+
2002 11 05	704	0.2+	0.7+	2004 10 08	699	0.2+	0.3−	2006 09 11	703	0.2+	0.5−
2002 11 05	046	0.7−	0.7+	2004 10 08	699	0.4+	0.1−	2006 09 11	084	0.3−	0.2−
2002 11 05	176	0.7+	0.2+	2004 10 08	699	0.2+	0.5−	2006 09 11	084	0.3+	0.2−
2002 11 05	046	1.2+	1.5+	2004 10 10	704	0.1+	0.5−	2006 09 12	084	0.0	0.4+
2002 11 05	176	0.4+	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	0.1+	2006 09 14	084	0.3+	0.4−
2002 11 05	176	0.1+	0.3+	2004 10 10	704	0.2−	0.1−	2006 09 14	084	0.1+	0.4−
2002 11 05	176	0.0	0.3+	2004 10 10	704	0.2−	0.2−	2006 09 15	084	0.4−	0.2+
2002 11 05	046	(2.1−	1.3+)	2004 10 15	084	0.2+	0.3+	2006 09 15	084	0.3+	0.3−
2002 11 05	176	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.9−	0.6+	2006 09 16	084	0.1+	0.1+
2002 11 06	854	0.8−	0.1+	2004 10 21	704	1.2−	0.7+	2006 09 19	703	0.0	0.1+
2002 11 06	854	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 09 19	703	0.1−	0.2−
2002 11 06	854	0.8−	1.0+	2004 10 21	704	0.8−	0.6+	2006 09 19	703	0.2−	0.4−
2002 11 06	854	(0.5+	1.5−)	2004 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 09 19	703	0.1+	0.0
2002 11 06	854	0.6−	0.0	2004 11 01	084	1.1−	0.8−	2006 09 20	691	0.2+	0.0
2002 11 06	854	0.6−	1.3+	2004 11 04	703	0.4+	0.2+	2006 09 20	691	0.1+	0.1+
2002 11 06	854	0.7+	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.8−	2006 09 20	691	0.1+	0.1+
2002 11 06	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.2−	0.6−	2006 09 26	691	0.2+	0.1+
2002 11 06	704	0.5−	0.7+	2004 11 04	703	0.5−	0.9−	2006 09 26	691	0.1+	0.0
2002 11 06	704	0.3−	0.8+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 09 26	703	0.2−	0.0
2002 11 06	704	0.7−	0.6+	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 09 26	691	0.3+	0.1−
2002 11 06	704	(2.4−	1.4+)	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 09 26	703	0.8−	0.2+
2002 11 06	704	0.2−	1.0+	2004 11 10	699	0.2−	0.5−	2006 09 26	703	(2.0+	1.9−)
2002 11 06	734	0.6+	0.3+	2004 11 10	699	0.1−	1.0+	2006 09 26	703	0.9+	0.5−

2002 11 06	704	0.8−	1.2+	2004 11 10	699	0.6+	0.1+	2006 09 28	691	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.3+	0.6+	2004 11 10	699	0.6+	0.2−	2006 09 28	691	0.0	0.0
2002 11 06	734	0.7−	0.2−	2004 12 12	703	0.5+	0.7+	2006 09 28	691	0.5+	0.1+
2002 11 06	926	0.1−	0.5+	2004 12 12	703	(1.8−	0.0)	2006 09 29	699	0.5−	0.3−
2002 11 06	734	0.1−	0.5−	2004 12 12	703	0.7+	0.0	2006 09 29	699	0.1+	0.3+
2002 11 06	926	0.1+	0.4−	2004 12 12	703	0.5+	0.2−	2006 09 29	699	0.4+	0.3−
2002 11 06	926	0.4−	0.4−	2004 12 15	246	0.9+	0.6−	2006 09 29	699	0.1+	0.6+
2002 11 06	704	0.5−	0.8+	2004 12 15	246	0.4+	0.8−	2006 09 29	A41	0.1−	0.3−
2002 11 06	704	(0.1−	2.4+)	2004 12 15	246	0.4−	0.3−	2006 09 29	A41	0.3−	0.1+
2002 11 07	704	0.7−	0.9+	2004 12 15	246	0.1−	0.9+	2006 09 29	A41	0.4+	0.2−
2002 11 07	704	0.7+	0.2−	2006 06 01	703	1.0+	0.6−	2006 09 30	691	0.3−	0.3+
2002 11 07	704	0.1−	0.6+	2006 06 01	703	0.1+	0.0	2006 09 30	691	0.1+	0.0
2002 11 07	704	0.7−	0.3+	2006 06 01	703	0.8−	0.8+	2006 09 30	691	0.0	0.0
2002 11 14	704	0.8+	0.9+	2006 06 01	703	(2.1+	0.5+)	2006 10 16	703	0.3+	0.4−
2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2006 07 24	151	0.1−	0.1−	2006 10 16	703	1.0−	1.0−
2002 11 14	704	0.0	0.2−	2006 07 24	151	0.1−	0.1−	2006 10 16	703	0.1−	1.1+
2002 11 14	704	0.7+	0.4−	2006 07 24	151	0.1−	0.1−	2006 10 16	703	0.1+	0.9−
2002 12 01	608	0.5−	0.7−	2006 08 08	084	0.1−	0.4−	2006 10 29	703	1.2+	0.8−
2002 12 01	608	0.2−	0.8−	2006 08 08	084	0.5−	0.3−	2006 10 29	703	(0.4+	2.0−)
2002 12 01	608	0.1−	0.9−	2006 08 09	084	0.4+	0.3−	2006 10 29	703	0.7−	1.2−
2002 12 02	704	1.0−	1.1−	2006 08 12	084	0.1−	0.7−	2006 10 29	703	0.4−	0.2−
2002 12 02	704	0.6+	0.6+	2006 08 15	084	0.9+	0.0	2008 06 23	J51	0.1−	0.6+
2002 12 02	704	0.3+	0.8+	2006 08 16	084	0.0	0.2−	2008 06 23	J51	0.3−	0.6+
2002 12 02	704	0.0	0.2+	2006 08 16	084	0.1+	0.1+	2008 06 25	J51	0.3+	0.2+
2002 12 10	644	0.0	0.6+	2006 08 18	084	0.1−	0.2−	2008 06 25	J51	0.1+	0.0
2002 12 10	644	0.1−	0.4+	2006 08 18	084	0.0	0.0	2008 06 25	J51	0.1−	0.0
2002 12 10	644	0.2+	0.3+	2006 08 19	084	0.1+	0.1−	2008 06 30	H45	0.2+	0.9+
2002 12 10	704	(2.6−	0.8+)	2006 08 19	084	0.1+	0.2−	2008 06 30	H45	0.2−	0.7+
2002 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 08 19	084	0.2+	0.1−	2008 06 30	H45	0.1+	0.6+
2002 12 10	704	0.5−	0.9+	2006 08 19	084	0.3+	0.2−	2008 06 30	H45	0.1−	0.6+
2004 09 10	704	0.8+	0.1+	2006 08 22	203	0.0	0.6−	2008 06 30	H45	0.1+	0.1+
2004 09 10	704	0.2−	0.2+	2006 08 22	203	0.4+	0.4−	2008 06 30	H45	0.1+	0.5+
2004 09 10	704	0.3+	0.1−	2006 08 24	084	0.2−	0.1+	2008 06 30	H45	0.3−	0.8+
2004 09 10	704	0.2+	0.0	2006 08 24	084	0.1+	0.1−	2008 07 07	H45	0.2−	0.5+
2004 09 10	704	0.7−	0.5−	2006 08 27	699	0.3−	0.2−	2008 07 07	H45	0.2−	0.4+
2004 09 13	704	0.6−	0.4−	2006 08 27	699	0.3−	0.2−	2008 07 07	H45	0.1−	0.7+
2004 09 13	704	0.1+	0.9−	2006 08 27	699	0.2+	0.6+	2008 07 07	H45	0.2−	0.4+
2004 09 13	704	0.0	0.5+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+	2008 07 07	H45	0.1−	0.4+
2004 09 13	704	0.7+	0.3−	2006 08 27	699	0.5+	0.8+	2008 07 07	H45	0.1−	0.3+
2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2006 08 27	699	0.3−	0.4+	2008 07 10	808	0.3+	0.5−
2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2006 08 27	699	0.1+	0.2+	2008 07 10	808	0.3+	0.2−
2004 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 08 27	699	0.3−	0.6+	2008 07 10	808	1.0+	0.3−
2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2006 08 28	704	0.1−	0.2+	2008 07 11	808	0.3+	0.1+
2004 09 18	704	0.2−	0.6−	2006 08 28	704	0.7−	0.3+	2008 07 11	808	0.0	0.1+
2004 09 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	1.1−	0.3−	2008 07 11	808	0.4+	0.1−
2004 09 21	704	0.1+	0.1−	2006 08 28	704	0.3−	0.1+	2008 07 11	E17	0.9−	0.1+
2004 09 21	704	0.3+	0.1−	2006 08 28	704	0.8−	0.3+	2008 07 11	E17	0.1−	0.2+
2004 09 21	704	0.0	0.4−	2006 08 29	084	0.2+	0.5−	2008 07 11	E17	0.5−	0.2+
2004 09 21	704	0.1+	0.6−	2006 08 29	084	0.7+	0.1+	2008 07 28	A13	0.3+	0.2+
2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2006 08 31	808	0.2+	0.1+	2008 07 28	A13	0.0	0.1−
2004 09 22	704	0.3+	0.4−	2006 08 31	808	0.3−	0.6+				
2004 09 22	704	0.1−	0.7−	2006 09 02	084	0.1−	0.5−				

(189830)* 2002 VL₁₄ = 2005 RL_s

Discovered 2002 Nov. 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 85719)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	340.13080		(2000.0)	P	Q
n	0.31476420	ω	273.96105	+0.68500448	+0.72811811
a	2.1403222	Ω	39.31288	−0.65195745	+0.62781104
e	0.2185349	i	2.23945	−0.32514665	+0.27513146
P	3.13	H	17.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 27	691	0.1−	1.1+	2005 09 24	691	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−
2001 02 27	691	0.1+	0.8+	2005 09 24	691	0.0	0.1−	2005 10 28	704	1.2−	0.5−
2001 02 27	691	0.5+	0.7+	2005 09 24	703	0.5−	0.4+	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−

2002 10 11	704	1.2+	0.2−	2005 09 24	703	0.5+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−
2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2005 09 24	703	0.1−	0.3+	2005 10 31	704	0.4−	0.0
2002 10 11	704	0.4−	0.3−	2005 09 24	703	0.3−	0.2−	2005 10 31	704	0.1−	1.2+
2002 10 11	704	1.2+	1.5−	2005 09 29	644	0.1−	0.1+	2005 10 31	704	0.3−	0.6−
2002 10 31	699	0.7−	1.0+	2005 09 29	644	0.3−	0.0	2005 10 31	704	0.5−	0.1+
2002 10 31	699	1.2+	0.2+	2005 09 29	644	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.3−	0.3+
2002 10 31	699	0.5+	0.2−	2005 09 29	699	0.3+	0.2−	2005 11 04	691	0.2+	0.2+
2002 10 31	699	0.8−	0.0	2005 09 29	699	0.7+	0.8+	2005 11 04	691	0.1−	0.2+
2002 11 05	644	0.9+	0.7+	2005 09 29	699	0.0	0.7+	2005 11 25	G96	0.3+	0.3−
2002 11 05	644	1.1+	0.7+	2005 09 29	699	0.1−	1.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.3−
2002 11 05	644	0.6+	0.7+	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.4+	0.5−
2002 11 05	608	0.8+	1.1+	2005 09 30	691	0.3+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.4−
2002 11 05	608	0.2−	1.3+	2005 09 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.3−
2002 11 05	608	0.2+	0.5+	2005 10 01	704	0.4−	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−
2002 11 06	704	0.6−	1.3+	2005 10 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.3+	0.4−
2002 11 06	704	0.6−	0.4+	2005 10 01	704	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.3−
2002 11 06	704	0.1+	0.0	2005 10 01	704	0.4−	0.2+	2005 12 21	291	0.3+	0.5+
2002 11 06	704	0.6+	0.2−	2005 10 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 21	291	0.5+	0.6+
2002 11 06	704	0.4−	1.0+	2005 10 05	704	0.9−	0.1−	2005 12 21	291	0.4+	0.5+
2002 11 07	704	0.3+	0.3+	2005 10 05	704	0.3−	0.2−	2005 12 28	G96	0.4+	0.5−
2002 11 07	704	0.2+	0.1−	2005 10 05	704	0.4−	0.1−	2005 12 28	G96	0.9−	0.0
2002 11 07	704	0.5−	0.2+	2005 10 05	691	0.1+	0.1−	2005 12 28	G96	0.3+	0.3−
2002 11 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 05	704	0.4−	0.3−	2005 12 28	G96	0.2+	0.5−
2002 11 07	704	0.2−	0.1+	2005 10 05	704	0.2−	0.2+	2007 01 27	691	0.3−	0.2−
2002 11 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 05	691	0.1+	0.1−	2007 01 27	691	0.0	0.2+
2002 11 07	704	0.8−	0.9+	2005 10 05	691	0.0	0.2−	2007 01 27	691	0.1−	0.3−
2002 11 07	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	703	0.5−	1.2−	2007 02 08	G96	0.3+	0.0
2002 11 10	704	0.2−	0.5−	2005 10 07	703	1.0−	1.0+	2007 02 08	G96	0.0	0.0
2002 11 10	704	0.2+	0.4+	2005 10 07	703	0.5+	0.5+	2007 02 08	G96	0.3−	0.0
2002 11 10	704	0.1+	0.1−	2005 10 07	703	(1.8−	1.1−)	2007 02 08	G96	0.1+	0.2+
2002 11 10	704	(0.9−	1.5−)	2005 10 10	691	0.1−	0.2−	2007 02 08	G96	0.7+	0.2+
2002 12 10	644	0.0	0.1−	2005 10 10	691	0.3−	0.3−	2007 02 08	G96	0.2+	0.2−
2002 12 10	644	0.4−	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.3−	2007 02 08	G96	0.7−	0.0
2002 12 10	644	0.0	0.0	2005 10 22	699	0.6−	0.2+	2007 02 08	G96	1.4+	0.5−
2004 02 16	691	0.6+	0.3+	2005 10 22	699	1.3+	0.7−	2007 03 12	691	0.3−	0.4+
2004 02 16	691	0.4+	0.0	2005 10 22	699	0.0	0.4−	2007 03 12	691	0.7−	0.5−
2004 02 16	691	0.5+	0.1+	2005 10 22	699	0.8+	0.6−	2007 03 12	691	0.0	0.0
2005 09 08	704	0.4+	0.6+	2005 10 22	703	1.5−	1.3−	2008 06 30	704	0.2+	0.7+
2005 09 08	704	0.7+	0.1+	2005 10 22	703	(1.6−	1.6−)	2008 06 30	704	0.2+	0.2+
2005 09 08	704	0.0	0.6+	2005 10 22	703	1.1−	0.9−	2008 06 30	704	0.3+	0.9+
2005 09 08	704	0.4−	0.1−	2005 10 22	703	(1.7−	1.1−)	2008 06 30	704	0.9−	0.9+
2005 09 09	704	0.7−	0.1+	2005 10 27	699	0.0	0.8−	2008 06 30	704	0.8−	0.6+
2005 09 09	704	0.3+	0.2−	2005 10 27	699	0.2−	0.0	2008 08 03	704	0.3+	1.2+
2005 09 09	704	0.4+	0.2+	2005 10 27	699	0.4−	0.6+	2008 08 03	704	0.3−	0.7+
2005 09 15	703	0.1−	0.9−	2005 10 27	699	0.8+	0.0	2008 08 03	704	0.5+	1.2+
2005 09 15	703	1.1+	0.1−	2005 10 28	704	0.8−	0.6−	2008 08 03	704	0.1−	1.2+
2005 09 15	703	0.6−	0.3+	2005 10 28	704	0.4−	0.2−	2008 08 03	704	0.3−	0.8+
2005 09 15	703	0.4+	0.1−	2005 10 28	704	0.7−	0.1−				
2005 09 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	704	0.2−	0.3−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140933

1999 12 18	691	0.7−	0.3−	2005 09 27	644	0.3+	0.1−	2005 10 28	704	0.4−	0.1−
1999 12 18	691	0.3−	0.3−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 28	704	1.0−	0.6+
2002 11 13	704	0.4+	1.1+	2005 09 29	699	0.4+	0.4+	2005 10 31	699	(1.5+	0.3−)
2002 11 13	704	0.3+	1.0+	2005 09 29	691	0.2−	0.0	2005 10 31	704	1.4−	0.6+
2002 11 13	704	0.6+	0.0	2005 09 29	699	0.8−	0.6−	2005 10 31	699	(0.1+	1.6+)
2002 11 13	704	0.4+	0.7−	2005 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 31	704	0.7+	0.5+
2002 11 13	704	0.3+	0.4+	2005 09 29	699	0.1−	0.1−	2005 10 31	704	1.2−	0.8−
2002 11 14	854	0.2+	1.5+	2005 09 29	699	0.0	1.1+	2005 10 31	699	0.6−	0.0
2002 11 14	854	0.7+	1.3+	2005 10 01	704	1.3+	0.2−	2005 10 31	704	0.3−	1.1+
2002 11 14	854	0.3−	1.2+	2005 10 01	704	1.4−	0.8+	2005 10 31	699	0.9+	0.7−
2002 11 14	926	0.3+	0.4+	2005 10 01	704	0.0	1.0+	2005 11 30	G96	0.2+	0.2−
2002 11 14	926	0.2+	0.7+	2005 10 01	704	0.4−	1.0+	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−
2002 11 14	926	0.2−	0.2+	2005 10 01	704	1.0+	1.0+	2005 11 30	G96	0.1−	0.3−
2002 11 15	926	1.3+	0.2−	2005 10 06	699	0.1+	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.4−
2002 11 15	926	0.6−	0.1+	2005 10 06	703	0.4−	1.0−	2007 02 08	G96	0.2−	0.2−
2002 11 15	704	0.2−	0.2−	2005 10 06	703	0.6+	0.2+	2007 02 08	G96	0.2−	0.1+
2002 11 15	926	1.4−	1.2+	2005 10 06	703	0.1−	0.3+	2007 02 08	G96	0.4+	0.4−
2002 11 15	704	0.9+	0.3+	2005 10 06	703	0.2−	0.2+	2007 02 08	G96	0.6−	0.2+
2002 11 15	704	0.0	0.3+	2005 10 06	699	0.2−	0.6+	2008 06 30	704	0.2+	0.4+
2003 01 02	291	0.2−	0.4+	2005 10 06	699	0.2+	1.0+	2008 06 30	704	0.2−	1.1+
2003 01 02	291	0.1+	0.1+	2005 10 06	699	0.0	0.1+	2008 06 30	704	0.5−	1.2+
2003 01 02	291	0.9+	0.3+	2005 10 08	691	0.2+	0.1+	2008 06 30	704	0.2+	0.1−
2005 09 15	703	0.6+	1.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.1−	2008 08 02	J75	0.3−	0.4−
2005 09 15	703	(0.6+	1.6−)	2005 10 08	691	0.1+	0.1−	2008 08 02	J75	0.1−	0.8−
2005 09 15	703	1.4+	0.5−	2005 10 12	691	0.2−	0.3−	2008 08 02	J75	0.1−	0.3−
2005 09 15	703	(3.4+	0.5+)	2005 10 12	691	0.2−	0.3−	2008 08 03	704	0.9+	1.0+
2005 09 23	691	0.1−	0.3−	2005 10 12	691	0.1+	0.2−	2008 08 03	704	1.1+	1.0−
2005 09 23	691	0.0	0.3−	2005 10 22	703	0.4−	0.3−	2008 08 03	704	0.5+	0.0
2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 22	703	0.6−	0.3−	2008 08 03	704	0.0	0.2−
2005 09 24	644	0.3+	0.4−	2005 10 22	703	0.2+	0.8−				

(189832)* 2002 XL₂₅

Discovered 2002 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29146813	ω	140.29377	−0.38744887	−0.92038570		
<i>a</i>	2.2529004	Ω	332.38297	+0.81432298	−0.31490219		
<i>e</i>	0.1043397	<i>i</i>	6.52338	+0.43215906	−0.23179037		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	704	0.2+	0.7+	2003 01 09	704	0.2−	0.4+	2005 11 03	704	0.9+	0.1+
1998 09 27	704	1.3−	0.5+	2003 01 09	704	(0.8+	2.1−)	2005 11 03	704	0.8+	0.1−
1998 09 27	704	2.0+	0.1+	2003 01 09	704	0.0	0.9+	2005 11 03	704	0.7+	0.1−
1998 09 27	704	(6.8−	1.8+)	2003 01 09	704	0.0	0.9−	2005 11 07	704	0.3+	0.1+
2000 03 09	704	0.4+	1.1+	2003 02 01	704	0.8−	0.3+	2005 11 07	704	1.0+	0.5+
2000 03 09	704	0.3−	0.8+	2003 02 01	704	0.1−	0.0	2005 11 07	704	0.4+	0.2+
2000 03 09	704	0.3+	1.2+	2003 02 01	704	1.1+	0.4+	2005 11 07	704	0.6+	0.4+
2000 03 09	704	0.0	0.9+	2003 02 04	704	1.2+	0.7−	2005 11 07	704	1.1+	0.0
2002 12 05	704	0.1+	0.0	2003 02 04	704	0.2+	0.2+	2005 11 25	703	1.0−	0.1+
2002 12 05	704	0.1+	0.6+	2003 02 04	704	0.8+	0.6+	2005 11 25	703	0.3−	0.7−
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2005 10 08	704	0.6−	0.4−	2005 11 25	703	0.6−	0.0
2002 12 05	704	0.1−	0.5+	2005 10 08	704	0.1+	0.5+	2005 11 25	703	1.4−	0.4+
2002 12 06	704	(1.7+	1.1+)	2005 10 08	704	0.1−	0.4+	2005 11 29	704	0.4−	0.3+
2002 12 06	704	0.6+	0.2+	2005 10 08	704	0.2−	0.3+	2005 11 29	704	0.4+	0.3+
2002 12 06	704	0.5−	0.6+	2005 10 13	704	0.7−	0.1+	2005 11 29	704	0.4+	0.4−
2002 12 14	704	0.1−	0.2+	2005 10 13	704	0.3+	0.6+	2005 11 29	704	0.9+	0.9+
2002 12 14	704	0.3+	0.0	2005 10 13	704	0.5−	0.7−	2007 04 11	F85	0.5+	0.3+
2002 12 14	704	0.5−	0.1−	2005 10 13	704	0.8+	0.3−	2007 04 11	F85	1.2+	0.8+
2002 12 14	704	0.4+	0.7+	2005 10 23	703	(0.1+	1.9−)	2007 04 11	D35	0.3+	0.1−
2002 12 14	704	0.1−	0.9+	2005 10 23	703	0.7+	1.0−	2007 04 11	D35	0.6+	0.2−
2003 01 07	704	0.4+	0.5+	2005 10 23	703	0.6−	0.6−	2007 04 11	D35	0.3+	0.4+
2003 01 07	704	1.3−	1.3+	2005 10 23	703	0.1−	0.3−	2007 04 12	D35	0.3+	0.8+
2003 01 07	704	0.8+	0.7+	2005 10 29	703	0.8−	0.3−	2007 04 12	D35	0.4+	0.4+
2003 01 07	704	0.4+	0.5+	2005 10 29	703	0.4+	0.6−	2008 07 29	691	0.5−	0.4+
2003 01 09	704	0.8−	0.2+	2005 10 29	703	(1.7−	2.0−)	2008 07 29	691	0.0	0.3+

2003 01 09	704	(2.0+	2.2−)	2005 10 29	703	0.8−	1.2−	2008 07 29	691	0.9−	0.4+
2003 01 09	704	0.3−	0.4+	2005 10 30	644	0.3+	0.2−	2008 08 07	691	0.4−	0.3+
2003 01 09	704	(0.9+	2.2−)	2005 10 30	644	0.2+	0.4+	2008 08 07	691	0.9−	0.2+
2003 01 09	704	0.5−	0.2−	2005 10 30	644	0.0	0.1+	2008 08 07	691	0.2+	0.6+
2003 01 09	704	(1.0−	2.4−)	2005 11 03	704	0.9+	0.4+				

(189833)* 2002 XD₁₀₆ = 2000 CG₂₁

Discovered 2002 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47239)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29148735	ω	266.38212	−0.91898751	−0.38586055		
<i>a</i>	2.2528014	Ω	250.90705	+0.38717772	−0.84426147		
<i>e</i>	0.0642235	<i>i</i>	4.92189	+0.07453437	−0.37193306		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.6+	0.7−	2007 03 11	D29	0.4+	0.1+
2000 02 02	704	1.2+	0.3+	2002 12 31	704	0.1−	1.2−	2007 03 11	D29	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.3+	0.9+	2002 12 31	704	0.9+	0.3+	2007 03 13	703	1.0−	0.6+
2000 02 04	704	0.1−	0.7+	2003 01 27	291	1.3−	0.2−	2007 03 13	703	0.0	0.6+
2000 02 04	704	0.4−	0.0	2003 01 27	291	0.4+	0.3+	2007 03 13	703	0.1−	0.0
2000 02 04	704	0.8−	0.1−	2003 01 27	291	0.2+	0.3+	2007 03 13	703	0.6−	1.5+
2002 12 05	704	0.4−	0.6+	2004 05 15	704	0.4+	0.5+	2007 03 17	704	0.6+	0.5+
2002 12 05	704	0.2+	0.3+	2004 05 15	704	1.2+	0.1−	2007 03 17	704	0.8+	0.2−
2002 12 05	704	0.3−	0.4−	2004 05 15	704	0.6+	0.8+	2007 03 17	704	1.1+	0.5−
2002 12 05	704	0.2+	0.4+	2004 05 15	704	0.0	1.1+	2007 03 17	704	0.2−	0.0
2002 12 05	704	1.2−	0.8+	2004 05 16	704	0.5−	0.1+	2007 03 19	699	0.2+	0.9+
2002 12 10	704	(0.3−	2.0+)	2004 05 16	704	0.8−	0.4+	2007 03 19	699	0.1+	0.4−
2002 12 10	704	0.8−	1.1+	2004 05 16	704	0.8−	0.5−	2007 03 19	699	0.0	0.4+
2002 12 10	704	0.8−	1.5+	2004 06 14	704	0.3+	0.4−	2007 03 19	699	0.4+	0.6+
2002 12 10	704	1.1+	1.1−	2004 06 14	704	0.1+	1.2−	2007 04 04	644	0.2−	0.2+
2002 12 10	291	0.0	0.0	2004 06 14	704	0.2+	0.8+	2007 04 04	644	0.4+	0.1+
2002 12 10	291	0.1+	0.1−	2004 06 14	704	0.2+	0.0	2007 04 04	644	0.1−	0.5+
2002 12 10	291	0.6+	0.1+	2004 06 14	704	0.2−	0.8+	2008 07 28	G96	0.0	0.1+
2002 12 11	704	0.6+	1.0+	2005 10 01	703	0.3+	0.6+	2008 07 28	G96	0.1−	0.3+
2002 12 11	704	0.1−	0.6+	2005 10 01	703	0.4−	0.0	2008 07 28	G96	0.0	0.3+
2002 12 11	704	0.5−	0.0	2005 10 01	703	0.4−	0.0	2008 07 28	G96	0.1−	0.2+
2002 12 11	704	0.9−	0.0	2005 10 01	703	0.1+	0.3−	2008 07 29	691	0.5−	0.7+
2002 12 11	704	0.0	0.5+	2007 03 11	D29	0.1+	0.1−	2008 07 29	691	0.2−	0.5+
2002 12 31	704	0.9+	0.3+	2007 03 11	D29	0.1+	0.0	2008 07 29	691	0.1−	0.6+

(189834)* 2002 YL₂₂

Discovered 2002 Dec. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P	
----------	--	----------	--	---	--

2002 12 05	704	0.5+	0.0	2005 10 06	691	0.1−	0.1+	2007 04 18	E12	0.2+	0.5−
2002 12 05	704	0.1+	0.3−	2005 10 06	691	0.0	0.1+	2007 04 18	E12	0.4+	0.1−
2002 12 05	704	0.1+	0.7−	2005 10 06	691	0.2−	0.2+	2007 04 18	E12	0.4+	0.4−
2002 12 12	704	0.1+	0.2−	2005 10 08	704	0.6+	0.8+	2007 04 18	E12	0.2+	0.9+
2002 12 12	704	0.1−	0.5−	2005 10 08	704	0.8+	0.4+	2008 07 29	691	0.4−	0.2+
2002 12 12	704	1.0−	0.3+	2005 10 08	704	0.2+	0.2+	2008 07 29	691	0.8+	0.1−
2002 12 31	704	0.2−	0.0	2005 10 08	704	0.5−	0.1−	2008 07 29	691	0.4−	0.0
2002 12 31	704	0.4−	0.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.1+	2008 08 06	J75	0.7+	0.5−
2002 12 31	704	0.3−	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.1−	2008 08 06	J75	0.2+	0.2−
2003 01 04	704	0.5−	0.1−	2005 10 10	691	0.2+	0.2−	2008 08 06	J75	0.7−	0.1+
2003 01 04	704	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	0.1−	0.2+	2008 08 07	J75	0.8−	0.3−
2003 01 04	704	0.4−	0.6+	2005 10 22	703	0.6−	0.2−	2008 08 07	J75	1.2−	0.2−
2003 01 04	704	0.1+	0.2+	2005 10 22	703	0.4−	0.8−	2008 08 07	J75	0.3−	0.2−
2003 01 04	704	0.4−	0.3+	2005 10 22	644	0.0	0.1+	2008 08 07	J75	0.2+	0.3−
2003 01 08	704	0.1−	0.4+	2005 10 22	644	0.1+	0.5+	2008 08 07	J75	0.7+	0.4+
2003 01 08	704	0.0	0.1−	2005 10 22	703	0.9−	0.1+	2008 08 07	J75	0.0	0.0
2003 01 08	704	0.8+	0.1−	2005 10 22	644	0.2+	0.2+				

(189835)* 2002 YJ₂₇ = 2007 DN₁₀₁ = 2007 ER₂₀₆

Discovered 2002 Dec. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 120299), A. Doppler (d, *ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	142.11912		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27314456	ω	226.76829	−0.83111694	−0.54610425
<i>a</i>	2.3525617	Ω	279.86853	+0.53608920	−0.73664524
<i>e</i>	0.1004276	<i>i</i>	6.11518	+0.14782759	−0.39890342
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.9−	0.1−	2005 10 01	703	0.1−	0.8−	2007 03 20	703	0.5+	0.7+
2001 08 25	704	0.0	0.3+	2005 10 22	703	0.1−	0.6−	2007 03 20	703	0.2+	0.4+
2001 08 25	704	0.6−	0.7+	2005 10 22	703	0.8−	0.6+	2007 03 20	703	0.0	1.1+
2001 08 25	704	0.4−	0.7+	2005 10 22	703	1.0−	0.6−	2007 03 20	703	0.8−	0.5+
2002 12 06	645	0.1−	0.0	2005 10 22	703	0.8−	0.7+	2007 03 20	703	0.1+	0.1+
2002 12 06	645	0.1−	0.2−	2007 02 26	703	0.5−	0.9+	2007 03 20	703	0.6−	0.4+
2002 12 31	704	0.5−	0.8+	2007 02 26	703	0.3+	0.9−	2007 03 20	703	0.8−	0.5+
2002 12 31	704	0.9+	1.4+	2007 02 26	703	(0.3−	1.6−)	2007 04 18	699	0.1−	0.7−
2002 12 31	704	0.8+	0.6+	2007 02 26	703	0.6+	1.3+	2007 04 18	699	(2.5+	0.4−)
2003 01 04	704	(0.5−	1.8−)	2007 02 27	704	(1.6+	0.7−)	2007 04 18	699	0.0	0.1+
2003 01 04	704	0.4+	0.7−	2007 02 27	704	0.8+	0.3+	2007 04 18	699	(0.9+	1.6−)
2003 01 04	704	0.4+	0.2+	2007 02 27	704	0.3+	0.6+	2008 07 28	G96	0.5+	0.6−
2003 01 08	704	0.7+	0.7+	2007 03 13	703	0.0	0.0	2008 07 28	G96	0.5+	0.2−
2003 01 08	704	0.7+	0.2−	2007 03 13	703	0.0	0.2−	2008 07 28	G96	0.6+	0.0
2003 01 08	704	0.5+	0.8+	2007 03 13	703	0.1−	0.3−	2008 07 28	G96	0.7+	0.5−
2003 01 08	704	0.7+	0.5+	2007 03 13	703	0.3+	0.0	2008 08 01	691	0.4−	0.5+
2003 01 08	704	1.0+	1.1+	2007 03 20	703	0.2−	0.1−	2008 08 01	691	0.2+	0.3+
2005 10 01	703	0.7+	1.1+	2007 03 20	703	0.5−	0.3+	2008 08 01	691	0.1+	0.5+
2005 10 01	703	0.4+	0.3−	2007 03 20	703	0.4+	0.2−				
2005 10 01	703	0.9−	0.2−	2007 03 20	703	0.1+	1.1−				

(189836)* 2003 AN₂₉

Discovered 2003 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	224.13306		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27594613	ω	150.68033	+0.40485694	−0.91066250
<i>a</i>	2.3366115	Ω	275.33274	+0.82198963	+0.40192878
<i>e</i>	0.0828228	<i>i</i>	4.74534	+0.40052953	+0.09564025
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.0	1.0+	2004 06 14	704	0.7+	1.1+	2005 10 30	704	0.4+	0.4−
2001 09 20	704	0.5−	0.6+	2004 06 14	704	0.5+	0.2−	2005 11 02	704	0.0	0.2−
2001 09 20	704	0.8−	0.2−	2004 06 14	704	0.2−	0.6+	2005 11 02	704	0.2−	0.5−

2001 09 20	704	1.4−	0.9+	2005 09 30	703	0.1−	0.6−	2005 11 02	704	0.1−	0.2+
2002 12 07	291	0.1−	0.3+	2005 09 30	703	0.2−	0.2−	2005 11 02	704	0.6+	0.6−
2002 12 07	291	0.6−	0.3+	2005 09 30	703	1.3−	0.2−	2005 11 02	704	0.0	0.3−
2002 12 07	291	1.1−	0.1−	2005 09 30	703	0.5+	0.6−	2005 11 06	704	0.0	0.6+
2002 12 28	699	0.5+	1.2+	2005 10 02	644	0.2−	0.0	2005 11 06	704	0.6+	0.2−
2002 12 28	699	0.5−	1.3−	2005 10 02	644	0.2−	0.1−	2005 11 06	704	0.4+	0.3−
2002 12 28	699	0.3+	0.8−	2005 10 02	644	0.4−	0.1−	2005 11 06	704	0.2−	0.2−
2002 12 28	699	0.1+	0.6+	2005 10 03	704	0.1−	0.1−	2005 11 19	699	0.2−	0.1+
2003 01 04	704	0.4+	0.2−	2005 10 03	704	1.3−	1.3+	2005 11 19	699	0.1+	0.9+
2003 01 04	704	0.4+	0.3−	2005 10 03	704	0.3−	0.2+	2005 11 19	699	0.4−	0.1+
2003 01 04	704	0.9+	0.3−	2005 10 03	704	(1.9−	0.7−)	2005 11 19	699	0.3+	0.1+
2003 01 08	704	0.6+	0.2−	2005 10 08	704	0.5−	1.3+	2006 02 03	G96	0.1−	0.1+
2003 01 08	704	1.2+	0.0	2005 10 08	704	0.1+	0.4−	2006 02 03	G96	0.2+	0.1+
2003 01 08	704	1.1+	0.5+	2005 10 08	704	(0.5−	2.2+)	2006 02 03	G96	0.1−	0.4−
2003 01 08	704	1.4+	0.4+	2005 10 08	704	0.2+	0.8+	2006 02 03	G96	0.4−	0.3+
2003 01 08	704	0.5+	0.4+	2005 10 08	704	0.9+	0.3+	2007 03 13	703	0.2−	0.4+
2003 01 26	608	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.2+	0.6+	2007 03 13	703	0.5−	0.8−
2003 01 26	608	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	0.3−	0.6+	2007 03 13	703	0.3+	0.3−
2003 01 26	608	0.1+	0.1−	2005 10 22	703	(1.2+	1.6+)	2007 03 13	703	0.6−	0.4−
2003 01 27	699	0.3−	1.0−	2005 10 22	703	0.1+	0.2−	2007 03 20	703	0.5−	0.7+
2003 01 27	699	0.6−	0.3+	2005 10 23	644	0.0	0.1−	2007 03 20	703	0.6−	0.5+
2003 01 27	704	(0.9−	3.1+)	2005 10 23	644	0.0	0.3−	2007 03 20	703	0.9−	0.7+
2003 01 27	704	(0.3−	1.6+)	2005 10 23	644	0.0	0.0	2007 03 20	703	1.1−	0.6+
2003 01 27	704	0.6+	0.8+	2005 10 26	699	0.4−	0.0	2007 03 21	704	(1.6+	0.3−)
2003 01 27	704	(3.0−	0.6−)	2005 10 26	699	0.8−	0.1−	2007 03 21	704	(1.5+	0.1+)
2003 01 27	644	0.7+	0.0	2005 10 26	699	(1.5+	1.9−)	2007 03 21	704	1.0+	0.7+
2003 01 27	699	0.4−	0.5−	2005 10 26	699	(0.3−	1.9−)	2007 03 21	704	1.3+	0.3+
2003 01 27	704	(0.3−	2.4+)	2005 10 28	703	1.4−	0.1−	2008 05 30	G96	0.1−	0.2+
2003 01 27	699	0.5+	0.3+	2005 10 28	703	0.9+	0.6−	2008 05 30	G96	0.2+	0.3+
2003 01 27	644	0.3+	0.1−	2005 10 28	703	0.9+	0.9+	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+
2003 01 27	644	0.7+	0.4−	2005 10 28	703	0.0	0.3−	2008 05 30	G96	0.1−	0.3+
2003 01 30	699	0.4−	0.1−	2005 10 30	704	0.3+	0.2−	2008 07 25	J75	1.4+	0.9−
2003 01 30	699	1.0−	0.1−	2005 10 30	704	0.1−	0.4−	2008 07 25	J75	0.4+	0.1−
2003 01 30	699	1.3+	0.1+	2005 10 30	704	0.7+	0.3+	2008 07 25	J75	0.1+	0.3+
2003 01 30	699	0.0	1.4+	2005 10 30	704	0.4+	0.0				

(189837)* 2003 AU₅₁ = 2005 TT₁₇₁

Discovered 2003 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89398)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	260.96904		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28759607	ω	94.89260	+0.73906012	−0.66849216
<i>a</i>	2.2730767	Ω	307.08673	+0.56937474	+0.68583510
<i>e</i>	0.1078690	<i>i</i>	5.98063	+0.36000353	+0.28766030
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.3−	0.5+	2005 10 23	703	1.1−	0.3−	2005 11 29	704	1.0+	0.1−
2001 07 18	644	0.2−	0.3+	2005 10 23	703	1.2−	0.4−	2005 11 29	704	1.3+	0.2−
2001 07 18	644	0.1+	0.4+	2005 10 23	703	0.3−	0.8−	2005 12 01	644	0.4−	0.2+
2002 12 31	645	0.0	0.1−	2005 10 26	699	0.3+	0.2−	2005 12 01	644	0.0	0.1−
2002 12 31	645	0.0	0.1−	2005 10 26	699	0.2−	0.2−	2005 12 01	644	0.3−	0.4+
2002 12 31	704	0.1+	0.5+	2005 10 26	699	0.4+	1.1−	2005 12 02	703	1.2−	0.9+
2002 12 31	704	0.7+	0.9+	2005 10 26	699	0.5+	0.4+	2005 12 02	703	0.3−	0.3−
2002 12 31	704	0.4+	0.0	2005 10 29	703	0.4+	0.1+	2005 12 02	703	0.4+	1.1−
2003 01 05	704	0.5+	0.1−	2005 10 29	703	0.4−	0.0	2005 12 02	703	0.3−	0.8−
2003 01 05	704	0.1+	0.4+	2005 10 29	703	0.5−	0.2+	2005 12 06	699	0.3+	0.6−
2003 01 05	704	0.3−	0.2+	2005 10 29	703	0.2−	0.5−	2005 12 06	699	0.9+	0.1−
2003 01 05	704	0.5+	1.2+	2005 11 03	704	1.4−	0.9+	2005 12 06	699	0.5−	1.2+
2003 01 09	704	0.7−	0.2+	2005 11 03	704	0.8+	0.3+	2005 12 06	699	0.2−	0.1−
2003 01 09	704	0.3−	0.6+	2005 11 03	704	1.0+	0.1−	2008 06 30	691	0.3−	0.3+
2003 01 09	704	0.5−	0.6−	2005 11 03	704	1.1+	0.8+	2008 06 30	691	0.2−	0.1+
2003 01 09	704	0.7−	0.7+	2005 11 07	704	0.6+	0.5+	2008 06 30	691	0.4+	0.2+
2003 01 09	704	0.2−	0.8+	2005 11 07	704	0.4−	0.3+	2008 07 29	J75	0.1−	0.3+
2005 09 30	703	0.1+	0.8+	2005 11 07	704	0.1+	0.2+	2008 07 29	J75	0.1−	0.5+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140935

2005 09 30	703	0.4−	0.4+	2005 11 07	704	0.6+	0.1+	2008 07 29	J75	0.4−	0.2+
2005 09 30	703	1.2+	0.4+	2005 11 07	704	0.1−	0.7−	2008 07 29	J75	0.1−	0.3−
2005 09 30	703	1.3+	0.0	2005 11 19	699	(1.7+	0.1−)	2008 07 29	J75	0.1+	0.9−
2005 10 10	703	0.4−	0.3−	2005 11 19	699	0.8−	0.5−	2008 07 29	J75	0.9−	0.9−
2005 10 10	703	0.2−	0.5+	2005 11 19	699	0.0	0.7+	2008 07 30	J75	0.1−	0.5−
2005 10 10	703	0.6−	0.3+	2005 11 19	699	0.2−	0.4+	2008 07 30	J75	0.4+	0.0
2005 10 10	703	0.5+	0.1+	2005 11 25	703	0.3+	1.0−	2008 07 30	J75	0.5+	0.0
2005 10 13	704	0.4−	0.1+	2005 11 25	703	0.3+	0.5+	2008 08 03	J75	0.0	0.0
2005 10 13	704	1.2−	0.3−	2005 11 25	703	0.4+	1.0−	2008 08 03	J75	0.4+	0.1+
2005 10 13	704	0.3−	0.1+	2005 11 25	703	0.3+	0.5−	2008 08 03	J75	0.3+	0.1+
2005 10 13	704	0.2+	0.1+	2005 11 29	704	0.1+	1.0+				
2005 10 23	703	0.2−	0.6−	2005 11 29	704	0.3−	0.3+				

(189838)* 2003 AM₇₉ = 2007 BV₄₆

Discovered 2003 Jan. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 114006)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	12.89936	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25796781	<i>ω</i>	129.95921
<i>a</i>	2.4439503	<i>Ω</i>	134.13975
<i>e</i>	0.1180074	<i>i</i>	14.98484
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	16.5
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	699	0.3+	0.4−	2003 01 27	704	1.3−	0.9+	2007 02 25	691	0.0	0.2−
2000 05 01	699	1.3+	0.2−	2007 01 26	691	0.4−	0.2+	2007 02 25	691	0.1+	0.4−
2000 05 01	699	0.2−	0.7+	2007 01 26	691	0.2−	0.0	2008 05 14	G96	0.1+	0.7+
2000 05 01	699	0.6−	0.3+	2007 01 26	691	0.2+	0.3−	2008 05 14	G96	0.1−	0.1−
2003 01 11	291	0.2+	0.4+	2007 01 27	691	0.1−	0.1−	2008 05 14	G96	0.0	0.0
2003 01 11	291	0.1−	0.2+	2007 01 27	691	0.1+	0.0	2008 06 09	691	0.0	0.7+
2003 01 11	291	0.0	0.3+	2007 01 27	691	0.1−	0.3−	2008 06 09	691	0.0	0.7+
2003 01 13	291	0.4+	0.4+	2007 02 08	G96	(1.9−	1.3+)	2008 06 09	691	0.4−	0.5+
2003 01 13	291	0.2+	0.5+	2007 02 08	G96	0.8+	1.1−	2008 07 25	E12	0.0	0.4+
2003 01 13	291	0.2−	0.5+	2007 02 08	G96	0.2−	0.3−	2008 07 25	E12	0.6+	0.4+
2003 01 13	291	0.0	0.4+	2007 02 08	G96	0.4+	0.1−	2008 07 25	E12	(1.9+	0.6−)
2003 01 13	291	0.1+	0.6+	2007 02 16	644	0.2+	0.5+	2008 07 25	E12	0.3+	0.1+
2003 01 13	291	0.4−	1.0+	2007 02 16	644	0.8+	0.1+	2008 08 04	704	0.3−	0.1+
2003 01 27	704	0.0	0.5−	2007 02 16	644	0.4+	0.3−	2008 08 04	704	0.3−	0.5+
2003 01 27	704	0.8−	0.6−	2007 02 25	691	0.1+	0.2−	2008 08 04	704	0.6+	0.9+

(189839)* 2003 AQ₈₃ = 2005 XT₆₆

Discovered 2003 Jan. 4 by Deep Lens Survey at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 94894)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	308.26956	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28372462	<i>ω</i>	348.86311
<i>a</i>	2.2937075	<i>Ω</i>	357.91390
<i>e</i>	0.2368775	<i>i</i>	10.05964
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.0
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.0	1.2−	2005 11 03	704	0.3−	1.3−	2007 03 10	691	0.1+	0.0
1998 11 14	704	0.1−	1.5−	2005 11 26	704	0.6−	0.4+	2007 03 10	691	0.0	0.0
1998 11 14	704	0.0	0.4−	2005 11 26	704	0.5+	0.0	2007 03 10	691	0.1+	0.1−
1998 11 14	704	1.4+	0.8+	2005 11 26	704	0.3−	0.4+	2007 03 10	G96	0.3−	0.2−
1998 11 14	704	(1.3−	2.2+)	2005 11 26	704	0.2−	0.9+	2007 03 10	G96	0.2−	0.2−
2000 03 11	704	1.2−	1.0+	2005 11 26	704	0.3+	0.0	2007 03 10	G96	0.3+	0.2−
2000 03 11	704	0.2−	0.4+	2005 12 04	703	0.4−	0.1−	2007 03 10	G96	0.3−	0.2−
2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2005 12 04	703	0.1+	0.1−	2007 03 14	691	0.3−	0.0
2000 03 11	704	0.3−	1.2+	2005 12 04	703	0.1−	0.2+	2007 03 14	691	0.4−	0.0
2000 03 11	704	0.5−	1.1+	2005 12 04	703	0.3−	0.4+	2007 03 14	691	0.3−	0.0
2003 01 04	695	1.0+	0.3−	2005 12 10	703	0.8−	0.0	2007 03 14	691	0.0	0.1−
2003 01 04	695	1.0+	0.3+	2005 12 10	703	0.2−	0.3+	2007 03 14	691	0.2−	0.1+
2003 01 04	695	1.0+	0.1−	2005 12 10	703	0.2−	0.6−	2007 03 14	691	0.3−	0.1−
2003 01 04	695	0.4+	0.2+	2005 12 10	703	0.2−	0.0	2007 03 17	699	0.1−	0.3+

2003 01 04	695	0.4+	0.0	2005 12 24	704	0.8+	0.3−	2007 03 17	699	0.5+	0.4−
2003 01 04	695	0.8+	0.1−	2005 12 24	704	0.5+	0.7−	2007 03 17	699	0.8+	0.3+
2003 01 04	695	0.3+	0.2+	2005 12 24	704	0.1−	0.7+	2007 03 17	699	0.2−	1.0+
2003 01 04	695	0.4+	0.1−	2005 12 24	704	0.4+	0.3+	2007 03 25	G96	0.4+	0.3−
2003 01 04	695	0.4+	0.3−	2005 12 24	704	0.2+	0.8−	2007 03 25	G96	0.5+	0.4−
2003 01 05	695	0.5+	0.2−	2005 12 29	644	0.0	0.3+	2007 03 25	G96	0.6+	0.4−
2003 01 05	695	1.3+	0.5−	2005 12 29	644	0.0	0.3−	2007 03 25	G96	0.1+	0.4−
2003 01 05	695	0.1+	0.2+	2005 12 29	644	0.3−	0.2+	2007 04 14	G96	0.1+	0.1−
2003 01 05	695	0.3+	0.5−	2005 12 29	644	0.1+	0.2+	2007 04 14	G96	0.3−	0.8−
2003 01 05	695	0.6+	0.2−	2005 12 29	644	0.1−	0.3+	2007 04 14	G96	0.8−	0.5−
2003 01 10	704	0.5−	0.5+	2005 12 29	644	0.3−	0.1+	2007 04 14	G96	0.2−	0.6−
2003 01 10	704	0.3−	0.3−	2007 02 09	691	0.1−	0.2−	2007 05 11	G96	0.2−	0.3−
2003 01 10	704	0.0	1.1+	2007 02 09	691	0.2−	0.2−	2007 05 11	G96	0.5+	0.3−
2003 01 10	644	0.5+	0.6+	2007 02 09	691	0.2−	0.2−	2007 05 11	G96	0.1+	0.1+
2003 01 10	644	0.1−	1.0+	2007 02 17	691	0.1−	0.1−	2007 05 11	G96	0.4−	0.4−
2003 01 10	644	0.4+	0.4+	2007 02 17	691	0.2+	0.1−	2008 06 26	E12	0.1−	0.9+
2003 01 31	699	0.6+	0.2+	2007 02 17	691	0.4+	0.0	2008 06 26	E12	0.1−	0.3+
2003 01 31	699	0.1+	0.8+	2007 02 21	691	0.1+	0.3+	2008 06 26	E12	0.0	0.4+
2003 01 31	699	0.5−	0.0	2007 02 21	691	0.1−	0.3+	2008 06 26	E12	0.1+	0.7+
2003 01 31	699	0.5−	0.8+	2007 02 21	691	0.1+	0.0	2008 07 30	E12	0.2+	0.3+
2005 11 03	704	0.9−	0.7+	2007 02 25	691	0.2+	0.0	2008 07 30	E12	0.4−	0.6+
2005 11 03	704	0.0	0.0	2007 02 25	691	0.1+	0.1+	2008 07 30	E12	0.1−	0.5+
2005 11 03	704	0.2+	0.1−	2007 02 25	691	0.1+	0.2+	2008 07 30	E12	0.3−	0.5+

(189840)* 2003 BC₉ = 2005 UF₃₅₅

Discovered 2003 Jan. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search

at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (MPO 94896)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	287.14132	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28605637	<i>ω</i>	108.97869
<i>a</i>	2.2812259	<i>Ω</i>	270.33654
<i>e</i>	0.1427052	<i>i</i>	5.51120
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	16.1
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	608	0.2−	0.4−	2005 11 02	704	(2.9−	0.6+)	2005 12 05	704	1.0−	0.1−
2001 07 21	608	0.1+	0.2−	2005 11 02	704	(2.7−	0.1−)	2005 12 05	704	0.2−	0.1+
2001 07 21	608	0.2+	0.1−	2005 11 02	704	(2.9−	0.8+)	2005 12 05	704	0.1−	0.3−
2001 08 19	704	0.8−	1.1+	2005 11 02	704	(3.1−	0.7−)	2005 12 05	704	0.1−	0.2−
2001 08 19	704	0.1−	0.7+	2005 11 03	704	0.8−	0.4+	2005 12 06	691	0.0	0.1−
2001 08 19	704	(0.9+	2.2+)	2005 11 03	704	0.3+	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.6−	1.5+	2005 11 03	704	0.2−	0.6−	2005 12 06	691	0.1−	0.1−
2001 08 19	704	0.2+	1.3+	2005 11 03	704	0.2+	0.7+	2005 12 08	691	0.0	0.1−
2003 01 07	704	0.5+	0.8+	2005 11 03	704	0.3+	0.5−	2005 12 08	691	0.0	0.2−
2003 01 07	704	1.3+	0.2+	2005 11 08	704	0.4+	0.7+	2005 12 08	691	0.1−	0.0
2003 01 07	704	1.3−	1.4+	2005 11 08	704	(1.6+	0.5+)	2005 12 10	704	0.0	0.4+
2003 01 07	704	0.6−	0.5−	2005 11 08	704	0.1−	0.2+	2005 12 10	704	0.3+	0.2+
2003 01 26	699	0.2+	0.8−	2005 11 08	704	0.1+	0.5+	2005 12 10	704	0.1−	0.3−
2003 01 26	699	0.5−	0.5−	2005 11 08	704	0.0	0.3+	2005 12 10	704	0.0	0.2+
2003 01 26	699	0.1−	0.3+	2005 11 08	703	0.3−	0.4−	2005 12 10	704	0.4−	0.1−
2003 01 26	699	0.4+	0.2+	2005 11 08	703	0.3−	0.4−	2005 12 29	704	0.5+	0.4+
2003 01 27	704	0.0	0.1+	2005 11 08	703	0.4+	0.3−	2005 12 29	704	0.8−	0.1+
2003 01 27	704	0.3+	0.4+	2005 11 11	691	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.5+	0.8−
2003 01 27	699	0.4−	0.9+	2005 11 11	691	0.3+	0.3+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−
2003 01 27	704	0.5−	0.9+	2005 11 11	691	0.0	0.2+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2−
2003 01 27	699	0.9−	0.0	2005 11 12	691	0.5+	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.4−
2003 01 27	704	1.0−	0.5+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−
2003 01 27	644	0.0	0.4+	2005 11 12	691	(3.1+	0.8+)	2006 01 25	G96	0.2+	0.4−
2003 01 27	704	0.4−	0.5+	2005 11 21	699	0.0	0.4+	2006 01 25	G96	0.0	0.5−
2003 01 27	699	0.4+	0.7+	2005 11 21	699	0.2+	0.1+	2006 01 25	G96	0.2+	0.4−
2003 01 27	644	0.1−	0.5+	2005 11 21	291	0.2−	0.0	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2003 01 27	699	0.6+	0.4+	2005 11 21	291	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2003 01 27	644	0.0	0.2+	2005 11 21	699	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2003 01 30	699	1.5+	0.2+	2005 11 21	291	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−
2003 01 30	699	0.3+	0.9+	2005 11 21	291	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.3+

2003 01 30	699	0.4+	0.5+	2005 11 21	291	0.2-	0.1-	2008 07 11	A50	0.4+	0.8+
2003 01 30	699	0.5+	0.6+	2005 11 21	291	0.0	0.1-	2008 07 11	A50	0.1+	0.9+
2003 02 02	608	0.4+	0.9-	2005 11 22	291	0.1+	0.1-	2008 07 11	A50	0.2+	0.5+
2003 02 02	608	0.5+	0.5-	2005 11 22	291	0.3-	0.1-	2008 07 25	E12	0.6-	0.4+
2003 02 02	608	0.1+	1.0-	2005 11 22	291	0.2-	0.1-	2008 07 25	E12	0.2-	0.2+
2003 02 02	704	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	0.7-	0.1-	2008 07 25	E12	0.3+	0.2+
2003 02 02	704	0.8+	0.8+	2005 11 28	703	0.5-	0.5-	2008 07 25	E12	0.1-	0.1+
2003 02 02	704	0.5+	0.2+	2005 11 28	703	0.2-	0.5-	2008 07 26	E12	0.2+	0.1+
2003 02 02	704	0.2+	0.7+	2005 11 28	703	(1.5-	1.6-)	2008 07 26	E12	0.3-	0.8+
2005 09 14	704	0.3+	0.4+	2005 11 29	699	0.3+	0.5+	2008 07 26	E12	0.2-	0.9-
2005 09 14	704	0.2-	0.8+	2005 11 29	699	0.5+	0.1+	2008 07 26	E12	0.1-	0.1-
2005 09 14	704	0.9+	0.2-	2005 11 29	699	0.3+	0.2+	2008 07 30	703	0.4-	0.2+
2005 09 14	704	0.1-	0.3+	2005 11 29	699	0.2+	0.3-	2008 07 30	703	0.7-	0.4-
2005 10 29	703	0.4+	0.4-	2005 11 29	704	0.9+	0.1+	2008 07 30	703	0.5-	0.2+
2005 10 29	703	0.1-	0.1-	2005 11 29	704	1.3+	1.0-	2008 07 30	703	0.4-	0.2-
2005 10 29	703	0.2-	0.2-	2005 11 29	704	1.4+	1.4-	2008 07 31	704	0.2+	0.3+
2005 10 29	703	0.6-	0.0	2005 11 29	704	0.1-	0.3-	2008 07 31	704	0.0	0.6+
2005 10 30	704	0.3-	0.4+	2005 11 29	704	0.5+	0.3+	2008 07 31	704	0.4+	0.1-
2005 10 30	704	0.5+	0.4+	2005 12 02	704	0.4-	0.3+	2008 07 31	704	(1.0+	1.6+)
2005 10 30	704	0.1-	0.6+	2005 12 02	704	0.0	0.1+	2008 07 31	704	0.4+	0.0
2005 10 30	704	0.1+	0.1+	2005 12 02	704	0.6-	0.5+	2008 08 05	J75	0.2+	0.1+
2005 10 30	704	0.2-	0.5+	2005 12 02	704	0.5+	0.3+	2008 08 05	J75	0.2+	0.3-
2005 11 02	704	(2.2-	1.1+)	2005 12 02	704	0.3-	0.1+	2008 08 05	J75	0.1-	0.2-

(189841)* 2003 BS₁₄ = 2005 UL₄₆₆

Discovered 2003 Jan. 26 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 100410)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	64.70549		(2000.0)	P	Q
n	0.25401688	ω	72.40976	-0.87966081	+0.47395020
a	2.4692269	Ω	135.85911	-0.45507314	-0.81457174
e	0.1471743	i	3.25961	-0.13822193	-0.33443100
P	3.88	H	16.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	691	0.6-	0.2-	2007 01 16	704	1.3+	0.4+	2007 02 25	G96	0.2+	0.2-
2001 10 25	691	0.3-	0.1-	2007 01 16	704	0.8+	0.5-	2007 02 25	G96	0.2+	0.3+
2001 10 25	691	0.5-	0.1-	2007 01 16	704	0.5+	0.8+	2007 02 25	G96	0.1+	0.2-
2003 01 26	608	0.0	0.2+	2007 01 16	704	0.7+	0.1+	2007 03 09	703	0.1+	1.2+
2003 01 26	608	0.1-	0.2+	2007 01 17	G96	0.2-	0.1-	2007 03 09	703	0.3-	0.6+
2003 01 26	608	0.5+	0.5-	2007 01 17	G96	0.1-	0.2-	2007 03 09	703	0.4-	0.1-
2003 01 27	699	0.1+	0.4-	2007 01 17	G96	0.4+	0.8-	2007 03 09	703	0.8-	0.1-
2003 01 27	699	0.8+	1.4-	2007 01 17	G96	0.0	0.6-	2007 03 10	G96	0.3-	0.1-
2003 01 27	704	(0.1-	1.7-)	2007 01 24	703	0.1+	0.7+	2007 03 10	G96	0.2-	0.2-
2003 01 27	704	0.9+	1.0+	2007 01 24	703	0.2-	0.3+	2007 03 10	G96	0.1+	0.1-
2003 01 27	704	0.6+	1.0-	2007 01 24	703	0.1-	0.1-	2007 03 10	G96	0.3+	0.1-
2003 01 27	704	(2.1+	1.3+)	2007 01 24	703	0.6-	0.3+	2007 03 11	G96	0.4-	0.1+
2003 01 27	704	(0.6+	1.5-)	2007 01 28	G96	0.1-	0.1-	2007 03 11	G96	0.1+	0.1+
2003 01 27	704	0.6+	0.7+	2007 01 28	G96	0.1+	0.1-	2007 03 11	G96	(1.6-	1.0-)
2003 01 27	704	(0.8+	2.0-)	2007 01 28	G96	0.1+	0.1-	2007 03 11	G96	0.1-	1.4-
2003 01 27	704	(0.9+	2.1+)	2007 01 28	G96	0.5-	0.2-	2007 03 14	704	0.3+	0.3+
2003 01 27	699	0.1-	1.1+	2007 02 06	691	0.6-	0.2+	2007 03 14	704	(0.4+	1.6+)
2003 01 27	704	(0.3+	2.2-)	2007 02 06	691	0.1-	0.1+	2007 03 14	704	1.3+	1.5+
2003 01 27	704	0.5+	0.8+	2007 02 06	691	0.0	0.1+	2007 03 14	704	0.4-	1.3+
2003 01 27	699	1.2-	0.5-	2007 02 07	691	0.2-	0.0	2007 03 14	704	0.4-	0.6+
2003 01 30	699	0.1-	1.1-	2007 02 07	691	0.1-	0.1+	2007 03 18	704	0.8+	0.2+
2003 01 30	699	0.4+	0.8-	2007 02 07	691	0.1-	0.1+	2007 03 18	704	0.2+	0.9-
2003 01 30	699	0.5+	0.6+	2007 02 08	644	0.0	0.1+	2007 03 18	704	1.3+	0.3-
2003 01 30	699	0.8+	1.3+	2007 02 08	644	0.2-	0.2+	2007 04 15	703	0.4-	0.4-
2003 01 31	704	0.1-	0.6+	2007 02 08	644	0.3+	0.3+	2007 04 15	703	0.4-	0.0
2003 01 31	704	0.1-	0.1-	2007 02 11	D29	0.2-	0.1-	2007 04 15	703	0.3-	1.4-
2003 01 31	704	0.3-	0.4-	2007 02 11	D29	0.3+	0.4-	2007 04 15	703	0.7-	1.2-
2003 01 31	704	0.4-	0.0	2007 02 11	D29	0.1+	0.3-	2008 07 10	J75	0.5+	0.5+
2003 02 08	704	(1.3+	2.1+)	2007 02 11	D29	0.4+	0.4+	2008 07 10	J75	0.1-	0.5+
2003 02 08	704	(0.2+	2.8+)	2007 02 11	D29	0.3+	0.3-	2008 07 10	J75	0.3+	0.6+
2003 02 08	704	1.4+	1.2+	2007 02 11	D29	0.2+	0.9-	2008 07 27	J75	0.6+	1.4+
2003 02 08	704	(1.4+	1.7+)	2007 02 14	D29	0.6-	0.1+	2008 07 27	J75	0.1+	0.2-

2005 10 30	691	0.1+	0.0	2007 02 14	D29	0.3-	0.1-	2008 07 27	J75	0.4+	0.2-
2005 10 30	691	0.2+	0.0	2007 02 14	D29	0.6-	0.2+	2008 07 28	J75	0.1-	0.8-
2005 10 30	691	0.3+	0.3+	2007 02 18	D29	0.0	0.2+	2008 07 28	J75	0.6-	0.1-
2005 11 03	691	0.1+	0.0	2007 02 18	D29	0.2-	0.0	2008 07 28	J75	0.0	0.1+
2005 11 03	691	0.0	0.0	2007 02 18	D29	0.5-	0.7-	2008 07 29	G96	0.0	0.1+
2005 11 03	691	0.3+	0.0	2007 02 23	704	0.3+	0.1-	2008 07 29	G96	0.4-	0.6-
2006 10 27	G96	0.1-	0.1-	2007 02 23	704	0.7-	0.3-	2008 07 29	G96	0.2+	0.1-
2006 10 27	G96	0.1+	0.5-	2007 02 23	704	0.1+	0.2+	2008 07 29	G96	0.8+	1.3-
2006 10 27	G96	1.0-	0.2-	2007 02 23	704	0.2+	0.1+	2008 07 30	703	0.5+	1.1+
2006 10 27	G96	0.0	0.6-	2007 02 23	704	0.4-	0.1-	2008 07 30	703	0.2+	0.0
2007 01 10	G96	0.2-	0.3-	2007 02 25	G96	0.2+	0.2+	2008 07 30	703	0.2-	0.9+
2007 01 10	G96	0.1-	0.3-	2007 02 25	G96	0.2+	0.3-	2008 07 30	703	1.0-	0.7-
2007 01 10	G96	0.0	0.1-	2007 02 25	G96	0.2+	0.1+				
2007 01 10	G96	0.2-	0.2-	2007 02 25	G96	0.2+	0.3+				

(189842)* 2003 BA₅₂ = 2001 SN₃₃₄ = 2005 UR₁₆₀

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41476), A. Doppler (*MPO* 94907)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	238.13818		(2000.0)	P	Q
n	0.27674937	ω	261.16390	+0.52987648	-0.84686439
a	2.3320881	Ω	156.66537	+0.81610287	+0.49464602
e	0.1060231	i	6.56624	+0.23066649	+0.19531006
P	3.56	H	16.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2003 01 30	699	0.0	0.1-	2005 10 28	703	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	0.7+	2003 01 30	699	0.3-	0.4+	2005 10 28	703	0.5-	0.1+
2001 09 20	704	0.6-	0.1+	2003 02 02	704	0.7-	0.0	2005 11 06	699	0.4-	0.4-
2001 09 20	704	1.1+	0.5-	2003 02 02	704	0.2+	1.0+	2005 11 06	699	0.7+	0.7+
2001 09 20	704	0.3+	0.2-	2003 02 02	704	1.2+	1.4-	2005 11 06	699	0.6+	1.1-
2001 09 23	691	0.1-	0.4+	2003 02 02	704	0.6+	0.1+	2005 11 06	699	0.5-	0.7-
2001 09 23	691	0.0	0.5-	2003 02 03	699	(1.6+	0.8+)	2005 11 23	705	0.2+	0.2-
2001 09 23	691	0.3-	0.3+	2003 02 03	699	0.3+	0.3+	2005 11 23	705	0.2+	0.2-
2003 01 07	704	0.1-	0.5+	2003 02 03	699	0.0	0.8+	2005 11 26	705	0.2+	0.2-
2003 01 07	704	0.5+	0.9-	2003 02 03	699	0.3-	0.6+	2005 11 26	705	0.2+	0.2-
2003 01 07	704	0.2+	0.1+	2003 02 08	608	0.3+	0.7+	2005 12 01	705	0.2+	0.2-
2003 01 07	704	0.9+	0.6-	2003 02 08	608	0.3-	0.9+	2005 12 01	705	0.1+	0.2-
2003 01 27	704	0.3+	0.5-	2003 02 08	608	0.0	0.1+	2008 05 31	G96	0.4+	0.6+
2003 01 27	699	0.1+	1.0+	2003 02 21	644	0.5-	0.7+	2008 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 01 27	704	(0.6+	1.6+)	2003 02 21	644	0.3-	0.5+	2008 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 01 27	704	0.3+	0.6+	2003 02 21	644	0.5-	0.3+	2008 05 31	G96	0.6-	1.1+
2003 01 27	699	0.1+	0.6-	2005 10 22	703	(0.9+	1.6-)	2008 07 02	691	0.3+	0.4+
2003 01 27	704	0.6+	0.6-	2005 10 22	703	0.7-	0.1+	2008 07 02	691	0.1+	0.2+
2003 01 27	699	0.3-	0.5-	2005 10 22	703	0.6+	0.4-	2008 07 02	691	0.2-	0.1-
2003 01 27	699	0.4-	0.6+	2005 10 22	703	0.0	1.0+	2008 07 29	J75	0.2+	0.5+
2003 01 27	644	0.1-	0.1+	2005 10 27	644	0.0	0.2+	2008 07 29	J75	0.1-	0.3-
2003 01 27	644	0.2-	0.1-	2005 10 27	644	0.1+	0.5+	2008 07 29	J75	0.3-	0.0
2003 01 27	644	0.2-	0.3+	2005 10 27	644	0.3+	0.2+	2008 07 30	G96	0.3+	0.3+
2003 01 30	699	0.1-	0.2+	2005 10 28	703	1.1-	1.3+	2008 07 30	G96	0.1-	0.2+
2003 01 30	699	0.0	0.6+	2005 10 28	703	0.6-	0.6+	2008 07 30	G96	1.4-	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 140937

Residuals in seconds of arc

1993 05 21	691	0.2+	0.4+	2003 02 03	704	0.2-	0.1-	2003 03 08	704	0.3-	0.5+
1993 05 21	691	0.5-	0.1+	2003 02 03	704	0.8-	1.0+	2003 03 08	704	0.7+	0.4+
1993 05 21	691	0.7-	0.1+	2003 02 03	704	1.3-	0.5+	2003 03 08	704	(0.0	1.6+)
1996 02 16	010	0.3+	0.5+	2003 02 03	704	0.6-	0.1-	2005 10 22	691	0.3-	0.1+
1996 02 16	010	1.0+	1.1+	2003 02 03	704	0.4-	1.1+	2005 10 22	691	0.1+	0.0
1996 02 16	010	0.9+	1.4+	2003 02 03	704	0.5-	1.4+	2005 10 22	691	0.3+	0.2+
1996 02 17	010	(2.6+	1.4-)	2003 02 04	704	0.3-	0.7-	2005 10 27	691	0.1+	0.3+
1996 02 17	010	1.7+	0.9-	2003 02 04	704	0.1+	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.0
1996 02 17	010	0.9+	0.0	2003 02 04	704	0.8-	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.1-
2001 09 19	704	0.6+	0.9+	2003 02 04	704	0.3-	0.1-	2005 10 31	691	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.1-	0.8+	2003 02 04	704	0.6+	0.3+	2005 10 31	691	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.5+	1.2+	2003 02 06	291	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.2-	0.1-
2001 09 19	704	0.3-	0.8+	2003 02 06	291	0.1-	0.0	2005 11 04	691	0.2+	0.1-
2001 09 19	645	0.1-	0.0	2003 02 06	291	0.1-	0.2-	2005 11 04	691	0.2-	0.1+
2001 09 19	645	0.0	0.0	2003 02 08	704	0.4+	0.3-	2005 11 04	691	0.1-	0.1-
2001 09 20	691	0.4+	0.2+	2003 02 08	704	0.8+	0.0	2005 11 10	703	1.1-	1.0-
2001 09 20	691	0.1+	0.2+	2003 02 08	704	0.3+	0.0	2005 11 10	703	(1.3-	1.7-)
2001 09 20	691	0.3+	0.1+	2003 02 08	704	0.6+	0.1+	2005 11 10	703	0.1-	0.3+
2003 01 30	699	0.3-	0.9+	2003 02 08	704	0.3+	0.3-	2005 11 10	703	1.4-	0.4-
2003 01 30	699	0.1+	0.6-	2003 02 21	699	0.0	0.5+	2007 04 20	691	0.3+	0.1+
2003 01 30	699	1.4-	0.1+	2003 02 21	644	0.1+	0.4+	2007 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 01 30	699	1.0-	0.0	2003 02 21	699	0.8+	0.1+	2007 04 20	691	0.4+	0.3+
2003 01 31	704	(0.3-	1.7+)	2003 02 21	699	0.3+	0.7+	2008 07 30	691	0.3+	0.2+
2003 01 31	704	(0.0	1.8+)	2003 02 21	644	0.4+	0.6+	2008 07 30	691	0.1-	0.4-
2003 01 31	704	(0.1+	2.2+)	2003 02 21	699	0.1-	1.1+	2008 07 30	691	0.4-	0.8+
2003 01 31	704	(0.1+	1.9+)	2003 02 21	644	0.1+	0.3+	2008 08 07	691	1.0-	0.2-
2003 01 31	704	(0.0	1.7+)	2003 03 06	704	0.5+	0.1-	2008 08 07	691	0.0	0.3+
2003 02 03	704	(1.9+	0.2+)	2003 03 06	704	1.4+	0.1+	2008 08 07	691	0.1+	0.4+
2003 02 03	704	0.2+	0.9-	2003 03 06	704	0.3+	0.5-				
2003 02 03	704	0.7+	0.6+	2003 03 06	704	0.3-	0.2-				

(189844)* 2003 DO₇

Discovered 2003 Feb. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	114.08258	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.26263693	ω 33.75497	-0.99378574	+0.10761037	
<i>a</i>	2.4148984	Ω 152.38072	-0.11077973	-0.93125375	
<i>e</i>	0.1228688	<i>i</i> 3.51947	-0.01085150	-0.34811846	
<i>P</i>	3.75	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	691	0.3-	0.5+	2003 03 06	644	0.2+	0.1-	2007 04 15	703	0.4-	0.7+
2001 10 24	691	0.2-	0.4+	2003 03 09	291	0.2-	0.5+	2007 04 18	699	0.0	0.7+
2001 10 24	691	0.1-	0.1-	2003 03 09	291	0.4+	0.6+	2007 04 18	699	0.5+	0.3-
2002 12 07	645	0.1-	0.1-	2003 03 09	291	0.2+	0.7+	2007 04 18	699	0.5+	0.2+
2002 12 07	645	0.1-	0.0	2005 11 04	691	0.1-	0.3+	2007 04 18	699	0.4-	0.2+
2003 01 31	704	1.4+	0.5+	2005 11 04	691	0.2-	0.3+	2007 04 20	A50	0.5-	0.3+
2003 01 31	704	0.6+	0.3+	2005 11 04	691	0.3+	0.3+	2007 04 20	A50	0.6+	0.5+
2003 01 31	704	0.9+	0.7+	2005 11 05	703	(2.5-	0.4-)	2007 04 25	G96	0.1+	0.0
2003 02 12	608	0.9-	0.1+	2005 11 05	703	0.3+	0.0	2007 04 25	G96	0.1-	0.1-
2003 02 12	608	0.1+	0.2-	2005 11 05	703	0.3-	0.9-	2007 04 25	G96	0.3+	0.1-
2003 02 12	608	0.5-	0.0	2005 11 05	703	(0.8+	1.7+)	2007 04 25	G96	0.1+	0.0
2003 02 22	644	0.4+	0.7-	2007 03 11	691	0.2-	0.1-	2007 05 08	699	0.0	0.7+
2003 02 22	644	0.3+	0.7-	2007 03 11	691	0.0	0.2-	2007 05 08	699	0.2+	0.5+
2003 02 22	699	0.0	1.0+	2007 03 11	691	0.2-	0.0	2007 05 08	699	1.1+	0.2+
2003 02 22	699	1.1+	0.7+	2007 03 15	691	0.2-	0.1+	2007 05 08	699	1.0+	0.4-
2003 02 22	699	0.5+	0.4+	2007 03 15	691	0.2-	0.1-	2008 07 30	691	0.3-	0.9+
2003 02 22	699	0.9+	0.4-	2007 03 15	691	0.3-	0.0	2008 07 30	691	0.1-	0.1-
2003 02 22	644	0.2+	0.9-	2007 03 25	703	0.0	0.6+	2008 07 30	691	0.3-	0.1+
2003 02 25	608	0.7-	1.0-	2007 03 25	703	0.4+	0.0	2008 07 31	G96	0.1+	0.3+
2003 02 25	608	0.2-	0.5-	2007 03 25	703	0.4+	0.2+	2008 07 31	G96	0.3-	0.2+
2003 02 25	608	0.2-	0.6-	2007 03 25	703	0.3-	0.8+	2008 07 31	G96	0.0	0.3+
2003 03 06	699	0.9-	0.4+	2007 04 08	644	0.6+	0.0	2008 07 31	G96	0.2+	0.5+
2003 03 06	699	0.1+	1.2+	2007 04 08	644	0.6+	0.1+	2008 08 10	A77	0.7+	1.0+
2003 03 06	699	0.3+	0.3+	2007 04 08	644	0.5+	0.3+	2008 08 10	A77	0.0	0.8+
2003 03 06	699	0.5-	0.4+	2007 04 15	703	0.4-	0.2+	2008 08 10	A77	0.2+	0.9+

2003 03 06	644	0.2+	0.3-	2007 04 15	703	0.0	0.1-
2003 03 06	644	0.3+	0.3-	2007 04 15	703	0.2-	0.6+

(189845)* 2003 EA₁₂

Discovered 2003 Mar. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

		(2000.0)		P	Q
<i>M</i>	74.46024	ω	239.27791	-0.94956502	+0.31018247
<i>n</i>	0.23700564	Ω	318.74294	-0.25855561	-0.85745114
<i>a</i>	2.5860104	<i>i</i>	3.99726	-0.17741271	-0.41056593
<i>e</i>	0.2078598	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2
<i>P</i>	4.16				

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.9-	0.6+	2006 11 25	G96	0.6-	0.3+	2007 02 22	691	0.3-	0.1-
1999 05 10	704	1.5-	2.0+	2006 12 22	704	0.1-	0.1-	2007 02 22	691	0.3-	0.2-
1999 05 10	704	0.6-	0.0	2006 12 22	704	0.2+	0.1+	2007 02 22	699	(1.9+	0.4-)
1999 05 10	704	0.4-	0.4-	2006 12 22	704	0.9-	0.8-	2007 02 22	699	0.4-	0.3-
1999 05 18	704	1.7+	1.2-	2006 12 22	704	1.1+	0.2+	2007 02 22	699	0.2-	0.5-
1999 05 18	704	1.8-	0.1-	2007 01 16	704	1.3+	0.1+	2007 02 22	699	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	0.1-	1.4-	2007 01 16	704	(1.7+	0.1-)	2007 02 23	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	(0.1-	2.0-)	2007 01 16	704	0.9+	0.5-	2007 02 23	704	1.0+	0.0
1999 05 18	704	1.3-	0.8-	2007 01 16	704	0.4+	0.2-	2007 02 23	704	0.1-	0.1+
1999 05 19	699	0.4+	0.8-	2007 01 23	699	0.2-	0.3-	2007 02 23	704	0.1+	0.6+
1999 05 19	699	0.4+	0.4+	2007 01 23	699	0.0	0.2-	2007 02 23	704	0.7+	0.9+
1999 05 19	699	(2.6-	0.2+)	2007 01 23	699	0.4+	0.0	2007 03 08	644	0.1-	0.2-
2003 03 06	704	0.2-	1.1-	2007 01 23	699	0.0	0.0	2007 03 08	644	0.2-	0.1-
2003 03 06	704	0.2-	0.3-	2007 01 24	703	0.4-	0.4-	2007 03 08	644	0.0	0.2-
2003 03 06	704	0.1+	0.5-	2007 01 24	703	0.2-	0.6-	2007 03 08	644	0.2-	0.1-
2003 03 07	704	0.6+	0.1+	2007 01 24	703	1.0-	0.2-	2007 03 08	644	0.1-	0.2-
2003 03 07	704	0.8+	0.3+	2007 01 24	703	0.2-	0.7-	2007 03 08	644	0.3-	0.2-
2003 03 07	704	1.0+	0.0	2007 01 28	691	(2.6+	0.5-)	2007 03 09	703	0.4+	0.3+
2003 03 07	704	0.2+	1.5+	2007 01 28	691	0.3-	0.1+	2007 03 09	703	0.0	0.2+
2003 03 07	704	0.3+	0.2+	2007 01 28	691	0.3-	0.0	2007 03 09	703	0.6+	0.5+
2003 03 10	704	0.5-	0.2-	2007 02 07	691	0.3-	0.1-	2007 03 09	703	0.2+	0.1+
2003 03 10	704	1.1-	0.2-	2007 02 07	691	0.4-	0.1-	2007 03 10	G96	0.1+	0.2-
2003 03 10	704	0.8-	0.2-	2007 02 07	691	0.4-	0.0	2007 03 10	G96	0.4-	0.2-
2003 03 10	704	(1.8-	0.0)	2007 02 07	G96	0.3-	0.1-	2007 03 10	G96	0.4-	0.2-
2003 03 10	704	0.6-	0.2+	2007 02 07	G96	0.2-	0.1-	2007 03 10	G96	0.2-	0.2-
2003 03 22	113	(3.2+	0.6-)	2007 02 07	G96	0.1-	0.2-	2007 03 15	G96	0.3-	0.2-
2003 03 22	113	(3.7+	1.2-)	2007 02 11	130	0.7+	0.5+	2007 03 15	G96	0.4-	0.3-
2003 03 23	113	(3.0+	1.7-)	2007 02 11	130	0.1-	0.2-	2007 03 15	G96	0.5-	0.3-
2003 03 28	691	0.4+	0.8+	2007 02 11	130	0.0	0.3-	2007 03 15	G96	0.0	0.2-
2003 03 28	691	0.2+	1.0+	2007 02 11	130	0.4+	0.7-	2007 03 17	704	0.2+	1.3+
2003 03 28	691	0.2+	0.9+	2007 02 13	704	0.5-	0.1+	2007 03 17	704	0.9+	0.4-
2003 03 30	699	0.2-	0.1-	2007 02 13	704	0.5+	0.3+	2007 03 17	704	0.3-	1.1+
2003 03 30	699	0.9+	0.4-	2007 02 13	704	0.1-	0.4+	2007 03 17	704	0.2-	0.5+
2003 03 30	699	0.1+	0.4-	2007 02 13	704	0.4-	0.2+	2007 03 17	704	0.3-	1.0+
2003 03 30	699	0.5+	0.6-	2007 02 13	704	0.3+	1.0+	2007 03 20	704	0.2+	0.2+
2003 03 31	704	0.9+	0.8-	2007 02 15	644	0.3-	0.1+	2007 03 20	704	0.2+	0.2-
2003 03 31	704	1.4+	0.9-	2007 02 15	644	0.1-	0.2-	2007 03 20	704	0.3-	0.0
2003 03 31	704	1.5+	1.2-	2007 02 15	644	0.2+	0.1-	2007 03 20	704	0.9-	0.3-
2003 03 31	704	0.6+	0.9-	2007 02 16	644	0.2-	0.0	2008 07 11	J75	0.3+	1.2-
2003 03 31	704	0.5+	0.7-	2007 02 16	644	0.1-	0.0	2008 07 11	J75	0.2+	0.1-
2003 04 04	699	0.3+	0.6-	2007 02 16	644	0.0	0.2-	2008 07 11	J75	0.6-	0.4+
2003 04 04	699	0.2+	0.6-	2007 02 17	704	0.7+	0.6+	2008 07 30	703	0.6-	0.2+
2003 04 04	699	0.6+	0.0	2007 02 17	704	0.8+	0.3-	2008 07 30	703	1.0-	0.1+
2003 04 04	699	0.1+	0.5-	2007 02 17	704	0.2+	0.2+	2008 07 30	703	0.4-	0.0
2006 10 22	691	0.5+	0.1+	2007 02 17	704	0.1+	0.5-	2008 07 30	703	0.3-	0.1+
2006 10 22	691	0.7+	0.4+	2007 02 17	704	1.2+	0.1+	2008 08 10	J75	1.9+	2.0+
2006 10 22	691	0.4+	0.6+	2007 02 17	644	0.3-	0.0	2008 08 10	J75	0.3+	0.5+
2006 11 25	G96	0.7-	0.3-	2007 02 17	644	0.0	0.0	2008 08 10	J75	0.2+	0.3-
2006 11 25	G96	0.3-	0.1-	2007 02 17	644	0.0	0.2-				
2006 11 25	G96	0.5-	0.4-	2007 02 22	691	0.3-	0.2-				

(189846)* 2003 ES₃₀ = 2000 TJ₃₇

Discovered 2003 Mar. 6 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 47355)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.36960		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23305766	ω	67.59552	−0.51081598			+0.85937620
<i>a</i>	2.6151331	Ω	171.57208	−0.83549374			−0.48989215
<i>e</i>	0.1976698	<i>i</i>	9.11918	−0.20252716			−0.14655450
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	1.1−	1.1−	2003 03 26	699	0.0	0.6+	2004 08 11	704	0.2+	1.3+
1999 04 07	704	0.5−	0.4−	2003 03 26	699	1.1−	0.2+	2004 08 11	704	0.3+	1.0+
1999 04 07	704	0.0	1.5−	2003 03 26	699	1.0+	0.2+	2004 08 11	704	0.4−	1.0−
1999 04 07	704	0.4−	0.1−	2003 04 01	704	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.0	0.9+
1999 04 07	704	(0.9−	2.3−)	2003 04 01	704	0.3−	0.4+	2004 09 10	704	0.9−	0.9+
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2003 04 01	704	1.2+	0.0	2004 09 10	704	0.0	1.0+
2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2003 04 01	704	0.1+	1.0−	2004 09 10	704	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	1.2+	2003 04 03	699	0.3−	0.1+	2007 02 08	644	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.4+	2003 04 03	699	0.3−	1.0−	2007 02 08	644	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	1.6+	2003 04 03	699	0.7−	0.7−	2007 02 08	644	0.1+	0.3−
2000 10 06	691	0.2−	0.1+	2003 04 03	699	0.5−	0.2−	2007 02 10	644	0.4−	0.0
2000 10 06	691	0.2−	0.1+	2003 04 04	704	0.5+	0.3−	2007 02 10	644	0.0	0.3−
2000 10 06	691	0.0	0.3−	2003 04 04	704	0.3−	0.1+	2007 02 10	644	0.7+	0.2−
2001 12 17	291	0.5−	0.5+	2003 04 04	704	0.7+	1.1+	2007 02 15	703	(0.0	1.8−)
2001 12 17	291	0.1−	0.3−	2003 04 05	691	0.2−	1.2+	2007 02 15	703	0.2+	0.1−
2001 12 17	291	0.3+	0.6+	2003 04 05	291	0.3+	0.4−	2007 02 15	703	0.9−	0.6−
2003 03 06	644	0.5+	0.5+	2003 04 05	691	0.2−	1.3+	2007 02 15	703	0.7−	0.2+
2003 03 06	644	0.6+	0.1+	2003 04 05	291	0.7+	0.1+	2008 07 29	G96	0.1−	0.2+
2003 03 06	644	0.7+	0.3+	2003 04 05	291	0.7+	0.2+	2008 07 29	G96	0.1−	0.3+
2003 03 09	704	0.3−	0.5+	2003 04 05	691	0.1+	0.8+	2008 07 29	G96	0.8−	0.6+
2003 03 09	704	0.7−	1.1+	2004 08 07	599	0.1+	0.4+	2008 07 29	G96	0.2−	0.5+
2003 03 09	704	0.0	0.6+	2004 08 07	599	0.3−	0.7+	2008 08 04	A77	0.0	0.5+
2003 03 09	704	0.0	0.4+	2004 08 07	599	0.1−	0.4+	2008 08 04	A77	0.4+	0.6+
2003 03 09	704	0.4−	0.0	2004 08 08	599	0.4+	0.6+	2008 08 04	A77	0.3−	0.2+
2003 03 26	699	0.4+	0.3−	2004 08 11	704	0.0	0.2+				

(189847)* 2003 EW₃₄ = 1999 FG₆₆ = 2005 WX₈₃

Discovered 2003 Mar. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72746), A. Doppler (*MPO* 94933)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.86447		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24381744	ω	313.52153	−0.57207482			+0.81933568
<i>a</i>	2.5376178	Ω	281.54672	−0.74099374			−0.53597728
<i>e</i>	0.1755822	<i>i</i>	2.20378	−0.35165136			−0.20351265
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 09 22	691	0.0	0.6+	2007 03 08	644	0.4−	0.3+
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2004 09 22	691	0.1+	0.5+	2007 03 09	644	0.1−	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	1.0−	0.4+	2007 03 09	644	0.4+	0.5+
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2005 11 26	G96	0.2+	0.8+	2007 03 09	644	0.3+	0.0
2003 02 27	599	0.6−	0.6+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+	2007 03 09	644	0.1−	0.4+
2003 02 27	599	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.6+	2007 03 09	644	0.4+	0.1+
2003 02 27	599	0.3+	0.1+	2006 12 20	G96	0.6−	0.5−	2007 03 09	644	0.4+	0.1−
2003 03 07	704	(0.0	1.9+)	2006 12 20	G96	0.8+	0.1−	2007 03 12	G96	0.3−	0.0
2003 03 07	704	0.4+	0.6+	2006 12 20	G96	0.4−	0.2−	2007 03 12	G96	0.4−	0.0
2003 03 07	704	0.6+	0.6+	2006 12 20	G96	1.0+	0.6+	2007 03 12	G96	0.1−	0.1+
2003 03 07	704	0.6+	0.3+	2007 02 08	691	0.4−	0.3−	2007 03 12	G96	0.0	0.0
2003 03 09	704	0.8+	1.1+	2007 02 08	691	0.2+	0.3+	2007 03 13	699	(0.1+	1.8+)
2003 03 09	704	0.8+	1.3+	2007 02 08	691	0.3−	0.0	2007 03 13	699	0.1+	0.1+
2003 03 09	704	0.9+	1.1+	2007 02 18	704	0.7−	0.1+	2007 03 13	699	(0.3+	1.9+)
2003 03 09	704	0.6+	1.1+	2007 02 18	704	(0.2+	2.1+)	2007 03 13	699	0.7+	1.4+
2003 03 09	704	0.3+	1.2+	2007 02 18	704	(0.6+	1.8+)	2008 07 29	691	0.1−	0.5+

2003 03 27	691	0.8+	0.6+	2007 02 18	A50	0.2+	0.4+	2008 07 29	691	0.0	0.3−
2003 03 27	691	0.7+	0.5+	2007 02 18	A50	0.3+	0.2+	2008 07 29	691	0.3−	0.5+
2003 03 27	691	0.6+	0.1+	2007 02 23	704	(0.5+	1.9−)	2008 08 07	691	0.0	0.2−
2004 09 13	691	0.1+	0.3+	2007 02 23	704	0.2−	1.4+	2008 08 07	691	0.0	0.0
2004 09 13	691	0.8−	0.2+	2007 02 23	704	(1.1+	3.2+)	2008 08 07	691	0.2−	0.2+
2004 09 13	691	0.0	0.7+	2007 03 08	644	0.1+	0.4+				
2004 09 22	691	0.0	0.6+	2007 03 08	644	0.2+	0.0				

(189848)* 2003 FF₂

Discovered 2003 Mar. 23 at Observatorio Astronómico de Mallorca.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.89648		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23160510	ω	112.97088	−0.34134214			+0.93565189
<i>a</i>	2.6260559	Ω	136.73942	−0.90318553			−0.30008180
<i>e</i>	0.2290586	<i>i</i>	7.51857	−0.26027187			−0.18575915
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.8−	1.6−	2003 04 01	704	1.3+	0.5−	2007 01 28	G96	0.2+	0.1−
1999 05 12	704	0.3−	0.6+	2003 04 01	704	0.9+	0.2−	2007 02 25	G96	0.3+	0.1+
1999 05 12	704	0.4+	0.5+	2003 04 01	704	0.5−	0.4−	2007 02 25	G96	0.4+	0.0
1999 05 12	704	1.0−	1.3−	2003 04 01	620	0.1+	0.1+	2007 02 25	G96	0.1−	0.1+
1999 06 09	699	0.2−	1.7+	2003 04 01	620	0.1+	0.1−	2007 02 25	G96	0.2−	0.2−
1999 06 09	699	0.9−	1.4+	2003 04 01	620	0.3+	0.2−	2007 02 27	691	0.1−	0.1+
1999 06 09	699	0.1+	1.1+	2003 04 02	608	0.0	0.2+	2007 02 27	691	0.4−	0.0
1999 06 14	704	0.5+	0.1−	2003 04 02	608	0.1+	0.1−	2007 02 27	691	0.4−	0.1+
1999 06 14	704	0.7+	1.0−	2003 04 02	608	0.1+	0.0	2007 03 16	691	0.3+	0.3+
1999 06 14	704	0.6−	0.2−	2003 04 05	699	0.6−	0.6+	2007 03 16	691	0.5+	0.2+
1999 06 14	704	0.3+	0.5−	2003 04 05	699	1.0−	0.0	2007 03 16	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2003 04 05	699	0.9−	0.6+	2008 07 30	G96	0.1+	0.6+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2003 04 05	699	0.1−	0.0	2008 07 30	G96	0.3−	0.3+
2003 03 23	620	0.5+	0.3+	2003 04 24	608	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.1−	0.0
2003 03 23	620	(1.7+	0.5−)	2003 04 29	608	0.4−	0.1−	2008 07 30	G96	0.6+	0.2+
2003 03 23	620	1.4+	1.1−	2003 04 29	608	0.3+	0.1+	2008 08 10	J75	0.1−	0.2+
2003 03 24	620	0.5+	0.0	2003 04 29	608	0.5−	0.3+	2008 08 10	J75	0.4+	0.0
2003 03 24	620	0.2−	0.4−	2007 01 17	691	0.1−	0.1−	2008 08 10	J75	0.0	0.1−
2003 03 24	620	0.4+	0.2+	2007 01 17	691	0.1−	0.3−	2008 08 11	J75	0.8−	0.4−
2003 03 26	644	0.6+	0.9+	2007 01 17	691	0.9−	0.1−	2008 08 11	J75	0.0	0.1−
2003 03 26	644	0.8+	0.9+	2007 01 28	G96	0.1+	0.0	2008 08 11	J75	0.0	0.1+
2003 03 26	644	0.9+	1.1+	2007 01 28	G96	0.1−	0.2−				
2003 04 01	620	0.8+	0.3−	2007 01 28	G96	0.3+	0.1−				

(189849)* 2003 FX₃ = 1999 JF₇₉

Discovered 2003 Mar. 25 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47392)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.36855		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23152329	ω	77.42516	−0.23377227			+0.97224792
<i>a</i>	2.6266745	Ω	178.91812	−0.96728115			−0.23351586
<i>e</i>	0.3112866	<i>i</i>	29.13608	+0.09857841			+0.01429433
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.3+	1.1−	2003 03 27	703	1.0−	1.3+	2004 09 08	704	1.0−	0.8+
1999 05 13	704	0.2+	0.1−	2003 03 30	683	1.0+	0.2−	2004 09 08	704	0.1+	0.6+
1999 05 13	704	(2.4−	0.7+)	2003 03 30	683	0.6+	0.6+	2004 09 09	704	0.3+	0.2+
1999 05 13	704	0.4−	1.5+	2003 03 30	683	(0.1−	1.7−)	2004 09 09	704	0.2−	0.5+
1999 05 14	704	0.8+	0.4−	2003 03 30	695	0.0	0.4−	2004 09 09	704	0.2+	0.1+
1999 05 14	704	0.4−	0.2+	2003 03 30	695	0.0	0.3−	2004 09 12	704	0.0	0.3−
1999 05 14	704	0.9−	0.4−	2003 04 01	704	0.5−	1.3+	2004 09 12	704	0.0	0.4+
1999 05 14	704	0.2−	0.2−	2003 04 01	704	0.8+	0.1−	2004 09 12	704	0.2−	1.0+
1999 05 14	704	0.5+	0.4+	2003 04 01	704	0.7+	0.7+	2004 09 12	704	0.2−	0.6+
2003 02 09	644	0.2+	0.8+	2003 04 01	704	0.4−	0.1+	2004 09 20	E12	0.2−	0.1+
2003 02 09	644	0.7+	0.2+	2003 04 01	704	0.0	0.4+	2004 09 20	E12	0.2+	0.8+
2003 02 09	644	0.4+	0.7+	2003 04 03	699	1.0−	0.1−	2004 09 20	E12	0.7−	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 140939

2003 03 07	704	0.3+	0.3-	2003 04 03	699	(1.7-	0.3+)	2004 09 20	E12	0.3+	0.2+
2003 03 07	704	0.7+	0.8-	2003 04 03	699	0.8-	0.1-	2004 10 09	699	0.4+	0.4+
2003 03 07	704	1.0+	0.0	2003 04 03	699	(1.8-	0.5+)	2004 10 09	699	1.2+	0.9+
2003 03 07	704	0.6+	1.4+	2003 04 04	704	1.1+	0.2-	2004 10 09	699	0.9+	0.5+
2003 03 07	704	0.1-	0.0	2003 04 04	704	0.1-	0.4-	2004 10 09	699	0.8+	1.2+
2003 03 07	704	0.1+	0.6-	2003 04 04	704	0.5+	0.5-	2004 10 20	703	0.4+	0.5+
2003 03 07	704	0.3-	0.7-	2003 04 04	704	0.1+	0.1+	2004 10 20	703	0.7-	0.3+
2003 03 07	704	0.5+	1.2-	2003 04 07	691	0.0	0.4+	2004 10 20	703	0.7-	0.0
2003 03 07	704	0.7+	0.9-	2003 04 07	691	0.2-	0.3+	2004 10 20	703	(2.2-	0.5+)
2003 03 10	704	(3.1+	0.5+)	2003 04 07	691	0.1-	0.3+	2007 02 18	704	(0.0	2.5-)
2003 03 10	704	(1.7+	0.3-)	2003 04 07	049	1.3-	0.2+	2007 02 18	704	0.5-	0.9+
2003 03 10	704	(2.1+	0.1+)	2003 04 07	049	1.1-	0.4-	2007 02 18	704	0.4+	1.2-
2003 03 10	704	1.5+	0.0	2003 04 07	049	1.0-	0.3-	2007 02 18	704	0.3-	0.4+
2003 03 25	644	0.3-	0.3+	2003 04 09	704	0.6+	1.2+	2008 07 28	703	0.5+	0.6+
2003 03 25	644	0.3-	0.3+	2003 04 09	704	(0.7+	1.7+)	2008 07 28	703	(1.6+	0.4+)
2003 03 25	699	1.2-	0.3+	2003 04 09	704	0.3-	1.2+	2008 07 28	703	0.4-	0.3-
2003 03 25	644	0.6-	0.1+	2003 04 09	704	0.7+	0.8+	2008 07 28	703	0.4+	0.2-
2003 03 25	699	0.1-	0.1-	2003 04 09	704	0.2+	1.1+	2008 08 02	704	0.3-	0.2+
2003 03 25	699	0.5-	0.3-	2003 05 01	704	0.5+	0.4-	2008 08 02	704	0.3+	0.6+
2003 03 25	699	(1.9+	0.9-)	2003 05 01	704	0.6+	0.6-	2008 08 02	704	0.0	1.3+
2003 03 27	691	0.0	0.5+	2003 05 01	704	0.7+	0.1-	2008 08 12	704	0.1-	1.3+
2003 03 27	691	0.2-	0.4+	2003 05 01	704	0.2-	0.8+	2008 08 12	704	0.1+	1.1+
2003 03 27	703	(1.8-	0.9+)	2003 05 01	608	0.2+	1.4-	2008 08 12	704	0.6+	1.1+
2003 03 27	691	0.2-	0.5+	2003 05 01	608	0.7+	0.3-	2008 08 13	775	0.3+	0.5+
2003 03 27	703	0.9-	0.6+	2003 05 01	608	0.6-	0.6+	2008 08 13	775	0.0	0.1+
2003 03 27	703	(1.4-	1.9+)	2004 09 08	704	0.5-	0.9+	2008 08 13	775	0.0	0.5+

(189850)* 2003 FE₆₈ = 2004 PL₃₉

Discovered 2003 Mar. 26 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (MPO 69478), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.58785		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23164100	ω	118.72331	+0.14136561	+0.98645913
<i>a</i>	2.6257846	Ω	158.90956	-0.96964262	+0.15490417
<i>e</i>	0.1492823	<i>i</i>	13.36055	-0.19952182	-0.05388028
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	704	1.2+	1.1+	2004 08 26	703	0.3+	0.5-	2007 02 21	691	0.1-	0.1+
2003 03 09	704	0.7+	0.7+	2004 08 26	703	0.8+	0.2-	2007 02 25	691	0.0	0.3+
2003 03 09	704	(1.6+	0.1-)	2004 08 26	703	0.5+	0.4+	2007 02 25	691	0.0	0.1+
2003 03 09	704	0.1+	0.5+	2004 08 26	703	(1.5-	0.7+)	2007 02 25	691	0.3+	0.2+
2003 03 09	704	0.7+	0.4-	2004 09 09	704	1.0-	0.4+	2007 03 09	703	0.7-	1.2+
2003 03 26	644	0.6+	0.7+	2004 09 09	704	0.2-	0.5+	2007 03 09	703	1.0+	0.2+
2003 03 26	644	0.6+	0.6+	2004 09 09	704	0.8-	0.7+	2007 03 09	703	1.2+	0.1+
2003 03 26	644	0.6+	0.8+	2004 09 09	704	0.2-	0.4+	2007 03 09	703	1.4-	0.0
2003 03 27	691	0.3-	0.2-	2004 09 09	704	0.2-	0.3+	2007 03 09	644	0.3-	0.1+
2003 03 27	691	0.4-	0.1-	2004 09 09	699	0.5-	0.2+	2007 03 09	644	0.1-	0.6+
2003 03 27	691	0.2-	0.3+	2004 09 09	699	0.0	0.3-	2007 03 09	644	0.1+	0.0
2003 03 31	699	0.4-	0.3-	2004 09 09	699	0.9-	0.4+	2007 03 10	644	0.3+	0.3+
2003 03 31	699	0.4-	0.5+	2004 09 09	699	0.3-	0.4+	2007 03 10	644	0.3+	0.1+
2003 03 31	699	0.4+	0.5-	2004 09 12	691	0.1+	0.5+	2007 03 10	644	0.1+	0.3-
2003 03 31	699	1.3+	0.6+	2004 09 12	691	0.5-	0.9+	2007 03 12	G96	0.3-	0.4+
2003 03 31	704	0.2-	0.5+	2004 09 12	691	0.1+	0.4+	2007 03 12	G96	0.3+	0.3+
2003 03 31	704	1.1+	0.3-	2004 09 13	699	0.3+	0.1-	2007 03 12	G96	0.2-	0.1+
2003 03 31	704	0.1-	0.3-	2004 09 13	699	0.0	0.6+	2007 03 15	703	(0.8+	1.6-)
2003 03 31	704	(0.1+	1.8+)	2004 09 13	699	0.3-	0.6+	2007 03 15	703	1.1-	0.0
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2004 09 13	699	0.4+	0.7+	2007 03 15	703	0.2-	0.2-
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.7+	1.1+	2007 03 15	703	1.2+	1.3+
2004 08 09	699	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.9+	2007 03 16	704	1.5+	1.0+
2004 08 09	704	0.5+	0.6-	2004 09 17	704	0.2+	1.2+	2007 03 16	704	(1.0+	1.7+)
2004 08 09	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	(1.0+	1.5+)	2007 03 16	704	0.5-	0.9+
2004 08 09	699	0.1-	1.0+	2004 10 03	644	0.5-	0.2-	2007 03 26	703	0.6+	1.0-
2004 08 09	704	0.3-	0.7+	2004 10 03	644	0.2+	0.8+	2007 03 26	703	1.1+	0.4-
2004 08 09	699	0.1+	0.4+	2004 10 03	644	0.0	0.8+	2007 03 26	703	0.1-	0.5-
2004 08 09	704	0.3-	0.1-	2004 10 06	699	0.6-	0.0	2007 03 26	703	0.1-	0.2-
2004 08 09	704	0.3-	0.4+	2004 10 06	699	0.4-	0.3+	2008 07 03	704	0.5-	0.3-

2004 08 09	699	0.2+	0.4-	2004 10 06	699	0.1-	1.0-	2008 07 03	704	0.2-	0.4-
2004 08 10	704	0.3+	1.0-	2004 10 06	699	0.3+	0.5-	2008 07 03	704	0.1+	0.1+
2004 08 10	704	0.0	0.0	2007 02 17	691	0.2+	0.2+	2008 07 03	704	0.2-	0.5-
2004 08 10	704	0.1+	0.1+	2007 02 17	691	0.0	0.3+	2008 07 03	A77	0.5-	0.5-
2004 08 10	704	0.9+	0.2-	2007 02 17	691	0.0	0.1+	2008 07 04	A77	0.2-	1.1-
2004 08 10	704	0.3+	0.1-	2007 02 21	704	(2.0+	0.6+)	2008 07 04	A77	1.0+	0.3-
2004 08 10	699	0.2-	0.0	2007 02 21	704	0.4+	0.5+	2008 07 29	G96	0.1-	0.0
2004 08 10	699	0.8-	0.7+	2007 02 21	704	0.7+	0.5-	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-
2004 08 10	699	0.6+	0.6+	2007 02 21	691	0.5-	0.1+	2008 07 29	G96	0.1-	0.1-
2004 08 10	699	0.5-	0.8+	2007 02 21	691	0.3-	0.2+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-

(189851)* 2003 FT₇₄

Discovered 2003 Mar. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.60278		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22639901	ω	172.42257	-0.48557331	+0.84512183
<i>a</i>	2.6661610	Ω	68.29115	-0.81415322	-0.34403408
<i>e</i>	0.1018637	<i>i</i>	13.92473	-0.31839141	-0.40915723
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2+	0.0	2003 05 06	A50	0.3+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1-	0.1-
1999 06 15	704	1.1-	0.2+	2003 05 06	A50	0.4+	0.5+	2005 12 04	G96	0.2-	0.3-
1999 06 15	704	0.1-	0.1+	2003 05 06	A50	(2.7-	3.7+)	2005 12 04	G96	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	1.4-	0.8+	2003 05 06	A50	0.9+	0.6+	2005 12 05	703	0.1-	0.1-
2003 03 12	704	1.3+	0.3+	2003 05 06	A50	(1.9+	0.2+)	2005 12 05	703	0.6-	0.1+
2003 03 12	704	1.5+	1.1+	2003 05 06	A50	1.1+	0.5+	2005 12 05	703	0.1-	0.3+
2003 03 12	704	(2.1+	1.3-)	2003 05 08	A50	(1.1+	2.2+)	2005 12 05	703	0.1-	0.7+
2003 03 12	704	0.9+	0.2-	2003 05 08	A50	(0.5+	1.8+)	2005 12 18	143	(1.8-	0.3+)
2003 03 12	704	1.0+	0.6-	2003 05 08	A50	(0.3+	1.8+)	2005 12 18	143	(1.9-	1.8+)
2003 03 12	704	1.1+	0.4+	2003 05 09	704	(1.7+	0.3+)	2005 12 18	143	0.5-	0.7-
2003 03 26	644	1.0+	1.1+	2003 05 09	704	1.4+	0.8+	2005 12 25	G96	0.6-	0.5-
2003 03 26	644	0.9+	0.9+	2003 05 09	704	0.6-	0.9-	2005 12 25	G96	0.1+	0.3-
2003 03 26	644	0.9+	0.8+	2003 05 09	704	0.7+	0.2-	2005 12 25	G96	0.2-	0.2-
2003 03 27	704	0.0	0.7+	2003 05 25	699	0.9-	0.0	2005 12 25	G96	0.1-	0.2-
2003 03 27	704	0.7+	0.8+	2003 05 25	699	0.5-	0.4-	2005 12 28	G96	0.1+	0.0
2003 03 27	704	0.2-	0.2+	2003 05 25	699	(1.6-	0.6-)	2005 12 28	G96	0.2+	0.1-
2003 03 27	704	0.1+	0.4+	2003 05 25	699	0.8-	0.3-	2005 12 28	G96	0.0	0.1+
2003 03 27	704	0.1-	0.8+	2005 10 29	G96	0.1-	0.2-	2005 12 28	G96	0.0	0.0
2003 04 01	645	0.1-	0.1-	2005 10 29	G96	0.3+	0.2-	2006 01 07	G96	0.0	0.6-
2003 04 01	645	0.0	0.1-	2005 10 29	G96	0.2+	0.2-	2006 01 07	G96	0.2+	0.2-
2003 04 01	645	0.1-	0.1-	2005 10 29	G96	0.0	0.1-	2006 01 07	G96	0.2-	0.2-
2003 04 01	645	0.1-	0.1-	2005 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.4-	0.2-
2003 04 04	699	1.0-	0.2-	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2007 02 10	703	1.1-	0.5-
2003 04 04	699	(1.7-	0.3+)	2005 11 04	691	0.0	0.3+	2007 02 10	703	0.9-	0.8+
2003 04 04	699	1.0-	0.6+	2005 11 05	691	0.1+	0.0	2007 02 10	703	0.3+	0.9+
2003 04 04	699	0.5+	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.0	2007 02 10	703	0.4-	0.4+
2003 04 09	704	0.7+	0.5+	2005 11 05	691	0.2+	0.2+	2007 02 21	703	(1.8-	1.4-)
2003 04 09	704	0.4+	0.3-	2005 11 06	703	1.0+	0.3+	2007 02 21	703	0.4-	0.4+
2003 04 09	704	0.3+	0.7+	2005 11 06	703	0.7-	0.8+	2007 02 21	703	0.3-	0.3-
2003 04 09	704	0.6+	0.1-	2005 11 06	703	1.2-	0.3+	2007 02 21	703	0.9-	0.4+
2003 04 09	704	0.4+	0.2-	2005 11 06	703	0.7-	0.6-	2007 02 27	703	0.3-	0.6-
2003 04 26	704	(2.1+	0.3+)	2005 11 21	699	0.8+	0.3+	2007 02 27	703	0.4-	1.2+
2003 04 26	704	(2.2+	0.9+)	2005 11 21	699	0.3+	0.8+	2007 02 27	703	0.0	0.2-
2003 04 26	704	(2.2+	0.5+)	2005 11 21	699	0.1-	0.2+	2007 02 27	703	0.1-	0.3+
2003 04 26	704	(2.0+	0.5+)	2005 11 21	699	(2.2-	0.7+)	2007 03 15	703	0.3+	0.3+
2003 04 26	704	(1.9+	0.5+)	2005 11 28	G96	0.0	0.1-	2007 03 15	703	0.5+	0.5+
2003 04 27	645	0.1-	0.1-	2005 11 28	G96	0.3-	0.1+	2007 03 15	703	0.3+	0.5-
2003 04 27	645	0.1-	0.1-	2005 11 28	G96	0.0	0.2-	2007 03 15	703	0.5+	1.4+
2003 04 28	699	1.0-	0.4-	2005 11 28	G96	0.0	0.1-	2008 06 27	E12	0.7-	0.5+
2003 04 28	699	1.0+	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.1-	2008 06 27	E12	0.1+	0.4-
2003 04 28	699	0.8+	0.3+	2005 11 29	G96	0.2-	0.0	2008 06 27	E12	0.4-	0.5+
2003 04 28	699	0.1+	0.1-	2005 11 29	G96	0.0	0.0	2008 07 30	E12	0.9+	0.4+
2003 05 02	704	(0.3+	1.7+)	2005 11 29	G96	0.3+	0.2+	2008 07 30	E12	0.0	0.4+
2003 05 02	704	0.2-	1.1+	2005 12 01	704	0.4+	0.1+	2008 07 30	E12	0.3+	1.0+
2003 05 02	704	0.6-	0.5+	2005 12 01	704	0.2+	0.7+	2008 07 30	E12	0.0	0.5+
2003 05 06	A50	0.8+	0.4+	2005 12 01	704	(1.7-	0.1-)	2008 08 05	F85	0.3+	0.9+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140941

2003 03 26 699 0.2− 0.3−	2003 05 01 608 0.2− 0.9−	2004 09 21 704 (0.3+ 2.0+)
2003 03 26 699 0.1+ 0.5+	2003 05 01 608 0.2− 0.3−	2004 09 21 704 0.6− 0.5+
2003 03 26 699 0.4− 1.0−	2003 05 05 704 0.5− 0.5+	2004 09 21 704 0.5− 1.1+
2003 04 02 704 0.3− 0.9+	2003 05 05 704 0.1− 1.1−	2004 10 20 703 (1.9− 0.5−)
2003 04 02 704 0.7+ 0.9+	2003 05 05 703 0.0 0.4+	2004 10 20 703 0.5− 0.7+
2003 04 02 704 1.1− 0.4−	2003 05 05 704 0.2+ 0.5−	2004 10 20 703 0.8− 0.1+
2003 04 02 704 0.5+ 0.2−	2003 05 05 703 0.6+ 0.1−	2004 10 20 703 0.4− 0.5−
2003 04 02 704 0.4− 0.7+	2003 05 05 704 0.1+ 0.0	2007 02 16 703 0.5− 0.2+
2003 04 04 699 1.0− 0.3+	2003 05 05 703 0.4+ 0.6+	2007 02 16 703 1.2+ 1.1+
2003 04 04 699 0.3− 0.6+	2003 05 05 704 0.8− 0.7−	2007 02 16 703 0.3− 0.0
2003 04 04 699 0.4− 0.0	2003 05 05 703 0.8+ 0.4−	2007 02 16 703 1.2+ 0.3−
2003 04 04 699 1.1− 1.2−	2003 05 05 699 0.1− 0.6−	2007 02 23 703 0.8− 0.7−
2003 04 08 704 1.3− 0.6−	2003 05 05 699 1.3+ 1.3−	2007 02 23 703 0.8− 0.8−
2003 04 08 704 0.4− 1.5+	2003 05 05 699 0.0 1.3−	2007 02 23 703 0.3+ 0.2−
2003 04 08 704 (1.9− 0.2+)	2003 05 05 699 (1.6− 0.1−)	2007 02 23 703 0.3− 0.4−
2003 04 08 704 0.7+ 0.1−	2003 05 11 608 0.1− 0.2−	2007 03 15 703 0.4+ 0.7+
2003 04 24 691 0.3+ 0.2+	2003 05 11 608 0.3− 0.4−	2007 03 15 703 0.8+ 0.1−
2003 04 24 691 0.3+ 0.1+	2003 05 11 608 0.4− 0.4−	2007 03 15 703 0.7− 0.7+
2003 04 24 691 0.3+ 0.4+	2003 06 06 691 0.7− 0.1−	2007 03 15 703 0.7+ 0.7+
2003 04 27 699 1.0− 0.5−	2003 06 06 691 0.6− 0.1+	2008 06 07 E12 0.2+ 1.0+
2003 04 27 699 (1.9− 1.6−)	2003 06 06 691 0.2− 0.2−	2008 06 07 E12 0.1− 0.1−
2003 04 27 699 1.4− 0.2−	2004 07 22 E12 0.6− 0.2−	2008 06 28 E12 1.2− 0.8−
2003 04 27 699 0.0 0.5+	2004 07 22 E12 0.3+ 0.9+	2008 06 28 E12 0.8+ 0.1+
2003 05 01 691 1.4+ 0.9+	2004 07 22 E12 1.0− 0.3−	2008 06 28 E12 0.1− 0.4−
2003 05 01 704 0.9+ 0.1+	2004 07 22 E12 1.1− 0.1−	2008 06 28 E12 0.2− 1.3−
2003 05 01 691 0.1+ 0.3+	2004 09 14 644 0.2− 0.6+	2008 08 03 E12 0.7+ 0.2−
2003 05 01 704 0.5+ 0.2−	2004 09 14 644 0.1− 0.5+	2008 08 03 E12 0.6+ 0.4−
2003 05 01 704 0.5− 0.8+	2004 09 14 644 0.3− 0.4+	2008 08 03 E12 0.2− 0.7−

(189856)* 2003 GV₃₅

Discovered 2003 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC
<i>M</i> 2.33712 (2000.0)	<i>P</i> <i>Q</i>
<i>n</i> 0.23731444 ω 197.39019	+0.23933778 +0.95189891
<i>a</i> 2.5837666 Ω 86.78384	−0.86648346 +0.29831360
<i>e</i> 0.1871865 <i>i</i> 11.04784	−0.43809113 −0.06998185
<i>P</i> 4.15 <i>H</i> 15.8 <i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1992 10 23 691 0.3− 0.7−	2004 08 15 644 0.2− 0.3−	2007 02 16 703 (1.1+ 2.4−)
1992 10 23 691 0.2+ 0.1+	2004 09 07 704 0.8+ 0.3−	2007 02 16 703 1.3− 0.1−
1992 10 23 691 0.1− 0.2−	2004 09 07 704 0.2− 0.4−	2007 02 16 703 (3.5+ 0.3+)
2000 09 30 699 0.2− 0.9+	2004 09 07 704 0.5+ 0.3−	2007 02 23 703 0.4− 0.7−
2000 09 30 699 0.6− 0.1+	2004 09 07 704 0.1− 0.1−	2007 02 23 703 0.3− 0.5+
2000 09 30 699 0.6+ 0.7+	2004 09 07 704 0.2+ 0.7+	2007 02 23 703 0.2+ 0.0
2000 09 30 699 1.3+ 0.7+	2004 09 15 E12 0.1+ 0.4+	2007 02 23 703 0.3− 0.9−
2003 03 12 644 0.3+ 0.2+	2004 09 15 E12 0.1− 0.0	2007 03 12 703 1.2− 0.5+
2003 03 12 644 1.2+ 0.8+	2004 09 15 E12 0.6− 0.3−	2007 03 12 703 0.2+ 1.1+
2003 03 12 644 0.5+ 0.2−	2004 09 15 E12 0.2+ 0.2+	2007 03 12 703 0.0 1.1−
2003 03 12 644 0.9+ 1.1+	2004 09 17 699 0.2− 0.4+	2007 03 12 703 0.7− 0.1−
2003 03 12 644 0.7+ 0.3+	2004 09 17 699 0.3+ 1.2+	2007 03 26 703 (1.6− 0.3−)
2003 03 12 644 0.9+ 0.8+	2004 09 17 699 0.8− 1.0+	2007 03 26 703 0.2− 1.0−
2003 04 05 699 1.0− 1.4−	2004 09 17 699 0.3+ 0.8+	2007 03 26 703 0.2+ 0.5−
2003 04 05 699 0.8− 0.6+	2004 10 09 644 0.6− 0.2+	2007 03 26 703 1.1+ 0.3+
2003 04 05 699 0.2− 0.6+	2004 10 09 644 0.4− 0.2+	2008 07 03 E12 0.1+ 0.6−
2003 04 05 699 0.8− 0.3+	2004 10 09 644 0.4− 0.7+	2008 07 03 E12 0.4− 0.2+
2003 04 09 644 0.4+ 0.5+	2006 01 25 G96 0.3+ 0.2+	2008 07 03 E12 0.4− 0.1−
2003 04 09 644 0.9+ 0.0	2006 01 25 G96 0.7+ 0.3+	2008 08 04 E12 0.0 0.3−
2003 04 09 644 0.5+ 0.2−	2006 01 25 G96 0.1− 0.7+	2008 08 04 E12 0.1+ 0.1+
2004 08 15 644 0.1+ 0.4−	2006 01 25 G96 0.1− 0.9+	2008 08 04 E12 0.1− 0.3−
2004 08 15 644 0.1+ 0.6−	2007 02 16 703 (0.7− 2.5−)	2008 08 04 E12 0.2− 0.2−

(189857)* 2003 GV₅₅

Discovered 2003 Apr. 4 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 358.34137 (2000.0)	<i>P</i> <i>Q</i>
<i>n</i> 0.23049557 ω 152.97123	+0.65648334 +0.74792650
<i>a</i> 2.6344765 Ω 157.61824	−0.73029654 +0.66274691
<i>e</i> 0.2260716 <i>i</i> 14.93908	−0.18893542 +0.03704713
<i>P</i> 4.28 <i>H</i> 16.1 <i>G</i> 0.15 <i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1995 08 22 691 0.3− 0.2−	2004 10 13 699 0.3− 0.4+	2007 04 22 703 0.8− 0.5+
1995 08 22 691 0.1− 0.3−	2004 10 13 699 1.4+ 0.1+	2007 04 22 703 0.8− 0.5+
1995 08 22 691 0.4+ 0.0	2004 10 18 704 0.6+ 0.0	2007 05 13 A44 0.3− 0.6+
2003 04 04 049 0.1− 0.2+	2004 10 18 704 0.3+ 0.7−	2007 05 13 A44 0.0 0.5+
2003 04 04 049 0.7+ 1.0+	2004 10 18 704 0.3+ 1.1−	2007 05 13 A44 0.4− 0.6+
2003 04 04 049 0.6+ 0.5+	2004 12 09 291 0.1+ 0.3+	2008 07 01 703 0.6− 0.0
2003 04 09 704 0.5+ 1.1+	2004 12 09 291 0.0 0.3+	2008 07 01 703 0.6− 0.3+
2003 04 09 704 0.4− 0.9+	2004 12 09 291 0.3− 0.5+	2008 07 01 704 (2.8− 0.2+)
2003 04 09 704 1.0+ 0.3−	2007 03 19 G96 0.2− 0.0	2008 07 01 703 1.2− 0.4−
2003 04 09 704 0.9+ 0.7+	2007 03 19 G96 0.5− 0.0	2008 07 01 704 (2.5− 0.3−)
2003 04 28 645 0.0 0.0	2007 03 19 G96 0.8− 0.3−	2008 07 01 703 0.2− 1.1+
2003 04 28 645 0.0 0.0	2007 03 19 G96 0.1− 0.1+	2008 07 01 704 (2.5− 2.2−)
2004 10 07 704 0.5− 0.8+	2007 03 20 703 0.2− 0.2+	2008 08 04 704 0.1+ 0.8+
2004 10 07 704 0.3− 0.6−	2007 03 20 703 0.7− 0.5−	2008 08 04 704 0.3+ 0.7+
2004 10 07 704 0.0 1.1+	2007 03 20 703 1.4+ 0.6−	2008 08 04 704 0.2+ 0.8+
2004 10 07 704 (1.1+ 1.7+)	2007 03 20 703 1.4+ 0.6−	2008 08 04 704 0.2+ 0.1+
2004 10 13 699 0.4+ 0.2−	2007 04 22 703 (1.8− 1.1+)	2008 08 04 704 0.4+ 0.0
2004 10 13 699 1.1− 0.5+	2007 04 22 703 (0.7− 2.4+)	

(189858)* 2003 HX₁

Discovered 2003 Apr. 23 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 23.53462 (2000.0)	<i>P</i> <i>Q</i>
<i>n</i> 0.22236273 ω 21.87283	−0.27382121 +0.95980995
<i>a</i> 2.6983278 Ω 232.28858	−0.89354306 −0.27754298
<i>e</i> 0.1660220 <i>i</i> 4.46134	−0.35581279 −0.04165035
<i>P</i> 4.43 <i>H</i> 16.0 <i>G</i> 0.15 <i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

2000 11 30 645 0.1− 0.2+	2003 05 27 699 (2.8− 2.1+)	2005 11 30 691 (0.9− 1.6+)
2000 11 30 645 0.1− 0.2+	2003 05 27 699 0.3− 0.6−	2007 02 17 703 0.0 0.0
2003 04 23 428 0.6− 0.0	2003 05 27 699 0.1− 0.1+	2007 02 17 703 0.8+ 0.1+
2003 04 23 428 0.7− 0.0	2003 05 27 699 0.6+ 0.5+	2007 02 17 703 (0.1− 1.6−)
2003 04 24 428 1.3− 0.5−	2003 06 07 291 0.2+ 0.1+	2007 02 17 703 1.0− 0.0
2003 04 24 428 0.5− 0.0	2003 06 07 291 0.3+ 0.1+	2007 02 19 G96 0.2+ 0.4−
2003 04 26 691 0.1− 0.7+	2003 06 07 291 0.3+ 0.1+	2007 02 19 G96 0.1− 0.1−
2003 04 26 691 0.0 0.7+	2004 09 13 704 0.8+ 0.4−	2007 02 19 G96 0.3− 0.2−
2003 04 26 691 0.2+ 0.9+	2004 09 13 704 0.5− 0.1+	2007 02 19 G96 0.1− 0.2−
2003 04 29 704 0.3+ 0.2−	2004 09 13 704 0.3+ 0.7+	2007 03 09 703 1.4− 1.0+
2003 04 29 704 0.5+ 0.3−	2004 09 13 704 0.2+ 0.0	2007 03 09 703 (0.1+ 1.8+)
2003 04 29 704 0.9− 0.3−	2004 09 13 699 (0.7+ 1.5+)	2007 03 09 703 0.6+ 0.7+
2003 04 29 704 0.7+ 0.3+	2004 09 13 699 0.2− 0.5−	2007 03 09 703 (1.6− 1.8−)
2003 04 29 704 0.3+ 0.5−	2004 09 13 699 0.3+ 0.8+	2007 03 15 703 (0.7− 2.0+)
2003 05 05 703 0.3+ 0.0	2004 09 13 699 (0.4+ 1.7+)	2007 03 15 703 0.8+ 1.2+
2003 05 05 703 0.5− 1.2+	2004 09 18 704 0.9− 0.7+	2007 03 15 703 (1.7+ 1.1+)
2003 05 05 703 0.2− 0.1+	2004 09 18 704 0.6− 1.3+	2007 03 15 703 0.5+ 0.7+
2003 05 05 703 0.2+ 0.5+	2004 09 18 704 0.3− 0.0	2008 07 29 G96 0.0 0.1+
2003 05 06 704 0.2+ 0.3+	2004 09 18 704 0.3− 0.4+	2008 07 29 G96 0.2− 0.1+
2003 05 06 704 0.8+ 0.4+	2004 09 18 704 0.3+ 0.8−	2008 07 29 G96 0.2+ 0.0
2003 05 06 704 1.1+ 0.6+	2004 09 22 704 0.7− 1.3+	2008 07 29 G96 0.0 0.1−
2003 05 06 704 0.4+ 0.6+	2004 09 22 704 0.4− 0.4−	2008 07 30 703 0.1+ 0.2−
2003 05 07 428 1.3− 0.2+	2004 09 22 704 0.1+ 1.3+	2008 07 30 703 1.2+ 0.7−
2003 05 11 608 (0.2+ 1.7−)	2004 09 22 704 0.0 0.8+	2008 07 30 703 1.1− 0.3+
2003 05 11 608 (0.3+ 1.9−)	2004 09 24 704 0.8− 0.6+	2008 07 30 703 1.3− 1.0−
2003 05 11 608 0.9+ 1.3−	2004 09 24 704 0.8+ 0.9+	2008 07 31 704 0.3+ 0.2+
2003 05 22 691 0.1+ 0.2+	2004 09 24 704 0.2+ 0.7+	2008 07 31 704 0.2+ 0.4+
2003 05 22 691 0.1+ 0.1+	2005 11 30 691 0.3+ 0.5+	2008 07 31 704 0.1+ 0.3+
2003 05 22 691 0.2+ 0.1+	2005 11 30 691 0.0 0.4+	2008 07 31 704 0.1+ 0.1+

2003 07 03	649	0.4−	0.3+	2003 07 21	608	0.0	0.3+	2008 07 15	H55	0.3+	0.1+
2003 07 03	704	0.2+	0.8−	2003 07 21	608	0.1+	0.8−	2008 07 15	H55	0.5+	0.1−
2003 07 03	704	0.2+	0.2−	2003 08 09	715	(1.9−	0.3+)	2008 07 15	H55	0.4+	0.1−
2003 07 03	704	0.5+	0.1+	2003 08 09	715	0.5+	0.7−	2008 07 15	H55	0.5+	0.1+
2003 07 03	704	0.6−	0.1−	2003 08 30	568	0.0	0.1−	2008 07 17	H55	0.3+	0.2−
2003 07 03	704	0.1−	0.2+	2003 09 02	715	(1.7−	0.1−)	2008 07 17	H55	0.4+	0.0
2003 07 05	E14	0.9−	0.2−	2003 09 02	715	1.1−	0.5+	2008 07 17	H55	0.8+	0.3+

(189866)* 2003 PK₁ = 2004 XJ₁₃₆

Discovered 2003 Aug. 1 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 72787)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	333.90900		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.21073557	ω	38.94349		+0.98407593		+0.14161631
a	2.7966888	Ω	312.56045		−0.17618447		+0.85713311
e	0.1657639	i	8.38600		+0.02352844		+0.49524504
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.6+	0.3−	2003 08 04	704	0.8−	0.0	2004 12 17	704	0.2+	0.4−
1999 10 14	704	0.0	0.9−	2003 08 04	704	0.5−	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.5+
1999 10 14	704	0.3−	1.1−	2003 08 04	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	0.5−	0.5+
1999 10 14	704	0.6+	0.1+	2003 08 04	704	0.1+	1.1+	2005 01 07	704	0.0	1.4+
1999 10 14	704	0.0	0.3−	2003 08 30	608	0.3+	0.8+	2005 01 07	704	0.5+	1.4+
1999 11 10	703	1.7−	0.3+	2003 08 30	608	(0.6+	1.6+)	2006 02 06	691	0.2+	0.3+
1999 11 10	703	0.5+	1.3+	2003 08 30	608	0.5+	1.3+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
1999 11 10	703	0.6+	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.3+
1999 11 10	703	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.3+	0.7+	2006 02 22	699	(0.6+	2.5+)
2001 01 26	691	0.2+	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.4+	0.2+
2001 01 26	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	704	0.6−	0.0	2006 02 22	699	0.7+	0.6+
2001 01 26	691	0.2+	0.2−	2004 12 02	704	0.2−	0.4+	2006 02 22	699	0.5−	0.6+
2003 07 23	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.3−	2008 07 01	703	(2.2−	0.3−)
2003 07 23	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.0	2008 07 01	703	0.7−	0.9−
2003 07 23	704	0.4−	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	0.6−	2008 07 01	703	(2.0−	1.0−)
2003 07 23	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.0	0.4−	2008 07 01	703	1.0+	0.4−
2003 08 01	608	0.7−	0.9+	2004 12 17	704	1.3−	1.1+	2008 07 31	704	0.9+	0.8+
2003 08 01	608	0.6−	1.0+	2004 12 17	704	0.1−	0.8−	2008 07 31	704	0.0	0.9+
2003 08 01	608	0.6−	1.3+	2004 12 17	704	0.1−	0.2−	2008 07 31	704	(0.3+	1.6+)

(189867)* 2003 QV₂

Discovered 2003 Aug. 19 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	300.43836		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.19138979	ω	114.03545		+0.96487397		−0.25471977
a	2.9821092	Ω	260.77215		+0.21109994		+0.89744087
e	0.1563030	i	3.73578		+0.15638110		+0.36016346
P	5.15	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.5+	0.2−	2003 08 19	599	0.0	0.2+	2007 05 11	F85	0.1+	1.0+
1994 12 28	691	0.7+	0.2+	2003 08 19	599	0.2−	0.1−	2007 05 12	F85	0.6+	0.7−
1994 12 28	691	0.2−	0.1+	2003 08 20	599	0.0	0.1+	2007 05 12	F85	0.9−	0.5+
1995 01 07	691	0.1−	0.1+	2003 08 20	599	0.0	0.0	2007 05 15	F85	0.8+	0.1+
1995 01 07	691	0.5−	0.5+	2003 08 20	599	0.1+	0.0	2008 07 01	691	0.2−	0.4+
1995 01 07	691	0.3+	0.5+	2003 08 28	704	0.0	0.1−	2008 07 01	691	0.1−	0.1+
1998 09 16	699	0.1+	0.1+	2003 08 28	704	0.3−	0.6+	2008 07 01	691	0.3−	0.4+
1998 09 16	699	0.4−	0.8−	2003 08 28	704	0.3+	0.6+	2008 07 31	J75	1.0+	0.9−
1998 09 16	699	0.4−	0.1−	2003 08 28	704	0.6+	0.6+	2008 07 31	J75	0.4+	0.5−
2000 01 05	704	0.1−	1.2−	2003 09 27	699	1.1+	0.0	2008 07 31	J75	0.0	0.6−
2000 01 05	704	0.4−	0.8−	2003 09 27	699	0.8−	0.4−	2008 08 01	J75	0.4+	0.3−
2000 01 05	704	0.2+	0.6+	2003 09 27	704	0.1+	0.5−	2008 08 01	J75	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	0.9−	0.1−	2003 09 27	699	(2.1−	0.5+)	2008 08 01	J75	0.3+	0.1−
2003 07 23	644	0.4−	0.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.4−	2008 08 03	J75	0.8−	0.6+
2003 07 23	644	0.1−	0.1−	2003 09 27	699	0.3−	0.3+	2008 08 03	J75	0.3−	0.2−
2003 07 23	644	0.4−	0.0	2003 09 27	704	0.7+	0.7−	2008 08 03	J75	0.2+	0.0

2003 08 05	704	0.5+	0.3+	2003 09 27	704	0.2−	0.9+	2008 08 03	J75	0.3+	0.3+
2003 08 05	704	0.7+	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2008 08 03	J75	0.3+	0.3−
2003 08 05	704	0.2+	0.1−	2003 09 29	691	0.0	0.0	2008 08 03	J75	0.0	0.7−
2003 08 05	704	0.2−	0.2+	2003 09 29	691	0.2−	0.2+				
2003 08 19	599	0.0	0.0	2007 05 11	F85	0.8−	0.1+				

(189868)* 2003 QW₃

Discovered 2003 Aug. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	337.72838		(2000.0)		P		Q
n	0.19243422	ω	170.65564		+0.74613711		+0.65720249
a	2.9713092	Ω	147.45239		−0.62293651		+0.74561992
e	0.2972399	i	11.42866		−0.23500962		+0.11016271
P	5.12	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	699	0.2+	0.1+	2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2003 09 28	608	0.1+	0.2+
1998 08 30	699	0.4−	0.6+	2003 08 25	704	0.0	0.9+	2003 10 17	704	0.6+	0.2+
1998 08 30	699	1.1−	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	1.3+	2003 10 17	644	0.4−	0.0
1998 09 27	699	1.5+	0.5+	2003 08 26	807	0.1−	0.2−	2003 10 17	704	0.7−	0.5−
1998 09 27	699	0.1+	0.9+	2003 08 26	807	0.2−	0.0	2003 10 17	644	0.4−	0.0
1998 09 27	699	0.9+	0.9+	2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2003 10 17	704	1.2+	0.9−
2003 06 26	704	0.6+	1.0+	2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2003 10 17	704	0.5−	0.2+
2003 06 26	704	0.6−	0.9+	2003 08 31	704	0.3+	0.2−	2003 10 17	644	0.2−	0.1−
2003 06 26	704	(0.3+	1.7−)	2003 08 31	704	0.5+	0.2−	2006 01 22	691	0.0	0.3+
2003 06 26	704	0.4+	0.4−	2003 08 31	704	1.2−	0.3−	2006 01 22	691	0.3+	0.4+
2003 08 04	704	0.1−	0.5+	2003 09 15	699	0.6+	0.8+	2006 01 22	691	0.5+	0.1−
2003 08 04	704	0.4−	0.6+	2003 09 15	699	0.7−	1.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2003 08 04	704	0.5+	0.0	2003 09 15	699	0.5−	0.4+	2006 02 01	691	0.5−	0.7+
2003 08 04	704	0.0	0.0	2003 09 15	699	1.3−	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.4+
2003 08 04	704	0.2−	0.0	2003 09 15	608	0.2−	0.8−	2007 03 19	G96	0.2+	0.4+
2003 08 18	608	0.3+	0.1−	2003 09 15	608	0.3−	1.0−	2007 03 19	G96	0.0	0.3+
2003 08 18	608	0.0	0.0	2003 09 15	608	0.1−	0.9−	2007 03 19	G96	0.4+	0.4+
2003 08 18	608	0.4+	0.2−	2003 09 20	608	0.8+	0.5−	2007 03 19	G96	0.0	0.2+
2003 08 21	608	0.8−	0.3−	2003 09 20	608	0.7+	0.5−	2008 07 06	A50	0.4−	0.9−
2003 08 21	608	0.7−	0.3−	2003 09 20	608	0.8+	1.1−	2008 07 06	A50	0.5+	0.5+
2003 08 21	608	0.6−	0.0	2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2008 07 06	A50	0.6−	0.3−
2003 08 22	704	0.2+	0.5+	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2008 07 06	A50	0.0	0.4+
2003 08 22	704	0.1+	0.4+	2003 09 22	699	0.2+	0.5−	2008 08 06	E12	0.8+	0.2−
2003 08 22	704	0.0	0.6+	2003 09 22	699	0.3+	0.3+	2008 08 06	E12	0.8+	0.4+
2003 08 25	704	0.4−	0.6+	2003 09 28	608	0.5−	0.4+	2008 08 06	E12	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	0.0	0.5+	2003 09 28	608	0.2+	0.3+	2008 08 06	E12	0.5+	0.4+

(189869)* 2003 QO₁₅ = 1998 TY₂₉

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50296)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	262.63096		(2000.0)		P		Q
n	0.18185215	ω	157.30436		+0.63262265		-0.76939282
a	3.0854873	Ω	253.33486		+0.69563117		+0.61471355
e	0.1871447	i	5.29751		+0.34042012		+0.17367194
P	5.42	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	327	0.5−	0.3+	2003 09 16	699	(2.2−	1.3+)	2004 12 14	703	0.0	0.7+
1998 10 15	327	0.7−	0.3+	2003 09 16	699	0.1−	0.3−	2004 12 18	691	0.1+	0.4+
1998 10 15	327	0.5−	0.3+	2003 09 16	699	0.1+	0.2+	2004 12 18	691	0.2+	0.3+
1998 10 20	327	0.5−	0.4+	2003 09 16	699	1.1−	0.5+	2004 12 18	691	0.2+	0.4+
1998 10 20	327	0.4−	0.1+	2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2005 01 13	704	0.2−	0.3+
1998 10 20	327	0.4+	0.3−	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	704	0.5+	0.2+
2003 08 20	644	0.3−	0.7+	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	704	(0.3−	2.0+)
2003 08 20	644	0.2+	0.6+	2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	1.2+
2003 08 20	644	0.1−	0.7+	2003 09 27	691	0.0	0.4+	2005 01 13	704	1.1+	0.5+
2003 08 22	644	0.1+	0.4+	2003 09 27	699	0.7−	0.5−	2006 02 22	291	0.1+	0.3+
2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2003 09 27	704	0.2+	1.2+	2006 02 22	291	0.1−	0.6+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140945

2003 08 22	644	0.2+	0.5+	2003 09 27	699	0.9-	1.2+	2006 02 22	291	0.2-	0.4+
2003 08 24	704	1.0+	1.5+	2003 09 27	704	(0.2-	2.0+)	2006 02 25	291	0.8+	0.7+
2003 08 24	704	0.1-	0.9+	2003 09 27	691	0.0	0.5+	2006 02 25	291	0.5+	0.8+
2003 08 24	704	0.2+	1.1-	2003 09 27	699	0.0	0.3+	2006 02 25	291	0.6+	0.6+
2003 08 28	704	0.6-	0.7+	2003 09 27	704	0.9+	1.1+	2006 03 02	291	0.2+	0.8+
2003 08 28	704	0.3-	1.3+	2003 09 27	699	0.9+	0.1-	2006 03 02	291	0.3+	1.1+
2003 08 28	704	0.5+	0.2-	2003 09 27	704	0.2-	0.3+	2006 03 02	291	0.4+	0.7+
2003 08 28	704	0.2+	0.1-	2003 09 27	704	0.9-	1.3+	2008 07 02	691	0.4-	0.2+
2003 08 28	644	0.3-	0.5+	2004 12 14	704	0.2-	0.3+	2008 07 02	691	0.6-	0.8+
2003 08 28	644	0.3-	0.7+	2004 12 14	704	0.5+	1.4+	2008 07 02	691	0.3-	0.1-
2003 08 28	644	0.0	0.9+	2004 12 14	704	(0.0	2.1+)	2008 07 28	J75	0.2+	0.0
2003 09 02	704	1.2-	0.0	2004 12 14	704	0.1-	1.2+	2008 07 28	J75	0.1+	0.5-
2003 09 02	704	0.4-	1.1+	2004 12 14	703	1.2-	0.0	2008 07 28	J75	0.3-	0.1-
2003 09 02	704	0.3-	0.6+	2004 12 14	703	0.6-	0.5+				
2003 09 02	704	0.9-	1.3+	2004 12 14	703	0.4-	0.4+				

(189870)* 2003 QO₂₁

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	188.58968	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17631329	ω	104.53040	-0.40101592
<i>a</i>	3.1497737	Ω	9.48167	+0.70171390
<i>e</i>	0.0657657	<i>i</i>	15.65200	+0.58888356
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.2-	0.5+	2003 09 28	704	0.2+	0.1-	2006 02 23	704	0.9+	0.8+
2000 01 29	704	0.2-	0.4+	2003 09 28	704	0.1-	0.4+	2006 02 23	699	0.4+	0.4+
2000 01 29	704	0.5-	0.0	2003 09 28	704	1.0-	0.3+	2006 02 23	699	0.6+	0.3+
2000 01 29	704	0.4-	0.2+	2003 09 28	608	0.2-	0.3-	2006 02 23	699	1.2+	0.1-
2000 01 29	704	0.2-	0.6-	2003 09 28	608	0.8-	0.6-	2006 03 09	699	(1.9+	0.3-)
2003 08 22	644	0.3-	0.1+	2003 09 28	608	0.2-	0.7-	2006 03 09	699	1.4+	0.5-
2003 08 22	644	0.3-	0.2+	2003 10 03	608	1.0+	0.0	2006 03 09	699	1.4+	0.5-
2003 08 22	644	0.2-	0.2+	2003 10 03	608	0.7+	0.2-	2006 03 23	703	1.1+	0.0
2003 08 23	704	0.9+	1.3+	2003 10 03	608	0.5+	0.0	2006 03 23	703	0.5-	0.5-
2003 08 23	704	0.3-	0.9+	2003 10 15	699	0.6-	0.3+	2006 03 23	703	0.5-	0.4-
2003 08 23	704	1.0+	0.0	2003 10 15	699	1.4+	0.0	2006 03 23	703	0.5-	0.3-
2003 08 23	704	0.4+	0.4-	2003 10 15	699	0.2-	0.3+	2006 03 24	699	0.9+	0.0
2003 08 26	704	0.9+	1.5+	2003 10 15	699	0.8-	0.4-	2006 03 24	699	0.7+	0.1-
2003 08 26	704	0.3+	1.3+	2003 10 15	699	1.4-	0.1+	2006 03 24	699	(1.6+	0.5-)
2003 08 26	704	0.8+	0.8+	2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.6+
2003 08 26	704	0.5+	1.3+	2003 10 15	699	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.4+	0.1+
2003 08 26	704	0.0	0.9+	2003 10 15	699	0.3+	0.2-	2006 03 29	704	0.6+	1.0+
2003 08 31	608	0.0	0.4-	2003 10 16	644	0.5-	0.4+	2006 03 29	704	(1.6+	0.2-)
2003 08 31	608	0.1+	0.4-	2003 10 16	644	0.6-	0.4+	2006 03 29	704	0.4-	0.1+
2003 08 31	608	0.7-	0.8-	2003 10 16	644	0.4-	0.2+	2006 03 29	704	0.8-	0.5-
2003 09 01	704	1.1-	0.3+	2003 10 24	704	1.2+	0.1-	2006 03 30	704	(1.3+	1.9+)
2003 09 01	704	(2.2-	1.4+)	2003 10 24	704	0.9+	1.2+	2006 03 30	704	0.2+	1.5+
2003 09 01	704	0.1-	0.0	2003 10 24	704	0.1-	1.3+	2006 03 30	704	0.5+	0.9+
2003 09 01	704	0.6-	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	1.3+	2006 03 30	704	0.9+	0.6-
2003 09 17	644	0.2-	0.0	2005 12 05	703	0.2+	0.6-	2006 03 30	704	0.4-	1.4+
2003 09 17	644	0.0	0.0	2005 12 05	703	1.0+	0.3+	2006 03 30	704	0.5+	0.6+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2005 12 05	703	0.2+	0.2+	2006 03 30	704	0.2+	1.0+
2003 09 18	704	1.0+	0.6+	2005 12 05	703	1.1-	0.3-	2006 03 30	704	0.4+	0.4+
2003 09 18	704	0.2-	0.2+	2006 02 03	704	0.7+	0.1-	2006 03 30	704	0.5+	0.7+
2003 09 18	704	0.8+	0.1+	2006 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	0.6-	0.6-
2003 09 18	704	0.4-	0.9+	2006 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 04 18	703	1.3-	0.9-
2003 09 21	691	0.4-	0.0	2006 02 03	704	0.3+	0.6+	2006 04 18	703	0.9-	0.4-
2003 09 21	691	0.5-	0.1+	2006 02 03	704	0.3+	1.5+	2006 04 18	703	0.5-	0.7+
2003 09 21	691	0.6-	0.0	2006 02 06	703	0.4+	0.3-	2008 06 06	E12	0.1-	0.5+
2003 09 21	608	1.1-	0.7-	2006 02 06	703	0.2+	0.3+	2008 06 06	E12	0.1-	1.4+
2003 09 21	608	0.5-	0.7-	2006 02 06	703	0.1+	0.4-	2008 06 06	E12	0.1+	0.0
2003 09 21	608	0.6-	0.9-	2006 02 06	703	0.7-	0.4-	2008 06 06	E12	0.7-	0.1+
2003 09 21	106	0.4+	0.1-	2006 02 08	703	0.4-	0.2+	2008 07 30	E12	0.2-	0.8+
2003 09 22	699	0.5-	0.5-	2006 02 08	703	0.0	0.3+	2008 07 30	E12	0.7-	0.0
2003 09 22	699	0.1-	0.6-	2006 02 08	703	0.7-	0.7+	2008 07 30	E12	0.8-	0.2-
2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2006 02 08	703	0.4-	1.1+	2008 08 04	E12	0.7-	0.7+

2003 09 22	699	0.4-	0.6+	2006 02 23	704	0.2+	1.4+	2008 08 04	E12	0.2-	0.3-
2003 09 28	704	0.8-	0.8+	2006 02 23	704	0.6+	0.4+	2008 08 04	E12	0.2-	1.1-
2003 09 28	704	0.2+	1.0+	2006 02 23	699	0.9+	0.3+	2008 08 04	E12	0.3-	0.0

(189871)* 2003 QV₂₂

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	275.23681	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18197024	ω	136.84377	+0.80061567
<i>a</i>	3.0841522	Ω	259.84698	+0.53178434
<i>e</i>	0.1701724	<i>i</i>	3.50083	+0.27607963
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.0	0.3-	2003 09 23	608	0.6-	0.9-	2005 01 11	704	0.8-	0.3+
1998 10 11	699	0.5-	1.5+	2003 09 23	608	0.5-	0.4-	2005 01 11	704	0.1+	0.1-
1998 10 11	699	0.6+	0.4+	2003 09 23	608	0.2-	0.2-	2005 01 11	704	0.3-	0.3-
1998 10 19	699	0.7+	0.5+	2003 09 24	608	0.6+	1.4-	2005 01 11	704	0.2+	0.9-
1998 10 19	699	0.6-	0.1+	2003 09 24	608	0.3+	1.0-	2005 01 15	704	1.2+	0.6+
1998 10 19	699	0.0	0.4+	2003 09 24	608	0.5+	0.8-	2005 01 15	704	0.5-	0.4+
2003 08 20	644	0.2-	1.0+	2003 09 27	704	0.2-	1.1+	2005 01 15	704	0.3+	0.1+
2003 08 20	644	0.2-	0.5+	2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2005 01 15	704	0.4+	0.4+
2003 08 20	644	0.2-	0.9+	2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.2+	0.7-
2003 08 24	704	(0.3+	1.7+)	2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2005 01 16	691	0.4-	0.0
2003 08 24	704	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.2-	0.4+	2005 01 16	691	0.3-	0.2+
2003 08 24	704	0.1-	0.2-	2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2005 01 16	691	0.3-	0.1+
2003 08 24	704	0.4-	0.9-	2004 12 03	691	0.4+	0.1+	2005 01 17	704	0.8-	0.5-
2003 08 28	704	0.3-	0.8+	2004 12 03	691	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.2-	0.0
2003 08 28	704	0.1+	1.0+	2004 12 14	704	0.9+	0.1+	2005 01 17	704	0.6-	0.7+
2003 08 28	704	0.1+	1.0+	2004 12 14	704	(1.3-	2.5+)	2006 03 04	691	0.0	0.5+
2003 08 28	704	0.3-	1.0+	2004 12 14	704	0.2-	1.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.6+
2003 08 28	704	0.7-	0.6+	2004 12 14	704	(0.1-	1.6+)	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
2003 09 02	704	1.4-	0.3+	2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2003 09 02	704	0.1+	0.9+	2004 12 14	703	(0.6+	1.6+)	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2003 09 02	704	0.4-	0.3+	2004 12 14	703	0.2+	0.3-	2006 03 05	691	0.1-	0.2+
2003 09 13	608	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.7+	1.4+	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
2003 09 13	608	0.1-	0.3+	2004 12 14	703	0.2-	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.6+
2003 09 13	608	0.3-	0.3-	2005 01 06	704	0.6+	0.5+	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2003 09 18	704	1.0+	0.1-	2005 01 06	704	0.2+	0.6-	2008 07 25	E12	0.2-	0.3+
2003 09 18	704	(1.7+	0.7+)	2005 01 06	704	0.6+	0.3-	2008 07 25	E12	0.0	0.6+
2003 09 18	704	0.4-	0.4+	2005 01 06	704	0.2+	0.2+	2008 07 25	E12	0.3+	0.3+
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.5+	0.0	2008 07 25	E12	0.4-	1.5+
2003 09 18	644	0.1-	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.0	2008 07 28	J75	0.6+	0.2-
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.5+	2008 07 28	J75	0.4+	0.1+
2003 09 19	599	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.7-	0.3+	2008 07 28	J75	1.0-	0.7+
2003 09 19	599	0.1-	0.3+	2005 01 07	704	0.3-	0.5-	2008 07 29	J75	0.5+	0.6+
2003 09 19	599	0.1-	0.1+	2005 01 08	704	0.2-	0.7+	2008 07 29	J75	0.4-	0.8+
2003 09 19	599	0.0	0.3+	2005 01 08	704	0.2+	0.0	2008 07 29	J75	0.7+	0.5+
2003 09 22	691	0.1-	0.1+	2005 01 08	704	0.3-	0.7-	2008 07 30	G96	0.1-	0.2-
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2005 01 08	704	0.6+	1.0+	2008 07 30	G96	0.1-	0.1+
2003 09 22	691	0.1-	0.1+	2005 01 08	704	0.7+	0.1+	2008 07 30	G96	0.1-	0.2+
2003 09 23	644	0.6-	0.5+	2005 01 11	704	0.1-	0.7-	2008 07 30	G96	0.2-	0.3-
2003 09 23	644	0.7-	0.4+	2005 01 11	704	1.4-	0.0				
2003 09 23	644	0.8-	0.5+	2005 01 11	704	0.1+	0.9-				

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.4−	0.5+	2003 09 03	704	(0.6−	1.6+)	2003 10 05	683	0.3−	1.1−
1998 10 29	699	0.7+	0.3−	2003 09 03	704	0.1+	0.5+	2003 10 12	699	0.7+	1.0−
1998 10 29	699	0.6+	0.4+	2003 09 13	608	0.7−	0.2−	2003 10 12	699	0.1+	0.9−
1998 11 14	704	1.1−	0.3+	2003 09 13	608	0.8−	0.3−	2003 10 12	699	0.7−	0.8+
1998 11 14	704	0.2+	0.8−	2003 09 13	608	1.0−	0.1+	2003 10 12	699	0.0	0.3+
1998 11 14	704	0.6−	0.4+	2003 09 16	699	0.1+	0.5−	2003 11 23	699	0.0	0.5−
1998 11 14	704	0.5−	1.2+	2003 09 16	699	0.3−	0.2−	2003 11 23	699	0.5−	1.3−
1998 11 14	704	0.4−	0.1−	2003 09 16	699	0.2+	0.3−	2003 11 23	699	0.7+	0.5−
2000 02 03	704	0.0	0.5+	2003 09 16	699	0.9−	0.5−	2003 11 23	699	0.4−	0.7+
2000 02 03	704	0.4−	0.7+	2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	1.1+
2000 02 03	704	1.2+	0.9+	2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 11 24	704	(1.7+	1.4+)
2000 02 03	704	0.0	1.1+	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.8+	0.5+
2000 02 10	691	0.1−	0.1+	2003 09 19	704	0.1−	0.5−	2004 12 11	704	0.2+	0.1−
2000 02 10	691	0.1+	0.2+	2003 09 19	704	1.5+	0.8−	2004 12 11	704	0.1+	0.4+
2000 02 10	691	0.4+	0.1+	2003 09 19	704	0.0	0.1+	2004 12 11	704	0.5+	0.6+
2003 08 05	704	1.0+	0.7−	2003 09 19	704	0.8+	0.9+	2004 12 11	704	0.9−	0.9−
2003 08 05	704	0.1−	0.0	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2004 12 11	704	0.4−	0.6−
2003 08 05	704	0.6+	0.3+	2003 09 22	691	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.4+
2003 08 20	644	0.0	0.0	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2004 12 15	704	1.0−	0.2+
2003 08 20	644	0.1−	0.1−	2003 09 23	608	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.2−
2003 08 20	644	0.0	0.1+	2003 09 23	608	0.9−	0.5+	2004 12 15	704	0.7+	0.5−
2003 08 23	644	0.3−	0.1+	2003 09 23	608	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	1.0−
2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2003 09 24	608	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.4−	0.2−
2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2003 09 24	608	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	0.3+	0.3−
2003 08 24	704	0.3+	0.2−	2003 09 24	608	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.5+	0.9−
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2003 09 25	644	0.3−	0.1+	2008 07 08	J75	0.1+	0.1−
2003 08 24	704	0.5+	0.2+	2003 09 25	644	0.1−	0.1+	2008 07 08	J75	0.1−	0.0
2003 08 24	704	0.8−	0.6+	2003 09 25	644	0.0	0.2+	2008 07 08	J75	0.5−	0.0
2003 08 28	704	0.1−	0.3−	2003 09 29	699	0.1+	1.3+	2008 07 25	E12	0.9+	0.2+
2003 08 28	704	0.5+	0.3−	2003 09 29	699	0.9+	0.7−	2008 07 25	E12	0.1+	0.1+
2003 08 28	644	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	0.1−	0.2+	2008 07 25	E12	0.2−	0.4+
2003 08 28	704	0.2−	0.0	2003 09 29	699	0.8+	0.2+	2008 07 25	E12	1.3−	0.9+
2003 08 28	704	0.4−	0.1+	2003 09 30	704	1.0−	0.4+	2008 08 04	704	0.5−	0.7−
2003 08 28	704	0.3−	0.2+	2003 09 30	704	0.2+	0.4−	2008 08 04	704	0.3+	0.2+
2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2003 09 30	704	0.5+	0.1+	2008 08 04	704	0.6+	0.3−
2003 08 28	644	0.2−	0.4+	2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2008 08 04	704	0.9−	1.5+
2003 09 03	704	0.2+	0.1+	2003 10 05	683	1.3+	0.0				
2003 09 03	704	0.4+	0.2+	2003 10 05	683	(2.9+	1.1−)				

(189873)* 2003 QO₃₁

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	303.04360		(2000.0)	P	Q
n	0.18813177	ω	43.96721	+0.99154781	+0.07711530
a	3.0164395	Ω	311.30878	−0.11799417	+0.87037335
e	0.0894495	i	7.98422	+0.05394736	+0.48631622
P	5.24	H	15.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.9−	1.5+	2003 09 01	704	0.0	0.0	2006 01 31	703	0.9−	0.9+
1998 08 17	704	0.1+	0.8−	2003 09 01	704	0.8−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	0.4−	2003 09 01	704	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.0
1998 08 17	704	(2.6−	0.7−)	2003 09 01	704	1.3−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
1998 09 16	699	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.8−	1.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
1998 09 16	699	0.2−	1.1+	2003 09 22	699	0.4−	0.6−	2006 02 02	691	0.0	0.1+
1998 09 16	699	0.9−	0.4−	2003 09 22	699	0.1+	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.2−	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.4+	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+
2003 08 01	608	0.1+	0.0	2003 10 02	291	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.4+
2003 08 01	608	0.0	0.8−	2003 10 02	291	0.3+	0.3+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2003 08 01	608	0.0	0.2−	2003 10 02	291	0.3+	0.3+	2008 07 08	J75	0.2−	1.2+
2003 08 04	704	0.3−	0.7+	2004 12 02	704	(1.8+	0.9+)	2008 07 08	J75	0.6−	0.1−
2003 08 04	704	0.7−	0.7+	2004 12 02	704	0.0	0.7+	2008 07 08	J75	0.4−	0.5−
2003 08 04	704	0.7−	0.7+	2004 12 02	704	0.5+	0.1+	2008 07 25	J75	0.1+	0.1+
2003 08 04	704	0.7+	0.4+	2004 12 02	704	0.1+	0.2+	2008 07 25	J75	0.2−	0.6−
2003 08 18	608	0.5+	0.7−	2004 12 02	704	(0.7+	1.7+)	2008 07 25	J75	1.3−	0.1+

2003 08 18	608	0.1+	0.2−	2004 12 14	703	0.3−	0.3+	2008 07 25	E12	0.2−	0.7+
2003 08 18	608	0.5−	0.4−	2004 12 14	703	0.4−	0.3−	2008 07 25	E12	0.0	0.1−
2003 08 21	644	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.9−	0.8−	2008 07 25	E12	0.0	0.7+
2003 08 21	644	0.1−	0.2+	2004 12 14	703	0.4−	0.0	2008 08 04	704	(1.7−	0.2−)
2003 08 21	644	0.3−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2008 08 04	704	0.2−	0.0
2003 08 25	704	0.4+	1.3+	2006 01 30	691	0.8+	0.0	2008 08 04	704	0.2+	0.4−
2003 08 25	704	0.7+	0.8+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2008 08 04	704	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	0.4−	1.1+	2006 01 31	703	0.2+	0.6−	2008 08 04	704	0.1−	0.3−
2003 08 25	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	703	0.2−	1.2+				
2003 08 25	704	0.5+	0.8+	2006 01 31	703	(1.7+	0.1+)				

(189874)* 2003 QY₄₇

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	322.77682		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.19473767	ω	133.22884	+0.99113941	+0.07458685
a	2.9478320	Ω	222.84543	−0.10321289	+0.95330470
e	0.1775490	i	9.30105	+0.08360479	+0.29265500
P	5.06	H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	0.6+	0.4−	2003 09 03	704	0.8+	0.9+	2007 04 15	691	0.2−	0.1−
1998 08 19	704	(1.8−	2.9+)	2003 09 16	699	0.1−	0.3+	2007 04 15	691	0.1−	0.2+
1998 08 19	704	1.7−	1.5−	2003 09 16	699	0.1+	0.2−	2007 04 15	691	0.1+	0.3−
1998 08 19	704	(6.5−	0.9+)	2003 09 16	699	0.2+	0.1+	2007 04 23	691	0.1+	0.3−
1998 08 27	704	1.0−	0.9+	2003 09 16	699	0.2−	0.0	2007 04 23	691	0.0	0.1−
1998 08 27	704	0.8+	1.6+	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2007 04 23	691	0.2−	0.4−
1998 08 27	704	(2.1+	2.2+)	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2007 05 13	G96	0.1+	0.1+
1998 08 27	704	1.2+	0.8−	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2007 05 13	G96	0.1−	0.2−
1998 08 27	704	1.3+	0.8−	2003 09 23	644	0.0	0.2+	2007 05 13	G96	0.0	0.1−
2002 05 17	644	0.4+	0.3+	2003 09 23	644	0.2+	0.5+	2007 05 13	G96	0.2−	0.3−
2002 05 17	644	0.8+	0.6+	2003 09 23	644	0.1+	0.2+	2007 05 13	G96	0.0	0.1+
2002 05 17	644	0.6+	0.7+	2003 09 27	699	(1.9−	1.1+)	2007 05 13	G96	0.2−	0.1−
2003 08 20	644	0.0	0.1+	2003 09 27	699	0.1+	0.8−	2007 05 13	G96	0.2−	0.0
2003 08 20	644	0.0	0.1+	2003 09 27	699	0.4−	0.4−	2007 05 13	G96	0.3−	0.2−
2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 09 27	699	0.3−	0.7+	2008 05 29	G96	0.1+	0.3−
2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2008 05 29	G96	0.0	0.2−
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.6+	0.7+	2008 05 29	G96	0.1−	0.4−
2003 08 23	644	0.1+	0.2+	2003 09 30	704	0.4−	0.2+	2008 05 29	G96	0.2−	0.5−
2003 08 27	608	0.4−	0.6−	2003 09 30	704	0.1−	0.4+	2008 07 30	703	0.6+	0.1+
2003 08 27	608	0.2+	1.0−	2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2008 07 30	703	0.5+	0.4+
2003 08 27	608	0.4−	0.5−	2003 10 02	691	0.1+	0.4+	2008 07 30	703	1.1−	0.4−
2003 08 28	704	0.6−	0.1+	2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2008 07 30	703	0.5−	0.0
2003 08 28	704	0.3+	0.7−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2008 08 02	704	0.6+	1.0+
2003 08 28	704	(0.5+	1.7+)	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2008 08 02	704	0.2+	1.2+
2003 08 28	704	0.4−	0.5+	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2008 08 02	704	0.1+	1.0+
2003 08 28	704	0.4+	0.3−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2008 08 02	704	0.1+	1.0+
2003 09 03	704	0.3+	0.6−	2006 04 19	291	0.1+	0.2+	2008 08 02	704	0.2+	1.4+
2003 09 03	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	291	0.2−	0.4+				
2003 09 03	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	291	0.4+	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140947

1995 02 08	691	0.1+	0.3+	2003 09 18	704	0.9+	0.2-	2003 10 27	704	1.1+	0.3-
1998 10 17	699	1.4+	1.7+	2003 09 24	644	0.4-	0.1-	2003 10 27	704	0.7+	0.8-
1998 10 17	699	1.5+	0.7+	2003 09 24	644	0.3-	0.1+	2003 10 27	704	0.1-	0.1+
1998 10 17	699	1.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.2-	0.1+	2006 03 23	703	0.5-	0.5-
2000 01 05	704	0.9-	0.4+	2003 09 24	644	0.5-	0.2+	2006 03 23	703	1.0+	0.7+
2000 01 05	704	0.3-	0.5+	2003 09 24	644	0.3-	0.2+	2006 03 23	703	1.4+	0.9-
2000 01 05	704	0.1+	0.6-	2003 09 24	644	0.7-	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.1+
2000 01 05	704	0.1-	0.4-	2003 09 28	704	0.3+	1.2+	2006 04 08	G96	0.2+	0.6+
2000 01 05	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	704	0.3-	1.0+	2006 04 08	G96	0.4+	0.6+
2000 01 07	704	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.6-	0.5+	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.5-	0.3-	2003 09 28	704	0.4-	0.2+	2006 04 08	G96	0.3+	0.6+
2000 01 07	704	0.5+	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.5-	1.4+
2000 01 07	704	0.1-	0.4-	2003 10 16	644	0.4-	0.3+	2006 04 20	699	1.3+	0.6+
2001 03 23	699	(1.8-	1.0-)	2003 10 16	644	0.3-	0.4+	2006 04 20	699	(1.7+	0.8+)
2001 03 23	699	1.3-	1.2+	2003 10 16	644	0.2-	0.3+	2006 04 20	699	(1.6+	1.3+)
2001 03 23	699	0.7-	0.6+	2003 10 18	699	0.1+	0.5-	2006 04 26	699	(1.1+	1.9+)
2001 03 23	699	0.4+	0.9+	2003 10 18	699	0.8+	0.2-	2006 04 26	699	(2.6+	2.1+)
2003 08 23	704	0.1-	0.3-	2003 10 18	704	1.2-	1.4+	2006 04 26	699	0.3+	0.1-
2003 08 23	704	1.0-	0.1-	2003 10 18	704	0.7-	0.0	2006 04 26	699	0.8+	1.1+
2003 08 23	704	0.7-	0.8-	2003 10 18	699	1.0-	0.0	2008 07 30	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.9+	0.3+	2003 10 18	704	1.4-	0.2+	2008 07 30	691	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.3-	0.0	2003 10 18	704	0.2-	0.2+	2008 07 30	691	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.6-	1.4+	2003 10 18	699	0.1-	0.1+	2008 08 07	691	0.0	0.2+
2003 08 26	704	0.6+	0.6-	2003 10 18	704	0.2+	0.1-	2008 08 07	691	0.1+	0.1-
2003 09 18	704	0.9+	0.9+	2003 10 18	704	1.1-	0.1+	2008 08 07	691	0.1-	0.1-
2003 09 18	704	0.3+	0.7-	2003 10 18	704	0.2-	0.4-				

(189876)* 2003 QE₆₄

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	331.55840	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18406512	ω 301.91011	+0.98151503	+0.09885160
<i>a</i>	3.0607067	Ω 52.93431	-0.00308985	+0.86435644
<i>e</i>	0.2131545	<i>i</i> 11.85159	-0.19136012	+0.49306826
<i>P</i>	5.35	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.3+	0.4+	2003 10 22	704	0.9+	0.5-	2003 11 26	699	0.3+	0.6-
1998 12 17	704	1.9+	0.8-	2003 10 22	691	0.3+	0.0	2003 11 30	704	0.1-	0.0
1998 12 17	704	0.0	0.4-	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 11 30	704	0.9+	0.8-
1998 12 17	704	1.5+	1.3-	2003 10 22	691	0.3+	0.1-	2003 11 30	704	0.7-	0.1+
1998 12 17	704	1.2+	0.7+	2003 10 23	699	0.3-	0.5-	2003 11 30	704	0.2+	0.3-
2003 07 30	704	(1.7+	0.1+)	2003 10 23	699	0.0	0.1+	2003 12 20	608	(1.0-	1.5+)
2003 07 30	704	(0.5-	1.8+)	2003 10 23	699	0.2-	0.7-	2003 12 20	608	(1.1-	1.8+)
2003 07 30	704	0.5-	0.2+	2003 10 23	699	0.4-	0.4-	2003 12 20	608	(1.7-	1.5+)
2003 07 30	704	0.0	0.1-	2003 10 25	704	0.4-	0.0	2003 12 21	704	0.2-	0.1-
2003 08 23	704	0.2-	0.2-	2003 10 25	704	0.4-	0.0	2003 12 21	704	0.4-	0.8+
2003 08 23	704	0.4-	0.4+	2003 10 25	704	0.1-	0.1+	2003 12 21	704	0.9-	1.2+
2003 08 23	704	0.4-	0.6-	2003 10 25	608	0.1-	0.7-	2003 12 21	704	(0.8-	2.6+)
2003 08 23	704	1.1-	0.4+	2003 10 25	608	0.2-	0.8-	2003 12 21	704	0.1-	1.1+
2003 08 26	704	0.1-	0.1+	2003 10 25	608	0.4-	0.6-	2007 05 10	691	0.2-	0.2+
2003 08 26	704	0.2-	0.3+	2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2007 05 10	691	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.3+	0.1-	2003 10 29	704	0.2-	0.1-	2007 05 10	691	0.0	0.2+
2003 08 26	704	0.5+	1.0+	2003 10 29	704	0.0	0.1+	2007 05 13	E12	0.9-	0.2+
2003 09 28	704	0.1-	0.2-	2003 10 29	704	0.3+	0.1+	2007 05 13	E12	0.3-	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.0	2003 10 29	704	0.1+	0.1+	2007 05 13	E12	1.4+	0.2-
2003 09 28	704	0.6-	0.1-	2003 11 01	704	0.3+	0.4+	2007 05 13	E12	0.4-	0.6-
2003 09 28	704	0.2-	0.3+	2003 11 01	704	0.8+	0.3+	2007 06 15	691	0.2-	0.2-
2003 09 28	704	0.5-	0.0	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2007 06 15	691	0.1+	0.4-
2003 10 14	699	1.0+	1.2-	2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2007 06 15	691	(1.3+	2.3+)
2003 10 14	699	0.8-	0.6-	2003 11 01	704	0.3+	0.2+	2008 06 14	E12	0.3-	0.4+
2003 10 14	699	0.4+	0.4-	2003 11 12	608	0.4-	0.3+	2008 06 14	E12	0.7-	0.2+
2003 10 14	699	0.6+	0.4-	2003 11 12	608	0.4-	0.6-	2008 06 14	E12	1.1+	0.0
2003 10 21	704	1.0-	0.0	2003 11 12	608	0.2-	0.1-	2008 06 14	E12	0.4+	1.1+
2003 10 21	704	1.0-	0.4-	2003 11 18	699	0.4+	0.5-	2008 07 02	E12	0.2+	0.3-
2003 10 21	704	0.9-	0.3+	2003 11 18	699	0.8+	0.9+	2008 07 02	E12	0.3+	0.3-

2003 10 21	644	0.2+	0.2-	2003 11 18	699	0.5-	0.6+	2008 07 02	E12	0.1-	0.5+
2003 10 21	704	0.8-	0.1-	2003 11 18	699	0.4+	0.5+	2008 07 02	E12	0.5+	0.4-
2003 10 21	704	1.0-	0.1-	2003 11 22	704	0.7-	0.8+	2008 08 02	E12	0.7+	0.5-
2003 10 21	644	0.0	0.1-	2003 11 22	704	0.3+	0.4+	2008 08 02	E12	1.1+	0.2-
2003 10 21	644	0.1+	0.0	2003 11 22	704	(1.6+	0.2+)	2008 08 02	E12	0.1+	0.6+
2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2003 11 26	699	0.1-	0.2+	2008 08 02	E12	1.1+	0.4-
2003 10 22	691	0.8-	0.1+	2003 11 26	699	0.3+	0.0				
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 11 26	699	0.4-	0.3+				

(189877)* 2003 QR₉₄

Discovered 2003 Aug. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	295.13220	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18601372	ω 240.45050	+0.95586769	-0.24713405
<i>a</i>	3.0392941	Ω 133.34578	+0.28115727	+0.92636802
<i>e</i>	0.1339176	<i>i</i> 12.61916	-0.08524995	+0.28419544
<i>P</i>	5.30	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 27	691	(2.8+	0.1-)	2003 09 16	704	0.3+	0.2-	2007 06 19	691	0.3+	0.1+
1995 01 27	691	0.1-	0.6+	2003 09 16	704	0.5+	0.6+	2008 07 01	691	0.1-	0.1+
1995 01 27	691	0.4+	0.5+	2003 09 23	608	1.0-	1.3-	2008 07 01	691	0.2-	0.0
1998 09 27	699	0.2+	0.1+	2003 09 23	608	(0.8+	1.8-)	2008 07 01	691	0.1+	0.2+
1998 09 27	699	0.4+	0.7+	2003 09 23	608	(0.7+	1.7-)	2008 07 02	691	0.1+	0.1-
1998 09 27	699	0.2-	0.9+	2005 12 10	691	0.4+	0.4+	2008 07 02	691	0.2-	0.0
2002 06 10	644	0.1-	0.7+	2005 12 10	691	0.0	0.4+	2008 07 02	691	0.1-	0.1-
2002 06 10	644	0.0	0.4+	2005 12 10	691	0.2-	0.3+	2008 07 10	J75	0.7-	0.6-
2002 06 10	644	0.5+	0.4+	2007 04 26	G96	0.3-	0.1+	2008 07 10	J75	0.0	0.2-
2003 08 23	704	0.3+	0.1+	2007 04 26	G96	0.5-	0.2-	2008 07 10	J75	0.1-	0.2-
2003 08 23	704	0.4-	0.1+	2007 04 26	G96	0.1-	0.2-	2008 07 27	J75	0.4+	0.1-
2003 08 23	704	0.8+	0.5+	2007 04 26	G96	0.3+	0.4-	2008 07 27	J75	0.3+	0.2-
2003 08 28	608	0.7-	0.5+	2007 04 26	G96	0.5-	0.3-	2008 07 27	J75	0.0	0.0
2003 08 28	608	0.7-	0.6+	2007 04 26	G96	0.2-	0.1+	2008 07 28	J75	0.2-	0.8-
2003 08 28	608	0.9-	0.3+	2007 04 26	G96	0.3+	0.3-	2008 07 28	J75	0.4+	0.0
2003 08 31	704	0.6-	0.8+	2007 04 26	G96	0.4+	0.2-	2008 07 28	J75	0.5+	0.1-
2003 08 31	704	0.4-	0.5+	2007 05 16	G96	0.1+	0.0	2008 08 04	704	0.7+	0.0
2003 08 31	704	0.7-	1.0+	2007 05 16	G96	0.2+	0.1+	2008 08 04	704	0.0	0.6+
2003 08 31	704	0.2-	0.2-	2007 05 16	G96	0.2-	0.1+	2008 08 04	704	0.4+	0.4+
2003 08 31	704	0.3-	0.6+	2007 05 16	G96	0.1+	0.0	2008 08 04	704	0.6+	0.6+
2003 09 16	704	1.1+	0.1-	2007 06 19	691	0.4-	0.8+	2008 08 04	704	1.1+	0.3+
2003 09 16	704	0.9-	1.2+	2007 06 19	691	0.0	0.1-				

(189878)* 2003 QV₉₅ = 1998 UB₃₁

Discovered 2003 Aug. 30 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53230)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	306.70842	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18518800	ω 336.75681	+0.99556001	-0.01502766
<i>a</i>	3.0483219	Ω 24.65610	+0.06585505	+0.81654438
<i>e</i>	0.1580570	<i>i</i> 12.87016	-0.06725611	+0.57708704
<i>P</i>	5.32	<i>H</i> 14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 12</

1998 11 10	704	0.9–	0.9–	2003 09 27	699	0.3–	0.1+	2006 03 09	G96	0.3+	0.2+
1998 11 10	704	0.6+	1.9–	2003 09 27	699	0.5–	0.7–	2006 03 09	G96	0.2+	0.5+
1998 11 10	704	1.3+	1.0–	2003 10 02	608	0.7+	0.2–	2006 03 09	G96	0.0	0.4+
1998 11 10	704	0.1+	0.6+	2003 10 02	608	0.5+	0.9–	2008 06 28	E12	0.4+	0.2–
2003 08 23	644	0.2–	0.0	2003 10 02	608	0.4+	0.8–	2008 06 28	E12	0.1+	0.0
2003 08 23	644	0.2–	0.1+	2003 10 16	699	0.5–	0.3–	2008 06 28	E12	0.1–	0.2+
2003 08 23	644	0.1–	0.1–	2003 10 16	699	0.3–	0.4–	2008 06 28	E12	1.1+	0.3+
2003 08 30	608	1.0–	0.4+	2003 10 16	699	0.4+	0.5–	2008 07 05	F85	0.5+	0.2–
2003 08 30	608	0.3–	0.6+	2003 10 16	699	0.5–	0.8+	2008 07 05	F85	0.6+	0.2+
2003 08 30	608	0.2–	0.3+	2003 10 18	704	0.1–	0.2–	2008 08 03	E12	0.4+	0.7–
2003 08 31	704	0.6–	0.2+	2003 10 18	704	1.4–	0.5+	2008 08 03	E12	0.2+	0.2–
2003 08 31	704	0.3+	0.1–	2003 10 18	704	0.0	0.3–	2008 08 03	E12	0.6+	0.1–
2003 08 31	704	0.5–	0.5–	2003 10 18	704	0.5–	0.1–	2008 08 03	E12	0.6+	0.5–

(189879)* 2003 RT

Discovered 2003 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	303.55235		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18467127	ω	341.82816	+0.93989652	−0.31847389
<i>a</i>	3.0540056	Ω	37.46757	+0.33299655	+0.77509433
<i>e</i>	0.1509640	<i>i</i>	11.68116	+0.07555019	+0.54571344
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	1.0+	0.2+	2003 10 02	691	0.4–	0.0	2004 12 16	699	1.2+	0.1+
1998 10 18	699	0.1–	0.0	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2004 12 16	699	0.1+	0.7+
1998 10 18	699	0.5+	0.8–	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2004 12 16	699	0.6+	0.8–
1998 11 11	704	0.0	0.1–	2003 10 16	699	0.2–	0.2–	2004 12 16	699	0.6+	0.5+
1998 11 11	704	1.3–	1.1–	2003 10 16	699	0.1–	0.2–	2004 12 22	703	0.0	0.5–
1998 11 11	704	(1.6–	2.0–)	2003 10 16	699	0.1–	0.4–	2004 12 22	703	0.2–	0.2+
1998 11 11	704	0.6–	1.3+	2003 10 16	699	0.0	0.6–	2004 12 22	703	0.0	0.2–
1998 11 11	704	0.4–	0.8+	2003 10 18	699	1.0+	0.0	2004 12 22	703	0.4–	0.0
1998 11 15	699	1.2+	0.4–	2003 10 18	644	0.2+	0.3+	2005 01 15	703	0.7–	0.5–
1998 11 15	699	0.9+	0.1–	2003 10 18	699	0.3+	0.6–	2005 01 15	703	0.7–	0.4–
1998 11 15	699	1.2+	0.0	2003 10 18	699	0.3+	0.1+	2005 01 15	703	0.4–	0.4–
2003 09 02	704	0.8–	0.8+	2003 10 18	699	0.5+	0.3–	2005 01 15	703	1.0–	0.8–
2003 09 02	704	0.4+	0.6–	2003 10 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 16	699	0.1–	0.5+
2003 09 02	704	0.1–	0.4+	2003 10 18	644	0.4+	0.3+	2005 01 16	699	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.8–	0.6–	2003 10 19	704	0.3+	0.5+	2005 01 16	699	0.1–	0.7+
2003 09 03	704	0.1–	0.2–	2003 10 19	704	0.4–	0.7+	2005 01 16	699	0.4+	0.9+
2003 09 03	704	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.4–	0.2+	2005 01 17	704	0.7–	0.4+
2003 09 03	704	0.0	0.7+	2003 10 19	704	0.6–	0.1+	2005 01 17	704	0.7–	0.3+
2003 09 03	704	0.7–	0.1+	2003 10 19	704	0.6–	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.3–
2003 09 03	704	0.5–	0.5+	2003 10 27	704	0.9+	0.6+	2005 01 17	704	0.1–	0.6+
2003 09 03	704	0.3–	0.2+	2003 10 27	704	0.1–	0.4+	2005 01 31	704	0.4+	0.1+
2003 09 03	704	0.0	0.0	2003 10 27	704	0.1–	0.4+	2005 01 31	704	0.5+	0.8+
2003 09 03	704	0.3–	0.3+	2003 10 27	704	0.7+	0.1+	2005 01 31	704	0.3–	0.4+
2003 09 03	704	0.5–	0.4–	2003 10 27	704	0.7+	0.7+	2005 02 04	699	0.7+	0.2+
2003 09 03	704	0.8–	0.2+	2003 11 16	703	0.9–	1.1–	2005 02 04	699	0.7+	0.0
2003 09 08	608	1.0–	1.4–	2003 11 16	703	0.3–	1.2+	2005 02 04	699	0.3–	0.4–
2003 09 08	608	0.1–	0.7–	2003 11 16	703	0.9–	0.2–	2005 02 04	699	1.1+	0.6+
2003 09 08	608	0.2–	0.6–	2003 11 16	703	0.2+	0.7+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+
2003 09 10	608	0.3–	1.3–	2003 11 21	699	0.2+	0.0	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2003 09 10	608	0.1–	1.4–	2003 11 21	699	0.6+	0.0	2006 02 24	644	0.3+	0.1+
2003 09 10	608	0.5–	0.7–	2003 11 21	699	0.3+	0.6–	2006 02 24	644	0.0	0.5+
2003 09 18	704	0.2–	0.2–	2003 11 21	699	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.1+	0.9+
2003 09 18	704	0.3–	0.4–	2003 11 22	704	0.1–	0.5–	2006 02 24	644	0.7+	1.3+
2003 09 18	704	0.6–	0.2–	2003 11 22	704	0.7–	0.4+	2008 06 07	E12	0.1+	0.7+
2003 09 18	704	0.4–	0.5–	2003 11 22	704	0.2+	0.8+	2008 06 07	E12	0.5–	0.4–
2003 09 18	704	0.6–	0.5–	2003 12 21	704	1.1+	0.4+	2008 06 07	E12	0.2–	0.2+
2003 09 22	699	0.2–	0.5–	2003 12 21	704	(1.5+	0.0)	2008 06 07	E12	(0.1–	1.9+)
2003 09 22	699	0.1–	0.1–	2003 12 21	704	0.2+	0.9+	2008 08 02	E12	0.3+	0.4+
2003 09 22	699	0.5+	0.7–	2003 12 21	704	0.5+	0.9+	2008 08 02	E12	0.2+	1.0+
2003 09 22	699	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.2–	0.6–	2008 08 02	E12	0.6+	0.6+
2003 09 25	608	0.7+	0.8+	2004 12 14	703	0.1–	0.5–	2008 08 02	E12	0.6+	0.5+

2003 09 25	608	0.9+	0.7+	2004 12 14	703	0.4–	0.0
2003 09 25	608	0.7+	0.9+	2004 12 14	703	0.1–	0.3–

(189880)* 2003 RV₄

Discovered 2003 Sept. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	337.47895		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18750784	ω	14.44063	+0.91462410	+0.40038540
<i>a</i>	3.0231272	Ω	321.80225	−0.37936964	+0.80186415
<i>e</i>	0.2293837	<i>i</i>	5.21096	−0.13979065	+0.44351484
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	608	0.8+	0.9+	2003 09 27	704	0.0	0.2+	2003 11 28	699	0.4–	0.1+
2003 09 03	608	0.8+	0.3+	2003 09 27	704	0.1–	0.0	2003 11 28	699	0.5+	0.1–
2003 09 03	608	0.8+	0.4+	2003 09 27	704	0.1–	0.3+	2003 12 28	704	1.5–	1.3+
2003 09 04	704	0.0	0.4+	2003 09 27	704	0.1–	0.0	2003 12 28	704	0.2–	0.1–
2003 09 04	704	0.7–	0.7+	2003 09 27	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	704	0.5+	0.4–
2003 09 04	704	0.5–	0.7+	2003 09 29	699	0.3+	0.3–	2004 12 15	691	1.2+	0.9–
2003 09 04	704	0.9–	0.4+	2003 09 29	699	0.1+	0.0	2004 12 15	691	0.1–	0.0
2003 09 04	704	0.7–	0.2+	2003 09 29	699	0.3–	0.6–	2004 12 15	691	0.4–	0.1+
2003 09 16	644	0.2–	0.1–	2003 09 29	699	0.2–	0.6–	2005 01 18	691	0.3–	0.4+
2003 09 16	644	0.4–	0.3+	2003 10 05	608	(0.6–	1.6–)	2005 01 18	691	0.2–	0.2+
2003 09 16	644	0.0	0.2+	2003 10 05	608	0.1+	0.9–	2005 01 18	691	0.2–	0.1+
2003 09 16	644	0.4–	0.4+	2003 10 05	608	(0.1+	1.8–)	2006 01 26	691	0.4+	0.5+
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 10 06	699	0.2+	1.0–	2006 01 26	691	0.3+	0.9+
2003 09 16	644	0.4–	0.4+	2003 10 06	699	0.8–	0.6–	2006 01 26	691	0.4+	0.1+
2003 09 19	608	0.5+	0.1–	2003 10 06	699	0.5+	0.4–	2006 01 28	G96	0.2+	0.3–
2003 09 19	608	0.6+	1.4–	2003 10 06	699	0.3–	1.0+	2006 01 28	G96	0.5–	0.3–
2003 09 19	608	0.9+	0.9–	2003 10 15	699	0.5+	0.2–	2006 01 28	G96	0.6+	0.4+
2003 09 20	704	0.6+	0.8+	2003 10 15	699	0.1+	0.2–	2006 01 28	G96	0.0	0.9–
2003 09 20	704	0.5+	0.9+	2003 10 15	699	1.0–	0.1–	2006 02 02	691	0.1+	0.2–
2003 09 20	704	0.1+	0.1+	2003 10 15	699	0.2+	0.1–	2006 02 02	691	0.2–	0.0
2003 09 20	704	(0.4–	1.6+)	2003 10 21	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	691	0.2–	0.4+
2003 09 20	704	0.3+	0.9+	2003 10 21	704	0.2–	1.4+	2008 06 29	E12	0.1–	0.8+
2003 09 21	644	0.5+	0.1–	2003 10 21	704	1.1+	0.6–	2008 06 29	E12	0.5–	0.1–
2003 09 21	644	0.5+	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2008 06 29	E12	0.2+	1.0+
2003 09 21	644	0.4+	0.0	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2008 06 29	E12	0.6–	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.2–	2003 10 30	704	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.2–	0.2–	2003 10 30	704	0.4–	0.1–	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.1–	0.2+	2003 10 30	704	0.2–	0.7+	2008 07 30	G96	0.3+	0.2+
2003 09 22	699	0.3–	0.1–	2003 11 01	704	0.8+	0.0	2008 07 30	G96	0.0	0.1+
2003 09 23	608	0.2–	0.6–	2003 11 01	704	0.7–	1.1+	2008 08 09	300	0.3–	0.7+
2003 09 23	608	0.1–	0.7–	2003 11 01	704	0.2+	0.3–	2008 08 09	300	0.5–	0.7+
2003 09 23	608	0.4–	0.4–	2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2008 08 09	300	0.3–	0.2–
2003 09 24	608	0.8–	0.6–	2003 11 01	704	1.2–	0.5–	2008 08 09	300	0.3–	0.2+
2003 09 24	608	0.5–	1.0–	2003 11 28	699	0.1+	1.0+				
2003 09 24	608	0.7–	0.5–	2003 11 28	699	0.1–	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140949

1977 10 22	675	2.2−	1.7−	2003 09 17	699	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.3−	0.0
1994 11 30	691	0.4+	0.0	2003 09 18	699	0.2+	0.6+	2004 12 20	691	0.3−	0.1−
1994 11 30	691	0.4+	0.5−	2003 09 18	699	1.0+	0.9+	2006 01 30	703	1.5−	1.0+
1994 11 30	691	0.3−	0.5−	2003 09 18	699	0.6+	0.5+	2006 01 30	703	0.4+	0.9−
1998 10 12	699	0.3+	0.5+	2003 09 18	699	0.2+	0.3+	2006 01 30	703	0.0	1.2+
1998 10 12	699	0.4+	1.4+	2003 09 18	608	0.6+	0.7−	2006 01 30	703	1.3+	0.4+
1998 10 12	699	(2.2+	0.9+)	2003 09 18	608	0.2+	1.2−	2007 03 24	F85	0.1−	0.5+
2001 02 22	645	0.2+	0.1+	2003 09 18	608	1.1+	0.5−	2007 03 24	F85	0.2+	0.3−
2001 02 22	645	0.2+	0.2+	2003 09 22	704	1.0+	0.5−	2008 07 11	300	0.4−	0.2−
2002 05 10	644	0.5+	0.1−	2003 09 22	704	0.1+	0.1+	2008 07 11	300	0.4+	0.6+
2002 05 10	644	0.3+	0.3+	2003 09 22	704	0.4−	0.4−	2008 07 11	300	0.1−	0.3−
2002 05 10	644	0.4+	0.4+	2003 09 22	704	0.9−	0.2+	2008 07 11	300	0.5−	0.4−
2002 05 17	704	1.3−	0.8+	2003 09 22	704	0.1−	0.7+	2008 07 12	A50	0.0	0.1−
2002 05 17	704	0.5+	0.9+	2003 09 22	704	0.3−	0.9+	2008 07 12	A50	0.4−	0.4−
2002 05 17	704	0.5−	0.0	2003 09 30	704	1.4−	0.5+	2008 07 12	A50	0.8−	0.3−
2002 05 17	704	0.4−	0.9+	2003 09 30	704	0.3+	0.9+	2008 07 12	A50	0.1+	0.1+
2002 05 17	704	(1.1−	1.7+)	2003 09 30	704	0.1+	0.1+	2008 07 12	A50	0.3−	0.2+
2002 06 04	644	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	0.6−	0.2+	2008 07 12	A50	0.1+	0.7+
2002 06 04	644	0.5+	0.1+	2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2008 07 30	703	0.1−	0.4+
2002 06 04	644	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.0	1.3+	2008 07 30	703	1.2−	0.9−
2002 06 13	644	0.0	0.7+	2003 11 19	704	1.2+	0.8+	2008 07 30	703	0.1−	0.5−
2002 06 13	644	0.1+	0.5+	2004 12 02	644	0.1+	0.6+	2008 07 30	703	0.5−	0.0
2002 06 13	644	0.3+	0.4+	2004 12 02	644	0.2+	0.8+	2008 07 31	704	0.6−	0.5−
2003 08 25	704	0.2−	0.6+	2004 12 02	644	0.0	0.4+	2008 07 31	704	1.2−	0.2+
2003 08 25	704	0.1+	0.6+	2004 12 10	599	0.4−	0.1+	2008 07 31	704	0.4−	1.0−
2003 08 25	704	0.7+	0.9+	2004 12 10	599	0.1−	0.7+	2008 07 31	704	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.6+	0.5+	2004 12 11	599	0.1−	0.2+	2008 07 31	704	0.8+	0.1−
2003 08 25	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	704	0.3−	0.2−	2008 07 31	704	0.0	0.7+
2003 09 03	704	0.7+	0.2+	2004 12 11	704	0.5−	0.3−	2008 07 31	704	0.4+	0.6+
2003 09 03	704	0.2+	0.7+	2004 12 11	704	0.2−	0.1−	2008 08 05	J75	0.9−	0.4−
2003 09 03	704	0.2+	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2008 08 05	J75	0.2−	0.4−
2003 09 03	704	0.0	0.9+	2004 12 15	691	0.4−	0.0	2008 08 05	J75	0.4+	0.5−
2003 09 13	608	0.0	0.6+	2004 12 15	691	0.4−	0.0	2008 08 05	J75	0.4−	0.3−
2003 09 13	608	0.6+	0.4−	2004 12 15	704	0.2+	0.6+	2008 08 05	J75	0.2−	0.2−
2003 09 13	608	0.2−	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2008 08 05	J75	0.2−	0.2−
2003 09 15	644	0.9+	1.2+	2004 12 15	704	0.4+	0.4−				

(189882)* 2003 RZ₁₂

Discovered 2003 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M			241.53099			(2000.0)			P		
n			0.17986841			ω			265.00905		
a			3.1081319			Ω			170.82174		
e			0.1848413			i			15.74736		
P			5.48			H			15.1		
									G		
									0.15		
									U		
									0		

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.0	0.1+	2003 09 18	704	0.7+	0.6+	2003 11 22	704	0.6−	0.1−
2000 03 11	704	0.3−	1.3+	2003 09 18	704	0.1+	0.7+	2003 11 22	704	0.0	0.2+
2000 03 11	704	0.1+	0.9+	2003 09 22	699	0.7−	0.0	2003 11 22	704	0.5−	0.6+
2000 03 11	704	1.1+	0.5+	2003 09 22	699	0.8+	0.2+	2004 12 07	704	0.1−	0.1−
2000 03 11	704	0.7+	1.3+	2003 09 22	699	0.6−	0.6−	2004 12 07	704	0.1−	0.2+
2001 05 23	645	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.9−	2004 12 07	704	0.4+	0.1−
2001 05 23	645	0.0	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2004 12 07	704	(2.2+	0.2+)
2003 08 05	704	0.5+	0.9+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	0.2+	0.5+
2003 08 05	704	0.6+	0.8+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.2+	0.1+
2003 08 05	704	0.4−	0.0	2003 09 25	608	0.3−	1.0−	2004 12 12	704	0.4−	0.5+
2003 08 25	704	0.9+	0.2−	2003 09 25	608	1.2−	0.9−	2006 04 09	G96	0.1+	0.4+
2003 08 25	704	0.5−	0.3−	2003 09 25	608	0.2−	0.7−	2006 04 09	G96	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	0.2−	1.2+	2003 09 29	704	0.6+	1.4+	2006 04 09	G96	0.5−	0.3+
2003 08 25	704	0.6+	0.9+	2003 09 29	704	(1.1−	2.0+)	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
2003 09 02	704	0.6−	1.0+	2003 09 29	704	1.3+	0.6+	2006 05 01	703	0.2+	0.7+
2003 09 02	704	0.1−	1.2+	2003 09 29	704	(0.2+	1.6+)	2006 05 01	703	0.3+	0.7−
2003 09 02	704	0.6−	0.9+	2003 09 29	704	1.0+	0.4−	2006 05 01	703	(0.4+	1.7+)
2003 09 14	608	0.6−	0.5−	2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	1.2−	0.8+
2003 09 14	608	0.7−	0.2−	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2007 05 19	941	0.4+	0.3−
2003 09 14	608	1.0−	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2007 05 19	941	0.5+	0.3−

2003 09 15	699	0.0	0.8−	2003 10 16	699	0.1+	1.2−	2007 05 19	941	0.7+	0.3−
2003 09 15	699	0.2−	0.2−	2003 10 16	699	0.4−	0.1−	2007 05 19	941	0.6+	0.3−
2003 09 15	699	0.3−	0.7−	2003 10 16	699	0.0	0.9+	2008 07 03	G96	0.2−	0.6−
2003 09 15	699	0.5+	0.8−	2003 10 16	699	0.9−	1.2−	2008 07 03	G96	0.4+	0.4−
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.9+	2008 07 03	G96	0.4+	0.6−
2003 09 16	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.6+	2008 07 03	G96	0.4+	0.4−
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2008 08 10	A77	0.5+	0.5−
2003 09 18	704	0.0	0.4+	2003 10 24	704	(0.7−	1.5+)	2008 08 10	A77	0.6−	0.0
2003 09 18	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2008 08 10	A77	0.5−	0.2+

(189883)* 2003 RV₁₃ = 2002 LG₂₆

Discovered 2003 Sept. 15 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53264)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M			346.88337			(2000.0)			P		
n			0.18614296			ω			76.23202		
a			3.0378872			Ω			243.04611		
e			0.0725920			i			14.85890		
P			5.29			H			14.9		
									G		
									0.15		
									U		
									1		

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.4+	0.2+	2003 09 16	608	0.5+	0.4−	2006 02 25	703	0.7+	0.5+
2002 06 06	704	0.1−	0.2−	2003 09 20	644	0.3−	0.3+	2007 05 08	699	0.1−	0.3+
2002 06 06	704	0.0	0.1−	2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2007 05 08	699	0.1−	0.5+
2002 06 06	704	0.6+	0.6+	2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2007 05 08	699	0.2+	1.4+
2002 06 10	704	1.1−	0.1+	2003 09 21	704	0.5+	1.1+	2007 05 08	699	(0.3−	1.7+)
2002 06 10	704	0.1−	0.3−	2003 09 21	704	0.5+	1.1+	2007 05 16	E12	0.5−	0.4−
2002 06 10	704	0.0	0.3−	2003 09 21	704	0.0	0.9+	2007 05 16	E12	0.2+	0.2−
2002 06 10	704	0.1+	0.1−	2003 09 21	704	0.9−	0.9+	2007 05 16	E12	0.0	0

2000 01 03	704	0.7+	0.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 02 24	703	0.1+	0.0
2003 07 23	644	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.1-	2008 07 12	A50	0.6+	0.4+
2003 07 23	644	0.0	0.1+	2003 09 29	691	0.0	0.0	2008 07 12	A50	1.0-	0.4-
2003 07 23	644	0.2+	0.3+	2003 09 30	704	0.7-	0.2+	2008 07 12	A50	0.2-	1.0+
2003 08 22	644	0.1-	0.2+	2003 09 30	704	0.5+	0.1+	2008 07 25	E12	0.1+	0.4+
2003 08 22	644	0.1-	0.2+	2003 09 30	704	0.5+	0.0	2008 07 25	E12	0.2+	0.1-
2003 08 22	644	0.0	0.2+	2003 09 30	704	0.2-	0.3+	2008 07 25	E12	0.4+	0.4-
2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2004 12 02	704	1.1-	1.0-	2008 07 25	E12	0.2+	0.3-
2003 09 02	704	0.9+	0.5-	2004 12 02	704	0.3+	0.6+	2008 07 31	704	0.4+	0.2+
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2004 12 02	704	0.6+	0.1+	2008 07 31	704	0.6+	0.2+
2003 09 15	608	0.0	1.0-	2004 12 02	704	1.1+	0.2+	2008 07 31	704	0.3-	0.3+
2003 09 15	608	0.3-	1.0-	2004 12 02	704	0.8+	0.2-	2008 07 31	704	0.5+	0.1+
2003 09 15	608	0.4-	0.3-	2004 12 15	704	0.4-	0.4-	2008 08 05	J75	0.2-	0.9-
2003 09 16	699	(3.2-	1.5-)	2004 12 15	704	0.3-	0.1-	2008 08 05	J75	0.2-	0.2-
2003 09 16	699	0.5-	0.5-	2004 12 15	704	0.9-	0.3+	2008 08 05	J75	0.4+	0.3-
2003 09 16	699	0.5+	0.2-	2004 12 17	704	0.1+	0.4+				
2003 09 16	699	(1.0-	1.6+)	2004 12 17	704	0.0	0.3+				

(189885)* 2003 RO₁₇ = 1998 XM₇₁

Discovered 2003 Sept. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53269)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	228.95755		<i>P</i>	(2000.0)		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17291598	ω	146.99883	+0.02515307	-0.98970861		
<i>a</i>	3.1908958	Ω	301.19525	+0.87781406	+0.08929257		
<i>e</i>	0.1726382	<i>i</i>	9.47871	+0.47834067	-0.11182001		
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.9+	1.9-	2003 09 22	699	0.5-	0.3-	2005 01 06	704	0.3-	0.1+
1998 12 14	704	(0.2+	3.0-)	2003 09 30	704	0.2+	0.5+	2005 01 06	704	0.3+	0.2+
1998 12 14	704	0.1+	1.9-	2003 09 30	704	0.1-	0.4+	2005 01 11	704	0.5+	0.7+
1998 12 14	704	1.5+	0.6-	2003 09 30	704	0.4+	0.6+	2005 01 11	704	0.2-	0.1-
1998 12 17	704	0.7-	1.3-	2003 09 30	704	0.3-	0.1+	2005 01 11	704	0.8-	0.5+
1998 12 17	704	1.3-	0.5-	2003 10 14	644	0.4-	0.2+	2005 01 11	704	0.4+	0.7+
1998 12 17	704	0.4-	0.9+	2003 10 14	644	0.6-	0.2+	2005 01 15	704	0.0	0.0
1998 12 17	704	1.6-	0.8-	2003 10 14	644	0.3-	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.5+
2000 03 12	699	0.5+	1.8+	2003 10 18	644	0.4-	0.0	2005 01 15	704	0.3+	0.2+
2000 03 12	699	0.2+	0.6+	2003 10 18	644	0.1-	0.1+	2005 01 15	704	0.0	0.1+
2000 03 12	699	0.4+	0.5-	2003 10 18	644	0.1-	0.3+	2005 01 15	704	0.2+	0.0
2000 03 12	699	(0.6+	2.2+)	2003 10 19	644	0.3-	0.1+	2005 01 17	704	0.0	0.0
2000 04 07	704	0.0	0.5+	2003 10 19	644	0.1-	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.3-
2000 04 07	704	(2.2+	0.6+)	2003 10 19	644	0.2-	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.2+
2000 04 07	704	1.0+	0.4+	2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.1+	0.1+
2000 04 07	704	1.3+	1.7+	2003 10 19	644	0.0	0.2-	2005 01 17	704	0.0	0.3+
2003 09 15	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	644	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.2-	0.0
2003 09 15	644	0.2-	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.1-	0.1+
2003 09 15	644	0.4-	0.0	2003 10 21	704	0.2-	0.9+	2005 01 18	691	0.1-	0.0
2003 09 18	644	0.3-	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.5-	2005 01 20	699	0.1+	0.6-
2003 09 18	644	0.2-	0.4+	2003 10 21	704	0.3-	0.1+	2005 01 20	699	0.5+	0.8-
2003 09 18	608	0.5-	1.5-	2003 12 29	704	0.4+	0.0	2005 01 20	699	0.1-	0.3-
2003 09 18	608	0.2+	0.9-	2003 12 29	704	1.2+	0.3+	2005 01 20	699	0.7+	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2003 12 29	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.3-	0.5+
2003 09 18	608	0.4+	1.1-	2003 12 29	704	0.9+	0.6-	2005 02 02	704	0.2-	0.7+
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	1.0+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.3-	0.5+
2003 09 20	644	0.1-	0.5+	2004 12 15	704	0.5-	0.2-	2005 02 02	704	0.3+	1.1+
2003 09 21	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.6+	0.5+	2008 07 29	G96	0.4-	0.1-
2003 09 21	704	0.6-	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.3-	2008 07 29	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	704	0.2-	0.1+	2004 12 20	699	0.1+	0.7+	2008 07 29	G96	0.7-	0.2+
2003 09 21	704	0.5-	0.3+	2004 12 20	699	(1.5+	0.3-)	2008 07 29	G96	0.4-	0.2+
2003 09 21	704	0.3+	0.7+	2004 12 20	699	0.2+	0.7-	2008 08 03	J75	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	0.9+	1.1+	2004 12 20	699	1.1+	0.9+	2008 08 03	J75	0.2-	0.2+
2003 09 22	699	0.7-	0.6+	2005 01 06	704	0.1+	0.2-	2008 08 04	J75	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.1+	0.9+	2005 01 06	704	0.2+	0.3+				

(189886)* 2003 RY₁₇ = 2004 XZ₁₇₁

Discovered 2003 Sept. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75918)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	326.27002		<i>P</i>	(2000.0)		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18700394	ω	239.73749	+0.91179605	+0.40703985		
<i>a</i>	3.0285555	Ω	96.19660	-0.35550581	+0.84860287		
<i>e</i>	0.1401313	<i>i</i>	3.12996	-0.20553245	+0.33792267		
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.2+	0.1+	2003 09 15	644	0.6+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
1998 09 15	691	0.1+	0.2-	2003 09 17	699	0.3-	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.0
1998 09 15	691	0.3-	0.4-	2003 09 17	699	0.4+	1.0+	2006 02 24	691	0.4+	0.2-
2000 01 15	691	0.2-	0.2-	2003 09 17	699	0.3+	0.0	2007 04 22	G96	0.5-	0.0
2000 01 15	691	0.2-	0.0	2003 09 17	699	0.7+	1.1+	2007 04 22	G96	0.2-	0.0
2000 01 15	691	0.0	0.3+	2003 09 18	699	0.6-	1.2+	2007 04 22	G96	0.1+	0.0
2001 03 15	691	0.5-	0.1+	2003 09 18	699	0.4+	0.4-	2007 04 22	G96	0.4+	0.1+
2001 03 15	691	0.2+	0.0	2003 09 18	699	1.3-	0.0	2007 04 25	691	0.1-	0.4-
2001 03 15	691	0.1-	0.2+	2003 09 18	699	(1.5-	0.5+)	2007 04 25	691	0.4-	0.1+
2002 05 20	649	0.7+	0.3+	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2007 04 25	691	0.4+	0.1+
2002 05 20	649	0.5+	0.7+	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2008 06 02	G96	0.5-	0.1+
2002 05 20	649	0.6+	1.2+	2004 12 10	691	0.4+	0.2+	2008 06 02	G96	0.5-	0.4+
2003 09 01	704	0.4+	0.4+	2004 12 18	691	0.1-	0.2+	2008 06 02	G96	0.1+	0.4+
2003 09 01	704	0.2-	0.1+	2004 12 18	691	0.4+	0.5+	2008 06 02	G96	0.4-	0.5+
2003 09 01	704	0.7+	0.4-	2004 12 18	691	0.7-	0.3-	2008 07 28	E12	0.2+	0.3-
2003 09 01	704	0.4-	0.7+	2006 02 01	691	0.1+	0.6+	2008 07 28	E12	0.6-	0.2+
2003 09 15	644	0.2-	0.3+	2006 02 01	691	0.2-	0.3+	2008 07 28	E12	1.2-	0.5+
2003 09 15	644	0.1+	0.6+	2006 02 01	691	0.2+	0.4+	2008 07 28	E12	0.5-	0.7+

(189887)* 2003 RF₂₂

Discovered 2003 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	337.70144		<i>P</i>	(2000.0)		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18386983	ω	42.72476	+0.78954198	+0.59784958		
<i>a</i>	3.0628735	Ω	280.04299	-0.59417747	+0.68820016		
<i>e</i>	0.1407493	<i>i</i>	8.08939	-0.15354671	+0.41104309		
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.2+	0.9+	2003 09 30	699	0.1-	0.4+	2006 03 04	703	1.1+	0.6-
1998 10 29	699	0.9+	0.2+	2003 09 30	699	0.0	0.1+	2006 03 04	703	(2.1-	0.4+)
1998 10 29	699	0.8+	1.0+	2003 09 30	699	0.1-	0.5-	2006 03 04	703	0.7+	0.4+
1999 12 03	691	0.0	0.3+	2003 09 30	704	0.1-	0.2-	2006 03 04	703	(0.6+	1.7+)
1999 12 03	691	0.3-	0.4-	2003 09 30	704	0.2-	0.2+	2007 05 13	E12	0.6-	0.2-
1999 12 03	691	0.2-	0.2-	2003 09 30	704	0.4-	0.6-	2007 05 13	E12	0.1+	0.7+
2002 06 12	644	0.2-	0.8+	2003 09 30	704	0.1-	0.0	2007 05 13	E12	1.2+	0.4+
2002 06 12	644	0.0	0.4+	2003 09 30	704	0.1-	0.2-	2007 05 13	E12	0.2-	0.1-
2002 06 12	644	0.1+	0.4+	2003 10 15	644	0.1+	0.1+	2008 07 01	704	0.5+	0.1-
2003 09 04	704	0.5-	0.6+	2003 10 15	644	0.1-	0.0	2008 07 01	704	0.6+	0.1-
2003 09 04	704	0.2+	0.7+	2003 10 15	644	0.1+	0.2+	2008 07 01	704	0.3-	0.0
2003 09 04	704	0.1-	0.3+	2003 10 17	699	0.2+	0.3-	2008 07 01	704	0.1+	0.3+
2003 09 04	704	0.3+	0.9+	2003 10 17	699	0.5-	0.3-	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
2003 09 04	704	0.4+	0.1+	2003 10 17	699	0.3+	0.3+	2008 07 28	G96	0.1+	0.1-
2003 09 14	608	0.7+	0.2-	2003 10 17	699	0.3-	0.8+	2008 07 28	G96	0.1+	0.0
2003 09 14	608	0.3+	0.5-	2004 12 08	704	1.2+	0.6+	2008 07 28	G96	0.1+	0.2-
2003 09 14	608	0.3+	1.3-	2004 12 08	704	0.0	0.3-	2008 07 30	703	0.5-	0.3-
2003 09 16	699	0.5+	0.2-	2004 12 08	704	0.8-	0.1+	2008 07 30	703	0.9-	0.8-
2003 09 16	699	0.1+	0.4-	2004 12 08	704	0.4-	0.5-	2008 07 30	703	0.3-	0.5-
2003 09 16	699	0.5-	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.4-	2008 07 30	703	1.3-	0.6+
2003 09 16	699	0.2+	1.4-	2004 12 10	704	0.3-	0.9+	2008 07 31	704	0.1-	0.3+
2003 09 19	608	0.2+	0.7-	2004 12 10	704	0.2-	1.4-	2008 07 31	704	0.8+	0.2-
2003 09 19	608	0.3+	0.3-	2004 12 10	704	0.7-	0.7-	2008 07 31	704	0.6+	0.0
2003 09 19	608	0.5+	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2008 07 31	704	0.4+	1.0+
2003 09 20	704	0.2+	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2008 07 31	704	0.3+	0.7+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140951

2003 09 20	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2008 07 31	J75	0.2+	0.2-
2003 09 20	704	0.1-	0.0	2004 12 20	691	0.1-	0.1+	2008 07 31	J75	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.1-	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.4+	2008 07 31	J75	0.2+	0.1-
2003 09 20	704	0.2-	0.3+	2004 12 20	691	0.0	0.0	2008 08 01	691	0.2-	0.1-
2003 09 21	704	1.3-	1.3+	2006 01 31	703	0.7-	0.3-	2008 08 01	691	0.2-	0.1+
2003 09 21	704	0.9-	1.0+	2006 01 31	703	0.0	0.2+	2008 08 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	704	1.2-	1.2+	2006 01 31	703	0.4-	0.4+	2008 08 03	B44	0.4+	0.4-
2003 09 21	704	0.7-	1.1+	2006 01 31	703	0.3-	0.7-	2008 08 03	B44	0.9+	0.7-
2003 09 25	608	0.3-	0.9-	2006 02 23	699	(1.5+	0.5-)	2008 08 03	B44	0.6+	0.7-
2003 09 25	608	0.6-	1.0-	2006 02 23	699	0.1+	0.1-	2008 08 07	A77	0.3+	0.2-
2003 09 25	608	0.3-	0.9-	2006 02 23	699	0.5-	1.1+	2008 08 07	A77	0.2+	0.0
2003 09 30	699	0.3-	0.0	2006 02 23	699	0.8+	0.7+	2008 08 07	A77	0.3+	0.1-

(189888)* 2003 SQ₁₇

Discovered 2003 Sept. 17 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	264.45113		<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18109686	ω	216.40813	+0.52587102	-0.84916372
<i>a</i>	3.0940603	Ω	201.99251	+0.80790628	+0.51661327
<i>e</i>	0.1340765	<i>i</i>	7.48638	+0.26598329	+0.10968917
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.1-	0.4-	2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 18	246	0.2-	0.3-
1998 11 23	699	1.5-	0.2+	2003 09 20	704	0.5-	0.6+	2003 10 18	246	0.1+	0.3-
1998 11 23	699	0.2-	0.1-	2003 09 24	608	0.5+	0.1+	2003 10 18	246	0.2-	0.1-
1998 11 24	704	0.5-	0.4-	2003 09 24	608	1.5+	0.3+	2003 10 24	704	0.1-	0.5+
1998 11 24	704	1.3+	0.7+	2003 09 24	608	0.9+	0.6+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
1998 11 24	704	1.6+	0.5-	2003 09 27	704	0.4-	1.2-	2003 10 24	704	0.2-	0.7+
1998 11 24	704	0.5-	1.5-	2003 09 27	704	0.8-	0.4-	2003 10 24	704	0.1-	0.7+
1998 11 24	704	(3.2-	1.2+)	2003 09 27	704	1.1-	0.5-	2003 10 24	704	0.3-	0.8+
1998 12 11	699	1.2+	0.6+	2003 09 27	704	0.7-	0.9-	2004 12 18	704	0.1-	0.1-
1998 12 11	699	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	0.8-	1.0-	2004 12 18	704	0.6-	0.5-
1998 12 11	699	0.0	0.0	2003 09 27	291	0.0	0.2-	2004 12 18	704	0.2-	0.5-
2003 09 08	049	0.2-	0.7-	2003 09 27	291	0.2+	0.3-	2005 01 31	644	0.0	0.3+
2003 09 08	049	0.5-	0.5-	2003 09 27	291	0.4+	0.3-	2005 01 31	644	0.1+	0.4+
2003 09 08	049	0.3-	0.5-	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 01 31	644	0.0	0.1+
2003 09 17	049	0.7+	0.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	0.7+	0.4+
2003 09 17	049	0.1-	0.6+	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	1.0+	1.1+
2003 09 17	049	0.5-	1.0-	2003 10 01	699	1.0-	0.1+	2005 02 02	703	0.7-	0.4+
2003 09 18	644	0.2-	0.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.1+	0.2-
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.7-	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 01	699	0.5-	0.1+	2006 04 26	G96	0.1-	0.2+
2003 09 18	644	0.1-	0.4+	2003 10 06	699	1.0-	0.8-	2006 04 26	G96	0.1-	0.1-
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 06	699	0.5+	0.7+	2006 04 26	G96	0.3-	0.0
2003 09 18	608	0.7-	1.1-	2003 10 06	699	0.7-	0.6-	2008 08 05	J75	0.1-	1.1+
2003 09 18	608	0.4-	0.8-	2003 10 06	699	0.0	1.4-	2008 08 05	J75	1.3+	0.1-
2003 09 18	608	1.0-	0.1-	2003 10 16	644	0.2-	0.6+	2008 08 05	J75	0.9+	0.8+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 16	644	0.2-	0.4+	2008 08 07	J75	0.1+	0.1-
2003 09 20	704	0.0	0.7+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2008 08 07	J75	0.1+	0.2-
2003 09 20	704	0.5+	0.6+	2003 10 18	246	0.7+	0.7+	2008 08 07	J75	0.5-	0.4-
2003 09 20	704	0.4-	0.4+	2003 10 18	246	1.0+	0.1+				

(189889)* 2003 SF₂₅

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	350.84852		<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18166119	ω	13.12446	+0.51471904	+0.84389908
<i>a</i>	3.0876491	Ω	288.03829	-0.80028671	+0.40959319
<i>e</i>	0.0556000	<i>i</i>	9.15727	-0.30758006	+0.34650795
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.6+	1.4-	2003 09 19	246	0.4-	0.3+	2006 01 22	699	1.4-	0.0
2001 04 17	699	(1.9+	0.9-)	2003 09 19	246	0.2+	0.0	2006 01 22	699	0.1-	0.3-
2001 04 17	699	0.4-	1.1+	2003 09 19	246	0.4+	0.4+	2006 01 22	699	(0.5+	1.5+)

2001 04 17	699	0.2+	0.4+	2003 09 19	246	0.0	0.1-	2006 01 23	704	0.1+	1.1-
2003 08 23	644	0.3+	0.0	2003 09 19	246	0.8-	0.5-	2006 01 23	704	(2.7+	0.5+)
2003 08 23	644	0.3+	0.0	2003 09 22	704	0.2+	0.4+	2006 01 23	704	(2.2+	2.8+)
2003 08 23	644	0.4+	0.1+	2003 09 22	704	(0.4+	1.7+)	2006 02 02	699	(0.3+	3.1+)
2003 08 28	644	0.2+	0.0	2003 09 22	704	0.3+	0.3+	2006 02 02	699	0.3+	0.1-
2003 08 28	644	0.1+	0.1-	2003 09 22	704	0.9-	0.9-	2006 02 02	699	(1.7-	1.0-)
2003 08 28	644	0.1+	0.0	2003 09 23	644	0.4-	0.3-	2006 02 02	699	0.4+	0.3-
2003 09 03	704	0.4+	0.1+	2003 09 23	644	0.1-	0.2-	2008 07 25	E12	0.2+	0.6+
2003 09 03	704	0.9+	0.7+	2003 09 23	644	0.3-	0.3-	2008 07 25	E12	0.1+	0.1-
2003 09 03	704	0.7+	1.4+	2003 09 30	704	0.5-	0.7+	2008 07 25	E12	0.1+	0.2+
2003 09 03	704	0.3+	1.0+	2003 09 30	704	1.3-	0.1+	2008 07 25	E12	0.3+	0.8+
2003 09 17	608	0.0	0.3+	2003 09 30	704	1.0+	0.2+	2008 07 28	J75	0.0	0.1-
2003 09 17	608	0.1+	0.5+	2003 09 30	704	0.6-	0.3+	2008 07 28	J75	0.1+	0.5-
2003 09 17	608	0.1-	0.8+	2003 10 14	699	0.9-	0.8+	2008 07 28	J75	0.1+	0.2-
2003 09 18	691	0.2-	0.1-	2003 10 14	699	1.0-	0.2-	2008 07 29	J75	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.1-	0.2-	2003 10 14	699	0.0	0.0	2008 07 29	J75	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.3-	2003 10 14	699	0.1-	0.1+	2008 07 29	J75	0.2-	0.4-
2003 09 18	246	0.2-	0.5-	2004 12 14	703	0.4+	0.7-	2008 07 30	G96	0.5-	0.2-
2003 09 18	246	0.1+	0.5-	2004 12 14	703	0.1+	1.0-	2008 07 30	G96	0.0	0.2-
2003 09 18	246	0.1-	0.0	2004 12 14	703	(1.8+	0.2-)	2008 07 30	G96	0.4-	0.2-
2003 09 18	246	0.2-	0.1+	2004 12 14	703	0.1-	0.9-	2008 07 30	G96	0.4-	0.2-
2003 09 18	246	0.0	0.2+	2005 03 13	G96	0.0	0.0	2008 08 02	J75	0.0	0.1-
2003 09 18	246	0.1-	0.3-	2005 03 13	G96	0.2+	0.3-	2008 08 02	J75	0.7+	0.1-
2003 09 19	704	0.2+	0.9-	2005 03 13	G96	0.2+	0.3-	2008 08 02	J75	0.1+	0.3-
2003 09 19	704	0.2-	1.0+	2005 03 13	G96	0.5+	0.3-	2008 08 02	J75	0.2+	0.0
2003 09 19	704	0.1-	0.0	2005 11 01	691	0.2-	0.4+	2008 08 02	J75	0.2+	0.0
2003 09 19	704	0.6+	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.6+	2008 08 02	J75	0.1+	0.3-
2003 09 19	704	0.5+	0.2-	2005 11 01	691	0.1-	0.4+				
2003 09 19	246	0.1-	0.5+	2006 01 22	699	1.4+	0.9+				

(189890)* 2003 SY₂₅

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	18.17251		<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18202387	ω	106.98637	+0.14546859	+0.98905661
<i>a</i>	3.0835464	Ω	171.26681	-0.95818137	+0.14703736
<i>e</i>	0.1094882	<i>i</i>	9.33002	-0.24642920	+0.01212603
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.0	0.1+	2003 09 21	608	0.4+	0.3+	2007 03 31	644	0.5+	0.0
2001 02 03	691	0.2+	0.2+	2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2007 03 31	644	0.0	0.4+
2001 02 03	691	0.2+	0.3+	2003 09 26	704	1.1-	0.5+	2007 04 15	703	0.4-	0.2-
2001 02 20	691	0.1+	0.5+	2003 09 26	704	0.8+	0.4+	2007 04 15	703	0.3-	0.1-
2001 02 20	691	0.0	0.4+	2003 09 26	704	1.0-	0.9+	2007 04 15	703	0.2+	0.1+
2001 02 20	691	0.1-	0.7+	2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2007 04 15	703	0.2+	0.2+
2001 03 18	704	0.4-	1.3+	2003 09 26	704	(1.6-	1.3+)	2007 04 16	699	0.1+	0.6+
2001 03 18	704	0.5-	0.1-	2003 09 26	704	0.2-	0.4+	2007 04 16	699	0.1+	0.2-
2001 03 18	704	0.2+	0.2-	2003 09 26	704	0.5-	0.1-	2007 04 16	699	1.0+	1.2+
2001 03 18	704	0.4+	1.4+	2003 09 26	704	0.5+	0.3-	2007 04 16	699	1.0+	0.6+
2001 03 18	704	(1.7+	0.6+)	2003 09 26	704	0.3-	0.2+	2007 04 20	A50	0.3-	0.1+

2003 09 20	699	0.1+	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2008 08 05	J75	0.2+	0.4-
2003 09 20	699	0.3-	0.2-	2005 02 04	691	0.1+	0.2-	2008 08 05	J75	0.1-	0.1-
2003 09 21	608	0.8+	0.1+	2005 02 04	691	0.1-	0.0				
2003 09 21	608	0.3+	0.4+	2007 03 31	644	0.4+	0.2+				

(189891)* 2003 SR₂₈

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	298.29442		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.18689741	ω	47.40816		+0.88386092		-0.46524817
a	3.0297062	Ω	340.16678		+0.37653713		+0.76897701
e	0.0712578	i	8.18636		+0.27750615		+0.43842731
P	5.27	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	688	0.0	0.4+	2003 09 29	699	0.0	0.1-	2005 01 16	704	0.8+	0.6+
2000 03 03	688	0.0	0.5+	2003 09 29	699	0.0	1.1-	2005 01 16	704	0.6+	0.6+
2003 08 30	691	0.0	0.1+	2003 10 14	644	0.1-	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.4+
2003 08 30	691	0.1-	0.1-	2003 10 14	644	0.0	0.2+	2005 01 19	704	0.5-	1.0+
2003 08 30	691	0.2-	0.1-	2003 10 14	644	0.1-	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.7-
2003 09 04	704	0.4+	0.9-	2003 10 15	699	0.4+	0.0	2005 01 19	704	0.4+	0.8+
2003 09 04	704	0.8+	0.1-	2003 10 15	699	0.1+	0.3+	2005 01 31	704	0.1+	0.2+
2003 09 04	704	1.0-	0.2+	2003 10 15	699	0.8+	0.1-	2005 01 31	704	1.0-	0.1-
2003 09 04	704	0.4+	0.4+	2003 10 15	699	0.6-	1.0+	2005 01 31	704	(1.7-	0.1+)
2003 09 04	704	0.3+	0.4-	2003 10 18	691	0.2-	0.1+	2006 02 24	644	0.6+	0.5+
2003 09 16	699	1.0+	0.4+	2003 10 18	691	0.2-	0.2+	2006 02 24	644	0.7+	0.3+
2003 09 16	699	0.6-	1.1-	2003 10 18	691	0.2-	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
2003 09 16	699	0.6-	0.2+	2003 10 21	704	0.6-	1.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.5+
2003 09 16	699	0.6+	0.7+	2003 10 21	704	1.1-	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.6+
2003 09 18	644	0.1-	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.5+	0.5+
2003 09 18	644	0.2-	0.3+	2003 10 21	704	0.4-	0.4+	2006 03 04	691	(1.3-	2.1+)
2003 09 18	644	0.1-	0.4+	2005 01 07	704	0.2-	0.3-	2006 03 04	691	0.0	0.5+
2003 09 18	608	0.1-	0.6+	2005 01 07	704	0.3-	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.5+
2003 09 18	608	0.3-	0.4+	2005 01 07	704	0.3-	0.7-	2008 07 30	106	0.4+	0.4-
2003 09 18	608	0.3-	0.7+	2005 01 07	704	0.3-	0.0	2008 07 30	106	0.0	0.3+
2003 09 19	691	0.1-	0.0	2005 01 07	704	0.3-	0.1+	2008 07 30	106	0.6+	0.5+
2003 09 19	691	0.1-	0.1+	2005 01 08	201	0.3-	0.2-	2008 07 30	106	0.6+	0.1-
2003 09 19	691	0.1-	0.1+	2005 01 08	201	0.0	0.1-	2008 07 30	691	0.3-	0.2-
2003 09 20	704	0.0	1.3+	2005 01 08	201	0.2-	0.1-	2008 07 30	691	0.3-	0.1-
2003 09 20	704	0.9+	0.3+	2005 01 08	704	0.3+	0.3-	2008 07 30	691	0.4-	0.1+
2003 09 20	704	0.1-	0.6+	2005 01 08	704	0.1+	0.5-	2008 08 03	704	1.0+	0.1-
2003 09 20	704	0.1-	0.8+	2005 01 08	704	0.1+	0.4-	2008 08 03	704	0.4-	0.9+
2003 09 20	704	0.5-	1.0+	2005 01 08	704	0.0	0.3-	2008 08 03	704	0.2+	0.7+
2003 09 27	704	0.3+	0.8-	2005 01 08	704	0.0	0.4-	2008 08 03	704	0.0	0.2-
2003 09 27	704	0.7-	0.3+	2005 01 08	704	0.1+	0.2-	2008 08 03	704	(2.3-	0.5+)
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2005 01 08	704	0.8-	0.7-	2008 08 08	J75	0.2+	0.0
2003 09 27	704	0.2-	0.2+	2005 01 08	704	0.2+	0.9-	2008 08 08	J75	0.2+	0.0
2003 09 27	704	0.0	0.8-	2005 01 08	704	0.7-	0.1+	2008 08 08	J75	0.4+	0.1-
2003 09 29	699	0.4+	0.0	2005 01 08	704	0.0	0.8-				
2003 09 29	699	0.2-	0.5+	2005 01 16	704	0.9+	0.8+				

(189892)* 2003 SZ₂₉

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	159.80843		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.19206798	ω	295.40137		-0.92038284		-0.39046274
a	2.9750852	Ω	221.62406		+0.36908189		-0.84991406
e	0.0318059	i	1.79783		+0.12912777		-0.35381485
P	5.13	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	703	0.3+	0.3+	2004 12 14	704	0.3-	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
1998 09 18	703	1.2-	0.3-	2004 12 14	704	0.5-	0.4+	2006 03 05	704	0.4+	1.3+
1998 09 18	703	0.3-	0.2-	2004 12 15	568	0.1-	0.3+	2006 03 05	704	0.4+	0.9-
1998 09 18	703	1.1-	0.7+	2004 12 15	568	0.1-	0.4+	2006 03 05	704	0.2-	0.3-
2001 03 18	699	0.1-	0.1+	2004 12 15	568	0.0	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.2+

2001 03 18	699	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	0.6-	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2001 03 18	699	0.0	1.0+	2004 12 16	704	0.2-	0.9+	2006 03 26	691	0.0	0.1-
2001 03 18	699	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.7-	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2003 09 15	699	0.9+	0.5+	2004 12 16	568	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.3+	0.1-
2003 09 15	699	0.3+	0.1+	2006 01 22	691	0.3-	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
2003 09 15	699	0.1+	0.9+	2006 01 22	691	0.2-	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 09 15	699	(1.7-	1.1-)	2006 01 22	691	0.4-	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.2-	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 01 30	691	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.7-	1.0+
2003 09 18	644	0.1-	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3-	0.2-
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.2-	0.3+	2006 05 04	G96	0.2-	0.3-
2003 09 19	691	0.3+	0.4+	2006 02 02	691	0.1-	0.3+	2006 05 04	G96	0.2-	0.2-
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.1-	0.4+	2008 07 28	A77	0.3-	1.0+
2003 09 29	704	1.0-	0.4+	2006 02 07	691	0.3+	0.0	2008 07 28	A77	0.6-	1.5+
2003 09 29	704	0.7-	0.3-	2006 02 07	691	0.2+	0.2-	2008 07 28	A77	0.5-	1.3+
2003 09 29	704	0.8-	0.8+	2006 02 07	691	0.3-	0.5-	2008 07 29	691	0.1-	0.2+
2004 09 16	691	0.2+	0.0	2006 02 24	704	0.5+	0.3+	2008 07 29	691	0.2-	0.2+
2004 09 16	691	0.2-	0.3-	2006 02 24	704	0.7+	0.5+	2008 07 29	691	0.1-	0.4+
2004 09 16	691	0.2+	0.0	2006 02 24	704	0.1-	0.3-	2008 08 07	691	0.3-	0.3+
2004 11 20	691	0.2+	0.3-	2006 02 24	704	(0.5+	1.7-)	2008 08 07	691	0.1-	0.2+
2004 11 20	691	0.2+	0.2-	2006 02 24	704	0.4+	0.2-	2008 08 07	691	0.3-	0.3+
2004 11 20	691	0.2+	0.1-	2006 03 03	691	0.0	0.1+				
2004 12 14	704	0.6-	0.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+				

(189893)* 2003 SZ₃₅

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	280.91134		(2000.0)		P		Q
n	0.17242971	ω	266.48820		+0.89942379		-0.42618991
a	3.1968922	Ω	118.71695		+0.43191249		+0.83265544
e	0.1632236	i	6.34674		+0.06699581		+0.35361996
P	5.72	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.6+	0.4-	2003 10 18	699	0.1-	0.1-	2005 01 06	704	0.1-	0.4-
1998 12 22	704	(0.8+	2.7-)	2003 10 18	699	0.1-	0.3+	2005 01 06	704	0.3-	0.0
1998 12 22	704	0.6+	0.6-	2003 10 18	699	0.0	0.4+	2005 01 11	704	0.8-	0.5+
1998 12 22	704	0.5+	1.1+	2003 10 18	699	0.6+	0.6-	2005 01 11	704	0.1+	0.1+
2001 03 20	691	0.1+	0.4+	2003 10 19	704	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.9+	0.1-
2001 03 20	691	0.0	0.6+	2003 10 19	704	0.7-	0.8+	2005 01 13	699	0.0	0.3+
2001 03 20	691	0.3+	0.4+	2003 10 19	704	0.4+	0.1+	2005 01 13	699	0.6+	0.3-
2003 08 01	704	0.3-	1.0+	2003 10 19	704	0.4-	0.2-	2005 01 13	699	0.4-	0.3-
2003 08 01	704	0.4+	0.8-	2003 10 19	704	0.5+	0.8-	2005 01 13	699	0.6-	0.2+
2003 08 01	704	0.3-	0.3+	2003 10 20	704	0.2-	0.4-	2005 01 15	704	0.6+	0.3+
2003 08 01	704	0.6-	0.9-	2003 10 20	704	0.2-	0.3+	2005 01 15	704	0.4+	0.5-
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.1-	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.2+
2003 09 02	704	1.3+	0.2+	2003 10 20	704	0.6-	0.3+	2005 01 15	704	0.0	0.2+
2003 09 02	704	1.0-	0.5+	2003 10 20	704	0.3-	0.0	2005 01 15	704	0.7+	0.3-
2003 09 02	704	1.1-	1.0+	2003 12 13	704	0.6+	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.3+
2003 09 02	704	1.0-	1.0+	2003 12 13	704	0.2-	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.2+
2003 09 18	704	0.6-	0.3+	2003 12 13	704	0.6+	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	0.5-	0.1-	2003 12 13	704	0.1-	0.1-	2005 01 16	704	0.3+	0.2-
2003 09 18	704	0.8-	0.3+	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2005 01 16	704	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	0.2-	0.1+	2003 12 22	704	0.1-	0.9+	2005 01 16	704	0.5+	0.1+
2003 09 18	704	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.9-	0.1-	2005 01 17	704	0.3+	0.0
2003 09 18	644	0.3-	0.1-	2003 12 22	704	0.0	1.0+	2005 01 17	704	0.0	0.6+
2003 09 18	644	0.3-	0.0	2004 12 14	704	0.4-	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.8+
2003 09 18	644	0.4-	0.0	2004 12 14	704	(0.2-	1.7+)	2005 01 17	704	0.9+	1.2+
2003 09 19	106	0.4+	0.1+	2004 12 14	704	0.4+	0.3-	2005 01 17	704	0.5+	0.9+
2003 09 19	106	0.4+	0.1+	2004 12 14	704	0.1-	0.1+	2006 03 26	H85	0.2-	0.4+
2003 09 19	106	1.1+	0.5+	2004 12 14	704	0.6-	0.1-	2006 03 26	H85	0.4+	1.0+
2003 09 22	106	0.6+	0.1+	2004 12 18	G96	0.3-	0.2-	2007 04 20	691	0.0	0.4+
2003 09 22	106	0.1+	0.1-	2004 12 18	G96	0.4-	0.3-	2007 04 20	691	0.3-	0.5+
2003 09 22	106	0.1+	0.6-	2004 12 18	G96	0.2+	0.5-	2007 04 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 25	608	0.3-	1.0+	2004 12 18	G96	0.1-	0.1+	2008 07 01	704	0.3-	0.3-
2003 09 25	608	0.5-	0.9+	2004 12 19	G96	0.3-	0.5-	2008 07 01	704	0.1+	0.4+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140953

2003 09 25	608	0.5-	1.3+	2004 12 19	G96	0.4-	0.5-	2008 07 01	704	0.5+	0.5+
2003 10 02	691	0.1-	0.1+	2004 12 19	G96	0.5-	0.4-	2008 07 01	704	0.1+	0.3-
2003 10 02	691	0.1-	0.2+	2004 12 19	G96	0.1-	0.4-	2008 07 25	E12	0.9+	1.0-
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2005 01 01	703	0.1-	0.3+	2008 07 25	E12	0.0	0.8+
2003 10 16	699	0.2-	0.4-	2005 01 01	703	(2.8-	0.2-)	2008 07 25	E12	0.6+	0.6+
2003 10 16	699	0.2+	0.6+	2005 01 01	703	(1.6-	0.5-)	2008 07 25	E12	0.8+	0.6-
2003 10 16	699	0.1-	0.5-	2005 01 01	703	1.1-	0.7+				
2003 10 16	699	0.2+	1.2-	2005 01 06	704	0.4-	0.2-				

(189894)* 2003 SX₃₈

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
M				P			
M				Q			
<i>n</i>	0.18917799	ω	70.46660	+0.98709071	-0.01805609		
<i>a</i>	3.0053080	Ω	290.30741	-0.05557153	+0.89328594		
<i>e</i>	0.1075104	<i>i</i>	9.76970	+0.15021231	+0.44912605		
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.1+	1.3+	2003 10 14	644	0.1+	0.2-	2005 01 13	291	0.3-	0.1-
1998 11 14	704	(1.8+	2.4-)	2003 10 20	644	0.0	0.3-	2005 01 15	704	0.1+	0.4-
1998 11 14	704	1.2+	1.5-	2003 10 20	644	0.1-	0.3-	2005 01 15	704	0.2+	0.9+
1998 11 14	704	0.7+	1.8-	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2005 01 15	704	0.4-	0.0
2000 02 03	704	0.2-	0.2+	2003 10 21	704	(1.8-	0.2+)	2005 01 15	704	0.2+	0.3-
2000 02 03	704	0.9+	0.1-	2003 10 21	704	0.6-	0.2+	2005 01 15	704	0.4+	0.8+
2000 02 03	704	0.3-	0.3+	2003 10 21	704	0.2-	0.6+	2005 01 17	704	0.5-	0.0
2000 02 03	704	0.9-	1.2+	2003 10 21	704	0.2-	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.3+
2003 09 07	704	1.2-	1.4+	2003 10 22	644	0.0	0.2-	2005 01 17	704	0.1+	0.4-
2003 09 07	704	0.2-	0.4-	2003 10 22	644	0.0	0.4-	2005 01 29	224	0.2-	0.2+
2003 09 07	704	0.0	0.8-	2003 10 22	644	0.3+	0.2-	2005 01 29	224	0.3-	0.1-
2003 09 07	704	0.1+	0.6+	2003 12 29	704	(1.8-	12.7+)	2005 02 02	704	0.8-	0.2+
2003 09 16	644	0.2-	0.1-	2003 12 29	704	0.4-	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.5-
2003 09 16	644	0.1-	0.2-	2003 12 29	704	(1.4-	2.4-)	2005 02 02	704	0.5-	0.6-
2003 09 16	644	0.3-	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.1-	0.7-
2003 09 19	644	0.4-	0.1-	2004 12 12	691	0.1-	0.4+	2005 03 13	G96	0.2-	0.1-
2003 09 19	644	0.2-	0.0	2004 12 12	691	0.4+	0.2+	2005 03 13	G96	0.2-	0.4-
2003 09 19	644	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2005 03 13	G96	0.5-	0.2-
2003 09 19	106	0.1+	0.5-	2004 12 16	691	0.2+	0.1-	2005 03 13	G96	0.5-	0.3-
2003 09 19	106	0.3+	0.4-	2004 12 16	691	0.5+	0.2+	2008 07 01	703	0.2+	0.5+
2003 09 19	106	0.2+	1.2-	2004 12 18	G96	0.2-	0.3-	2008 07 01	703	0.1+	1.0+
2003 09 20	644	0.5-	0.2-	2004 12 18	G96	0.1-	0.5-	2008 07 01	703	0.5+	0.6+
2003 09 20	644	0.3-	0.3-	2004 12 18	G96	0.3-	0.7-	2008 07 01	703	0.0	0.5+
2003 09 20	644	0.2-	0.3-	2004 12 18	G96	0.3+	0.3-	2008 08 01	704	0.1+	0.5-
2003 09 20	106	0.2+	0.6-	2005 01 06	704	0.0	0.3-	2008 08 01	704	0.0	0.5+
2003 09 20	106	0.4-	0.6-	2005 01 06	704	0.4+	0.2-	2008 08 01	704	0.0	0.1+
2003 09 20	106	0.2-	0.2-	2005 01 06	704	1.0+	0.0	2008 08 01	704	0.0	0.4+
2003 09 22	704	0.1+	0.9+	2005 01 06	704	1.0+	0.2+	2008 08 01	704	0.3-	0.2+
2003 09 22	704	0.1+	0.5+	2005 01 11	704	0.8+	0.0	2008 08 06	A74	0.1+	0.2-
2003 09 22	704	0.2+	0.6+	2005 01 11	704	0.0	0.3+	2008 08 06	A74	0.0	0.2+
2003 09 22	704	0.2+	1.0+	2005 01 11	704	1.2-	1.0+	2008 08 07	A74	0.1-	0.1+
2003 09 22	704	0.1+	0.6+	2005 01 11	704	0.4+	0.6+	2008 08 07	A74	0.3-	0.1+
2003 10 14	644	0.0	0.1-	2005 01 13	291	0.1+	0.3-	2008 08 07	A74	0.2+	0.1-
2003 10 14	644	0.1-	0.3-	2005 01 13	291	0.2-	0.0				

(189895)* 2003 SD₄₀

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
M				P			
M				Q			
<i>n</i>	0.17737798	ω	101.40447	+0.41788439	-0.89557167		
<i>a</i>	3.1371570	Ω	322.67977	+0.70392964	+0.42545072		
<i>e</i>	0.1234370	<i>i</i>	14.59025	+0.57433065	+0.13016552		
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.2-	0.2-	2005 01 20	704	0.5-	0.2-
2002 07 06	644	0.3-	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.9-	2005 01 20	704	0.3+	0.2-

2002 07 06	644	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.8-	0.2+	2005 01 31	699	0.5-	0.3-
2002 08 29	644	0.1-	0.2+	2004 12 15	704	0.5-	0.2+	2005 01 31	699	0.0	0.5+
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2004 12 21	703	0.0	0.4-	2005 01 31	699	1.5+	0.3+
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2004 12 21	703	0.3-	0.3-	2005 01 31	699	1.1+	0.3+
2003 09 16	644	0.0	0.0	2004 12 21	703	0.4-	0.2+	2005 02 03	704	0.3-	0.3+
2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2004 12 21	703	0.4-	0.8-	2005 02 03	704	0.0	0.2+
2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2005 01 06	703	0.3-	0.2+	2005 02 03	704	0.2-	0.1+
2003 09 19	644	0.0	0.1-	2005 01 06	703	0.5-	0.0	2005 02 03	704	0.7-	0.1+
2003 09 19	644	0.0	0.1-	2005 01 06	703	0.4-	0.3-	2005 02 03	704	0.3-	0.5+
2003 09 19	644	0.0	0.2-	2005 01 06	703	0.5-	0.8-	2005 02 14	704	0.8+	0.5+
2003 09 22	704	0.8+	0.0	2005 01 07	704	0.4+	1.3+	2005 02 14	704	0.2-	1.1+
2003 09 22	704	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.2+	0.8+	2005 02 14	704	0.3+	0.8+
2003 09 22	704	0.4-	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.3+	2005 02 14	704	0.3-	0.6+
2003 09 22	704	0.1-	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.3+	0.7+
2003 09 22	704	0.4-	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+	2005 03 01	703	0.7-	0.1+
2003 10 14	644	0.0	0.2-	2005 01 16	704	(2.1+	0.5+)	2005 03 01	703	0.4-	0.4+
2003 10 14	644	0.1-	0.2-	2005 01 16	704	(2.1+	0.5+)	2005 03 01	703	(1.5-	0.3-)
2003 10 14	644	0.0	0.1-	2005 01 16	704	(1.7+	0.1+)	2005 03 01	703	0.3-	0.2-
2003 10 20	644	0.3+	0.3-	2005 01 16	704	(1.9+	0.9+)	2005 03 04	704	0.4+	0.2+
2003 10 20	644	0.2+	0.3-	2005 01 16	704	(1.9+	0.2+)	2005 03 04	704	0.4+	0.2-
2003 10 20	644	0.1+	0.3-	2005 01 17	704	0.6+	1.1-	2005 03 04	704	0.6+	0.5+
2003 11 02	704	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.8+	0.1-	2005 03 04	704	0.1-	0.3+
2003 11 02	704	0.4-	0.2+	2005 01 17	704	0.9+	0.5-	2005 03 04	704	0.2+	0.3+
2003 11 02	704	0.1-	0.0	2005 01 17	704	1.1+	0.3-	2005 03 16	G96	0.1-	0.2-
2003 11 02	704	0.1-	0.5-	2005 01 17	704	0.8+	0.7-	2005 03 16	G96	0.2-	0.3-
2003 11 02	704	0.8-	0.6+	2005 01 19	704	0.4+	0.1-	2005 03 16	G96	0.1-	0.4-
2003 11 20	704	0.1+	0.5-	2005 01 19	704	0.6-	0.5-	2005 03 16	G96	0.1-	0.3-
2003 11 20	704	0.2-	0.0	2005 01 19	704	0.2-	0.6+	2006 03 24	E12	0.3-	0.4+
2003 11 20	704	0.2-	0.0	2005 01 19	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	E12	1.0-	0.3+
2003 11 20	704	0.1+	0.2-	2005 01 19	704	0.4+	0.1-	2006 03 24	E12	0.1+	0.2-
2003 11 20	704	0.5-	0.3+	2005 01 19	704	0.0	0.5+	2006 03 24	E12	0.5+	0.0
2003 11 21	644	0.0	0.1-	2005 01 19	704	0.2+	0.2+	2008 07 30	G96	0.2+	0.0
2003 11 21	644	0.2+	0.2-	2005 01 19	704	0.2+	0.2+	2008 07 30	G96	0.2-	0.0
2003 11 21	644	0.1+	0.0	2005 01 19	704	0.2-	0.6+	2008 07 30	G96	0.4-	0.2+
2003 12 19	704	0.0	0.1-	2005 01 19	704	0.3+	0.1+	2008 07 30	G96	0.6-	0.1+
2003 12 19	704	0.4+	0.6-	2005 01 19	704	0.1+	0.0	2008 08 04	704	0.4-	1.3+
2003 12 19	704	0.3-	0.1+	2005 01 19	704	0.1-	0.1+	2008 08 04	704	0.2+	0.7+
2003 12 19	704	0.3-	0.7-	2005 01 19	704	0.3+	0.0	2008 08 04	704	0.0	0.8+
2003 12 19	704	0.3+	0.3-	2005 01 19	704	0.0	0.1+	2008 08 11	J75	0.6-	0.1-
2004 01 11	699	0.8+	1.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.4+	2008 08 11	J75	0.3+	0.2+
2004 01 11	699	0.1+	0.2+	2005 01 20	704	0.1-	0.4-	2008 08 11	J75	0.8-	0.6+
2004 01 11	699	(0.8-	1.6-)	2005 01 20	704	0.4+	0.1-				
2004 01 11	699	0.4+	0.4+	2005 01 20	704	0.1-	0.2-				

<

2003 09 16	699	0.4+	0.1-	2003 11 19	704	0.7+	0.9+	2005 03 17	G96	0.7-	0.1-
2003 09 18	644	0.2-	0.6+	2003 11 19	704	0.6+	0.3+	2005 03 17	G96	0.3-	0.2+
2003 09 18	644	0.1-	0.6+	2003 11 19	704	0.5-	0.4+	2005 03 17	G96	0.2-	0.2+
2003 09 18	644	0.2-	0.3+	2004 12 11	599	0.1+	0.2+	2008 06 28	185	0.9-	0.1-
2003 09 19	704	(0.7-	2.7-)	2004 12 11	599	0.3+	0.1+	2008 06 28	185	0.3-	0.7+
2003 09 19	704	(0.4-	2.2-)	2004 12 11	599	0.4-	0.0	2008 06 28	185	0.5+	1.4+
2003 09 19	704	(0.0	2.4-)	2004 12 11	599	0.0	0.1+	2008 07 29	J75	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	(0.1-	2.3-)	2005 01 06	704	0.6+	0.2+	2008 07 29	J75	0.6-	0.0
2003 09 19	704	(0.8-	2.8-)	2005 01 06	704	0.7-	0.7-	2008 07 29	J75	0.3-	0.1-
2003 09 22	704	0.3-	0.0	2005 01 06	704	0.1+	0.2+	2008 07 30	G96	0.4-	0.2-
2003 09 22	704	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.5+	2008 07 30	G96	1.1+	0.6+
2003 09 22	704	(1.8-	0.4-)	2005 01 07	704	0.8-	0.6+	2008 07 30	G96	0.1-	0.0
2003 09 27	699	0.0	0.5-	2005 01 07	704	0.5+	1.1+	2008 08 02	J75	0.3+	0.1-
2003 09 27	699	0.6-	0.6-	2005 01 07	704	1.1+	1.5+	2008 08 02	J75	0.1+	0.2+
2003 09 27	699	0.1+	0.0	2005 01 11	704	0.8-	0.4+	2008 08 02	J75	0.0	0.0

(189897)* 2003 SS₅₀

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC		
M	40.08613	(2000.0)			P	Q	
n	0.17860389	ϖ	43.54087		-0.51421442	+0.85567373	
a	3.1227852	Ω	195.80486		-0.83386313	-0.51470570	
e	0.1419653	i	12.37312		-0.20063852	-0.05385639	
P	5.52	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 18	608	0.7-	0.8-	2007 03 16	699	0.6-	0.5-	2007 04 16	704	0.9+	0.2+
2001 02 18	608	0.7-	0.7-	2007 03 16	699	1.1+	1.2-	2007 04 18	699	0.8+	0.7+
2001 02 18	608	1.1-	0.6-	2007 03 18	691	0.1-	0.1-	2007 04 18	699	0.0	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.2+	2007 03 18	691	0.2+	0.1-	2007 04 18	699	0.1+	0.3+
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2007 03 18	691	0.0	0.1-	2007 04 19	G96	0.1-	0.1-
2002 06 11	704	0.1-	0.7+	2007 03 20	704	0.5+	0.2-	2007 04 19	G96	0.2-	0.2-
2002 06 11	704	0.4+	0.2-	2007 03 20	704	0.1+	0.1+	2007 04 19	G96	0.2-	0.3-
2002 06 11	704	0.1+	0.1-	2007 03 20	704	0.4+	0.3-	2007 04 19	G96	0.1-	0.2-
2003 09 18	644	0.3+	0.5+	2007 03 20	704	0.2-	0.1-	2007 04 23	703	0.8-	0.7-
2003 09 18	644	0.4+	0.5+	2007 03 29	644	0.3+	0.4-	2007 04 23	703	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.4+	0.5+	2007 03 29	644	0.6+	0.1+	2007 04 23	703	0.5-	0.4+
2003 09 20	691	0.2+	0.2+	2007 03 29	644	0.3+	0.2+	2007 04 23	703	0.5+	1.0-
2003 09 20	691	0.4+	0.1+	2007 03 30	644	0.2-	0.3+	2007 05 08	699	0.8+	0.5+
2003 09 20	691	0.3+	0.1+	2007 03 30	644	0.3+	0.1-	2007 05 08	699	0.1+	0.6+
2003 09 27	704	0.2-	1.0+	2007 03 30	644	0.1-	0.0	2007 05 08	699	0.6+	1.0+
2003 09 27	704	0.2+	1.4+	2007 04 06	644	0.0	0.1+	2007 05 08	699	0.5+	0.1-
2003 09 27	704	0.4-	0.5-	2007 04 06	644	0.0	0.2+	2007 05 09	703	0.7-	0.1-
2003 09 27	704	(1.6+	0.7+)	2007 04 06	644	0.0	0.4+	2007 05 09	703	0.6-	0.5-
2003 09 27	704	0.3-	1.2+	2007 04 07	703	(1.6-	0.3-)	2007 05 09	703	(1.7+	0.5+)
2003 10 17	645	0.0	0.0	2007 04 07	703	1.0-	0.3+	2007 05 09	703	0.3-	0.5-
2003 10 17	645	0.0	0.0	2007 04 07	703	0.5-	0.4+	2007 05 13	G96	0.0	0.2-
2003 10 19	645	0.0	0.1-	2007 04 07	703	0.6-	0.8+	2007 05 13	G96	0.0	0.1-
2003 10 19	645	0.1-	0.1-	2007 04 08	644	0.1+	0.1+	2007 05 13	G96	0.2-	0.1-
2003 10 22	645	0.0	0.0	2007 04 08	644	0.0	0.2+	2007 05 13	G96	0.2-	0.2-
2003 10 22	645	0.2+	0.1-	2007 04 08	644	0.1+	0.0	2008 07 02	703	0.4+	0.5-
2003 10 23	645	0.0	0.0	2007 04 15	703	0.7-	0.5-	2008 07 02	703	0.7-	0.6-
2003 10 23	645	0.0	0.0	2007 04 15	703	(1.8-	0.1+)	2008 07 02	703	1.2-	0.1+
2007 03 10	691	0.1+	0.1-	2007 04 15	703	0.3+	0.2-	2008 07 02	703	(1.9-	1.2-)
2007 03 10	691	0.0	0.2+	2007 04 15	703	0.4-	0.7-	2008 08 02	704	1.6-	0.3-
2007 03 10	691	0.0	0.1+	2007 04 16	704	(1.9+	1.1+)	2008 08 02	704	1.6-	0.1+
2007 03 16	699	1.0+	0.5+	2007 04 16	704	1.0+	0.1-	2008 08 02	704	0.9+	0.9+
2007 03 16	699	0.2-	1.2+	2007 04 16	704	0.6+	0.1+	2008 08 02	704	0.3-	0.3+

(189898)* 2003 SO₅₄

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.09591			(2000.0)			P		Q		
<i>n</i>	0.18264432	ω		64.82346			+0.43868672		+0.88996555		
<i>a</i>	3.0765591	Ω		231.77153			-0.87098757		+0.38696279		
<i>e</i>	0.0799190	<i>i</i>		9.12359			-0.22121172		+0.24129053		
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>		15.1		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>		0
Residuals in seconds of arc											
1993 12 15	691	0.0	0.5+	2003 09 30	704	0.5+	0.1+	2007 04 23	691	0.3-	0.4+
1993 12 15	691	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3-	0.3+	2007 05 11	G96	0.1+	0.0
1993 12 15	691	0.1-	0.1-	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2007 05 11	G96	0.1-	0.3-
2003 07 25	097	(1.6+	0.1-)	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2007 05 11	G96	0.2-	0.3-
2003 07 25	097	0.7+	0.0	2004 12 11	691	0.0	0.4+	2007 05 11	G96	0.1+	0.1-
2003 07 26	097	(2.1+	0.7+)	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2007 05 16	699	0.5+	0.4+
2003 09 16	699	0.7-	0.5+	2004 12 11	691	0.1+	0.4+	2007 05 16	699	1.3+	0.5-
2003 09 16	699	0.3-	0.3-	2006 01 30	703	1.0-	0.0	2007 05 16	699	(1.8-	1.7-)
2003 09 16	699	1.0+	0.2+	2006 01 30	703	0.7+	0.4+	2007 05 16	699	0.7+	1.0+
2003 09 16	699	0.9-	1.4+	2006 01 30	703	0.0	0.0	2008 08 02	704	0.4+	1.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.3-	2006 01 30	703	0.6-	0.2+	2008 08 02	704	0.4+	0.3-
2003 09 18	691	0.1+	0.2-	2006 02 22	703	0.2+	0.9-	2008 08 02	704	0.1-	0.8+
2003 09 18	691	0.1-	0.2-	2006 02 22	703	0.8-	0.8+	2008 08 02	704	0.2-	0.3-
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.8+	0.3+	2008 08 04	J75	0.6-	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.1-	2006 02 22	703	0.3+	0.9+	2008 08 04	J75	0.7+	0.4-
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2007 04 11	691	0.2-	0.1+	2008 08 04	J75	0.1-	0.2+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2007 04 11	691	0.2-	0.1-	2008 08 04	J75	0.2-	0.0
2003 09 30	691	0.1-	0.2+	2007 04 11	691	0.5+	0.6+	2008 08 04	J75	0.7-	0.5-
2003 09 30	691	0.1-	0.2+	2007 04 15	691	0.1+	0.0	2008 08 04	J75	0.2-	0.3-
2003 09 30	704	0.3+	0.9+	2007 04 15	691	0.1-	0.1+	2008 08 08	J75	0.2+	0.1-
2003 09 30	704	0.2-	0.2+	2007 04 15	691	0.1+	0.2-	2008 08 08	J75	0.1-	0.0
2003 09 30	704	0.4-	0.8+	2007 04 23	691	0.0	0.1+	2008 08 08	J75	0.0	0.1+
2003 09 30	704	0.8-	1.3+	2007 04 23	691	0.2+	1.0+				

(189899)* 2003 SG₅₅

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object

Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.28123		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.18885078	ω	338.71416	+0.70299516			+0.70666778				
<i>a</i>	3.0087783	Ω	335.72360	−0.62113424			+0.55519808				
<i>e</i>	0.1454519	<i>i</i>	11.23665	−0.34639582			+0.43860659				
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1998 10 12	699	0.0	0.6−	2003 09 21	704	0.5−	0.2+	2006 01 23	691	0.2+	0.0
1998 10 12	699	0.4−	0.6−	2003 09 21	704	0.7−	0.5+	2006 01 23	691	0.3+	0.3+
1998 10 12	699	0.6+	0.5+	2003 09 21	704	(1.2−	1.7+)	2006 01 23	691	0.0	0.1−
2001 01 19	691	0.6+	0.6+	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2006 02 20	703	1.0−	1.1−
2001 01 19	691	0.9+	0.0	2003 09 21	704	1.0−	0.5+	2006 02 20	703	0.3−	0.2−
2001 01 19	691	0.7+	0.5+	2003 09 21	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.7−	1.1+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 21	644	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.4+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 09 21	704	0.8−	0.6+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0
2003 09 16	699	(0.7−	1.7−)	2003 09 21	644	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.3+	0.3+
2003 09 16	699	0.1+	0.5−	2003 09 27	704	0.1+	0.6+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2003 09 16	699	0.7−	0.7+	2003 09 27	704	0.3+	0.6−	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2003 09 16	699	0.8−	0.5+	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2007 04 16	E12	0.4+	0.7−
2003 09 16	608	0.1+	0.7−	2003 09 27	704	0.4−	0.6+	2007 04 16	E12	1.0−	1.2+
2003 09 16	608	0.1−	0.7−	2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2007 04 16	E12	0.0	0.3+
2003 09 16	608	0.1−	0.7−	2003 10 03	691	0.0	0.1−	2007 04 16	E12	(1.2+	1.7+)
2003 09 19	704	1.0+	0.8+	2003 10 03	691	0.1−	0.3−	2008 06 29	E12	0.4−	1.0+
2003 09 19	704	0.6+	1.2+	2003 10 03	691	0.1−	0.2−	2008 06 29	E12	0.5−	0.4+
2003 09 19	704	0.4−	0.2+	2003 10 17	699	0.2−	0.4+	2008 06 29	E12	0.6−	1.1+
2003 09 19	704	0.3+	1.3+	2003 10 17	699	0.7+	0.3+	2008 06 29	E12	(0.7−	3.0+)
2003 09 20	608	(1.2−	2.1+)	2003 10 17	699	1.1+	0.1−	2008 08 02	J75	0.1+	0.2+
2003 09 20	608	(0.5−	1.6+)	2003 10 17	699	0.2+	0.3−	2008 08 02	J75	0.1+	0.1−
2003 09 20	608	0.1−	1.0+	2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2008 08 02	J75	0.3+	0.2+
2003 09 21	704	1.0+	0.5−	2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2008 08 03	704	0.4−	1.0+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140955

2003 09 21	704	0.1+	0.7-	2003 10 20	704	0.4-	0.2-	2008 08 03	704	(0.5-	1.7+)
2003 09 21	704	0.2-	1.1+	2003 10 20	704	0.5-	0.3+	2008 08 03	704	(0.1-	1.7+)

(189900)* 2003 SD₆₃

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.97798		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18958695	ω	117.52520	+0.98637301	+0.14108514
<i>a</i>	3.0009846	Ω	234.48215	-0.16169030	+0.92634939
<i>e</i>	0.1509040	<i>i</i>	5.96863	+0.03040602	+0.34924460
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	644	0.2+	0.1+	2003 09 27	704	1.0-	0.4-	2007 05 07	691	0.3-	0.2-
2002 06 11	644	0.0	0.3+	2003 10 15	699	0.0	0.2-	2007 05 12	D29	0.2+	0.6-
2002 06 11	644	0.3-	0.5+	2003 10 15	699	0.1-	0.6-	2007 05 12	D29	0.2-	0.2+
2003 08 24	704	0.9+	0.6+	2003 10 15	699	0.4+	0.2-	2007 05 12	D29	0.3+	0.0
2003 08 24	704	0.3-	0.0	2003 10 15	699	0.8+	1.1-	2007 05 12	D29	0.5+	0.0
2003 08 24	704	0.5-	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	0.3+	2008 07 26	E12	0.4-	0.7-
2003 08 24	704	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.8+	0.5+	2008 07 26	E12	0.3+	0.1-
2003 08 28	704	0.0	1.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.1-	2008 07 26	E12	0.5+	0.4+
2003 08 28	704	(1.5+	1.5+)	2003 10 25	704	0.2+	0.8+	2008 07 26	E12	0.1+	0.2-
2003 08 28	704	1.0+	1.2+	2003 10 25	704	1.0+	0.3+	2008 07 28	G96	0.1-	0.3-
2003 08 28	704	(1.4-	2.2-)	2003 10 25	704	0.4-	0.4+	2008 07 28	G96	0.4-	0.1-
2003 09 16	699	0.2-	0.5-	2003 11 16	645	0.1-	0.2-	2008 07 28	G96	0.1-	0.1-
2003 09 16	699	0.6+	0.3-	2003 11 16	645	0.1-	0.2-	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
2003 09 16	699	0.0	0.6+	2003 11 20	645	0.0	0.2-	2008 08 01	704	0.2-	0.2+
2003 09 16	699	0.7+	0.7+	2003 11 20	645	0.0	0.2-	2008 08 01	704	0.4-	0.0
2003 09 17	691	0.1-	0.1+	2004 12 02	691	0.2+	0.0	2008 08 01	704	0.6+	0.2-
2003 09 17	691	0.1-	0.1+	2004 12 02	691	0.3+	0.0	2008 08 01	704	0.0	0.3+
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	691	0.4+	0.2+	2008 08 05	J75	0.1+	0.1-
2003 09 19	704	(2.5-	1.4+)	2004 12 11	691	0.2+	0.2+	2008 08 05	J75	0.2+	0.1-
2003 09 19	704	0.8-	0.2+	2004 12 11	691	0.2+	0.3+	2008 08 05	J75	0.1-	0.1-
2003 09 19	704	0.2-	1.5+	2004 12 11	691	1.4-	0.8-	2008 08 08	J75	0.1+	0.3-
2003 09 19	704	0.1-	0.9+	2007 04 18	G96	0.1-	0.1+	2008 08 08	J75	0.0	0.3-
2003 09 19	704	(1.4-	2.5+)	2007 04 18	G96	0.2+	0.4-	2008 08 08	J75	0.4-	0.2+
2003 09 27	704	0.1-	0.2-	2007 04 18	G96	0.0	0.4-	2008 08 09	J75	0.2+	0.5-
2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2007 04 18	G96	0.1+	0.3-	2008 08 09	J75	0.2+	0.1-
2003 09 27	704	0.3+	0.4+	2007 05 07	691	0.0	0.1-	2008 08 09	J75	0.1+	0.5+
2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2007 05 07	691	0.1-	0.4-				

(189901)* 2003 SQ₈₆ = 1997 MM₉

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53368)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	30.70167		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18501212	ω	46.63521	+0.29713233	+0.93962880
<i>a</i>	3.0502535	Ω	241.37441	-0.92241796	+0.23654511
<i>e</i>	0.0715348	<i>i</i>	11.14959	-0.24669310	+0.24727337
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.3-	0.8-	2003 10 17	699	0.2+	0.1-	2007 05 27	E12	0.5-	0.4-
1994 01 12	691	0.1+	1.2-	2003 10 17	699	0.0	0.7+	2007 05 27	E12	0.2+	0.8-
1994 01 12	691	0.5-	0.3-	2003 10 17	699	0.3-	0.2+	2007 05 27	E12	0.2+	0.6-
1997 06 26	691	0.0	0.0	2003 10 20	644	0.4-	0.4+	2007 05 27	E12	0.9-	0.4+
1997 06 26	691	0.1-	0.0	2003 10 20	644	0.4-	0.4+	2007 06 06	D35	0.2-	0.1+
1997 06 26	691	0.0	0.2+	2003 10 20	644	0.4-	0.3+	2007 06 06	D35	0.2-	0.4+
1997 07 08	691	0.2+	0.2-	2003 10 22	691	0.0	0.0	2007 06 06	D35	0.3-	0.1-
1997 07 08	691	0.3+	0.3-	2003 10 22	691	0.1-	0.0	2007 06 09	E12	0.4+	0.2-
1997 07 08	691	0.4+	0.3-	2003 10 22	691	0.2-	0.0	2007 06 09	E12	0.8-	0.0
2003 09 16	644	0.6-	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.8+	2007 06 09	E12	0.2-	0.4-
2003 09 16	644	0.1+	0.3+	2003 11 19	704	0.5+	0.4+	2007 06 09	E12	0.3+	0.3-
2003 09 16	644	0.4+	0.2+	2003 11 19	704	0.6+	0.1+	2007 06 21	G96	0.1+	0.2-
2003 09 16	644	0.0	0.5+	2006 02 24	644	0.5+	0.0	2007 06 21	G96	0.3-	0.2-

2003 09 16	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	644	0.7+	0.1+	2007 06 21	G96	0.1-	0.2-
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.4+	0.3+	2007 06 21	G96	0.3-	0.4-
2003 09 20	644	0.1-	0.4+	2006 02 24	644	0.5+	0.1+	2008 08 12	704	1.0-	0.0
2003 09 20	644	0.3-	0.3-	2006 02 24	703	0.4+	0.3+	2008 08 12	704	0.0	0.6+
2003 09 20	644	0.3-	0.5+	2006 02 24	703	0.1-	1.1+	2008 08 12	704	1.1+	1.1+
2003 09 30	704	(1.9+	1.2-)	2006 02 24	703	(0.0	2.0+)	2008 08 12	704	0.2+	0.4+
2003 09 30	704	(1.6+	0.1-)	2006 02 24	703	0.0	0.8+	2008 08 13	J75	0.4+	0.6-
2003 09 30	704	0.0	0.5+	2006 02 24	644	0.3+	0.1+	2008 08 13	J75	0.2-	0.2-
2003 10 17	699	0.7+	0.1+	2006 02 24	644	0.7+	0.2+	2008 08 13	J75	0.2-	0.4-

(189902)* 2003 SN₉₅ = 2000 AX

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53377)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.69175		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18304842	ω	63.71062	+0.99767130	+0.02289697
<i>a</i>	3.0720296	Ω	294.91953	-0.04806924	+0.90430878
<i>e</i>	0.0536830	<i>i</i>	4.06239	+0.04838731	+0.42626443
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.3-	0.1-	2003 10 17	699	0.1-	1.1-	2005 01 11	704	0.1-	0.4+
2000 01 02	691	0.0	0.3-	2003 10 17	699	1.0-	0.1-	2005 01 18	691	0.2+	0.2+
2000 01 02	691	0.1+	0.2-	2003 10 17	699	0.4+	0.3+	2005 01 18	691	0.2+	0.1+
2000 01 03	691	0.2-	0.4-	2003 10 21	704	0.1-	0.6+	2005 01 18	691	0.2+	0.0
2000 01 03	691	0.0	0.5-	2003 10 21	704	0.4+	0.2-	2005 03 11	G96	0.2-	0.0
2000 01 03	691	0.1-	0.5-	2003 10 21	704	0.4-	0.2+	2005 03 11	G96	0.2-	0.3+
2000 01 26	691	1.1-	0.0	2003 10 21	704	0.3+	1.4+	2005 03 11	G96	0.4-	0.0
2000 01 26	691	0.2+	0.1-	2003 10 21	704	0.6+	0.5+	2005 03 11	G96	0.3-	0.1+
2000 01 26	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.6-	0.8+	2006 03 24	699	0.3+	0.8+
2000 02 26	691	0.1+	0.1-	2003 10 25	704	(0.4-	1.5+)	2006 03 24	699	1.0+	1.1+
2000 02 26	691	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	(2.0-	1.3+)	2006 03 24	699	0.7+	0.9+
2000 02 26	691	0.3+	0.2-	2003 10 25	704	0.8-	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	1.4+
2003 09 19	644	0.3-	0.2+	2003 10 25	704	1.1-	1.4+	2008 07 28	A77	0.4+	1.0+
2003 09 19	644	0.2-	0.1+	2003 10 26	691	0.4-	0.2-	2008 07 28	A77	1.0+	0.4+
2003 09 19	644	0.4-	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.1-	2008 07 28	A77	0.3+	0.1-
2003 09 21	704	1.5+	0.6+	2003 10 26	691	0.1+	0.2-	2008 08 01	A77	0.2-	0.5+
2003 09 21	704	1.1+	1.1+	2003 10 27	291	0.3+	0.0	2008 08 01	A77	1.1+	0.4+
2003 09 21	704	1.3+	0.2-	2003 10 27	291	0.1-	0.1-	2008 08 01	A77	0.0	0.4-
2003 09 22	699	0.6+	0.4-	2003 10 27	291	0.0	0.1-	2008 08 07	691	0.2-	0.1-
2003 09 22	699	0.6-	0.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2008 08 07	691	0.2-	0.1-
2003 09 22	699	0.1-	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2008 08 07	691	0.4-	0.0
2003 09 25	608	0.3+	0.4-	2004 12 12	691	0.2+	0.4+	2008 08 10	A77	0.1+	0.3+
2003 09 25	608	0.1+	0.9-	2004 12 14	704	(1.8+	0.4-)	2008 08 10	A77	0.0	0.6+
2003 09 25	608	0.2-	0.3-	2004 12 14	704	0.1+	0.7-	2008 08 10	A77	0.4+	0.5+
2003 09 27	704	0.3-	0.3-	2004 12 14	704	0.5-	0.8+	2008 08 11	A77	0.1+	0.2+
2003 09 27	704	0.1+	0.5-	2004 12 14	703	0.5-	0.3-	2008 08 11	A77	0.0	0.3+
2003 09 27	704	(1.8-	0.6-)	2004 12 14	703	0.9-	0.4-	2008 08 11	A77	0.1+	0.0
2003 09 27	704	0.5-	0.5+	2004 12 14	703	1.1-	0.1-	2008 08 14	A77	0.3-	0.6-
2003 09 27	704	0.1-	0.4-	2004 12 14	703	0.4-	0.2+	2008 08 14	A77	0.4+	0.3-
2003 09 28	699	0.2-	1.0+	2004 12 16	691	0.0	0.4+	2008 08 14	A77	0.2-	0.2-
2003 09 28	699	0.7-	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2008 08 14	A77	0.3+	0.2+
2003 09 28	699	0.4+	1.2-	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2008 08 14	A77	0.6-	0.5-
2003 09 28	699	1.0+	0.4+	2005 01 11	704	0.0	0.1+	2008 08 14	A77	0.3-	1.0-
2003 10 17	699	0.5-	0.0	2005 01 11	704	1.0+	0.4+				

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	264.21201		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17649952	ω	97.00203	+0.50048677	-0.86400096
<i>a</i>	3.1475577	Ω	322.80147	+0.75412730	+0.46623575
<i>e</i>	0.1646696	<i>i</i>	5.21118	+0.42521171	+0.19006989
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	704	0.3-	0.0	2003 09 27	704	0.2-	0.8+	2005 01 15	704	(1.8+	1.5+)
1998 12 16	704	1.0+	0.3+	2003 09 27	704	0.1+	0.9+	2005 01 15	704	0.5+	0.2+
1998 12 16	704	(2.4+	0.6-)	2003 09 27	704	(0.4+	1.7+)	2005 01 15	691	0.3-	0.0
1998 12 16	704	1.6+	0.0	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 01 15	704	1.0-	0.2+
1998 12 16	704	0.5+	0.0	2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	0.6+	1.0-
1998 12 17	704	0.7-	1.9-	2003 10 01	691	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.2-	0.1-
1998 12 17	704	0.5-	0.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.5+	0.6-
1998 12 17	704	(0.2-	2.2-)	2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.1-	0.1-
1998 12 17	704	0.2-	0.1-	2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.1+
1998 12 17	704	0.4-	1.5+	2003 10 17	699	1.1-	0.2+	2005 01 17	704	0.1+	0.1-
2000 03 03	645	0.0	0.1+	2003 10 17	699	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.2+
2000 03 03	645	0.0	0.1+	2003 10 17	699	(1.9-	0.2-)	2005 01 17	704	0.3-	0.0
2000 03 11	704	0.8+	1.3+	2003 10 17	699	0.6-	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	1.3-
2000 03 11	704	0.6-	0.3-	2003 10 18	608	0.6-	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.1-
2000 03 11	704	0.9-	0.6-	2003 10 18	608	0.2-	0.5-	2005 01 19	691	0.2+	0.1-
2000 03 11	704	0.9+	1.1+	2003 10 18	608	0.4+	0.5-	2005 01 19	691	0.0	0.1-
2000 03 11	704	0.7+	0.2+	2003 10 22	691	0.3-	0.1-	2005 02 03	704	(2.3+	0.3-)
2003 09 19	644	0.4-	0.1-	2003 10 22	691	0.3-	0.1-	2005 02 03	704	0.6-	0.4+
2003 09 19	644	0.4-	0.0	2003 10 22	691	0.2-	0.0	2005 02 03	704	1.4+	0.5+
2003 09 19	644	0.3-	0.1-	2003 10 30	704	1.0+	0.3-	2005 02 03	704	0.3-	1.4+
2003 09 20	608	0.5+	1.0-	2003 10 30	704	0.5+	0.1-	2005 02 03	704	0.1+	0.2+
2003 09 20	608	0.6+	0.6-	2003 10 30	704	0.3-	0.1+	2005 02 03	704	0.8-	1.4+
2003 09 20	608	0.1-	0.7-	2003 12 28	704	0.6+	0.2-	2005 02 03	704	1.3+	0.2+
2003 09 20	599	0.0	0.1+	2003 12 28	704	1.4+	0.4-	2005 02 03	704	0.0	0.2-
2003 09 21	599	0.0	0.1+	2003 12 28	704	(1.6+	1.7-)	2008 07 30	G96	0.2+	0.6+
2003 09 21	599	0.1-	0.0	2005 01 01	703	0.2-	0.7+	2008 07 30	G96	0.2-	0.5+
2003 09 21	599	0.1-	0.0	2005 01 01	703	0.5-	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.4+
2003 09 21	704	0.5-	0.8+	2005 01 01	703	0.6-	0.7+	2008 07 30	G96	0.1-	0.5+
2003 09 21	704	1.1-	0.4+	2005 01 01	703	0.4-	0.8-	2008 08 10	J75	0.0	0.6+
2003 09 21	704	0.2-	0.3+	2005 01 06	704	0.6-	0.9+	2008 08 10	J75	0.1-	0.2+
2003 09 21	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.1-	2008 08 10	J75	0.2-	0.3+
2003 09 21	704	0.0	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.2-	2008 08 11	J75	0.5+	0.1+
2003 09 27	704	(2.6+	0.1-)	2005 01 06	704	0.8+	0.1+	2008 08 11	J75	0.6-	0.1+
2003 09 27	704	1.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.2-	0.3+	2008 08 11	J75	0.3+	0.2+

(189904)* 2003 SM₉₉

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.83114		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18341030	ω	43.09244	+0.95143098	+0.29510198
<i>a</i>	3.0679874	Ω	299.54966	-0.30269735	+0.84472692
<i>e</i>	0.2599553	<i>i</i>	5.78697	-0.05615510	+0.44648769
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	691	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2008 07 26	J75	0.7+	0.0
2000 01 26	691	0.4+	0.4+	2003 10 16	691	0.1+	0.1-	2008 07 26	J75	0.1-	0.1+
2000 01 26	691	0.4-	0.2-	2003 10 16	691	0.1-	0.0	2008 07 27	J75	1.1+	0.5-
2003 09 19	608	0.8-	1.0-	2003 10 21	704	0.1-	0.5+	2008 07 27	J75	0.4+	0.3-
2003 09 19	608	0.1+	0.4-	2003 10 21	704	0.0	0.4-	2008 07 27	J75	0.3+	0.2-
2003 09 19	608	0.5-	1.4-	2003 10 21	704	0.4-	0.2-	2008 07 28	J75	0.8+	0.3-
2003 09 21	704	0.2-	1.4+	2003 10 21	704	0.4-	0.1-	2008 07 28	J75	0.2+	0.4-
2003 09 21	704	1.0+	0.3+	2003 10 26	691	0.1+	0.1-	2008 07 28	J75	1.1+	0.4+
2003 09 21	704	0.5+	0.7+	2003 10 26	691	0.1-	0.2+	2008 07 29	G96	0.2-	0.3-
2003 09 22	699	0.7+	0.1-	2003 10 26	691	0.2-	0.4+	2008 07 29	G96	0.0	0.2-
2003 09 22	699	0.3+	0.8+	2004 12 16	691	0.1-	0.0	2008 07 29	G96	0.0	0.3-
2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2008 07 29	G96	0.1+	0.3-
2003 09 22	699	0.3-	1.0-	2004 12 16	691	0.1-	0.1-	2008 07 30	703	0.1-	0.3+

2003 09 25	608	0.8+	0.9+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2008 07 30	703	0.0	0.1+
2003 09 25	608	0.8+	0.1+	2005 01 17	691	0.1-	0.3+	2008 07 30	703	0.0	0.3+
2003 09 25	608	0.8+	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2008 07 30	703	0.1-	0.4-
2003 09 30	704	(1.7-	0.3-)	2008 06 02	G96	0.5-	0.2-	2008 08 02	J75	0.2+	0.3-
2003 09 30	704	0.2-	0.9-	2008 06 02	G96	0.0	0.1-	2008 08 02	J75	0.1-	0.1+
2003 09 30	704	0.4-	1.1-	2008 06 02	G96	0.1+	0.3+	2008 08 02	J75	0.2+	0.1-
2003 09 30	704	0.2-	0.7-	2008 06 02	G96	0.1+	0.3+	2008 08 04	704	0.1+	0.5+
2003 09 30	704	(2.6+	1.8-)	2008 07 02	691	0.2-	0.3+	2008 08 04	704	0.4+	0.9-
2003 10 01	691	0.1-	0.1+	2008 07 02	691	0.3-	0.5+	2008 08 04	704	(1.8-	0.3+)
2003 10 01	691	0.1-	0.1+	2008 07 02	691	1.2-	0.9+	2008 08 04	704	0.1-	0.2-
2003 10 01	691	0.1-	0.0	2008 07 26	J75	0.1-	0.0	2008 08 04	704	0.2+	0.3+

(189905)* 2003 SO₉₉

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.90514		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18103107	ω	5.54773	+0.86940484	+0.48387195
<i>a</i>	3.0948099	Ω	324.94033	-0.45976069	+0.71809022
<i>e</i>	0.0756078	<i>i</i>	10.02706	-0.18098435	+0.50021433
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.2+	0.2-	2003 10 16	691	0.0	0.1-	2006 01 08	G96	0.1+	0.3+
2000 02 03	704	0.3+	0.1-	2003 10 16	691	0.2+	0.2-	2006 01 08	G96	0.0	0.3-
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2003 10 16	691	0.0	0.1-	2006 02 02	691	0.1-	0.3+
2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2003 10 17	699	1.0-	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2000 02 03	704	0.3+	1.4+	2003 10 17	699	0.2-	0.2-	2006 02 02	691	0.0	0.3+
2003 09 19	608	0.4-	0.6-	2003 10 17	699	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	608	0.3-	0.7-	2003 10 17	699	(0.2-	1.5-)	2006 02 06	691	0.4+	0.6+
2003 09 19	608	0.1+	0.2+	2003 10 19	644	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	644	0.1+	0.3+	2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2006 02 21	699	0.5+	1.5+
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 19	644	0.4+	0.0	2006 02 21	699	0.8+	0.9-
2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 26	691	0.1-	0.1+	2006 02 21	699	0.8+	0.5+
2003 09 21	704	0.1+	0.3-	2003 10 26	691	0.4-	0.1-	2006 02 21	699	0.2+	0.4-
2003 09 21	704	0.6+	0.3+	2003 10 26	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.1-	0.2+
2003 09 21	704	0.3-	0.7+	2004 12 17	704	(2.0+	0.1+)	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2003 09 21	704	0.0	0.6+	2004 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	704	0.6-	0.2+	2004 12 17	704	1.0+	1.2+	2007 06 14	E12	0.5-	0.8+
2003 09 25	608	0.1-	0.3-	2005 01 07	704	0.5-	0.1-	2007 06 14	E12	0.6+	0.4+
2003 09 25	608	0.3-	0.0	2005 01 07	704	0.7-	0.4-	2007 06 14	E12	0.8+	1.0+
2003 09 25	608	0.4-	0.2-	2005 01 07	704	0.1-	0.3+	2007 06 14	E12	0.1+	0.7+
2003 09 30	704	0.3-	0.4+	2005 12 04	691	0.1-	0.2+	2008 07 29	691	0.5-	0.5+
2003 09 30	704	0.3+	0.9+	2005 12 04	691	0.1+	0.0	2008 07 29	691	0.1+	1.3+
2003 09 30	704	0.1-	0.2-	2005 12 04	691	0.1+	0.1+	2008 07 29	691	0.6-	0.5+
2003 09 30	704	0.2+	0.6+	2005 12 08	691	0.1-	0.3+	2008 08 06	J75	0.1+	0.3-
2003 09 30	704	0.3-	0.3+	2005 12 08	691	0.2-	0.0	2008 08 06	J75	0.7-	0.5-
2003 10 01	691	0.0	0.1+	2005 12 08	691	0.6+	0.5-	2008 08 06	J75	0.4-	0.2+
2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 01 08	G96	0.3-	0.1-				
2003 10 01	691	0.1-	0.2+	2006 01 08	G96	0.4-	0.2-				

(189906)* 2003 SU₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 140957

2003 09 21 691 0.1− 0.2+	2003 10 24 704 0.1− 0.4−	2007 04 23 703 0.7− 0.9−
2003 09 21 691 0.1− 0.1+	2003 10 24 704 0.2+ 0.8+	2007 04 23 703 (1.7− 1.2+)
2003 09 21 691 0.1+ 0.0	2003 10 24 704 0.0 0.2−	2007 04 23 703 0.5− 0.6−
2003 09 22 699 0.7+ 0.3−	2003 10 24 704 0.7− 0.1−	2007 05 16 G96 0.5− 0.7+
2003 09 22 699 0.6+ 0.5+	2006 02 02 691 0.2+ 0.1+	2007 05 16 G96 0.4− 0.2+
2003 09 22 699 0.7+ 0.3−	2006 02 02 691 0.0 0.2+	2007 05 16 G96 0.2+ 0.4+
2003 09 22 699 0.6− 0.6+	2006 02 02 691 0.3+ 0.4+	2007 05 16 G96 0.2+ 0.3+
2003 09 25 608 0.1− 1.1+	2006 02 03 G96 0.4− 0.6+	2008 06 11 691 0.4− 0.2−
2003 09 25 608 0.5− 1.1+	2006 02 03 G96 0.4− 0.1+	2008 06 11 691 0.2− 0.1−
2003 09 25 608 0.6− 1.1+	2006 02 03 G96 0.3− 0.2+	2008 06 11 691 0.4− 0.1−
2003 09 26 333 (3.6− 0.7−)	2006 02 03 G96 0.2+ 0.0	2008 07 01 704 0.1+ 0.2−
2003 09 26 333 0.1+ 0.2+	2007 03 15 691 0.2+ 0.3+	2008 07 01 704 0.3+ 1.2+
2003 09 26 333 (3.7− 1.1−)	2007 03 15 691 0.1+ 0.3+	2008 07 01 704 0.4− 1.1+
2003 09 26 333 0.2− 0.5+	2007 03 15 691 0.2+ 0.4+	2008 07 27 104 0.4+ 0.3+
2003 09 26 333 (4.3− 1.4−)	2007 03 26 691 0.1+ 0.2+	2008 07 27 104 0.1− 0.1+
2003 09 26 333 0.9− 0.4+	2007 03 26 691 0.2− 0.3+	2008 07 27 104 0.2+ 0.2+
2003 09 26 704 0.9− 0.1−	2007 03 26 691 0.1+ 0.0	2008 07 28 104 0.1− 0.7+
2003 09 26 704 0.5− 0.8+	2007 04 16 704 0.3+ 0.6−	2008 07 28 104 0.6+ 0.4+
2003 09 26 704 0.2− 0.2+	2007 04 16 704 0.8+ 0.2+	2008 07 28 104 0.0 1.5+
2003 09 26 704 0.7− 0.2+	2007 04 16 704 0.1− 1.1−	2008 07 28 104 1.1+ 0.4−
2003 10 13 333 0.3− 0.6−	2007 04 16 704 0.7+ 1.1+	2008 07 28 104 0.5+ 0.3−
2003 10 13 333 (1.5+ 1.7−)	2007 04 16 704 0.5+ 0.1+	2008 07 28 104 0.4+ 0.2−
2003 10 19 691 0.1+ 0.0	2007 04 18 G96 0.2− 0.1+	2008 07 28 104 0.2+ 0.8−
2003 10 19 691 0.1+ 0.1−	2007 04 18 G96 0.4+ 0.0	
2003 10 19 691 0.2+ 0.1−	2007 04 18 G96 0.0 0.1+	

(189907)* 2003 SH₁₀₈

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	340.29839	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17536337	ω 26.12345	+0.82731192	+0.55592197
<i>a</i>	3.1611381	Ω 299.86934	−0.53030821	+0.72556472
<i>e</i>	0.1158938	<i>i</i> 5.33702	−0.18527867	+0.40559415
<i>P</i>	5.62	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 17 691 0.0 0.0	2003 10 03 691 0.1+ 0.0	2005 01 17 704 0.2− 0.6+
1994 01 17 691 0.3+ 0.1+	2003 10 03 691 0.1+ 0.1−	2005 01 17 704 0.1− 0.6+
1994 01 17 691 1.1− 1.3−	2003 10 16 644 0.1− 0.1+	2005 12 04 691 0.6+ 0.0
2003 09 17 644 0.1+ 0.3+	2003 10 16 644 0.1+ 0.2+	2005 12 04 691 0.4+ 0.3+
2003 09 17 644 0.2− 0.1+	2003 10 16 644 0.2+ 0.1+	2005 12 04 691 0.0 0.3+
2003 09 17 644 0.1+ 0.2+	2003 10 17 691 0.1+ 0.0	2006 01 28 G92 0.7+ 0.5+
2003 09 17 644 0.2− 0.1+	2003 10 17 691 0.2+ 0.0	2006 01 28 G92 0.0 0.1+
2003 09 17 644 0.2+ 0.2+	2003 10 17 691 0.2+ 0.5−	2006 01 28 G92 0.4+ 0.5+
2003 09 17 644 0.1− 0.1−	2003 11 01 704 0.1− 0.7+	2006 02 02 691 0.2+ 0.2+
2003 09 20 644 0.1− 0.1+	2003 11 01 704 1.0+ 0.9−	2006 02 02 691 0.2+ 0.1+
2003 09 20 644 0.1− 0.2+	2003 11 01 704 0.9− 0.3+	2006 02 02 691 0.0 0.2+
2003 09 20 644 0.1− 0.3+	2003 11 01 704 0.1+ 0.5+	2007 06 15 E12 0.6+ 0.2+
2003 09 21 704 1.1− 0.5−	2003 11 20 704 0.9+ 1.3+	2007 06 15 E12 0.8+ 0.5+
2003 09 21 704 0.4− 0.1+	2003 11 20 704 0.3− 0.2+	2007 06 15 E12 0.1− 0.3+
2003 09 21 704 0.2− 0.2+	2003 11 20 704 0.7+ 1.1+	2007 06 15 E12 0.4− 0.1+
2003 09 21 704 0.0 0.4−	2003 11 20 704 0.3− 0.4+	2008 07 01 691 0.2− 0.2+
2003 09 21 704 0.4− 0.1+	2004 12 03 691 0.1− 0.3+	2008 07 01 691 0.3− 0.2+
2003 09 27 704 0.4− 0.7+	2004 12 03 691 0.0 0.1+	2008 07 01 691 0.3− 0.2+
2003 09 27 704 0.6− 0.6−	2004 12 03 691 0.0 0.3+	2008 07 31 J75 0.3+ 0.3−
2003 09 27 704 0.2+ 0.6+	2004 12 12 691 0.3− 0.3+	2008 07 31 J75 0.1− 0.3−
2003 09 27 704 0.1− 0.5+	2004 12 12 691 0.0 0.2+	2008 07 31 J75 1.2− 0.8+
2003 09 27 704 0.1+ 0.6+	2004 12 12 691 0.1− 0.2+	
2003 10 03 691 0.3+ 0.0	2005 01 17 704 0.6+ 0.5−	

(189908)* 2003 SQ₁₀₉ = 1998 XO₃₆

Discovered 2003 Sept. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 53393)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.92757	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17842220	ω 105.06169	+0.96403891	−0.25013904
<i>a</i>	3.1249048	Ω 269.48616	+0.19600809	+0.89733731
<i>e</i>	0.1928054	<i>i</i> 5.15083	+0.17947090	+0.36361548
<i>P</i>	5.52	<i>H</i> 14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 07 02 691 0.1− 0.5+	2003 09 21 704 0.1+ 0.6−	2003 12 27 704 1.4− 0.6+
1997 07 02 691 0.2− 0.1+	2003 09 21 699 0.0 0.7+	2003 12 27 704 (1.8− 1.1+)
1997 07 02 691 0.1− 0.5+	2003 09 21 704 0.4+ 0.6−	2005 01 13 704 0.2− 0.1+
1998 12 14 704 0.7+ 0.8+	2003 09 21 704 0.5− 0.1−	2005 01 13 704 0.5+ 0.2−
1998 12 14 704 0.0 0.0	2003 09 30 704 0.6− 0.3+	2005 01 13 704 0.3+ 1.1+
1998 12 14 704 (2.3+ 0.0)	2003 09 30 704 0.6− 0.1+	2005 01 13 704 0.3− 0.5+
1998 12 14 704 0.3+ 0.6−	2003 09 30 704 0.3− 0.5−	2005 01 13 704 0.7+ 0.4+
1998 12 16 704 0.4− 0.4+	2003 09 30 704 0.9− 0.3−	2005 01 15 704 0.4+ 0.5+
1998 12 16 704 (2.2+ 0.0)	2003 09 30 704 0.5− 0.3−	2005 01 15 704 0.3+ 0.5+
1998 12 16 704 0.5+ 1.3+	2003 10 17 699 0.0 0.4−	2005 01 15 704 0.1+ 0.5+
1998 12 16 704 (4.1+ 3.9+)	2003 10 17 699 0.2− 0.3−	2005 01 15 704 0.2− 1.1+
1998 12 17 704 0.2+ 0.5−	2003 10 17 699 0.2+ 0.1+	2005 01 15 704 0.5+ 0.7−
1998 12 17 704 1.1+ 0.9−	2003 10 17 699 0.3− 0.1−	2005 01 16 691 0.1+ 0.0
1998 12 17 704 1.7− 1.6−	2003 10 18 608 1.3+ 1.2+	2005 01 16 691 0.2+ 0.1+
1998 12 17 704 0.1+ 0.4−	2003 10 18 608 0.9+ 1.3+	2005 01 16 691 0.2+ 0.3+
2003 07 29 704 0.5− 0.6+	2003 10 18 608 0.6+ 1.2+	2005 01 17 704 0.3+ 0.5+
2003 07 29 704 0.9− 0.3−	2003 10 21 704 0.3− 0.4+	2005 01 17 704 0.2+ 0.2+
2003 07 29 704 0.4− 0.3+	2003 10 21 704 0.0 0.0	2005 01 17 704 1.0+ 0.7+
2003 07 29 704 0.4− 0.3+	2003 10 21 704 0.4− 0.3+	2005 01 17 704 0.2+ 0.8+
2003 09 05 704 1.2+ 0.1+	2003 10 21 704 0.8− 0.6+	2005 02 01 703 0.5− 0.2+
2003 09 05 704 0.1+ 0.5−	2003 10 22 691 0.0 0.0	2005 02 01 703 1.3− 0.6+
2003 09 05 704 0.0 0.9+	2003 10 22 691 0.1+ 0.0	2005 02 01 703 0.5− 0.4−
2003 09 05 704 0.6− 0.9−	2003 10 22 691 0.0 0.0	2005 02 01 703 0.8− 0.3+
2003 09 20 644 0.5+ 0.1−	2003 10 30 704 0.5+ 0.7−	2007 05 14 704 0.4− 0.9−
2003 09 20 644 0.4− 0.2−	2003 10 30 704 (1.6+ 0.3−)	2007 05 14 704 1.1− 0.1+
2003 09 20 644 1.1+ 0.1+	2003 10 30 704 0.7+ 0.1−	2007 05 14 704 0.1+ 1.3+
2003 09 20 644 0.2− 0.0	2003 10 30 704 0.4+ 0.1−	2007 05 14 704 0.7+ 0.3+
2003 09 20 608 0.1+ 0.3−	2003 11 01 704 0.5+ 0.0	2008 07 28 G96 0.6+ 0.1+
2003 09 20 608 0.2− 0.3−	2003 11 01 704 0.2+ 0.1−	2008 07 28 G96 0.3+ 0.0
2003 09 20 608 0.1+ 0.3−	2003 11 01 704 0.1+ 0.1−	2008 07 28 G96 0.1+ 0.2+
2003 09 20 644 0.6+ 0.0	2003 11 01 704 0.1+ 0.0	2008 07 28 G96 0.1− 0.2+
2003 09 20 644 0.0 0.1+	2003 11 01 704 0.1+ 0.2−	2008 07 30 703 0.7− 0.3+
2003 09 20 691 0.1+ 0.3−	2003 12 18 703 0.4+ 0.1−	2008 07 30 703 0.8− 0.0
2003 09 20 691 0.0 0.3−	2003 12 18 703 1.0+ 0.3−	2008 07 30 703 0.2− 0.0
2003 09 20 691 0.1+ 0.3−	2003 12 18 703 0.6− 1.1+	2008 07 30 703 0.2+ 0.1+
2003 09 20 599 0.1+ 0.1−	2003 12 18 703 0.7− 0.2−	2008 07 31 704 0.8− 0.8+
2003 09 21 599 0.1− 0.4−	2003 12 22 704 0.4− 0.5+	2008 07 31 704 0.1− 1.0+
2003 09 21 599 0.1+ 0.3−	2003 12 22 704 0.6− 0.3+	2008 07 31 704 (0.1− 1.8+)
2003 09 21 699 0.2+ 0.3−	2003 12 22 704 0.5− 1.0+	2008 07 31 704 0.3− 1.4+
2003 09 21 704 0.0 0.2−	2003 12 22 704 0.4− 1.1+	2008 07 31 704 0.4− 0.5+
2003 09 21 699 0.0 0.5−	2003 12 22 704 0.8− 0.9+	2008 07 31 J75 0.6+ 0.0
2003 09 21 704 0.0 0.0	2003 12 27 704 (0.6− 1.6+)	2008 07 31 J75 0.5+ 0.2−
2003 09 21 699 0.4− 0.2−	2003 12 27 704 0.5− 0.3+	2008 07 31 J75 0.6+ 0.4+

(189909)* 2003 SB₁₁₀

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	304.95664	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17664009	ω 125.45748	+0.96728746	−0.24557395
<i>a</i>	3.1458876	Ω 248.83280	+0.20498796	+0.90438931
<i>e</i>	0.1404759	<i>i</i> 3.91236	+0.14944867	+0.34896046
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 17 644 0.1− 0.2−	2003 10 21 704 1.2− 0.4+	2005 01 06 704 1.2− 0.9−
2003 09 17 644 0.0 0.2+	2003 10 23 608 0.0 1.0−	2005 01 06 704 0.5− 0.1−
2003 09 17 644 0.7+ 0.6−	2003 10 23 608 (0.5+ 1.8−)	2005 01 06 704 0.5+ 0.4−
2003 09 17 644 0.0 0.3+	2003 10 23 608 0.0 1.3−	2005 01 06 704 0.4+ 0.1+

2003 09 17	644	0.2−	0.1−	2003 10 25	106	0.0	0.4−	2005 01 13	704	0.6−	0.6+
2003 09 17	644	0.3−	0.2−	2003 10 25	106	0.1+	0.7−	2005 01 13	704	(0.4+	1.7+)
2003 09 20	644	0.0	0.1+	2003 10 25	106	0.1+	0.9−	2005 01 13	704	(1.6+	1.2−)
2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	0.0	0.9+	2005 01 13	704	0.5+	0.6+
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.7+	2005 02 01	703	0.6+	0.6+
2003 09 21	704	0.8−	1.4+	2003 10 30	704	0.0	0.7+	2005 02 01	703	0.2−	0.1+
2003 09 21	704	0.6−	0.3+	2003 10 30	704	0.0	0.3+	2005 02 01	703	0.4−	0.3+
2003 09 21	704	0.5+	0.1+	2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2005 02 01	703	1.0−	0.4−
2003 09 21	704	0.7−	0.5+	2003 11 01	704	1.0+	0.1+	2005 02 09	699	0.0	0.1−
2003 09 21	699	0.4−	0.0	2003 11 01	704	1.2+	0.7−	2005 02 09	699	(1.6−	0.7+)
2003 09 21	699	0.0	0.5−	2003 11 01	704	(1.9+	0.7−)	2005 02 09	699	1.1+	0.6−
2003 09 21	699	0.6−	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2005 02 09	699	0.5+	0.6−
2003 09 21	699	0.3−	1.1−	2003 11 01	704	1.1+	0.0	2006 04 21	691	0.4+	0.7+
2003 09 27	704	0.3+	1.2+	2003 11 01	704	1.0+	0.1+	2005 02 09	699	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.5−	1.0+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.5+
2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.7+
2003 09 27	704	0.2−	1.3+	2003 11 20	704	0.8+	0.6−	2008 07 13	A50	0.7+	0.2+
2003 09 27	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2008 07 26	E12	0.0	0.3+
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2008 07 26	E12	0.3+	0.0
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2008 07 26	E12	0.2−	0.2−
2003 10 17	691	0.2+	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.0	2008 07 26	E12	0.0	0.4+
2003 10 21	699	0.2−	0.4−	2003 11 24	704	0.4+	1.1+	2008 07 31	704	0.2−	1.1+
2003 10 21	699	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.5+	0.2+	2008 07 31	704	(0.0	1.9+)
2003 10 21	699	0.3+	0.5−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2008 07 31	704	0.1+	1.3+
2003 10 21	699	0.6−	0.4−	2003 11 24	704	1.2−	0.3+	2008 08 06	J75	0.1+	0.2−
2003 10 21	704	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.1−	2008 08 06	J75	0.3−	0.4−
2003 10 21	704	0.6+	1.3+	2003 11 26	699	0.2−	0.2−	2008 08 06	J75	0.6−	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	0.7+	2003 11 26	699	1.0−	0.0	2008 08 06	J75	0.5−	0.9−
2003 10 21	704	0.4+	0.6+	2003 11 26	699	0.4−	0.4+	2008 08 06	J75	0.1+	0.4−
2003 10 21	704	0.4+	0.6+	2003 11 26	699	0.8−	0.1−	2008 08 06	J75	0.1+	0.3+

(189910)* 2003 SO₁₁₀

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 322.93527			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.17591661	ω	132.87154			+0.98335065			+0.17053449		
<i>a</i>	3.1545069	Ω	217.43807			−0.18168038			+0.92968457		
<i>e</i>	0.1685683	<i>i</i>	5.92629			+0.00370670			+0.32650359		
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	14.9			<i>G</i> 0.15			<i>U</i> 0		
Residuals in seconds of arc											
2001 03 28	691	0.2+	0.4+	2001 03 28	691	0.1+	0.0	2007 04 26	291	0.1+	0.3+
2001 03 28	691	0.2+	0.2+	2001 03 28	691	0.1+	0.3+	2007 04 26	291	0.3−	0.4+
2001 03 28	691	0.4+	0.1+	2001 03 28	691	0.5+	0.0	2007 04 26	691	0.0	0.4+
2001 04 29	691	0.0	0.3+	2001 03 28	704	0.3+	0.0	2007 04 26	691	0.9+	1.1+
2001 04 29	691	0.0	0.2−	2001 03 28	704	0.2−	0.8+	2007 04 26	691	0.0	0.6+
2001 04 29	691	0.3+	0.2+	2001 03 28	608	0.1+	0.2+	2007 05 13	704	0.0	0.7−
2001 05 22	807	0.4+	0.3+	2001 03 28	608	0.1−	0.1−	2007 05 13	G96	0.5−	0.2+
2001 05 22	807	0.6+	0.2+	2001 03 28	608	0.1−	0.2+	2007 05 13	G96	0.2−	0.3+
2003 09 20	644	0.3−	0.2+	2001 03 28	608	0.1+	0.6+	2007 05 13	G96	0.5−	0.4+
2003 09 20	644	0.0	0.5+	2001 03 28	704	0.8−	0.4+	2007 05 13	704	0.1+	0.2+
2003 09 20	644	0.2−	0.3+	2001 03 28	704	0.6+	1.2+	2007 05 13	G96	0.7−	0.1+
2003 09 21	704	1.0+	0.1+	2001 03 29	704	0.0	0.3+	2007 05 13	704	0.9−	0.6−
2003 09 21	704	0.9+	0.5−	2003 11 01	704	0.5+	1.0+	2008 07 11	A50	0.5−	0.2+
2003 09 21	704	0.8−	0.5−	2003 11 01	704	1.3−	0.5+	2008 07 25	E12	0.0	0.6+
2003 09 27	691	0.5−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2008 07 25	E12	0.4−	0.4+
2003 09 27	691	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.3+	2008 07 25	E12	0.3+	0.7−
2003 09 27	691	0.7−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.4+	2008 07 25	E12	0.0	0.8+
2003 09 29	704	(1.9−	1.0+)	2003 11 03	608	0.2−	0.7+	2008 07 28	A77	0.2+	0.0
2003 09 29	704	0.3+	0.5−	2003 11 03	608	0.3−	0.9+	2008 07 28	A77	0.4+	0.1−
2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 11 03	608	(0.4+	2.0+)	2008 07 28	A77	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2003 11 16	291	0.4+	0.1+	2008 07 30	A77	0.1+	0.5+
2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 11 16	291	0.5+	0.2+	2008 07 30	A77	0.1−	0.5+
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 16	291	0.4+	0.1+	2008 07 30	A77	(1.5+	0.4+)
2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2003 11 18	699	0.8−	0.2+	2008 07 31	704	0.5−	0.3−
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 11 18	699	0.5−	0.2+	2008 07 31	704	0.3+	0.4−
2003 10 20	704	0.3−	0.0	2003 11 18	699	0.4−	0.0	2008 07 31	704	0.5−	1.0−
2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 11 18	699	1.0−	0.6+	2008 08 01	A77	0.5+	0.1−

2003 10 20	704	0.1+	0.9+	2003 11 18	699	0.2−	0.6−	2008 08 01	A77	0.1−	0.0
2003 10 20	704	(1.1−	5.3+)	2003 11 18	699	1.3+	0.2−	2008 08 01	A77	0.1+	0.2−
2003 10 21	699	0.3−	0.5−	2003 11 18	699	0.1−	0.6+	2008 08 02	704	0.2+	0.1+
2003 10 21	699	0.1+	0.2+	2003 11 18	699	0.5+	0.9+	2008 08 02	704	0.1−	0.7+
2003 10 21	699	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2008 08 02	704	0.4−	0.7+
2003 10 21	699	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.0	0.4+	2008 08 02	704	(0.4−	1.5+)
2003 10 21	704	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.1+	2008 08 02	704	0.3−	0.2+
2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2003 11 21	704	1.1+	0.3+	2008 08 04	A77	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	0.0	0.7+	2008 08 04	A77	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 23	291	0.0	0.1+	2008 08 04	A77	0.0	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 23	291	0.3−	0.3+	2008 08 05	J75	0.2−	0.2−
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 23	291	0.1+	0.1+	2008 08 05	J75	0.3−	0.3−
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 28	691	0.2−	0.2−	2008 08 05	J75	0.5−	0.2−
2003 10 24	608	0.1−	1.3−	2003 11 28	691	0.2−	0.2−	2008 08 06	J75	0.3−	0.2−
2003 10 24	608	0.3−	1.4−	2003 11 28	691	0.2−	0.0	2008 08 06	J75	0.0	0.8−
2003 10 24	608	0.2−	1.1−	2005 01 13	704	0.3+	0.7+	2008 08 06	J75	0.1−	0.2−
2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	0.4−	0.1−	2008 08 09	A77	0.3+	0.2+
2003 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	704	1.3+	1.0+	2008 08 09	A77	0.2−	0.1+
2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	0.0	0.7+	2008 08 10	A77	0.4+	0.3−
2003 10 26	703	(1.7−	0.2+)	2006 03 05	691	0.3+	0.3+	2008 08 10	A77	0.5+	0.4+
2003 10 26	291	0.4−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	2008 08 10	A77	0.4+	0.5+
2003 10 26	703	0.4−	0.5+	2006 03 05	691	0.3+	0.8+	2008 08 10	A77	0.1−	0.6+
2003 10 26	703	0.9−	0.5+	2007 04 22	691	0.3−	0.6+	2008 08 13	A77	1.0+	0.1−
2003 10 26	291	0.3−	0.8+	2007 04 22	691	0.3−	0.3+	2008 08 13	A77	0.7+	0.5+
2003 10 26	703	0.0	0.6−	2007 04 22	691	0.5−	0.3+	2008 08 13	A77	1.1+	0.5+
2003 10 26	291	0.1−	0.1+	2007 04 26	291	0.0	0.4+				

(189911)* 2003 ST₁₁₅

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	335.42056		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.18121968		ω		168.81913	+0.79268264		+0.60385390			
<i>a</i>	3.0926621		Ω		153.47363	−0.57279750		+0.78475513			
<i>e</i>	0.0961715		<i>i</i>		10.80881	−0.20870375		+0.13971349			
<i>P</i>	5.44		<i>H</i>		15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		0	
Residuals in seconds of arc											
1995 03 02	691	0.9+	0.8−	2003 09 28	704	0.2+	1.4+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
1995 03 02	691	0.5−	0.1−	2003 09 28	704	(0.9+	1.7+)	2006 03 23	G96	0.2+	0.5+
1995 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
1995 03 08	691	0.3−	1.0−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
1995 03 08	691	0.5−	0.5−	2006 01 28	G96	0.5−	0.5+	2007 04 25	G96	0.3+	0.1+
1995 03 08	691	0.1−	0.7−	2006 01 28	G96	0.6−	0.5+	2007 04 25	G96	0.3−	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2007 04 25	G96	0.1+	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2007 04 25	G96	0.1+	0.3−
2003 08 24	807	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2008 06 30	691	0.1+	0.2−
2003 08 24	807	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+	2008 06 30	691	0.0	0.0
2003 09 16	644	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−	2008 06 30	691	0.1−	0.4−
2003 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1−
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+	2008 07 29	G96	0.2−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.6+	2008 07 29	G96	0.0	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+	2008 07 29	G96	0.3+	0.0
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4+				
2003 09 28	704	0.3+	0.8+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140959

Residuals in seconds of arc

1995 07 01	691	0.1–	0.4–	2003 10 19	704	1.0–	0.3+	2006 03 03	699	0.1–	0.5+
1995 07 01	691	0.1–	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	699	0.6–	0.4+
1995 07 01	691	0.4–	0.5–	2003 10 20	704	1.4–	1.2–	2006 04 07	703	(0.6–	1.6+)
1995 07 05	691	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.8+	0.1–
1995 07 05	691	0.3–	0.1–	2003 10 20	704	0.0	0.6+	2006 04 07	703	0.1–	0.8+
1995 07 05	691	0.2–	0.5+	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2006 04 07	703	0.2–	0.7+
2000 05 02	699	0.0	1.3+	2003 10 20	704	0.0	0.1–	2006 04 07	704	(1.8+	0.0)
2000 05 02	699	0.6+	0.1–	2003 10 20	704	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.7–	0.7+
2000 05 02	699	0.6+	0.6+	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2006 04 07	704	(2.0+	0.5+)
2000 05 02	699	1.1+	0.6+	2003 10 21	699	0.0	0.6+	2006 04 07	704	(2.6+	0.4+)
2001 06 16	691	0.3+	0.4+	2003 10 21	699	1.3–	0.6–	2006 04 18	699	0.0	1.0–
2001 06 16	691	0.5+	0.2+	2003 10 21	699	0.8–	0.5–	2006 04 18	699	0.4+	0.3+
2001 06 16	691	0.3+	0.4+	2003 10 21	644	0.4–	0.5+	2006 04 18	699	0.6+	0.1–
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2006 04 18	699	1.0+	0.2+
2003 09 16	691	0.4+	0.2+	2003 10 21	699	0.5–	0.7+	2006 04 20	703	(0.7+	1.6+)
2003 09 16	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.1–	0.1+	2006 04 20	703	0.5–	0.6+
2003 09 19	699	0.5–	0.8–	2003 10 21	644	0.2–	0.3+	2006 04 20	703	0.1–	0.6+
2003 09 19	699	0.2–	0.8+	2003 10 21	704	0.3–	0.6+	2006 04 20	703	0.3–	0.1–
2003 09 19	699	0.2+	0.1–	2003 10 21	704	0.3–	0.0	2006 05 05	G96	0.8–	0.3+
2003 09 19	699	0.6–	0.7–	2003 10 21	644	0.4–	0.5+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.8+	0.5+	2003 10 21	704	0.6–	0.3+	2006 05 05	G96	0.3+	0.7+
2003 09 21	704	0.5–	0.3–	2003 10 23	704	0.4–	0.1+	2006 05 19	699	1.5+	0.5–
2003 09 21	704	0.4–	0.3+	2003 10 23	704	0.3–	0.4+	2006 05 19	699	(0.1–	1.6+)
2003 09 27	704	0.6–	0.8+	2003 10 23	704	0.7–	0.1+	2006 05 19	699	(0.7+	2.0+)
2003 09 27	704	0.8+	0.2–	2003 10 23	704	0.6–	0.5+	2006 05 19	699	0.7+	1.0+
2003 09 27	704	0.8–	0.4+	2003 10 23	704	0.4–	0.5+	2006 05 20	G96	1.3–	1.4+
2003 09 27	704	0.2+	0.9+	2003 10 26	691	0.5+	0.1+	2006 05 20	G96	0.8–	0.3+
2003 09 27	704	0.2–	0.3–	2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	1.3–
2003 09 29	704	1.0+	0.2–	2003 10 26	691	0.4+	0.3+	2006 05 30	448	0.0	0.0
2003 09 29	704	1.0+	0.0	2003 11 01	704	0.6+	0.4+	2006 05 30	448	0.2–	0.0
2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2003 11 01	704	0.8+	0.2–	2006 05 30	448	0.3+	0.6+
2003 09 29	704	0.7+	0.7+	2003 11 01	704	0.3–	0.4–	2008 07 25	G96	0.1–	0.1–
2003 10 03	608	0.0	0.1–	2003 11 01	704	0.8–	0.4–	2008 07 25	G96	0.1–	0.0
2003 10 03	608	0.5+	0.0	2003 11 21	704	1.4–	0.2+	2008 07 25	G96	0.1+	0.3–
2003 10 03	608	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.0	1.1–	2008 07 25	G96	0.1+	0.2–
2003 10 19	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3–	0.7+	2008 08 11	106	0.6–	0.7–
2003 10 19	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.3–	0.2+	2008 08 11	106	0.2–	0.6–
2003 10 19	704	0.5–	0.7+	2006 03 03	699	1.0–	0.9–	2008 08 11	106	0.6–	0.3–
2003 10 19	704	0.5–	0.2+	2006 03 03	699	0.1–	0.8+	2008 08 11	106	0.7+	0.5–

(189913)* 2003 SR₁₁₇

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	354.97397		(2000.0)	P	Q
n	0.18090734	ω	86.13198	+0.66192979	+0.73867078
a	3.0962208	Ω	226.18473	−0.73850749	+0.61361209
e	0.0918765	i	10.16417	−0.12827952	+0.27900839
P	5.45	H	15.0	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	691	0.1–	0.2–	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2007 05 13	704	0.3–	0.7+
1997 06 26	691	0.0	0.2–	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2007 05 13	704	0.3–	1.0+
1997 06 26	691	0.5–	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.1–	2007 05 13	704	0.2–	1.3+
1997 07 09	691	0.2+	0.3–	2003 10 17	699	1.3–	0.2+	2007 05 13	704	0.0	0.7+
1997 07 09	691	0.1–	0.2–	2003 10 17	699	0.0	0.1+	2007 05 13	704	0.4–	0.9+
1997 07 09	691	0.5+	0.8+	2003 10 17	699	0.0	0.3+	2007 05 23	703	0.3–	0.2–
2001 03 24	699	0.2–	1.1+	2003 10 17	699	0.4+	0.5–	2007 05 23	703	(1.8–	0.2+)
2001 03 24	699	1.1+	0.0	2003 10 21	704	(1.2+	1.8–)	2007 05 23	703	1.4–	0.3+
2001 03 24	699	(1.7+	0.3+)	2003 10 21	704	0.3–	0.5–	2007 05 23	703	0.8–	1.0–
2001 03 24	699	0.4+	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2008 05 29	G96	0.0	0.2+
2003 09 16	644	0.1–	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	0.7+	2008 05 29	G96	0.2+	0.1+
2003 09 16	644	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.5+	0.8+	2008 05 29	G96	0.4+	0.2–
2003 09 16	644	0.0	0.4+	2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2008 05 29	G96	0.0	0.2–
2003 09 20	599	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.5+	0.9+	2008 07 25	G96	0.1+	0.2–
2003 09 20	599	0.1+	0.2+	2007 04 15	691	0.0	0.1–	2008 07 25	G96	0.3–	0.2–
2003 09 20	599	0.0	0.1+	2007 04 15	691	0.0	0.1+	2008 07 25	G96	0.2–	0.1–

2003 09 20	599	0.0	0.0	2007 04 15	691	0.4+	1.3+	2008 07 25	G96	0.0	0.3–
2003 09 22	699	0.3–	0.5+	2007 04 18	691	(2.8–	0.2–)	2008 07 28	106	0.1+	0.5–
2003 09 22	699	0.3+	0.0	2007 04 18	691	0.0	0.0	2008 07 28	106	0.5+	0.2+
2003 09 22	699	0.7–	0.5+	2007 04 18	691	0.2+	0.0	2008 07 28	106	0.1+	0.2–
2003 09 22	699	0.0	0.4–	2007 05 07	703	0.6–	0.4+	2008 07 28	106	0.7+	0.9–
2003 09 30	704	0.0	1.4+	2007 05 07	703	0.4–	0.7+	2008 08 02	704	0.3–	0.4–
2003 09 30	704	0.5+	0.6+	2007 05 07	703	1.1–	0.5+	2008 08 02	704	0.0	0.1+
2003 09 30	704	0.0	0.3–	2007 05 07	703	0.4–	0.2–	2008 08 02	704	0.3–	0.4–
2003 09 30	704	0.9+	0.4+	2007 05 10	691	0.2+	0.0	2008 08 02	704	0.5+	0.3+
2003 09 30	704	0.4–	0.2–	2007 05 10	691	0.1+	0.0	2008 08 02	300	0.3+	0.6–
2003 10 02	291	1.1–	0.3–	2007 05 10	691	0.1+	0.1–	2008 08 02	300	0.0	0.1–
2003 10 02	291	1.0–	0.2–	2007 05 12	D29	0.2+	0.4–	2008 08 02	300	0.7+	0.2–
2003 10 02	291	1.2–	0.2–	2007 05 12	D29	0.1–	0.3–	2008 08 02	300	0.1+	0.2+
2003 10 03	291	0.7+	0.5+	2007 05 12	D29	0.4+	0.1–	2008 08 02	300	0.1+	0.0
2003 10 03	291	0.6+	0.5+	2007 05 12	D29	0.1+	0.1–	2008 08 10	106	0.1–	0.2–
2003 10 03	291	0.7+	0.5+	2007 05 12	D29	0.3+	0.1–	2008 08 10	106	0.3+	0.3–
2003 10 04	291	(0.1+	1.8–)	2007 05 12	D29	0.2+	0.5–	2008 08 10	106	0.3+	0.2–
2003 10 04	291	(0.2+	1.7–)	2007 05 12	D29	0.3+	0.1–	2008 08 10	106	0.2–	0.5–
2003 10 04	291	(0.5+	1.8–)	2007 05 12	D29	0.0	0.4–				

(189914)* 2003 SZ₁₁₈ = 2004 XP₅₂

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 75961)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	165.79488		(2000.0)	P	Q
n	0.18170695	ω	8.30909	−0.92246431	−0.38571479
a	3.0871307	Ω	148.98586	+0.35231801	−0.85883170
e	0.1004444	i	1.87329	+0.15789747	−0.33709376
P	5.42	H	16.0	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	691	0.2–	0.5–	2003 09 21	691	0.1–	0.3–	2006 03 24	G96	0.3–	0.4+
1997 08 11	691	(3.8+	0.7–)	2003 09 21	691	0.1–	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
1998 10 29	691	0.3–	0.1–	2003 10 19	691	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.1+	1.3+
1998 10 29	691	0.1+	0.5+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.3–
1999 12 31	691	0.1–	0.2–	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	(0.3+	1.6+)
1999 12 31	691	0.2–	0.1–	2004 12 09	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.6+	0.3–
1999 12 31	691	0.2–	0.0	2004 12 09	691	0.1+	0.1–	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2001 05 12	557	0.4–	0.9+	2004 12 09	691	0.1–	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2001 05 12	557	0.2+	0.7–	2004 12 14	691	0.1–	0.1+	2006 04 07	G96	0.3–	0.4+
2001 05 26	691	0.1+	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3–	0.3+
2001 05 26	691	0.3+	0.2+	2004 12 14	691	0.0	0.1+	2008 07 30	691	0.1+	0.1+
2001 05 26	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2008 07 30	691	0.6–	0.3+
2003 09 16	291	0.3–	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2008 07 30	691	0.1–	0.1+
2003 09 16	291	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.1–	0.5+	2008 08 07	691	0.1–	0.1–
2003 09 16	291	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2008 08 07	691	0.4–	0.2+
2003 09 21	691	0.0	0.3–	2006 03 24	G96	0.4–	0.2+	2008 08 07	691	0.2+	0.1+

2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 09 29	699	0.0	0.4+	2006 04 19	699	1.0+	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.0	2003 09 29	699	0.7+	0.3+	2006 04 19	699	(0.4+	1.8+)
2003 09 17	644	0.3+	0.1+	2003 10 17	699	(1.6−	0.9−)	2006 04 19	699	0.5−	0.9+
2003 09 20	704	(0.3−	1.5+)	2003 10 17	699	0.5−	0.5+	2008 05 29	G96	0.0	0.6+
2003 09 20	704	0.8+	1.3+	2003 10 17	699	(0.1+	1.9+)	2008 05 29	G96	0.1−	0.4+
2003 09 20	704	1.2+	0.0	2003 10 17	699	0.3+	0.7+	2008 05 29	G96	0.2−	0.3+
2003 09 20	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2008 05 29	G96	0.1+	0.0
2003 09 20	691	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2008 08 01	704	0.1−	0.7+
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.3+	0.5+
2003 09 22	608	1.0−	1.1−	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2008 08 01	704	0.3−	0.0
2003 09 22	608	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2008 08 08	J75	0.1+	0.4+
2003 09 22	608	0.2−	1.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2008 08 08	J75	0.4−	0.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.1−	0.1+	2008 08 08	J75	0.1−	0.3+
2003 09 27	704	0.1−	0.6−	2003 10 25	704	1.0−	0.4−	2008 08 09	J75	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.5+	0.3+	2006 03 04	703	1.3−	0.4+	2008 08 09	J75	0.2−	0.2−
2003 09 27	704	0.3−	1.1−	2006 03 04	703	0.6−	0.6−	2008 08 09	J75	0.1−	0.5+
2003 09 27	704	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.7−	0.3+				

(189916)* 2003 SD₁₄₁ = 2003 SG₃₁₆

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 75968)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.92477		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18164363	ω	126.80603	+0.73021588	−0.66713945		
<i>a</i>	3.0878481	Ω	275.54799	+0.57018635	+0.71387995		
<i>e</i>	0.1085301	<i>i</i>	8.51311	+0.37639380	+0.21283885		
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 14	691	0.4−	0.3−	2003 09 22	704	0.3−	0.8−	2003 11 19	704	0.4+	0.4−
1994 01 14	691	0.6−	0.1−	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	704	(0.9+	1.8−)
1994 01 14	691	(4.2+	3.3+)	2003 09 22	644	0.0	0.4+	2003 11 19	704	0.7+	0.8−
1998 12 17	704	0.2+	0.1−	2003 09 30	704	1.0−	0.3+	2005 01 01	703	0.1−	0.2+
1998 12 17	704	0.2−	1.7−	2003 09 30	704	0.1−	0.3+	2005 01 01	703	0.3−	0.5−
1998 12 17	704	1.9+	1.1−	2003 09 30	704	0.0	0.2+	2005 01 01	703	0.4−	0.7+
1998 12 17	704	1.4+	1.2−	2003 09 30	704	0.8−	0.3+	2005 01 01	703	0.2+	0.6+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.4−	0.5+	2005 01 13	704	0.5+	1.0+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2003 10 01	691	0.1+	0.0	2005 01 13	704	0.0	0.7+
2002 06 11	644	0.4+	0.2−	2003 10 01	691	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.5+	0.5+
2002 06 11	644	0.4+	0.1+	2003 10 01	691	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.1+	1.4+
2002 06 11	644	0.1−	0.8+	2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	704	0.4+	0.6+
2002 06 29	644	0.3−	0.3+	2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.7+
2002 06 29	644	0.1−	0.9+	2003 10 05	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.4+
2002 06 29	644	0.1+	0.6+	2003 10 22	704	0.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.6+
2002 07 05	704	1.0−	0.5−	2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.0	0.2−
2002 07 05	704	0.5−	0.6−	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	699	0.2+	0.5+
2002 07 05	704	0.8+	0.9+	2003 10 22	704	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	1.1+	0.2−
2002 07 05	704	0.1−	0.4+	2003 10 22	704	0.4−	0.1−	2005 02 09	699	(1.8+	2.1+)
2002 07 14	704	0.6+	0.2+	2003 10 29	699	0.4+	0.3+	2005 02 09	699	(1.9+	0.5−)
2002 07 14	704	0.1+	0.2+	2003 10 29	699	0.2−	0.7+	2008 08 01	704	0.8−	0.1−
2002 07 14	704	0.2+	0.3+	2003 10 29	699	0.0	0.5−	2008 08 01	704	0.1+	0.6+
2003 09 17	644	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2008 08 01	704	0.3+	0.0
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.6+	2008 08 11	106	0.5−	0.3−
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.0	0.7+	2008 08 11	106	0.1+	0.1−
2003 09 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.2−	0.4+	2008 08 11	106	0.4−	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2008 08 11	106	0.3−	0.4−
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2008 08 12	106	0.1−	0.2−
2003 09 22	704	0.4+	0.3+	2003 11 18	691	0.2+	0.3+	2008 08 12	106	0.1−	0.0
2003 09 22	704	0.2+	1.4+	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2008 08 12	106	0.4−	0.3−
2003 09 22	644	0.3−	0.3+	2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2008 08 12	106	0.2+	0.1+
2003 09 22	704	0.4−	0.6−	2003 11 19	704	0.3+	0.6−				
2003 09 22	704	0.5+	0.2+	2003 11 19	704	1.0+	0.9−				

(189917)* 2003 SV₁₄₁

Discovered 2003 Sept. 20 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	344.54124		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17344424	ω	65.48139	+0.76451767	+0.64113190		
<i>a</i>	3.1844136	Ω	254.57049	−0.61365589	+0.69216969		
<i>e</i>	0.1696382	<i>i</i>	3.97381	−0.19733014	+0.33143778		
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.1−	0.6+	2007 04 15	691	0.1+	0.2+
1992 11 25	691	0.5+	0.3−	2003 10 29	699	0.6−	0.2−	2007 04 15	691	0.1+	0.1+
1992 11 25	691	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.7−	0.3+	2007 04 19	691	0.1+	0.1−
1997 10 31	327	0.8−	0.1+	2003 10 30	704	0.2−	0.7+	2007 04 19	691	0.1−	0.0
1997 10 31	327	0.4+	0.9−	2003 10 30	704	0.4−	0.7+	2007 04 19	691	0.1+	0.2+
1997 10 31	327	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	(0.1−	2.0+)	2007 04 27	691	0.0	0.2+
2003 09 20	599	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	(0.2+	1.7+)	2007 04 27	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	599	0.4−	0.6+	2003 11 24	704	(0.1+	2.1+)	2007 04 27	691	0.0	0.3+
2003 09 20	599	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	(0.3−	2.7+)	2007 04 28	291	0.2−	0.6+
2003 09 22	644	0.3−	0.7+	2004 02 14	695	0.3−	0.1+	2007 04 28	291	0.0	0.3+
2003 09 22	644	0.0	0.4+	2004 02 14	695	0.2−	0.0	2007 04 28	291	0.3+	0.4+
2003 09 22	644	0.2−	0.6+	2004 12 03	691	0.2−	0.1−	2007 05 13	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.3−	1.1+	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2007 05 13	G96	0.3−	0.2+
2003 09 27	704	0.7−	1.4+	2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2007 05 13	G96	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2007 05 13	G96	0.0	0.2+
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2008 07 31	J75	0.1+	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2008 07 31	J75	0.0	0.4−
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.4+	0.2+	2008 07 31	J75	0.1+	0.3−
2003 10 25	704	0.2+	0.9+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2008 07 31	704	0.6+	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.3+	0.2+	2008 07 31	704	0.7+	0.9+
2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0	2008 07 31	704	0.6+	0.5+
2003 10 25	704	0.3−	0.6+	2006 02 02	G96	0.5−	0.4−	2008 07 31	704	0.6+	0.6+
2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 02 02	G96	0.3−	0.0	2008 08 01	J75	0.0	0.1+
2003 10 29	699	0.5−	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.4−	2008 08 01	J75	0.4−	0.2−
2003 10 29	699	0.2−	0.1+	2007 04 15	691	0.2−	0.3+	2008 08 01	J75	0.1−	0.2−

(189918)* 2003 SH₁₄₃

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	295.13212		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17573929	ω	223.15581	+0.79168311	−0.61059375		
<i>a</i>	3.1566285	Ω	174.36449	+0.60157564	+0.77332682		
<i>e</i>	0.2814578	<i>i</i>	11.94543	+0.10651102	+0.17070704		
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.7+	0.0	2003 11 04	683	0.7+	0.1−	2005 03 17	G96	0.4+	0.1+
1994 03 07	691	0.2−	0.1+	2003 11 04	683	0.5+	0.5+	2005 03 17	G96	0.1+	0.1+
1994 03 07	691	0.1+	0.2+	2003 11 04	683	0.7+	0.2−	2005 03 17	G96	0.5+	0.3+
2003 09 20	704	0.4+	1.1+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	0.5+	0.0
2003 09 20	704	(0.6−	1.8+)	2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2005 04 12	G96	0.2+	0.8+
2003 09 20	704	1.4+	0.8+	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2005 04 12	G96	0.2−	0.2−
2003 09 20	704	0.7+	0.2+	2003 11 20	645	0.1+	0.2−	2005 04 12	G96	0.3+	0.0
2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−	2005 04 12	G96	0.2+	0.1−
2003 09 22	699	0.6+	0.5+	2003 11 21	703	1.4−	0.4−	2005 05 08	G96	0.0	0.1−
2003 09 22	699	0.4−	0.8+	2003 11 21	703	0.5−	0.1−	2005 05 08	G96	0.0	0.1−
2003 09 22	699	0.7−	1.5+	2003 11 21	703	1.1−	0.2+	2005 05 08	G96	0.2−	0.2−
2003 09 22	644	0.2−	0.1+	2003 11 21	703	0.2−	0.2+	2005 05 08	G96	0.3+	0.4+
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 11 24	644	0.1+	0.1+	2007 06 15	691	0.0	0.3+
2003 09 22	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	644	0.1+	0.2+	2007 06 15	691	0.9−	0.9−
2003 10 09	699	0.5−	0.5−	2003 11 24	644	0.2+	0.2+	2007 06 15	691	0.1−	0.3+
2003 10 09	699	0.1−	0.1+	2003 11 29	704	0.2−	0.4+	2007 06 19	691	0.1−	0.2+
2003 10 09	699	1.0−	0.5−	2003 11 29	704	0.1+	0.3+	2007 06 19	691	0.0	0.4+
2003 10 09	699	(1.9−	2.0−)	2003 11 29	704	0.0	0.3+	2007 06 19	691	0.1−	0.2+
2003 10 19	699	0.3+	0.1+	2003 11 29	704	0.2−	0.2+	2008 07 26	E12	0.3−	0.1−
2003 10 19	699	0.1−	0.7−	2003 11 29	704	0.2−	0.3+	2008 07 26	E12	0.3+	0.1−
2003 10 19	699	0.0	0.5+	2003 12 13	644	0.3−	0.1−	2008 07 26	E12	0.2−	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140961

2003 10 19	699	0.6−	1.0+	2003 12 13	644	0.2−	0.1−	2008 07 26	E12	0.3+	0.5+
2003 10 19	699	0.1−	0.1+	2003 12 13	644	0.2−	0.2+	2008 08 01	704	0.2+	1.2+
2003 10 19	699	0.3+	0.2+	2003 12 18	809	0.3−	0.4+	2008 08 01	704	0.2+	0.1+
2003 10 19	699	0.0	1.0−	2003 12 18	809	0.3−	0.4+	2008 08 01	704	(0.7+	2.1+)
2003 10 19	699	0.2−	0.5+	2003 12 18	809	0.2−	0.4+	2008 08 01	704	0.3+	0.0
2003 10 19	644	0.3−	0.2+	2003 12 18	809	0.3−	0.3+	2008 08 01	704	0.4+	1.1+
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 12 18	809	0.3−	0.4+	2008 08 01	704	0.2−	0.2+
2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2003 12 18	809	0.3−	0.4+	2008 08 01	704	0.4+	0.5+
2003 10 20	704	0.5−	0.2+	2003 12 19	809	0.3−	0.3+	2008 08 01	704	0.6+	0.1+
2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2003 12 19	809	0.2−	0.3+	2008 08 05	J75	0.3+	0.4−
2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2003 12 19	809	0.2−	0.3+	2008 08 05	J75	0.3+	0.5−
2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2003 12 19	809	0.2−	0.3+	2008 08 05	J75	0.3+	0.3−
2003 10 20	704	0.4−	0.0	2003 12 19	809	0.3−	0.2+	2008 08 06	J75	0.2+	0.3−
2003 10 28	608	0.2+	1.4−	2003 12 22	644	0.2−	0.1+	2008 08 06	J75	0.1+	0.3−
2003 10 28	608	0.5+	1.1−	2003 12 22	644	0.0	0.2+	2008 08 06	J75	0.4+	0.1−
2003 10 28	608	0.4+	1.0−	2003 12 22	644	0.2+	0.2+				

(189919)* 2003 SY₁₄₄

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	323.40152		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18259356	ω	100.26756	+0.98668844	−0.03649158
a	3.0771294	Ω	261.95416	−0.02544815	+0.92784518
e	0.1132573	i	9.20982	+0.16061855	+0.37117610
P	5.40	H	14.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.5−	1.0+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 12 18	644	0.1+	0.1+
1998 11 24	704	0.1+	0.1+	2003 10 04	608	0.1−	0.4−	2003 12 18	644	0.2+	0.2+
1998 11 24	704	0.9+	1.1−	2003 10 04	608	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	0.1+
1998 11 24	704	0.3+	1.0−	2003 10 04	608	0.4+	0.1−	2003 12 23	704	0.8+	0.9+
1998 11 24	704	1.1+	0.9+	2003 10 17	699	0.2+	0.5−	2003 12 23	704	1.1+	0.7+
1998 12 11	699	0.6−	0.5+	2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2003 12 23	704	0.7+	0.4−
1998 12 11	699	0.8−	0.7+	2003 10 17	699	0.4+	0.1−	2004 12 12	699	0.1+	0.5+
1998 12 11	699	1.0−	0.6−	2003 10 17	699	0.1−	0.3+	2004 12 12	699	1.4+	0.8−
1998 12 17	704	1.3+	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2004 12 12	699	(2.1+	0.2+)
1998 12 17	704	0.5−	1.3−	2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2004 12 12	699	0.8+	0.3−
1998 12 17	704	(2.9−	2.9−)	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2005 01 13	704	(0.3−	2.0+)
1998 12 17	704	0.8+	0.3−	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.4−	0.7+
1998 12 17	704	(4.7−	0.3−)	2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2005 01 13	704	(0.3+	2.1+)
1999 01 05	699	0.4+	0.3+	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2005 01 13	703	0.6−	0.2−
1999 01 05	699	(2.2−	1.4+)	2003 10 22	704	0.3−	0.1+	2005 01 13	703	0.4+	0.5+
1999 01 05	699	1.5−	0.6−	2003 10 22	704	0.1+	0.1+	2005 01 13	704	0.4−	1.0+
2003 09 17	644	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.3+	2005 01 13	703	0.2−	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	(0.4−	1.9+)
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 10 22	704	0.6+	0.3+	2005 01 13	704	(0.6−	2.0+)
2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.6+	0.5−	2005 01 18	703	0.5+	0.7+
2003 09 19	644	0.4−	0.0	2003 11 02	704	0.3+	0.5−	2005 01 18	703	0.1−	0.3+
2003 09 19	644	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.6+	0.2−	2005 01 18	703	0.1+	0.3+
2003 09 19	644	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.4+	0.0	2005 01 18	703	0.2+	0.3+
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.0	0.9+
2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.5+	2005 02 02	703	1.0+	0.8+
2003 09 21	699	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.3−	1.4−
2003 09 21	699	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.5+	2005 02 02	703	1.4−	1.1−
2003 09 21	699	0.4−	0.3−	2003 11 19	704	0.3+	0.2+	2008 07 03	704	0.2+	0.0
2003 09 21	699	0.1+	0.5−	2003 11 19	704	0.6+	0.0	2008 07 03	704	0.1+	0.8+
2003 09 22	704	0.2−	0.3+	2003 11 21	699	0.2−	0.1+	2008 07 03	704	0.7+	0.3−
2003 09 22	704	0.2−	0.4+	2003 11 21	699	0.5−	0.1−	2008 07 03	704	0.0	0.5+
2003 09 22	704	0.0	0.5+	2003 11 21	699	0.9−	0.2+	2008 07 28	G96	0.0	0.2−
2003 09 22	704	0.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.1−	0.0	2008 07 28	G96	0.4+	0.3−
2003 09 22	704	0.2−	0.2+	2003 11 27	703	0.6−	0.1+	2008 07 28	G96	0.1+	0.2−
2003 09 30	704	0.3+	1.0−	2003 11 27	703	0.2−	0.2−	2008 07 28	G96	0.2−	0.6−
2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 27	703	0.6−	1.0+	2008 08 01	704	0.0	0.8+
2003 09 30	704	0.6−	0.5−	2003 11 27	703	0.2+	0.6+	2008 08 01	704	0.6−	0.4+
2003 09 30	704	0.3−	1.0−	2003 12 10	644	0.1−	0.0	2008 08 01	704	0.6−	0.9+
2003 09 30	704	0.5−	1.4−	2003 12 10	644	0.2+	0.0	2008 08 01	704	0.5−	0.3+

2003 10 01	691	0.1+	0.2−	2003 12 10	644	0.1+	0.0	2008 08 01	704	0.3−	1.2+
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 12 18	644	0.1+	0.0				

(189920)* 2003 SE₁₅₀

Discovered 2003 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	298.53607		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17966979	ω	298.90589	+0.97557262	-0.13346180
a	3.1104222	Ω	69.22308	+0.19972536	+0.86961654
e	0.1260291	i	10.75584	-0.09147586	+0.47534727
P	5.49	H	14.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.5+	0.3+	2003 10 17	644	0.2−	0.4+	2007 04 22	691	0.0	0.2+
2003 08 31	704	0.3+	0.5+	2003 10 17	644	0.3−	0.4+	2007 04 22	691	0.0	0.1+
2003 08 31	704	0.6−	0.5+	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2007 04 26	691	0.2+	0.0
2003 08 31	704	0.3−	1.3+	2005 01 07	704	0.2+	1.2+	2007 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 08 31	704	0.3−	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.4+	2007 04 26	691	0.2+	0.0
2003 09 17	704	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.2+	2007 05 11	G96	0.6+	0.1+
2003 09 17	704	0.6+	0.3−	2005 01 16	704	(1.2+	2.0+)	2007 05 11	G96	0.2+	0.2+
2003 09 17	704	0.5+	0.0	2005 01 16	704	(0.2+	1.6+)	2007 05 11	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	704	0.5−	0.7+	2005 01 16	704	0.3−	0.3+	2007 05 11	G96	0.3+	0.0
2003 09 17	704	0.8−	0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.3+	2008 06 07	E12	0.2−	0.7+
2003 09 19	699	0.4+	0.1−	2006 04 02	703	1.4+	0.5−	2008 06 07	E12	0.4−	1.4+
2003 09 19	699	0.2−	0.5−	2006 04 02	703	1.2−	1.0+	2008 06 07	E12	0.3+	0.4−
2003 09 19	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.1+	0.7+	2008 06 07	E12	0.0	0.0
2003 09 19	699	0.2−	1.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.4−	2008 06 07	E12	0.2−	0.3−
2003 10 04	608	0.0	1.1−	2007 04 18	691	0.2+	0.1+	2008 08 03	E12	0.3+	0.1−
2003 10 04	608	(0.2+	1.7−)	2007 04 18	691	0.6−	0.1−	2008 08 03	E12	0.6−	0.0
2003 10 04	608	0.3+	0.4+	2007 04 18	691	0.1−	0.0	2008 08 03	E12	0.4+	0.1−
2003 10 17	644	0.0	0.4+	2007 04 22	691	0.1+	0.1+				

(189921)* 2003 SW₁₅₄

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC				
M	331.87983		(2000.0)	P	Q
n	0.17770188	ω	328.81744	+0.84947310	+0.52762774
a	3.1333437	Ω	359.32630	−0.43971253	+0.70571540
e	0.2209203	i	10.30903	−0.29163049	+0.47283691
P	5.55	H	15.4	G	0.15
				U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	691	0.1+	0.6+	2003 10 17	699	0.8+	1.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−
2001 03 31	691	0.1+	0.3+	2003 10 17	699	0.3−	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2001 03 31	691	0.4+	0.5+	2003 10 17	699	0.5−	0.4−	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2003 09 19	699	0.4−	0.0	2003 10 17	699	0.3+	0.2−	2007 03 16	691	0.3+	0.0
2003 09 19	699	0.8−	0.6−	2003 10 20	644	0.5−	0.3+	2007 03 16	691	0.4+	0.1+
2003 09 19	699	0.6+	0.3−	2003 10 20	644	0.6−	0.4+	2007 03 16	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	699	0.3+	0.4+	2003 10 20	644	0.5−	1.0+	2007 03 20	691	0.1−	0.4−
2003 09 21	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.7+	0.5+	2007 03 20	691	0.1+	0.4+
2003 09 21	704	0.4−	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2007 03 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 21	704	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2008 06 28	E12	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.7−	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2008 06 28	E12	0.1+	0.6+
2003 09 21	704	0.2+	0.9+	2003 10 26	691	0.0	0.1+	2008 06 28	E12	0.2−	0.6+
2003 09 27	704	(0.4+	1.8+)	2003 10 26	691	0.4−	0.4+	2008 06 28	E12	0.8−	0.2+
2003 09 27	704	(0.2−	1.7+)	2003 10 26	691	0.1−	0.0	2008 07 08	F85	0.3−	0.9+
2003 09 27	704	(1.0+	2.0+)	2006 01 23	691	0.3+	0.1+	2008 07 08	F85	0.9−	1.1−
2003 09 27	704	0.4+	1.4+	2006 01 23	691	0.6+	0.3+	2008 08 03	E12	0.1+	0.4+
2003 09 27	704	(0.1+	1.7+)	2006 01 23	691	0.4+	0.5+	2008 08 03	E12	0.4+	0.4+
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.4−	0.1−	2008 08 03	E12	0.3−	0.9+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.1+	2008 08 03	E12	0.4−	0.9+
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1+				

(189922)* 2003 SW₁₆₀ = 2006 AS₇₃

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95085)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.04468		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17464115	ω	106.53768	−0.08901268	+0.99528484
<i>a</i>	3.1698472	Ω	158.24474	−0.94889757	−0.07297709
<i>e</i>	0.1143565	<i>i</i>	5.96746	−0.30277079	−0.06389384
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.7+	0.5+	2007 04 08	644	0.4+	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.4+	0.3+	2007 04 08	644	0.2−	0.1+
2002 06 27	644	(0.2+	1.9+)	2006 02 03	G96	0.3+	0.3+	2007 04 08	644	0.3+	0.7+
2002 06 27	644	0.0	0.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2007 04 15	703	0.6+	0.9+
2002 06 27	644	0.1+	0.4+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2007 04 15	703	0.8−	0.2−
2003 09 17	691	0.8−	1.4+	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2007 04 15	703	1.0−	0.3−
2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+	2007 04 15	703	0.9−	0.4+
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.5+	2007 04 20	691	0.3−	0.1−
2003 09 20	699	1.1+	0.5+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+	2007 04 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	699	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.4+	2007 04 20	691	0.2+	0.8+
2003 09 20	699	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.6+	0.3−	2007 04 22	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	699	0.9−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2007 04 22	691	0.0	0.1+
2003 09 22	699	0.6−	1.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2007 04 22	691	0.1−	0.5−
2003 09 22	699	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+	2007 04 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.2−	1.0+	2007 03 16	699	1.1+	0.7+	2007 04 24	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.2+	1.2+	2007 03 16	699	1.0−	0.5+	2007 04 24	691	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2007 03 16	699	1.5+	0.7−	2007 05 09	703	(0.2−	2.8−)
2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2007 03 16	699	0.3+	0.3+	2007 05 09	703	0.4+	0.9−
2003 09 28	704	0.7−	0.2+	2007 03 25	703	0.5−	0.1+	2007 05 09	703	(2.4−	0.7+)
2003 09 28	704	0.9−	0.5−	2007 03 25	703	1.0+	0.4−	2007 05 09	703	0.7−	0.5+
2006 01 08	G96	0.0	0.1+	2007 03 25	703	0.3−	0.5+	2008 06 12	691	0.1−	0.3+
2006 01 08	G96	0.1+	0.0	2007 03 25	703	0.1−	0.2+	2008 06 12	691	0.1−	0.4+
2006 01 08	G96	0.1+	0.1−	2007 03 30	644	0.6+	0.4+	2008 06 12	691	(2.0−	2.4+)
2006 01 08	G96	0.3+	0.1−	2007 03 30	644	0.3+	0.3+	2008 07 30	703	1.0+	1.3+
2006 01 10	691	0.1+	0.4+	2007 03 30	644	0.2+	0.2+	2008 07 30	703	0.3−	0.2−
2006 01 10	691	0.1−	0.4+	2007 03 30	644	0.1−	0.0	2008 07 30	703	0.7+	0.3+
2006 01 10	691	0.0	0.2+	2007 03 30	644	0.1+	0.5+	2008 07 30	703	0.1−	0.6+
2006 02 03	G96	0.2+	0.2+	2007 03 30	644	0.3+	0.4+				

(189923)* 2003 SD₁₆₉

Discovered 2003 Sept. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	318.61502		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17657446	ω	212.54488	+0.92891732	+0.36079049
<i>a</i>	3.1466670	Ω	126.08316	−0.31383627	+0.88653497
<i>e</i>	0.1449521	<i>i</i>	5.91785	−0.19651821	+0.28963074
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.1−	0.4−	2003 09 28	704	0.0	1.0+	2006 02 21	G96	0.6−	0.3+
2000 01 11	691	0.3−	0.1−	2003 09 28	704	0.6+	1.1+	2006 02 21	G96	0.2−	0.5+
2000 01 11	691	0.4−	0.4−	2003 10 06	699	1.1−	0.9+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2+
2001 04 16	645	0.1+	0.2+	2003 10 06	699	1.0+	0.9+	2007 04 15	691	0.0	0.2+
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 10 06	699	(1.8−	0.7+)	2007 04 15	691	0.0	0.2+
2003 08 26	704	0.2+	0.7+	2003 10 06	699	0.1+	0.3−	2007 04 15	691	0.2−	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	0.7+	2003 10 16	699	0.2−	0.4+	2007 04 19	691	0.0	0.5+
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 16	699	0.0	0.2+	2007 04 19	691	0.1−	0.1+
2003 08 26	704	(0.4−	1.5+)	2003 10 16	699	1.0−	0.0	2007 04 19	691	0.2+	0.2+
2003 08 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 16	699	0.9−	0.8−	2008 06 13	691	0.5−	0.4−
2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2003 10 19	704	0.1−	0.6+	2008 06 13	691	0.0	0.1−
2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2003 10 19	704	0.0	0.9+	2008 06 13	691	0.0	0.0
2003 09 18	704	0.5−	0.7+	2003 10 19	704	0.7−	0.6−	2008 07 24	J75	0.2+	0.1−
2003 09 18	704	0.2−	0.1−	2003 10 19	704	0.2−	1.0+	2008 07 24	J75	0.2+	0.4−
2003 09 18	704	0.6−	1.0+	2004 12 21	691	0.3−	0.1+	2008 07 24	J75	0.2−	0.0

2003 09 23	608	0.3+	0.9+	2004 12 21	691	0.2+	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.0
2003 09 23	608	0.0	0.8+	2004 12 21	691	0.1−	0.2+	2008 07 25	E12	0.3+	0.7+
2003 09 23	608	0.0	0.9+	2006 01 20	691	0.8+	0.0	2008 07 25	E12	0.4+	0.5+
2003 09 24	608	0.1−	0.3+	2006 01 20	691	0.4+	0.6+	2008 07 25	E12	0.0	0.7+
2003 09 24	608	0.5−	0.5+	2006 01 20	691	0.5−	0.7+	2008 08 04	704	0.3−	0.5−
2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.6+	0.1+	2008 08 04	704	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.9+	2006 01 31	691	0.5+	0.2−	2008 08 04	704	0.4+	0.3+
2003 09 28	704	0.1+	0.4+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2008 08 04	704	0.4+	0.6+
2003 09 28	704	0.8+	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.3+	2008 08 04	704	0.2−	0.6−

(189924)* 2003 SM₁₇₂

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	83.79110		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19312313	ω	242.31006	−0.56747175	+0.82316565
<i>a</i>	2.9642388	Ω	353.02032	−0.68823344	−0.48708636
<i>e</i>	0.0362864	<i>i</i>	9.15898	−0.45200724	−0.29179649
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	0.1+	1.9+	2003 09 26	704	0.2+	0.4−	2006 02 22	699	0.1−	1.2−
1998 09 25	699	0.4−	0.2+	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 02 22	699	(1.7−	1.0+)
1998 09 25	699	0.8−	0.5+	2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	1.1+	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 02 22	699	1.0+	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.8−	0.1+	2006 02 22	704	1.1+	0.8+
2001 02 22	704	0.8+	0.4+	2003 09 29	704	0.7−	0.4−	2006 02 22	704	0.4+	0.4+
2001 02 22	704	0.5+	0.7+	2003 09 29	704	0.4−	0.0	2006 02 22	704	0.6+	0.8−
2001 02 22	691	0.0	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2006 02 25	704	0.7+	0.3−
2001 02 22	704	(1.8+	2.1+)	2003 09 29	704	0.0	1.2+	2006 02 25	704	0.5+	1.1+
2001 02 22	691	0.1+	0.5+	2003 10 17	691	0.2−	0.0	2006 02 25	704	0.3+	1.1+
2001 02 22	691	0.5+	0.5+	2003 10 17	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.0	0.6+
2001 03 18	691	0.3−	0.9+	2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	704	0.1+	0.4−
2001 03 18	691	0.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.1−	0.2+	2006 02 28	704	0.6+	0.4+
2001 03 18	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2006 02 28	704	0.6+	0.1+
2001 03 18	691	0.2+	0.8+	2003 10 23	704	0.3−	0.7+	2006 02 28	704	0.7+	0.5+
2001 03 18	704	(1.6+	0.5+)	2003 10 23	704	1.1+	0.9+	2006 02 28	704	0.1+	0.8+
2001 03 18	704	0.6+	0.5+	2003 10 23	704	0.1−	1.2+	2006 02 28	704	0.2+	0.7+
2001 03 18	699	1.2+	1.1−	2004 12 15	A50	0.8−	0.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2001 03 18	704	0.2+	0.8+	2004 12 15	A50	0.1−	1.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2001 03 18	704	0.6+	0.3+	2004 12 15	A50	(0.8−	2.0−)	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2001 03 18	699	0.2−	0.7+	2004 12 15	A50	(1.2−	2.1−)	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2001 03 18	699	1.1+	0.9+	2005 12 25	703	1.4−	1.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2001 03 18	699	0.3+	1.1+	2005 12 25	703	1.3−	0.7−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2001 03 26	608	0.3−	0.7−	2005 12 25	703	0.6−	1.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2001 03 26	608	0.2+	0.9−	2005 12 25	703	0.1+	0.5−	2006 03 05	704	0.3+	0.1+
2001 03 26	608	0.3+	0.5−	2006 01 28	691	0.4+	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.3−
2003 09 18	704	1.0−	0.8+	2006 01 28	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	704	0.6+	0.3−
2003 09 18	704	0.2−	0.9+	2006 01 28	691	0.5+	0.1−	2006 03 05	704	0.5+	0.6−
2003 09 18	704	(2.9−	1.6+)	2006 02 01	691	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	704	1.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.5+
2003 09 18	704	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.3−	0.7+	2006 02 07	703	0.1−	0.3+	2008 07 30	691	0.0	0.6+
2003 09 22	699	1.3+	0.3−	2006 02 07	703	(1.9−	1.1+)	2008 07 30	691	0.6−	0.7+
2003 09 22	699	0.4−	0.4+	2006 02 07	703	0.5−	0.8+	2008 07 30	691	0.7−	0.7+
2003 09 22	699	0.1+	0.7+	2006 02 07	703	0.3−	0.2+	2008 08 07	691	0.8−	0.4+
2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2006 02 20	703	0.4−	0.5−	2008 08 07	691	0.7−	0.4+
2003 09 26	704	0.5−	0.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.5−	2008 08 07	691	0.7−	0.6+
2003 09 26	704	0.4+	0.4+	2006 02 20	703	0.0	0.1−				
2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.4−	1.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140963

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.81671	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17539524	ω 148.10788	+0.32125815	+0.94351951
<i>a</i>	3.1607551	Ω 140.46574	-0.89340321	+0.33033936
<i>e</i>	0.1318824	<i>i</i> 7.31250	-0.31404443	+0.02543297
<i>P</i>	5.62	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.6+	0.4-	2003 09 30	691	0.2-	0.4+	2007 04 24	G96	0.2+	0.1-
1995 02 01	691	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.1-	0.2+	2007 04 24	G96	1.2-	0.0
1995 02 01	691	0.0	0.3-	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2007 05 23	G96	0.1+	0.2-
1995 02 07	691	(0.2+	2.5-)	2003 10 16	644	0.2-	0.1+	2007 05 23	G96	0.2+	0.2-
1995 02 07	691	(0.0	2.1-)	2003 10 16	644	0.0	0.5+	2007 05 23	G96	0.3+	0.0
1996 04 09	691	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.6+	2007 05 23	G96	1.0+	0.1-
1996 04 09	691	0.2-	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.6+	2008 07 25	E12	0.1+	0.3+
1996 04 09	691	0.3-	0.2+	2006 02 04	691	0.2-	0.3+	2008 07 25	E12	0.5+	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.5+	2008 07 25	E12	0.3-	0.6+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 02 05	G96	0.0	0.1-	2008 07 25	E12	0.6+	0.0
2001 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 02 05	G96	0.1-	0.1-	2008 07 27	J75	0.6+	0.1+
2001 03 04	691	0.5+	0.3+	2006 02 05	G96	0.1-	0.1+	2008 07 27	J75	0.2-	0.1-
2001 03 04	691	0.4+	0.2+	2006 02 05	G96	0.2-	0.1-	2008 07 27	J75	0.1+	0.1-
2003 09 18	644	0.7-	0.4+	2007 03 16	691	0.2-	0.1+	2008 07 30	703	0.7+	0.4+
2003 09 18	644	0.4-	0.4+	2007 03 16	691	0.6-	0.1+	2008 07 30	703	0.2+	0.6-
2003 09 18	644	0.4-	0.1+	2007 03 16	691	0.4-	0.3+	2008 07 30	703	0.5-	0.1-
2003 09 22	699	0.5+	1.0+	2007 04 15	703	0.2-	1.4+	2008 07 30	703	0.0	0.3-
2003 09 22	699	(1.7-	0.7+)	2007 04 15	703	(1.8-	1.8+)	2008 08 02	J75	0.8+	0.4+
2003 09 22	699	0.5+	0.9+	2007 04 15	703	0.7-	0.5-	2008 08 02	J75	0.3-	0.1+
2003 09 22	699	0.8-	0.4-	2007 04 15	703	0.1-	0.5+	2008 08 02	J75	0.0	0.0
2003 09 28	704	1.1-	1.0+	2007 04 21	J95	0.5+	0.3+	2008 08 04	704	0.3-	1.1+
2003 09 28	704	0.7-	0.0	2007 04 21	J95	0.3+	0.0	2008 08 04	704	0.0	0.6+
2003 09 28	704	0.0	1.2+	2007 04 24	G96	0.4+	0.2-	2008 08 04	704	0.5-	0.6+
2003 09 28	704	0.3-	0.8+	2007 04 24	G96	0.1+	0.2-				

(189926)* 2003 SP₁₈₃ = 1999 CT₁₄₀

Discovered 2003 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 53453)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	280.53217	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17837049	ω 141.13142	+0.83866939	-0.53367246
<i>a</i>	3.1255087	Ω 251.45323	+0.46668016	+0.80709405
<i>e</i>	0.0375665	<i>i</i> 6.58697	+0.28079046	+0.25257257
<i>P</i>	5.53	<i>H</i> 14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	691	0.1-	0.2-	2003 09 25	608	0.5-	1.1+	2006 03 05	699	1.5+	0.7-
1998 12 19	691	0.1-	0.2-	2003 09 25	608	0.2+	0.6+	2006 03 05	699	0.1+	0.0
1998 12 19	691	0.2-	0.2-	2003 09 30	704	0.0	0.2+	2006 03 05	699	1.2+	0.1+
1999 02 09	691	0.2-	0.4-	2003 09 30	704	0.2+	0.4-	2006 03 25	644	0.0	0.6+
1999 02 09	691	0.5-	0.1-	2003 09 30	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
1999 02 09	691	0.7-	0.2+	2003 09 30	704	0.1+	0.2-	2006 03 25	644	0.0	0.5+
1999 02 13	691	0.1+	0.2-	2003 09 30	704	0.1-	0.5+	2006 04 08	G96	0.6-	0.5+
1999 02 13	691	0.7-	0.2-	2003 10 17	699	0.8+	0.7+	2006 04 08	G96	0.6-	0.7+
1999 02 13	691	0.3+	0.7+	2003 10 17	699	0.1-	0.2-	2006 04 08	G96	0.5-	0.6+
2000 02 02	704	1.7+	1.1+	2003 10 17	699	0.7+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5-	0.4+
2000 02 02	704	1.3+	0.4+	2003 10 17	699	0.6+	1.0+	2008 07 25	E12	0.9-	0.9+
2000 02 02	704	0.1+	0.5-	2003 10 21	704	(1.7-	0.3-)	2008 07 25	E12	0.4-	0.1-
2000 02 02	704	0.8+	0.7+	2003 10 21	704	(1.8-	0.8+)	2008 07 25	E12	0.5-	1.0+
2000 02 02	704	0.4+	0.2-	2003 10 21	704	(1.6-	0.0)	2008 07 25	E12	1.1-	0.2-
2002 06 11	644	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	(1.8-	0.3+)	2008 07 28	G96	0.4-	0.1+
2002 06 11	644	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	(1.7-	0.6-)	2008 07 28	G96	0.4-	0.1+
2002 06 11	644	0.4-	0.2+	2003 11 01	704	1.3+	0.6-	2008 07 28	G96	0.3+	0.1-
2003 09 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	1.4+	0.5+	2008 07 28	G96	0.3+	0.1+
2003 09 21	704	0.8+	0.1-	2003 11 01	704	0.7+	0.2-	2008 08 05	J75	0.3+	0.1-
2003 09 21	704	0.8-	0.6-	2003 12 22	704	(2.2+	1.4-)	2008 08 05	J75	0.1+	0.1-

2003 09 21	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.2-	1.0+	2008 08 05	J75	0.3+	0.4+
2003 09 21	704	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	(1.7-	2.0+)	2008 08 08	J75	0.3-	0.8-
2003 09 22	699	0.7+	0.3+	2006 02 24	703	1.2-	0.3-	2008 08 08	J75	0.3-	0.1+
2003 09 22	699	0.1+	0.5+	2006 02 24	703	0.6-	0.0	2008 08 08	J75	0.1-	0.1-
2003 09 22	699	0.2-	0.4-	2006 02 24	703	0.1-	0.2+	2008 08 09	J75	0.0	0.2-
2003 09 22	699	0.2-	0.3+	2006 02 24	703	(2.2-	0.7-)	2008 08 09	J75	0.3-	0.2-
2003 09 25	608	0.2-	0.7+	2006 03 05	699	0.9+	0.1+	2008 08 09	J75	0.6-	0.4-

(189927)* 2003 SH₁₉₁ = 2007 HH₇₁

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (MPO 119113)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	26.78070	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17764592	ω 90.03871	-0.09477281	+0.99530628
<i>a</i>	3.1340017	Ω 174.40859	-0.97449361	-0.08873525
<i>e</i>	0.1554534	<i>i</i> 11.59519	-0.20342154	-0.03861947
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	699	0.8+	0.1+	2003 09 28	645	0.0	0.1-	2007 04 26	G96	0.5-	0.1+
2001 03 02	699	0.8+	0.7+	2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2007 04 26	G96	0.4-	0.1+
2001 03 02	699	1.0+	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2007 05 09	703	0.8-	0.1-
2001 03 02	699	0.4-	0.9+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2007 05 09	703	0.2-	0.3+
2002 06 15	704	0.7+	0.5+	2003 10 01	699	0.7-	0.6-	2007 05 09	703	0.4-	0.6+
2002 06 15	704	1.2+	1.5+	2003 10 01	699	(2.2-	0.3+)	2007 05 09	703	0.2+	0.8-
2002 06 15	704	(1.8+	0.1-)	2003 10 01	699	0.1-	0.4-	2007 05 19	703	(1.2-	1.8-)
2002 06 15	704	0.8-	1.2+	2003 10 01	699	0.6-	0.0	2007 05 19	703	0.8+	1.1-
2002 07 09	704	0.1-	0.6-	2003 10 06	699	0.2-	1.2+	2007 05 19	703	0.2+	1.2-
2002 07 09	704	0.1-	0.0	2003 10 06	699	0.9-	0.2+	2007 05 19	703	0.9-	0.0
2002 07 09	704	0.1-	0.2+	2003 10 06	699	0.3-	1.2+	2007 05 23	G96	0.0	0.0
2002 07 09	704	1.1-	1.2+	2003 10 06	699	0.8+	0.4+	2007 05 23	G96	0.1-	0.1-
2003 09 18	644	0.2-	0.3+	2007 02 23	703	0.3+	1.3-	2007 05 23	G96	0.3-	0.1-
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2007 02 23	703	0.7+	0.3-	2007 05 23	G96	0.1+	0.1-
2003 09 18	644	0.0	0.5+	2007 02 23	703	0.9-	0.7-	2008 07 25	E12	0.1+	0.7-
2003 09 21	699	0.4+	1.3-	2007 02 23	703	1.2+	0.4-	2008 07 25	E12	0.5-	0.0
2003 09 21	699	0.3-	0.5+	2007 03 15	G96	0.2-	0.1+	2008 07 25	E12	0.0	0.5-
2003 09 21	699	0.2-	0.7-	2007 03 15	G96	0.2-	0.1+	2008 07 25	E12	0.5-	0.2-
2003 09 21	699	0.3-	0.8+	2007 03 15	G96	0.1-	0.1+	2008 08 01	704	0.5+	0.4+
2003 09 22	333	0.8-	0.6+	2007 03 15	G96	0.1-	0.1+	2008 08 01	704	0.3+	0.0
2003 09 22	333	0.3-	0.6+	2007 03 25	703	0.3+	0.3-	2008 08 01	704	0.6+	0.5+
2003 09 22	333	0.3-	0.5+	2007 03 25	703	0.3+	0.1-	2008 08 01	704	0.6+	0.3-
2003 09 22	699	0.4-	0.3+	2007 03 25	703	0.2-	0.9+	2008 08 01	704	0.3+	0.4+
2003 09 22	699	(1.5-	0.5+)	2007 03 25	703	0.2+	0.0	2008 08 02	704	0.9-	0.2-
2003 09 22	699	1.4+	0.4-	2007 04 07	G96	0.5-	0.4+	2008 08 02	704	0.0	0.4-
2003 09 22	699	1.0+	0.6+	2007 04 07	G96	0.1+	0.2+	2008 08 02	704	0.1+	0.1-
2003 09 26	645	0.1+	0.1-	2007 04 07	G96	0.2+	0.3+	2008 08 02	704	2.0-	1.1-
2003 09 26	645	0.0	0.0	2007 04 07	G96	0.3-	0.1+	2008 08 03	704	1.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.3-	0.9+	2007 04 22	703	0.2+	0.5+	2008 08 03	704	0.1+	0.5-
2003 09 28	704	1.3-	0.3-	2007 04 22	703	0.1+	0.5+	2008 08 03	704	0.7+	0.9-
2003 09 28	704	0.8-	0.2+	2007 04 22	703	0.0	0.7+	2008 08 03	704	0.7+	0.2+
2003 09 28	704	0.3-	0.8+	2007 04 22	703	0.1-	0.2+	2008 08 03	704	1.3+	0.1-
2003 09 28	704	0.2-	1.1+	2007 04 26	G96	0.1-	0.0				
2003 09 28	645	0.0	0.1-	2007 04 26	G96	0.0	0.1-				

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.1−	1.8+	2003 11 19	704	0.2+	0.4−	2005 01 17	704	0.9+	0.7+
1998 12 17	704	0.2−	0.7+	2003 11 19	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.8−	0.3−
1998 12 17	704	0.5+	0.6−	2003 11 19	704	0.9+	0.2−	2005 01 17	704	0.7+	0.1+
1998 12 17	704	0.3−	0.6−	2003 11 19	704	0.6+	0.9−	2005 01 19	704	0.1+	0.2+
2003 09 18	608	0.8−	0.7+	2003 12 17	703	0.8−	0.6+	2005 01 19	704	0.1+	0.1+
2003 09 18	608	0.9−	1.2+	2003 12 17	703	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.1−	0.3−
2003 09 18	608	0.2+	0.3−	2003 12 17	703	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	0.6+
2003 09 19	644	0.1−	0.0	2003 12 17	703	(2.1−	1.0+)	2005 01 19	704	0.1+	0.5+
2003 09 19	644	0.1−	0.2+	2003 12 29	704	0.2−	0.6−	2005 02 04	012	0.2−	0.4−
2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 12 29	704	0.3−	0.7−	2005 02 04	012	1.3−	1.3−
2003 09 21	699	0.2+	0.5−	2003 12 29	704	0.1+	1.3−	2005 02 04	012	0.6−	0.6−
2003 09 21	644	0.3−	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.5−	2005 02 04	012	0.6+	0.7−
2003 09 21	699	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.3+	0.2−	2008 07 10	106	0.1+	0.5+
2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2004 12 12	599	0.3+	0.0	2008 07 10	106	0.7−	0.6+
2003 09 21	699	0.1+	0.5−	2004 12 12	599	0.0	0.0	2008 07 11	106	0.5−	0.2−
2003 09 21	644	0.2−	0.2−	2004 12 12	599	0.1+	0.0	2008 07 11	106	0.0	0.4−
2003 09 21	644	0.2−	0.2−	2004 12 12	599	0.1−	0.2−	2008 07 25	E12	0.2+	0.3+
2003 09 22	704	(3.3−	2.8+)	2005 01 06	704	0.4−	0.8−	2008 07 25	E12	0.2+	0.5+
2003 09 22	704	1.0−	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	0.4+	2008 07 25	E12	0.3−	0.1+
2003 09 22	704	1.3+	1.0−	2005 01 06	704	0.4+	0.4+	2008 07 25	E12	0.1−	0.2+
2003 09 22	704	1.0−	1.1−	2005 01 06	704	1.0+	0.3+	2008 07 26	E12	0.5−	0.0
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2005 01 13	012	0.9+	0.2−	2008 07 26	E12	0.0	0.3+
2003 10 02	691	1.0+	0.3−	2005 01 13	012	0.4+	0.5−	2008 07 26	E12	0.2−	0.3+
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2005 01 13	012	0.9−	0.1+	2008 07 26	E12	0.9−	0.5+
2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2005 01 13	012	0.1+	0.1+	2008 07 28	G96	0.0	0.0
2003 10 17	699	0.5−	0.4−	2005 01 13	012	(2.9−	1.4−)	2008 07 28	G96	0.4−	0.1+
2003 10 17	699	1.5−	1.0−	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2008 07 28	G96	0.3+	0.2+
2003 10 17	699	0.4−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.0	2008 07 28	G96	0.1−	0.2+
2003 10 22	704	0.7+	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2008 08 01	704	0.1+	0.8+
2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2005 01 13	704	0.7+	0.1+	2008 08 01	704	0.3+	0.4+
2003 10 22	704	0.5+	0.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2008 08 01	704	0.2+	0.6+
2003 10 22	704	0.5+	0.1−	2005 01 13	704	0.8−	1.4+	2008 08 01	704	0.7+	0.3+
2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.3−	0.3+	2008 08 01	704	0.7+	0.2+
2003 11 02	704	0.2+	0.9+	2005 01 15	704	0.3+	0.1−	2008 08 08	J75	0.5−	0.4+
2003 11 02	704	0.0	0.6+	2005 01 15	704	1.4−	1.4+	2008 08 08	J75	0.2−	0.1+
2003 11 02	704	1.1−	0.5+	2005 01 15	704	0.3−	1.0+	2008 08 08	J75	0.4−	0.3−
2003 11 02	704	0.9+	0.9+	2005 01 15	704	1.0−	0.3+	2008 08 09	J75	0.4−	0.1−
2003 11 02	704	0.2−	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2008 08 09	J75	0.0	0.1−
2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2008 08 09	J75	0.2−	0.0

(189929)* 2003 SW₁₉₁ = 1997 TD₅

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53457)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	10.46211		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18287460	ω	339.82355	+0.59397702	+0.79862940
a	3.0739759	Ω	326.40657	−0.71199721	+0.46581765
e	0.1350857	i	10.08243	−0.37450136	+0.38105774
P	5.39	H	14.7	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	910	0.1+	0.1−	2003 10 04	608	0.8+	0.2−	2004 12 14	291	0.2−	0.3+
1997 10 01	910	0.3+	0.0	2003 10 04	608	0.3+	0.5−	2004 12 14	291	0.2−	0.3+
1997 10 01	910	0.3+	0.2−	2003 10 04	608	0.7+	0.2−	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
1997 10 04	910	0.3−	0.1+	2003 10 17	699	0.2−	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.4−
1997 10 04	910	0.5−	0.3−	2003 10 17	699	0.5+	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−
1997 10 04	910	0.6−	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	0.3+	2005 12 25	G96	0.5+	0.4−
2001 03 26	704	1.0+	0.3−	2003 10 17	699	0.3−	0.7+	2006 02 01	G96	0.4−	0.0
2001 03 26	704	0.8+	0.1+	2003 10 20	644	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−
2001 03 26	704	0.6+	0.7+	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 20	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	644	0.2+	0.3+	2003 10 20	644	0.5+	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0
2003 09 19	644	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	(2.2+	0.8−)	2006 03 02	G96	0.3+	0.2−

2003 09 19	644	0.3+	0.5+	2003 10 22	704	0.5−	0.1−	2007 05 16	E12	0.2−	1.2+
2003 09 21	699	0.1−	0.2−	2003 10 22	704	0.0	0.8−	2007 05 16	E12	0.2+	0.5+
2003 09 21	699	0.1−	0.4−	2003 10 22	704	0.5−	0.6−	2007 05 16	E12	0.8−	0.3+
2003 09 21	699	0.9−	1.0+	2003 11 02	704	1.4+	0.2+	2007 05 16	E12	0.3+	0.5+
2003 09 21	699	0.1−	0.4−	2003 11 02	704	0.7−	0.5+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2003 09 30	704	1.5−	0.5+	2003 11 02	704	0.1+	0.5−	2008 07 29	G96	0.2+	0.0
2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	1.2+	1.0+	2008 07 29	G96	0.2+	0.0
2003 09 30	704	0.6−	0.2+	2003 11 19	704	0.0	0.1+	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+
2003 09 30	704	0.8−	0.0	2003 11 19	704	0.4−	0.6+	2008 08 04	704	0.1−	0.2+
2003 09 30	704	0.7−	1.0−	2003 11 19	704	0.5−	0.1−	2008 08 04	704	0.5−	0.4+
2003 10 01	691	0.3+	0.1−	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2008 08 04	704	0.3−	0.5+
2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.5−	0.7+				
2003 10 01	691	0.3+	0.2−	2004 12 14	291	0.1−	0.1+				

(189930)* 2003 SR₂₀₀

Discovered 2003 Sept. 22 by D. Healy at Junk Bond Observatory, Sierra Vista.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	339.17989		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.21120986	ω	200.33293	+0.66667379	−0.74427835
a	2.7925004	Ω	207.90182	+0.69510218	+0.64018195
e	0.1096006	i	4.89704	+0.26903351	+0.19030716
P	4.67	H	15.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	0.5−	0.5−	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 11 26	699	(0.7+	2.0+)
1993 08 17	691	0.9+	1.2+	2003 10 21	704	0.9−	0.4+	2003 11 26	699	1.1−	0.3−
1993 08 17	691	0.6−	0.1+	2003 10 21	704	1.3−	0.0	2003 11 30	704	0.1+	0.6+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	704	0.6+	0.7+
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	0.3+	2003 11 30	704	0.4−	0.4+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	(2.0+	0.8+)
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.3−
2003 09 21	701	(0.4−	1.7−)	2003 10 23	704	0.5+	0.2+	2005 03 03	703	0.4−	0.2−
2003 09 21	701	(0.2+	2.0−)	2003 10 24	608	0.5+	0.6−	2005 03 03	703	0.4−	0.2+
2003 09 21	701	(0.0	1.5−)	2003 10 24	608	0.3+	1.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	701	0.3+	0.8−	2003 10 24	608	(0.7+	2.0−)	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
2003 09 22	701	1.1+	1.1−	2003 10 26	703	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.6+
2003 09 26	704	0.4+	1.1+	2003 10 26	703	0.6−	0.4−	2006 04 02	G96	0.5+	0.2+
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 26	703	0.5+	0.3−	2006 04 24	G96	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.6−	0.3−	2003 10 26	703	0.6−	0.4−	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2003 09 26	704	0.9−	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	1.3+	2006 04 24	G96	1.0+	0.8+
2003 09 26	704	0.9−	0.3−	2003 10 28	704	0.4−	1.4+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−
2003 09 26	701	0.0	0.7−	2003 10 28	704	(0.5−	1.5+)	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 09 26	701	0.5+	0.3−	2003 10 28	704	(0.1−	1.6+)	2006 04 30	691	0.1−	0.7+
2003 09 26	701	0.3−	0.6−	2003 10 28	704	0.6−	1.5+	2006 04 30	691	0.0	0.6+
2003 09 26	701	0.2−	1.2−	2003 11 01	704	0.4−	0.8+	2007 11 02	G96	0.4−	0.0
2003 09 26	701	0.4−	1.0−	2003 11 01	704	0.6−	0.0	2007 11 02	G96	0.1+	0.2−
2003 09 26	701	1.4+	0.6−	2003 11 01	704	0.1−	0.0	2007 11 02	G96	0.5−	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2007 11 02	G96	0.0	0.4−
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	0.4+	2007 11 03	G96	0.1+	0.3+
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.8+	0.5+	2007 11 03	G96	0.5−	0.2+
2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2007 11 03	G96	0.5+	0.1−
2003 09 29	704	1.2+	0.6+	2003 11 21	704	0.5+	0.7+	2007 11 03	G96	0.6−	0.4−
2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.7+	2008 07 29	G96	0.9+	0.5−
2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2008 07 29	G96	0.6+	0.0
2003 09 29	704	0.5−	1.0+	2003 11 26	699	0.5+	0.6+	2008 07 29	G96	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2003 11 26	699	1.2+	0.2−	2008 07 29	G96	0.1−	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 140965

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	73.65298	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18090560	ω 44.61857	-0.68064470	+0.73240113
<i>a</i>	3.0962406	Ω 182.67723	-0.73207137	-0.68087013
<i>e</i>	0.0269978	<i>i</i> 22.19598	-0.02818327	-0.00210834
<i>P</i>	5.45	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.6+	0.7-	2003 09 27	691	0.1-	0.3+	2007 06 13	699	0.0	1.4+
2001 03 23	699	0.4-	1.1+	2003 09 27	691	0.2-	0.2+	2007 06 13	699	0.1+	0.1-
2001 03 23	699	1.2+	0.9+	2003 09 27	691	0.1-	0.4+	2007 06 13	699	0.4+	0.6+
2001 03 23	699	0.2-	0.1-	2003 09 28	645	0.1-	0.1-	2007 06 13	699	0.7-	0.9+
2001 03 24	704	0.2-	1.0+	2003 09 28	645	0.1-	0.0	2007 09 13	G96	0.2+	0.2-
2001 03 24	704	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	0.1-	0.4+	2007 09 13	G96	0.3+	0.2+
2001 03 24	704	0.9-	0.1-	2003 09 29	704	0.9+	0.8+	2007 09 13	G96	0.0	0.2-
2003 08 22	599	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	0.4-	2007 09 13	G96	0.0	0.2-
2003 08 22	599	0.1-	0.5+	2003 09 29	645	0.0	0.1-	2008 05 31	G96	0.3+	0.3+
2003 08 22	599	0.6+	0.6+	2003 09 29	704	0.9+	0.5+	2008 05 31	G96	0.1+	0.1-
2003 08 28	704	0.7+	0.4+	2003 09 29	645	0.0	0.1-	2008 05 31	G96	0.2-	0.0
2003 08 28	704	0.2+	0.3+	2003 10 17	691	0.3-	0.1+	2008 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 08 28	704	0.6+	0.9+	2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2008 07 28	G96	0.1+	0.2-
2003 09 22	699	1.3+	0.7+	2003 10 17	691	0.1+	0.2+	2008 07 28	G96	0.5+	0.2-
2003 09 22	699	0.6+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.7+	2008 07 28	G96	0.3+	0.3-
2003 09 22	699	0.5+	0.1-	2006 03 25	644	0.1+	0.7+	2008 07 28	G96	0.2+	0.1-
2003 09 22	699	0.7-	1.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.5+	2008 07 30	703	0.1-	0.2-
2003 09 26	704	0.9+	1.3+	2007 04 23	703	1.3-	0.4+	2008 07 30	703	0.3+	0.9-
2003 09 26	704	0.6-	0.5+	2007 04 23	703	(1.7-	0.3-)	2008 07 30	703	0.4-	0.2-
2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2007 04 23	703	0.5+	0.6-	2008 07 30	703	0.4-	0.6-
2003 09 26	704	(0.2+	1.8+)	2007 04 23	703	0.1-	0.5-				

(189932)* 2003 SX₂₀₃ = 1997 MZ₉

Discovered 2003 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53467)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	292.76535	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17777643	ω 200.54479	+0.94629142	-0.32331261
<i>a</i>	3.1324677	Ω 178.31713	+0.30216385	+0.88302882
<i>e</i>	0.1539550	<i>i</i> 2.39500	+0.11501983	+0.34018973
<i>P</i>	5.54	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 06 30	691	0.2+	0.2-	2003 09 29	704	0.1+	1.3+	2005 01 16	691	0.0	0.2+
1997 06 30	691	0.4-	0.4-	2003 09 29	704	0.1-	0.7+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
1997 06 30	691	0.1-	0.3+	2003 09 29	704	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
1997 07 10	691	0.2+	0.8-	2003 09 29	704	0.4-	0.7+	2006 03 04	691	0.0	0.3+
1997 07 10	691	0.4-	0.2-	2003 10 01	699	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
1997 07 10	691	0.7+	0.0	2003 10 01	699	0.5+	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.1-	0.2-	2003 10 01	699	(0.2-	1.6-)	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
2003 09 17	691	0.4-	0.4+	2003 10 01	699	0.8+	0.6+	2006 04 26	807	0.1+	0.5+
2003 09 17	691	0.1-	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	807	0.2+	0.5+
2003 09 22	699	0.1-	0.4-	2003 10 23	704	0.1-	0.4+	2006 04 28	807	0.1+	0.5+
2003 09 22	699	0.3+	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.1-	2008 07 02	691	0.0	0.5+
2003 09 22	699	0.5-	0.2-	2003 10 23	645	0.0	0.2-	2008 07 02	691	0.1+	0.7+
2003 09 22	699	0.1+	0.5-	2003 10 23	704	0.2+	0.2+	2008 07 02	691	0.0	0.3+
2003 09 26	704	1.1-	0.4+	2003 10 23	704	0.3-	0.5+	2008 07 29	J75	0.5-	0.4-
2003 09 26	704	0.3-	1.5+	2003 10 23	704	0.0	0.7+	2008 07 29	J75	0.4-	0.2-
2003 09 26	704	1.4+	1.0+	2003 10 24	691	0.1-	0.2+	2008 07 29	J75	0.5-	0.1-
2003 09 26	704	0.2-	1.2+	2003 10 24	691	0.1-	0.1+	2008 07 30	G96	0.0	0.3+
2003 09 26	704	1.4+	1.2+	2003 10 24	645	0.1-	0.1-	2008 07 30	G96	0.2-	0.5+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	645	0.1-	0.1-	2008 07 30	G96	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.3+	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.3-	0.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.1-				
2003 09 29	704	0.1-	0.3+	2005 01 16	691	0.1-	0.2+				

(189933)* 2003 SW₂₀₈ = 1995 BO₁₅ = 2001 FQ₁₄₆

Discovered 2003 Sept. 23 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69558)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	184.49293	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19007204	ω 181.24553	-0.69488398	-0.71229636
<i>a</i>	2.9958764	Ω 312.78402	+0.66094044	-0.57844068
<i>e</i>	0.0321323	<i>i</i> 7.74010	+0.28336193	-0.39754280
<i>P</i>	5.19	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	887	0.7-	0.5+	2003 09 23	644	0.3-	0.7+	2005 12 01	691	0.3+	0.0
1995 01 31	887	0.3-	0.3-	2003 09 23	644	0.3-	0.5+	2005 12 07	691	0.3+	0.4+
1995 01 31	887	0.5-	0.4-	2003 09 23	644	0.0	0.6+	2005 12 07	691	0.4+	0.4+
1995 02 06	887	0.3+	0.1-	2003 09 27	704	0.4+	0.6+	2005 12 07	691	0.0	0.4+
1995 02 06	887	0.4+	0.5-	2003 09 27	704	0.8+	0.9+	2006 02 22	699	0.3-	0.3-
1995 02 06	887	0.3-	0.6+	2003 09 27	704	0.5-	0.2+	2006 02 22	699	0.3-	0.2+
2001 03 24	699	0.2+	0.5+	2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2006 02 22	699	0.2+	0.2+
2001 03 24	699	0.5+	0.2+	2003 09 27	704	0.3-	0.5+	2006 02 22	699	0.0	0.9+
2001 03 24	699	0.6+	0.7+	2004 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	704	1.2-	0.2-
2001 03 24	699	0.8+	0.6+	2004 12 11	704	0.6-	0.5-	2006 03 03	704	0.3+	0.3+
2001 03 26	704	1.1+	1.1+	2004 12 11	704	0.1-	0.0	2006 03 03	704	0.7+	0.3+
2001 03 26	704	0.5-	1.2+	2004 12 15	704	(0.3-	2.0+)	2008 07 30	691	0.3-	0.7+
2001 03 26	704	1.2+	0.6+	2004 12 15	704	(2.7-	2.8+)	2008 07 30	691	0.5-	0.2+
2001 03 26	704	0.2-	0.3+	2004 12 15	704	0.7+	0.7+	2008 07 30	691	0.2-	0.7+
2001 03 26	704	(1.8+	0.1-)	2004 12 15	704	0.1-	1.1+	2008 08 04	704	0.7-	0.7-
2003 09 17	691	0.1-	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.3+	2008 08 04	704	0.1-	0.1-
2003 09 17	691	0.1-	0.2+	2005 12 01	691	0.3+	0.4+	2008 08 04	704	0.5-	0.3+
2003 09 17	691	0.1-	0.1+	2005 12 01	691	0.2+	0.2+				

(189934)* 2003 SW₂₁₃ = 2005 AZ₁₆

Discovered 2003 Sept. 26 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72893)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	291.24516	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17350633	ω 270.19208	+0.84211549	-0.33083036
<i>a</i>	3.1836538	Ω 109.14775	+0.45085780	+0.86521655
<i>e</i>	0.1049117	<i>i</i> 26.79791	-0.29592018	+0.37676464
<i>P</i>	5.68	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	644	0.4-	0.5+	2005 01 11	704	0.4+	0.1+	2005 12 01	291	(1.6-	1.4+)
2003 09 26	644	0.4-	0.0	2005 01 11	704	0.0	0.9-	2005 12 01	291	0.2-	0.9+
2003 09 26	644	0.5-	0.3+	2005 01 15	704	0.6+	0.8+	2005 12 01	291	0.7-	0.9+
2003 09 27	699	0.2+	1.2+	2005 01 15	704	0.1-	0.1-	2006 03 29	703	(1.7+	0.8+)
2003 09 27	699	0.1-	1.1+	2005 01 15	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	703	0.8-	0.5+
2003 09 27	699	0.3-	0.9+	2005 01 15	704	0.2-	0.0	2006 03 29	703	0.8+	0.8+
2003 09 27	699	0.3-	0.2+	2005 01 16	333	0.4+	0.2-	2006 03 29	703	1.1+	0.1+
2003 10 26	699	1.0-	0.4-	2005 01 16	333	0.1+	0.2+	2007 06 19	691	0.1+	0.2+
2003 10 26	699	0.7-	0.5+	2005 01 16	333	0.3-	0.1+	2007 06 19	691	0.3+	0.4+
2003 10 26	699	(1.6-	1.1-)	2005 01 17	691	0.1-	0.0	2007 06 19	691	0.2+	0.2+
2003 10 26	699	0.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2007 07 09	G96	0.0	0.5-
2004 12 13	691	0.2+	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2007 07 09	G96	0.0	0.0
2004 12 13	691	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.3-	0.0	2007 07 09	G96	0.7+	0.5-
2004 12 13	691	0.4+	0.1+	2005 01 17	704	0.6-	0.4-	2007 07 09	G96	0.2+	0.1-
2005 01 06	704	0.7-	0.6+	2005 01 17	704	0.1+	1.1+	2008 08 04	E12	0.5+	0.5+
2005 01 06	704	1.3-	0.6-	2005 01 17	704	0.2+	0.6+	2008 08 04	E12	0.4-	1.2+
2005 01 06	704	0.8-	0.1+	2005 01 17	704	0.5+	0.3+	2008 08 04	E12	0.3+	0.3+
2005 01 06	704	0.3+	0.5+	2005 02 03	704	0.1+	1.3-	2008 08 09	E12	0.5-	1.2+
2005 01 11	704	0.1-	0.3-	2005 02 03	704	(1.0+	1.6+)	2008 08 09	E12	0.5+	0.2+
2005 01 11	704	0.2-	0.1+	2005 02 03	704	(0.2+	1.8+)	2008 08 09	E12	0.3-	0.2+

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	299.52354	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18812981	ω 235.95712	+0.95340575	-0.28184662
<i>a</i>	3.0164604	Ω 140.10959	+0.30095486	+0.91342259
<i>e</i>	0.1361240	<i>i</i> 9.65961	-0.02106280	+0.29363524
<i>P</i>	5.24	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.3-	0.8-	2003 09 01	704	1.3+	0.5+	2007 05 18	621	0.8-	0.3+
1995 01 31	691	0.6+	0.9-	2003 09 01	704	0.1+	0.5-	2008 07 01	691	0.1+	0.5-
1995 01 31	691	0.3-	0.5-	2003 09 01	704	0.2-	0.1-	2008 07 01	691	0.1+	0.3-
1998 09 21	699	1.1-	1.6+	2003 09 24	644	0.4-	0.2-	2008 07 01	691	0.1+	0.5-
1998 09 21	699	0.7+	1.4+	2003 09 24	644	0.6-	0.1+	2008 07 30	G96	0.7+	0.1-
1998 09 21	699	0.9-	0.3+	2003 09 24	644	0.5-	0.0	2008 07 30	G96	0.2+	0.4-
1998 10 18	699	0.3-	0.2+	2003 09 28	704	0.2-	0.6+	2008 07 30	G96	0.6+	0.2-
1998 10 18	699	0.3+	1.9+	2003 09 28	704	0.4-	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.3-
1998 10 18	699	0.1+	0.9+	2003 09 28	704	0.3-	0.3+	2008 08 10	J75	0.7+	0.5-
2001 03 19	645	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.7-	1.2-	2008 08 10	J75	0.1+	0.8-
2001 03 19	645	0.0	0.2+	2007 05 10	691	0.1+	0.1+	2008 08 10	J75	0.2+	0.4-
2002 06 14	644	0.1-	0.2+	2007 05 10	691	0.2+	0.1+	2008 08 11	J75	0.2+	0.6-
2002 06 14	644	0.1-	0.2+	2007 05 10	691	0.1+	0.1+	2008 08 11	J75	0.9-	0.3+
2002 06 14	644	0.2-	0.3+	2007 05 18	621	0.9+	0.5-	2008 08 11	J75	0.1+	0.7-
2003 09 01	704	0.3-	0.3-	2007 05 18	621	0.6-	0.2-				

(189936)* 2003 SO₂₄₃ = 2000 AK₂₁₇

Discovered 2003 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 76006)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	154.18310	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18632717	ω 35.13517	-0.98055126	-0.19603136
<i>a</i>	3.0358846	Ω 133.55685	+0.17692144	-0.90390719
<i>e</i>	0.1095866	<i>i</i> 0.75398	+0.08495905	-0.38016247
<i>P</i>	5.29	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	691	0.1-	0.6-	2004 12 12	691	0.7-	0.4+	2006 02 24	691	0.8+	0.1+
2000 01 08	691	0.1-	0.1-	2004 12 12	691	0.6-	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2000 01 08	691	0.1-	0.2-	2005 12 01	691	0.2+	0.6+	2006 03 03	G96	0.1-	0.1+
2000 01 13	691	0.1+	0.1-	2005 12 01	691	0.1-	0.4+	2006 03 03	G96	0.1-	0.1-
2000 01 13	691	0.1+	0.1-	2005 12 01	691	0.3+	0.5+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2000 01 13	691	0.1-	0.4-	2005 12 03	568	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.4-	0.0
2002 07 05	291	0.6-	0.0	2005 12 03	568	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	1.4+
2002 07 05	291	0.5-	0.1+	2005 12 03	568	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1-	0.2+
2002 07 05	291	0.5-	0.1+	2006 01 05	G96	(2.0-	0.1-)	2006 03 24	699	0.9+	1.0+
2003 09 18	691	0.0	0.6+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1-	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+
2003 09 18	691	0.1-	0.2+	2006 01 05	G96	0.5+	0.4-	2006 03 24	G96	0.6+	0.4+
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2003 09 28	291	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.4+
2003 09 28	291	0.1-	0.4+	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	703	1.4+	0.1+
2003 09 28	291	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1-	0.3+	2006 04 07	703	0.7-	0.6+
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.1-	0.4-
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.1-	1.2-
2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.3+	0.2+	2008 07 30	691	0.2-	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 02 07	G96	0.3+	0.3+	2008 07 30	691	0.1-	0.0
2003 09 29	691	0.3+	0.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.5+	2008 07 30	691	0.2-	0.1+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.2+	0.1+	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.4-	0.1+	2008 08 07	691	0.5-	0.3+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.1+	0.0	2008 08 07	691	0.2-	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.1-	0.2+				
2004 12 12	691	0.5-	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+				

(189937)* 2003 SK₂₇₀

Discovered 2003 Sept. 24 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.41924	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18097067	ω 208.71438	+0.96524758	-0.25685249
<i>a</i>	3.0954984	Ω 165.91835	+0.26116535	+0.94137186
<i>e</i>	0.1893618	<i>i</i> 11.42789	+0.00947499	+0.21873687
<i>P</i>	5.45	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.2-	0.5+	2003 09 30	645	0.2+	0.1-	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
1996 06 23	691	0.3-	0.0	2003 09 30	645	0.1+	0.1-	2006 03 23	691	0.1-	0.2+
1996 06 23	691	0.1-	0.1+	2003 10 05	608	0.4-	0.2+	2006 03 23	691	0.2-	0.2+
1998 12 22	704	(0.1+	2.3-)	2003 10 05	608	0.1+	0.3-	2006 03 29	691	0.0	0.6+
1998 12 22	704	1.0+	0.3+	2003 10 05	608	0.7-	0.7-	2006 03 29	691	0.0	0.4+
1998 12 22	704	0.4-	0.8+	2003 10 15	699	0.3-	0.3-	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
1998 12 22	704	(3.9-	2.4+)	2003 10 15	699	0.7-	0.8+	2007 05 11	691	0.2+	0.0
2000 03 03	704	1.5+	0.1+	2003 10 15	699	0.1-	0.8+	2007 05 11	691	0.3-	0.1-
2000 03 03	704	0.9+	1.0-	2003 10 15	699	0.4+	1.0+	2007 05 11	691	0.4-	0.0
2000 03 03	704	1.1+	0.3+	2003 10 18	699	0.2+	0.0	2007 06 10	691	0.1-	0.1+
2000 03 03	704	1.4+	0.9-	2003 10 18	699	0.2-	0.5+	2007 06 10	691	0.1-	0.1+
2003 08 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	699	0.1+	0.4+	2007 06 10	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.6-	0.4-	2003 10 18	699	0.1-	0.4+	2007 06 14	691	0.2+	0.2+
2003 08 26	704	0.6-	0.6+	2003 10 19	704	(2.6-	1.5+)	2007 06 14	691	0.0	0.2-
2003 08 26	704	0.4-	0.2-	2003 10 19	704	(0.2+	2.2-)	2007 06 14	691	0.1+	0.7+
2003 08 26	704	0.3+	0.2+	2003 10 19	704	0.1-	1.0+	2007 06 18	691	0.3+	0.3-
2003 09 19	704	0.1+	0.3-	2003 10 19	704	0.3-	0.3+	2007 06 18	691	0.1-	1.2-
2003 09 19	704	0.2-	0.9+	2003 10 28	608	0.6-	0.4-	2007 06 18	691	0.2+	0.0
2003 09 19	704	0.5+	1.2+	2003 10 28	608	0.1-	1.0-	2008 07 25	E12	0.1-	1.1+
2003 09 19	704	0.2+	1.3-	2003 10 28	608	0.5-	0.6-	2008 07 25	E12	0.4-	1.2-
2003 09 19	704	0.3+	0.8+	2003 11 16	703	0.9-	0.2+	2008 07 25	E12	0.4+	0.1-
2003 09 22	683	(0.3+	1.8-)	2003 11 16	703	(2.0-	0.4-)	2008 07 25	E12	0.2+	0.3+
2003 09 22	683	0.1+	0.7-	2003 11 16	703	0.8-	0.9+	2008 07 26	E12	0.1+	0.2-
2003 09 22	683	0.2+	0.1+	2003 11 16	703	1.0-	0.6+	2008 07 26	E12	0.3+	0.2-
2003 09 24	608	0.1+	0.5+	2003 12 10	644	0.3-	0.3+	2008 07 26	E12	0.0	0.1-
2003 09 24	608	0.0	0.7+	2003 12 10	644	0.1-	0.3+	2008 07 26	E12	0.1+	0.2-
2003 09 24	608	0.4-	0.4+	2003 12 10	644	0.5+	0.6+	2008 07 31	704	0.1-	1.4+
2003 09 26	683	(1.4+	2.3+)	2003 12 13	644	0.6-	0.3+	2008 07 31	704	(1.0-	1.6+)
2003 09 26	683	(1.1+	3.3+)	2003 12 13	644	0.5-	0.2+	2008 07 31	704	0.1+	1.2+
2003 09 26	683	0.1+	1.0+	2003 12 13	644	0.1-	0.1+	2008 07 31	704	0.6+	1.3+
2003 09 28	699	0.5-	0.0	2005 02 02	703	0.4-	0.7-	2008 07 31	704	0.4+	1.3+
2003 09 28	699	0.1-	0.3+	2005 02 02	703	0.9-	0.0	2008 08 07	J75	0.8-	0.5-
2003 09 28	699	0.2-	0.1+	2005 02 02	703	0.6-	0.2+	2008 08 07	J75	0.7-	0.0
2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	1.3-	1.1+	2008 08 07	J75	0.4+	0.1-

(189938)* 2003 SS₂₇₅

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.19986	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17886258	ω 126.48458	+0.69922003	+0.71452590
<i>a</i>	3.1197734	Ω 188.00676	-0.69773336	+0.67495194
<i>e</i>	0.0954395	<i>i</i> 9.64014	-0.15575464	+0.18409946
<i>P</i>	5.51	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.1-	0.0	2003 10 14	699	1.4-	1.1+	2007 04 24	691	0.1+	0.2+
1996 05 20	691	0.6-	0.2+	2003 10 14	699	0.4-	0.3-	2007 04 24	691	0.0	0.3+
1996 05 20	691	0.1-	0.1+	2003 10 14	699	1.2-	0.8+	2007 04 28	691	0.2+	0.1+
1996 06 08	691	0.2+	0.4-	2003 10 14	699	0.0	0.2+	2007 04 28	691	0.1+	0.2+
1996 06 08	691	0.1+	0.2-	2003 10 20	704	0.4-	0.4+	2007 04 28	691	0.2+	0.1+
1996 06 08	691	0.4+	0.2-	2003 10 20	704	0.4+	1.1+	2007 05 16	G96	0.1+	0.0
2001 04 16	691	0.2+	1.3+	2003 10 20	704	0.3+	0.2+	2007 05 16	G96	0.4+	0.1+
2001 04 16	691	0.4+	1.0+	2003 10 20	704	(0.3+	1.6+)	2007 05 16	G96	0.5+	0.1+
2001 04 16	691	0.3-	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.8+	2007 05 16	G96	0.2+	0.1+
2003 09 16	691	0.2-	0.1-	2003 10 24	704	0.4+	0.3-	2007 05 24	703	0.4-	0.3-
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.4+	1.0+	2007 05 24	703	(2.9-	0.6+)
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.2-	0.8+	2007 05 24	703	0.9-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 140967

2003 09 29	704	0.7−	0.1+	2003 10 24	704	1.3+	0.3−	2007 05 24	703	0.7−	0.2−
2003 09 29	704	0.9−	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.6+	2008 07 26	E12	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	1.0+	0.4+	2008 07 26	E12	1.0−	0.1+
2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2003 10 24	704	1.2+	0.5+	2008 07 26	E12	0.7+	0.0
2003 09 29	704	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.4+	1.1+	2008 07 26	E12	0.4+	0.2−
2003 09 30	704	1.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.0	2008 08 01	704	(0.2−	3.2−)
2003 09 30	704	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	1.3+	2008 08 01	704	0.9−	0.5−
2003 09 30	704	0.8−	0.1−	2003 10 29	699	0.6−	0.4+	2008 08 01	704	0.1−	0.1−
2003 09 30	704	1.3−	0.7−	2003 10 29	699	1.3+	0.3+	2008 08 09	J75	0.1−	0.5−
2003 10 01	691	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.8−	0.1+	2008 08 09	J75	0.2+	0.1−
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 29	699	(1.1−	1.7+)	2008 08 09	J75	0.4−	0.0
2003 10 01	691	0.1−	0.1−	2007 04 24	691	0.1+	0.2+				

(189939)* 2003 SF₂₈₆ = 1999 AW₉

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53503)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	261.18222		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17376532	<i>ω</i>	149.67463	+0.43080993	−0.89467867
<i>a</i>	3.1804896	<i>Ω</i>	274.58104	+0.80235328	+0.43964698
<i>e</i>	0.1917444	<i>i</i>	6.80559	+0.41307628	+0.07912403
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 12	327	0.3−	0.7−	2003 10 22	704	0.6−	0.1+	2005 02 02	703	(1.7−	0.1+)
1999 01 12	327	0.3+	0.5−	2003 10 29	699	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.3−	0.3+
1999 01 12	327	0.5−	0.8−	2003 10 29	699	0.4+	0.5+	2005 02 02	704	0.3−	0.6+
1999 01 13	327	0.0	0.9−	2003 10 29	699	0.6−	0.3+	2005 02 09	699	0.6+	0.9+
1999 01 13	327	0.2−	0.6−	2003 10 29	699	0.2+	0.1−	2005 02 09	699	0.9+	0.3−
1999 01 13	327	0.3−	0.8−	2003 10 30	704	0.4+	0.2−	2005 02 09	699	0.3−	0.4+
2003 09 20	644	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2005 02 09	699	0.9+	0.8−
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 30	704	0.9+	0.3+	2005 03 03	703	(0.7−	1.6−)
2003 09 20	644	0.3−	0.0	2003 11 02	704	(0.4+	2.0+)	2005 03 03	703	0.3−	0.9−
2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 11 02	704	1.3−	0.6+	2005 03 03	703	0.4−	0.9−
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	0.0	0.2−
2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2003 11 02	704	0.1−	0.6−	2005 03 09	G92	0.1−	0.7+
2003 09 30	704	0.0	0.2−	2003 11 02	704	0.6−	0.2−	2005 03 09	G92	0.2+	0.2+
2003 09 30	704	0.0	0.6−	2003 11 19	704	0.5−	0.2+	2005 03 09	G92	0.0	0.4+
2003 09 30	704	0.1−	0.0	2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2005 03 11	699	0.3−	0.5+
2003 09 30	704	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.0	2005 03 11	699	0.5−	1.1+
2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2005 03 11	699	0.5+	0.1+
2003 10 03	691	0.4+	0.0	2003 11 19	704	0.9−	0.4+	2005 03 11	699	0.3+	0.1+
2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2005 01 13	704	1.4+	0.9+	2008 07 11	A50	0.6−	0.8−
2003 10 03	691	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	1.2+	0.7+	2008 07 11	A50	0.1−	0.3+
2003 10 15	699	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	(0.3+	1.9+)	2008 07 11	A50	0.2+	0.2+
2003 10 15	699	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	(1.5+	0.8+)	2008 07 12	A50	0.3+	0.2−
2003 10 15	699	0.1+	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.4−	2008 07 12	A50	0.2+	0.6+
2003 10 15	699	0.8+	1.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+	2008 07 12	A50	0.1−	0.3−
2003 10 22	704	0.2−	0.9−	2005 02 02	703	1.3−	0.3+	2008 07 27	A50	0.2+	0.7+
2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.0	2008 07 27	A50	0.3−	1.2−
2003 10 22	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	703	1.3−	0.0	2008 07 27	A50	0.6+	0.2−

(189940)* 2003 SV₂₉₁ = 2002 LX₅₈

Discovered 2003 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53505)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.43051		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17553193	<i>ω</i>	41.59324	+0.89253267	+0.42841173
<i>a</i>	3.1591140	<i>Ω</i>	292.52635	−0.44348083	+0.77701568
<i>e</i>	0.0726487	<i>i</i>	8.77315	−0.08191565	+0.46120496
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.0	0.0	2003 10 02	691	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.4−	0.7−
1994 01 18	691	0.0	0.0	2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.5+	0.1−
1994 01 18	691	0.4−	0.3−	2003 10 17	699	0.6+	0.5−	2004 12 15	704	0.8−	0.1−
2001 04 26	699	1.4+	0.7−	2003 10 17	699	0.6−	0.7+	2004 12 15	704	0.9+	0.9+
2001 04 26	699	0.0	0.4−	2003 10 17	699	0.4+	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.2+
2001 04 26	699	0.6−	0.3−	2003 10 17	699	0.4+	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.1+
2001 04 26	699	1.0+	0.2−	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.2+	0.1+
2002 06 08	704	0.6+	0.5−	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.6−
2002 06 08	704	0.5+	0.9−	2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 02 24	703	0.4−	0.8−
2002 06 08	704	0.3−	0.3−	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	703	(2.1−	0.1−)
2002 06 08	704	0.2−	0.7−	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	703	0.7−	0.7−
2002 06 12	644	0.6−	0.6−	2003 10 22	704	0.8+	0.5−	2007 05 12	F85	0.5+	0.3+
2002 06 12	644	0.2−	0.2+	2003 10 22	704	0.8−	0.7−	2007 05 12	F85	0.2−	0.1−
2002 06 12	644	0.6−	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.4+	2008 07 25	E12	0.2−	0.5−
2003 09 18	608	0.1−	0.9−	2003 11 02	704	0.4+	0.3+	2008 07 25	E12	0.3−	0.9+
2003 09 18	608	0.3+	0.3−	2003 11 02	704	1.4+	0.3−	2008 07 25	E12	0.7+	0.4−
2003 09 18	608	0.0	0.4−	2003 11 02	704	(2.1+	1.1−)	2008 07 25	E12	1.1−	0.8−
2003 09 21	699	0.7+	0.8+	2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2008 07 26	E12	1.0−	0.3−
2003 09 21	699	0.5+	0.9−	2003 11 19	704	0.0	0.1−	2008 07 26	E12	0.2+	0.6+
2003 09 21	699	0.2−	0.4−	2003 11 19	704	0.7−	0.0	2008 07 26	E12	0.2−	0.1+
2003 09 21	699	0.3−	0.1−	2003 11 19	704	0.2+	0.0	2008 07 26	E12	0.2−	0.5+
2003 09 21	608	0.5−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.6+	2008 07 31	704	0.0	0.2+
2003 09 21	608	0.6−	0.1+	2003 11 19	704	0.3−	0.8+	2008 07 31	704	1.2−	0.1−
2003 09 21	608	0.7−	0.4−	2004 12 03	691	0.2−	0.0	2008 07 31	704	0.8+	0.8+
2003 09 30	704	0.5+	0.2−	2004 12 03	691	0.0	0.2+	2008 07 31	704	0.5+	0.3+
2003 09 30	704	1.3+	0.1−	2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2008 08 07	J75	0.2+	0.2+
2003 09 30	704	0.7+	0.9−	2004 12 09	704	0.0	0.5−	2008 08 07	J75	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2004 12 09	704	0.2−	0.6+	2008 08 07	J75	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	0.1−	1.1−	2004 12 09	704	0.8+	0.5−				
2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	0.1+	0.3+				

(189941)* 2003 SJ₂₉₄

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	308.72668		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17618953	<i>ω</i>	190.65359	+0.94166473	−0.33523882
<i>a</i>	3.1512485	<i>Ω</i>	189.10177	+0.32094320	+0.92105494
<i>e</i>	0.2158213	<i>i</i>	10.82389	+0.10130646	+0.19817351
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.4+	2007 06 19	691	0.0	0.5+
2003 09 28	704	0.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.8+	0.8+	2007 06 19	691	0.4−	0.0
2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2003 11 01	704	0.4+	0.3−	2007 06 19	691	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 11 17	703	1.0−	0.7−	2007 06 23	691	0.1−	0.5+
2003 09 28	704	0.8−	0.6+	2003 11 17	703	(3.2−	1.3−)	2007 06 23	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	699	0.6+	0.6−	2003 11 17	703	(1.6−	1.0−)	2007 06 23	691	0.2+	0.7+
2003 09 29	699	0.0	0.5+	2003 11 17	703	(1.8−	0.9−)	2008 05 29	G96	0.7−	0.0
2003 09 29	699	0.7−	1.1+	2003 11 30	703	0.0	0.8+	2008 05 29	G96	0.5−	0.3+
2003 09 29	699	1.1+	0.2−	2003 11 30	703	0.6−	0.8−	2008 05 29	G96	0.5+	0.3+
2003 10 19	699	1.3+	0.2−	2003 11 30	703	1.0−	0.5+	2008 05 29	G96	0.3+	0.3+
2003 10 19	699	0.5+	0.1−	2003 11 30	703	1.2−	0.5−	2008 07 26	E12	0.3−	0.9−
2003 10 19	699	0.2+	0.6+	2003 12 12	644	0.3+	1.1+	2008 07 26	E12	0.8+	0.5−
2003 10 19	699	0.5−	1.4+	2003 12 12	644	0.0	1.0+	2008 07 26	E12	0.1−	0.6−
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2003 12 12	644	0.1−	0.4+	2008 07 26	E12	0.2+	0.3+
2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3+	0.6+	2008 08 01	704	0.6+	0.5+
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.9+	2008 08 01	704	0.9+	0.8+
2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.9+	2008 08 01	704	0.1−	0.4+
2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.6+	2008 08 03	300	0.4−	0.3−
2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+	2008 08 03	300	0.6−	0.5−
2003 11 01	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2008 08 03	300	0.5−	0.4−
2003 11 01	704	0.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.5+				

(189942)* 2003 SC₂₉₇ = 2001 FN₈₁

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56908)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	42.56035		(2000.0)		P		Q
n	0.18211197	ω	336.31828		−0.28241172		+0.94734600
a	3.0825519	Ω	277.00043		−0.85405397		−0.31994496
e	0.0262361	i	8.74640		−0.43684716		+0.01306786
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.1−	0.7−	2004 11 11	691	0.4−	0.2+	2006 01 23	704	0.5+	0.3+
2000 01 05	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	704	0.9+	1.1+	2006 01 23	704	(1.7+	1.1+)
2000 01 05	704	0.2−	0.8−	2004 11 19	704	0.5−	0.6+	2006 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 01 05	704	0.1+	0.8+	2004 11 19	704	0.8+	0.7+	2006 01 23	704	0.6+	0.2+
2001 03 23	704	0.6+	1.1+	2004 11 19	704	0.5−	0.7+	2006 01 23	704	(0.1−	1.8+)
2001 03 23	704	0.1+	1.2+	2004 11 19	704	0.9−	0.2+	2006 01 30	703	0.6−	0.1+
2001 03 23	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	703	0.2−	0.9+	2006 01 30	703	0.2+	0.6+
2001 03 26	704	0.3+	0.0	2004 12 02	703	1.1−	0.4−	2006 01 30	703	(1.8−	0.6−)
2001 03 26	704	(2.3+	0.4+)	2004 12 02	703	0.4−	0.6−	2006 01 30	703	1.5−	0.9+
2001 03 26	704	0.9+	0.2+	2004 12 02	703	0.4−	0.4−	2006 02 07	703	0.2−	0.3+
2001 03 26	704	1.3+	0.2+	2004 12 07	704	0.6+	1.3+	2006 02 07	703	0.7−	0.4+
2001 03 26	608	0.1+	1.3+	2004 12 07	704	0.7+	0.7+	2006 02 07	703	(1.6−	0.7+)
2001 03 26	608	0.7+	0.5+	2004 12 07	704	1.1+	1.0+	2006 02 07	703	0.6+	0.5−
2001 03 26	608	0.2−	0.7+	2004 12 07	704	0.8+	0.2+	2006 03 05	703	1.0+	1.1−
2003 09 03	704	0.3−	0.6−	2004 12 07	704	1.3+	0.9+	2006 03 05	703	0.1−	0.1−
2003 09 03	704	0.9+	0.8+	2004 12 14	703	0.4−	0.2+	2006 03 05	703	0.4+	0.6−
2003 09 03	704	0.5−	0.7−	2004 12 14	703	0.6−	0.1+	2006 03 05	703	0.5+	0.2+
2003 09 03	704	0.0	1.0+	2004 12 14	703	0.7−	0.4+	2008 07 31	704	(1.6−	0.3+)
2003 09 18	699	0.7+	1.1+	2004 12 14	703	0.7−	0.0	2008 07 31	704	(1.5+	0.3+)
2003 09 18	699	1.0+	0.0	2004 12 15	704	1.3+	0.0	2008 07 31	704	0.7−	0.4+
2003 09 18	699	0.2−	0.6−	2004 12 15	704	1.1+	0.3−	2008 07 31	704	0.1−	0.3−
2003 09 18	699	0.7−	0.8+	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2008 07 31	704	0.4−	0.3+
2003 09 18	608	0.4−	0.6+	2004 12 15	704	0.4+	1.3−	2008 07 31	J75	0.3−	0.0
2003 09 18	608	0.8−	0.5+	2004 12 15	704	(1.7+	0.3−)	2008 07 31	J75	0.1−	0.2−
2003 09 18	608	0.6−	0.5+	2004 12 17	704	0.4−	1.1−	2008 07 31	J75	0.1−	0.2−
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.4−	2008 08 05	J75	0.2−	0.2−
2003 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 12 17	704	(0.6−	1.7−)	2008 08 05	J75	0.9+	0.8+
2003 09 22	704	0.5+	1.1−	2006 01 08	118	0.5+	0.9−	2008 08 05	J75	0.7+	0.2−
2003 09 22	691	0.1−	0.0	2006 01 08	118	0.1−	1.0−	2008 08 06	A77	0.1+	0.0
2003 09 22	704	0.3−	0.1−	2006 01 23	703	1.2−	0.3+	2008 08 06	A77	0.4+	0.1−
2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	703	1.4−	0.4−	2008 08 06	A77	0.4+	0.5+
2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 01 23	703	0.4−	0.1+				
2004 11 11	691	0.2+	0.4−	2006 01 23	703	0.6−	0.3+				

(189943)* 2003 SD₂₉₇

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	335.67637		(2000.0)		P		Q
n	0.18266457	ω	18.12011		+0.78820519		+0.59646655
a	3.0763317	Ω	304.30571		−0.58489198		+0.64947627
e	0.0446105	i	10.57000		−0.19139998		+0.47160176
P	5.40	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.9+	0.2−	2004 12 20	703	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	1.2−	0.3+
2000 01 04	704	0.2+	0.7−	2004 12 20	703	1.0+	0.3−	2006 03 23	703	0.5+	0.9+
2000 01 04	704	0.3−	1.4−	2004 12 20	703	0.7+	0.4+	2006 03 23	703	0.5−	0.0
2000 01 04	704	1.2−	0.2−	2004 12 20	703	0.3+	0.8+	2008 07 02	691	0.2−	0.0
2000 01 04	704	1.8−	1.3−	2005 11 07	568	0.0	0.0	2008 07 02	691	0.4−	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.0	2005 11 07	568	0.1−	0.0	2008 07 02	691	0.3−	0.3+
2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2005 11 07	568	0.1−	0.0	2008 07 26	J75	0.0	0.4−
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2006 01 31	703	0.2−	0.1−	2008 07 26	J75	0.5−	0.6−
2003 08 28	644	0.0	0.4+	2006 01 31	703	0.8+	0.3−	2008 07 26	J75	0.0	0.4−
2003 08 28	644	0.0	0.4+	2006 01 31	703	0.5−	0.5−	2008 07 28	J75	0.0	0.0

2003 08 28	644	0.2+	0.5+	2006 01 31	703	0.3−	0.7−	2008 07 28	J75	0.1+	0.2−
2003 09 18	608	0.1−	0.6−	2006 02 02	691	0.2+	0.9+	2008 07 28	J75	0.5−	0.0
2003 09 18	608	0.1−	1.2−	2006 02 02	691	0.5+	0.5+	2008 07 30	J75	0.0	0.1+
2003 09 18	608	0.3+	0.9−	2006 02 02	691	0.5+	0.4+	2008 07 30	J75	0.1+	0.0
2003 09 19	704	(0.2+	2.1+)	2006 02 06	691	0.5+	0.3+	2008 07 30	J75	0.4+	0.0
2003 09 19	704	0.9−	0.7+	2006 02 06	691	0.5+	0.2+	2008 07 30	703	0.5−	0.9+
2003 09 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 06	691	0.4+	0.4+	2008 07 30	703	(0.4−	2.0+)
2003 09 19	704	1.0+	1.2+	2006 02 07	703	0.4−	0.1−	2008 07 30	703	0.2−	0.4+
2003 09 19	704	1.4+	0.5+	2006 02 07	703	0.4−	0.5−	2008 07 30	703	0.8+	1.4+
2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 02 07	703	0.8+	0.6+	2008 08 01	300	0.2+	0.3−
2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 02 07	703	(1.4−	2.8−)	2008 08 01	300	0.2−	0.0
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 23	699	0.9−	0.1+	2008 08 01	300	0.2−	0.5+
2003 09 30	704	1.1−	0.5+	2006 02 23	699	1.1−	0.3+	2008 08 01	300	0.1+	0.3−
2003 09 30	704	0.1−	0.0	2006 02 23	699	(1.9+	0.1−)	2008 08 01	300	0.6−	0.4+
2003 09 30	704	0.4−	0.6+	2006 02 23	699	0.3+	1.0−	2008 08 03	J75	0.1+	0.1+
2003 09 30	704	0.1+	0.0	2006 02 26	704	0.6+	0.2+	2008 08 03	J75	0.2+	0.1−
2003 10 21	699	0.4+	0.6+	2006 02 26	704	0.7+	0.3+	2008 08 03	J75	0.2+	0.0
2003 10 21	699	1.0−	0.2+	2006 02 26	704	0.4+	0.6+	2008 08 04	704	0.4+	0.2−
2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2006 02 26	704	1.1+	0.2+	2008 08 04	704	0.2−	0.0
2003 10 21	699	1.3−	0.6−	2006 03 05	703	0.4+	0.0	2008 08 04	704	0.1+	0.2+
2004 12 15	703	(2.9+	0.8−)	2006 03 05	703	0.3−	0.3+	2008 08 04	704	0.4+	1.2+
2004 12 15	703	1.2−	0.6−	2006 03 05	703	1.3−	0.3+	2008 08 04	704	0.3−	0.1+
2004 12 15	703	1.1−	0.0	2006 03 05	703	0.3−	0.3+				
2004 12 15	703	0.4−	1.0+	2006 03 23	703	0.3+	0.1+				

(189944)* 2003 TX

Discovered 2003 Oct. 3 by J. W. Young at Table Mountain Observatory,

Wrightwood.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	284.28973		(2000.0)		P		Q
n	0.17317362	ω	98.19455		+0.95235722		−0.23936764
a	3.1877302	Ω	275.80711		+0.14551760		+0.90123417
e	0.0505541	i	10.95099		+0.26803053		+0.36122031
P	5.69	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.2−	0.5+	2003 10 21	691	0.3−	0.3+	2006 01 28	703	(0.1−	1.6−)
2000 02 06	704	1.0+	1.1+	2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2006 01 28	703	0.3+	0.4−
2000 02 06	704	0.6+	0.9+	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.3+
2003 08 27	608	0.1+	0.4−	2004 12 03	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	644	0.4+	0.2−
2003 08 27	608	0.2+	0.9−	2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.1−	0.5+
2003 08 27	608	0.1−	1.2−	2004 12 03	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	644	0.1−	0.0
2003 09 15	644	0.1+	0.6+	2004 12 14	704	0.6−	0.5−	2006 02 24	644	0.2+	0.3+
2003 09 15	644	0.1+	0.5+	2004 12 14	704	0.5−	0.9−	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2003 09 15	644	0.1+	0.5+	2004 12 14	704	(1.5+	1.9−)	2006 02 24	644	0.1+	0.1−
2003 10 03	673	0.0	0.2+	2004 12 14	704	(0.8+	2.5−)	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2003 10 03	673	0.1−	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.8+	2006 02 24	644	0.1−	0.5+
2003 10 03	673	0.4−	0.2−	2004 12 20	691	0.1−	0.3−	2008 06 15	673	0.6+	0.8+
2003 10 05	673	0.0	0.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.2−	2008 06 15	673	0.1−	0.6+
2003 10 05	673	0.1+	0.1+	2005 01 28	673	0.0	0.1−	2008 06 15	673	0.0	0.8+
2003 10 05	673	0.0	0.2+	2005 01 28	673	0.0	0.3−	2008 07 30	703	1.2−	0.7−
2003 10 13	673	0.1+	0.3+	2005 01 28	673	0.3−	0.8−	2008 07 30	703	0.7+	0.1+
2003 10 13	673	0.1+	0.4+	2006 01 28	703	0.4−	0.2+	2008 07 30	703	0.5+	0.2−
2003 10 13	673	0.2+	0.3+	2006 01 28	703	0.6−	0.6−	2008 07 30	703	0.2−	1.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 140969

Residuals in seconds of arc

2001 05 16 691 0.2+ 0.5+	2003 10 20 704 (1.5+ 1.9-)	2003 12 22 704 0.0 0.7+
2001 05 16 691 0.6+ 0.5+	2003 10 20 704 (0.8+ 2.1-)	2003 12 22 704 0.3- 0.5+
2001 05 16 691 0.2+ 0.0	2003 10 20 704 0.7+ 0.5-	2005 01 15 704 0.0 0.1+
2003 09 26 683 0.4- 0.4+	2003 10 20 704 0.3+ 0.8-	2005 01 15 704 0.2- 0.6-
2003 09 26 683 0.8- 0.7-	2003 10 21 644 0.0 0.6+	2005 01 15 704 0.6+ 0.2-
2003 10 04 683 1.0+ 0.6-	2003 10 21 683 (0.6+ 1.6+)	2005 01 15 704 0.0 0.0
2003 10 04 683 (2.0+ 2.0-)	2003 10 21 644 0.1- 0.5+	2005 02 14 704 0.6- 0.0
2003 10 04 683 (2.0+ 0.2+)	2003 10 21 683 0.4- 0.6-	2005 02 14 704 0.8+ 0.6+
2003 10 05 683 (1.8+ 1.0-)	2003 10 21 683 1.4- 0.4+	2005 02 14 704 0.6+ 0.6+
2003 10 05 683 (1.9+ 0.8-)	2003 10 21 644 0.0 0.6+	2005 02 14 704 0.5- 0.9+
2003 10 05 683 0.9+ 0.9+	2003 10 26 608 0.2- 0.7+	2007 05 10 D35 1.6- 0.7+
2003 10 15 699 (0.3- 1.9+)	2003 10 26 608 0.3- 0.1+	2007 05 10 D35 1.2- 0.0
2003 10 15 699 0.1- 0.0	2003 10 26 608 0.2- 0.3+	2007 05 10 D35 0.1+ 0.1-
2003 10 15 699 (1.6- 0.3+)	2003 11 19 644 0.4- 0.1-	2007 05 25 G96 0.4- 0.1-
2003 10 15 699 0.2+ 0.9+	2003 11 19 644 0.6- 0.0	2007 05 25 G96 0.1+ 0.1+
2003 10 17 683 0.8+ 0.0	2003 11 19 644 0.3- 0.1-	2007 05 25 G96 0.2- 0.3+
2003 10 17 683 0.1+ 0.1-	2003 11 23 699 0.0 1.2+	2007 05 25 G96 0.2+ 0.0
2003 10 17 683 0.5+ 0.0	2003 11 23 699 0.0 0.3+	2008 06 06 E12 0.5+ 0.1+
2003 10 18 683 0.6+ 0.4-	2003 11 23 699 0.2- 1.3+	2008 06 06 E12 0.2+ 0.9+
2003 10 18 683 0.7- 1.3-	2003 11 23 699 0.7+ 1.0+	2008 08 08 E12 0.4+ 0.2+
2003 10 18 683 (2.0- 0.3+)	2003 12 12 644 0.0 0.1+	2008 08 08 E12 0.2+ 0.4+
2003 10 19 683 0.5- 0.9-	2003 12 12 644 0.0 0.7+	2008 08 08 E12 0.0 0.5+
2003 10 19 683 0.4- 1.4-	2003 12 12 644 0.1- 0.6+	2008 08 08 E12 0.2- 0.4+
2003 10 19 683 0.9- 1.2-	2003 12 22 704 0.2- 0.6+	
2003 10 20 704 0.2- 0.8-	2003 12 22 704 0.1- 0.7+	

(189946)* 2003 TO₁₀ = 1992 OW₃

Discovered 2003 Oct. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (MPO 53515)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	5.65473	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18850040	ω	8.14439	+0.74954187
<i>a</i>	3.0125056	Ω	310.83055	-0.62290525
<i>e</i>	0.0458235	<i>i</i>	17.35629	+0.54766617
<i>P</i>	5.23	<i>H</i>	15.1	-0.22400009
				+0.55930588
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 26 809 0.0 0.1+	2003 10 05 704 1.1+ 0.8-	2006 03 04 703 0.4+ 0.2+
1992 07 26 809 0.8+ 0.2-	2003 10 05 704 0.1- 0.7+	2006 03 04 703 0.4- 0.1-
1992 07 26 809 1.4+ 0.5-	2003 10 14 644 0.2+ 0.5+	2006 03 04 703 0.5- 0.4+
1992 07 30 809 0.1+ 1.0-	2003 10 14 644 0.2+ 0.5+	2006 03 04 703 0.7+ 0.7+
1992 07 30 809 0.5- 1.1-	2003 10 14 644 0.2+ 0.4+	2008 07 01 703 (0.7+ 1.7+)
1992 07 30 809 0.8- 0.5+	2003 10 16 106 0.3- 0.1+	2008 07 01 703 0.3- 1.4+
2000 01 04 704 0.2+ 0.1-	2003 10 16 106 0.1- 0.1+	2008 07 01 703 (0.0 1.7+)
2000 01 04 704 0.8- 0.8-	2003 10 16 106 0.2+ 0.0	2008 07 01 703 (0.7- 3.0+)
2000 01 04 704 0.8- 0.3-	2003 10 22 699 0.4+ 0.9+	2008 07 30 703 1.1- 0.5-
2000 01 04 704 0.8+ 0.5+	2003 10 22 699 0.1+ 0.5-	2008 07 30 703 0.3+ 0.6+
2000 01 04 704 0.2+ 0.9-	2003 10 22 699 0.3- 0.2+	2008 07 30 703 0.0 0.2-
2003 08 25 644 0.1- 0.1+	2003 10 22 699 1.0+ 0.2+	2008 07 30 703 0.3+ 0.6-
2003 08 25 644 0.1+ 0.5+	2003 12 19 704 0.5- 0.3+	2008 08 01 704 1.1- 0.0
2003 08 25 644 0.2+ 0.3+	2003 12 19 704 1.1- 0.4+	2008 08 01 704 0.8- 0.1-
2003 09 27 645 0.0 0.2-	2003 12 19 704 (2.2- 1.5-)	2008 08 01 704 1.0- 0.1+
2003 09 27 645 0.1+ 0.2-	2004 12 15 704 1.0- 0.3+	2008 08 01 704 0.7- 0.7+
2003 09 29 699 0.1+ 1.1+	2004 12 15 704 0.2- 1.0+	2008 08 01 704 0.6- 0.7+
2003 09 29 699 0.4- 0.4-	2004 12 15 704 0.4+ 0.3+	2008 08 12 J75 0.4+ 0.4+
2003 09 29 699 0.9- 0.6+	2004 12 15 704 (0.6- 1.8+)	2008 08 12 J75 0.1- 0.4+
2003 09 29 699 0.2+ 0.2+	2006 02 24 644 0.3+ 0.1+	2008 08 12 J75 0.7+ 0.9+
2003 10 05 704 0.1+ 0.4-	2006 02 24 644 0.5+ 0.1-	
2003 10 05 704 0.1- 0.8+	2006 02 24 644 0.4+ 0.0	

(189947)* 2003 TF₁₇

Discovered 2003 Oct. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.46293	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17413086	ω	74.85476	+0.92363376
<i>a</i>	3.1760370	Ω	262.64482	-0.35973262
<i>e</i>	0.1215250	<i>i</i>	1.29088	+0.84530683
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	15.3	-0.13226158
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 09 691 0.4+ 0.3-	2003 10 21 704 0.2- 0.7+	2007 04 11 691 0.2+ 0.2+
1994 01 09 691 0.4- 0.1+	2003 10 21 704 (0.5- 1.7-)	2007 04 15 691 0.9- 1.4+
1994 01 09 691 0.0 0.2-	2003 10 21 704 0.3- 1.4+	2007 04 15 691 0.1+ 0.1+
2000 02 03 691 0.1- 0.4-	2003 10 21 704 0.3- 0.7+	2007 04 15 691 0.2- 0.1+
2000 02 03 691 0.0 0.3-	2003 10 24 704 0.1- 0.2+	2007 04 19 691 0.1+ 0.1-
2000 02 03 691 0.0 0.4-	2003 10 24 704 0.3- 0.3+	2007 04 19 691 0.0 0.2-
2003 09 19 699 0.2- 0.4+	2003 10 24 704 0.6- 0.3+	2007 04 19 691 0.1- 0.1-
2003 09 19 699 (1.8- 1.6+)	2003 10 24 704 0.5- 0.3+	2007 04 23 691 0.1+ 0.1+
2003 09 19 699 0.8- 0.3-	2003 10 24 704 0.5- 0.2-	2007 04 23 691 0.3+ 0.3-
2003 09 19 699 1.1- 1.2+	2003 12 25 291 0.3+ 0.2+	2007 04 23 691 0.3+ 0.1+
2003 09 29 704 0.2- 0.1-	2003 12 25 291 0.9+ 0.6+	2007 05 10 G96 0.2+ 0.1-
2003 09 29 704 0.6- 0.0	2003 12 25 291 1.2+ 0.0	2007 05 10 G96 0.0 0.2-
2003 09 29 704 0.0 0.5+	2006 01 26 691 0.1+ 0.0	2007 05 10 G96 0.3+ 0.3-
2003 09 29 704 0.1+ 0.3+	2006 01 26 691 0.0 0.6+	2007 05 10 G96 0.1+ 0.1-
2003 09 29 704 0.3- 0.3-	2006 01 26 691 0.3+ 0.3+	2008 06 30 691 0.0 0.2+
2003 10 15 699 0.4- 0.5-	2006 01 28 G96 1.0+ 0.3+	2008 06 30 691 0.2- 0.4+
2003 10 15 699 0.7- 1.4+	2006 01 28 G96 0.5+ 0.1+	2008 06 30 691 0.4+ 0.0
2003 10 15 699 0.5+ 1.0-	2006 01 28 G96 0.0 0.3-	2008 07 10 J75 0.1- 0.1+
2003 10 15 699 0.7+ 0.7+	2006 01 28 G96 0.6+ 0.2-	2008 07 10 J75 0.1+ 0.1-
2003 10 18 691 0.1- 0.1-	2006 02 07 691 0.3- 0.3+	2008 07 10 J75 0.4- 0.4-
2003 10 18 691 0.3- 0.2-	2006 02 07 691 0.4+ 0.9+	2008 07 28 J75 0.1- 1.0-
2003 10 18 691 0.4- 0.1-	2006 02 07 691 0.0 0.6+	2008 07 28 J75 0.8+ 0.5+
2003 10 20 704 0.4- 0.1+	2006 04 02 G96 0.4- 0.2+	2008 07 28 J75 0.2+ 0.3-
2003 10 20 704 (1.3- 2.5-)	2006 04 02 G96 0.1- 0.6+	2008 08 04 704 1.0+ 0.6+
2003 10 20 704 1.1- 0.3+	2006 04 02 G96 0.2+ 0.4+	2008 08 04 704 (1.2+ 1.7+)
2003 10 20 704 0.6- 0.1-	2006 04 02 G96 0.1- 0.1-	2008 08 04 704 (0.7+ 2.3+)
2003 10 20 704 (1.6- 0.3-)	2007 04 11 691 0.1- 0.3-	2008 08 04 704 0.8- 0.4+
2003 10 21 704 0.4- 0.0	2007 04 11 691 0.0 0.0	

(189948)* 2003 UM₄ = 2002 LX₁₅

Discovered 2003 Oct. 16 at Junk Bond Observatory, Sierra Vista.

Id. G. V. Williams (MPO 53521)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	355.78979	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17866880	ω	90.28954	+0.58531283
<i>a</i>	3.1220288	Ω	216.02732	-0.79142705
<i>e</i>	0.2397759	<i>i</i>	8.80885	+0.54364269
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.7	-0.17621611
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 06 06 704 0.4- 0.0	2003 10 18 947 0.8+ 1.3-	2007 03 18 691 0.1- 0.0
2002 06 06 704 0.2- 0.3+	2003 10 19 701 0.1- 0.0	2007 04 08 691 0.2+ 0.1+
2002 06 06 704 0.1- 0.3+	2003 10 19 701 0.1- 0.6-	2007 04 08 691 0.0 0.6+
2002 06 06 704 1.1- 0.3-	2003 10 19 701 0.3+ 0.3+	2007 04 08 691 0.0 0.0
2002 06 09 704 0.2+ 0.1+	2003 10 19 701 0.2+ 0.4+	2008 05 29 G96 0.5- 0.3+
2002 06 09 704 (1.6+ 0.3+)	2003 10 19 701 0.2+ 0.4-	2008 05 29 G96 0.4- 0.4+
2002 06 09 704 0.6+ 0.4+	2003 10 19 701 0.1- 0.0	2008 05 29 G96 0.2- 0.3+
2002 06 09 704 0.2+ 1.1+	2003 10 21 947 0.7- 0.8+	2008 05 29 G96 0.5- 0.6+
2002 06 09 704 0.4+ 1.4+	2003 10 21 947 0.4+ 0.9+	2008 07 01 703 (0.9- 2.9-)
2002 06 10 704 (2.0+ 1.4-)	2003 10 24 704 0.4+ 1.4+	2008 07 01 703 0.6- 0.3+
2002 06 10 704 (2.2+ 0.6-)	2003 10 24 704 0.0 0.1+	2008 07 01 703 0.4+ 0.2-
2002 06 10 704 (2.7+ 1.3-)	2003 10 24 704 (1.7+ 1.1-)	2008 07 01 703 0.1+ 0.2+
2002 07 03 644 0.3+ 1.0+	2003 10 24 704 0.2- 0.5+	2008 07 28 106 0.1- 0.3+
2002 07 03 644 0.2+ 1.2+	2003 10 25 691 0.1+ 0.0	2008 07 28 106 0.2+ 0.5-
2002 07 03 644 0.0 1.1+	2003 10 25 691 0.1+ 0.1+	2008 07 28 106 0.2- 0.7-
2002 08 05 644 0.1- 0.5+	2003 10 25 691 0.0 0.3+	2008 07 28 106 0.1- 0.5-
2002 08 05 644 0.0 0.7+	2003 10 26 291 0.2- 0.0	2008 07 29 106 0.3- 0.0
2002 08 05 644 0.1- 0.6+	2003 10 26 291 0.4- 0.3+	2008 07 29 106 0.1+ 0.2+

2003 09 22	691	0.0	0.4+	2003 10 26	291	0.1+	0.5+	2008 07 29	106	0.7+	0.7-
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 11 16	291	0.5-	0.0	2008 07 29	106	0.6+	1.1-
2003 09 22	691	0.3-	0.2+	2003 11 16	291	0.5-	0.1-	2008 07 30	703	0.1-	0.8-
2003 09 27	691	0.1-	0.1+	2003 11 16	291	0.5-	0.1-	2008 07 30	703	0.5+	0.3-
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 11 28	691	0.0	0.3+	2008 07 30	703	0.6-	0.5-
2003 09 27	691	0.3+	0.2+	2003 11 28	691	0.1-	0.1+	2008 07 30	703	0.6+	0.4-
2003 10 16	701	1.1+	0.4-	2003 11 28	691	0.4-	0.0	2008 07 31	106	0.1+	0.3-
2003 10 16	701	0.1-	0.6+	2007 03 14	G96	0.1+	0.2+	2008 07 31	106	0.2+	0.7-
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2007 03 14	G96	0.0	0.3+	2008 07 31	106	0.1-	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2007 03 14	G96	0.0	0.2+	2008 07 31	106	0.2+	0.5-
2003 10 16	691	0.3-	0.1-	2007 03 14	G96	0.2-	0.1+	2008 08 02	704	0.4-	0.5+
2003 10 18	701	1.0+	0.4-	2007 03 18	691	0.2-	0.3+	2008 08 02	704	0.6+	0.8+
2003 10 18	701	0.5+	0.5-	2007 03 18	691	0.2+	0.4+	2008 08 02	704	0.6+	0.1+
2003 10 18	701	1.0+	0.2-	2007 03 18	691	0.1-	0.1+	2008 08 02	704	0.4+	0.1+
2003 10 18	947	1.2+	0.8+	2007 03 18	691	0.8+	0.0	2008 08 02	704	0.3-	1.6-
2003 10 18	947	0.0	0.5+	2007 03 18	691	0.2-	0.7+				

(189949)* 2003 UY₄

Discovered 2003 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	292.10920		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17136364	ω	248.78217	+0.78985685	-0.54935756
<i>a</i>	3.2101372	Ω	142.93746	+0.57629680	+0.81690103
<i>e</i>	0.2461936	<i>i</i>	26.89611	-0.20978121	+0.17572413
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	704	0.6+	0.3+	2004 01 18	703	0.0	0.8+	2005 03 12	704	0.2+	0.5+
2003 10 17	704	(0.6+	1.5-)	2005 01 19	691	0.4-	0.2+	2005 03 12	704	0.2-	0.3+
2003 10 17	704	0.5+	0.7-	2005 01 19	691	0.3-	0.2+	2005 03 12	704	0.8+	0.4+
2003 10 17	704	0.2+	0.4+	2005 01 19	691	1.0-	1.0+	2005 03 16	703	0.2+	0.3+
2003 10 17	704	0.9+	0.4-	2005 02 02	703	0.2+	0.7+	2005 03 16	703	0.4-	0.4-
2003 10 18	704	0.7+	0.1-	2005 02 02	703	0.5+	0.4+	2005 03 16	703	(2.5-	0.6-)
2003 10 18	704	0.3-	0.6-	2005 02 02	704	0.2-	0.1+	2005 03 16	703	0.3-	0.4+
2003 10 18	704	0.2+	0.5+	2005 02 02	703	0.4-	0.1+	2006 01 05	691	0.5-	0.2-
2003 10 18	704	0.1-	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	1.1-	2006 01 05	691	0.0	0.4-
2003 10 18	704	0.2+	0.2-	2005 02 02	703	0.3-	0.2-	2006 01 05	691	0.3+	0.1+
2003 10 29	608	0.3-	1.5+	2005 02 02	704	1.1+	0.9+	2007 05 23	G96	1.2+	1.1+
2003 10 29	608	(0.6-	1.6+)	2005 02 02	704	0.7+	0.1+	2007 05 23	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	608	0.8-	1.3+	2005 02 09	691	0.4+	0.5+	2007 05 23	G96	0.1-	0.3+
2003 12 16	704	1.0-	0.3+	2005 02 09	691	0.3-	0.4+	2007 05 23	G96	0.1-	0.4+
2003 12 16	704	1.1+	0.1-	2005 02 09	691	0.5-	0.4+	2008 07 03	704	(0.7+	2.3+)
2003 12 16	704	0.7+	0.4+	2005 02 14	704	(0.8+	2.1+)	2008 07 03	704	0.6-	1.2+
2003 12 16	704	0.1-	0.4+	2005 02 14	704	(1.7-	1.2+)	2008 07 03	704	0.1+	0.7+
2003 12 17	704	0.8-	0.2-	2005 02 14	704	1.4+	0.2+	2008 07 30	691	0.1-	0.2+
2003 12 17	704	0.1-	0.4+	2005 02 14	704	0.9+	0.6+	2008 07 30	703	0.4-	0.7+
2003 12 17	704	0.6-	0.5-	2005 03 02	703	1.1+	0.1+	2008 07 30	691	0.1-	0.5+
2003 12 17	704	0.1-	0.2-	2005 03 02	703	0.2+	0.5-	2008 07 30	703	0.1+	0.1-
2003 12 17	704	0.6-	0.3-	2005 03 02	703	(2.5-	0.9-)	2008 07 30	703	0.4+	0.3+
2003 12 18	704	0.7-	1.1-	2005 03 02	703	1.2-	0.2-	2008 07 30	703	0.5+	0.4-
2003 12 18	704	0.6+	0.8-	2005 03 10	699	1.0+	1.2+	2008 07 30	691	0.2+	0.6+
2003 12 18	704	1.4-	0.1-	2005 03 10	699	1.1+	1.3-	2008 08 06	A77	0.7+	1.3+
2004 01 18	703	0.3+	0.6+	2005 03 10	699	0.7-	0.3-	2008 08 06	A77	0.4+	1.2+
2004 01 18	703	0.9-	1.5+	2005 03 10	699	0.1-	0.0	2008 08 06	A77	0.3+	0.9+
2004 01 18	703	0.0	1.4+	2005 03 12	704	0.4+	0.6-				

(189950)* 2003 UC₇

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	14.23522		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37084931	ω	225.92793	-0.21870590	+0.95578689
<i>a</i>	1.9186882	Ω	32.98390	-0.75986263	-0.04043572
<i>e</i>	0.0539061	<i>i</i>	21.16600	-0.61218993	-0.29126685
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	704	0.9-	0.7+	2003 11 19	683	(1.9-	0.2-)	2005 04 18	703	0.9-	0.4+
2001 12 23	704	0.7+	0.5+	2003 11 21	704	0.5-	0.1-	2005 04 18	704	0.2+	0.5+
2001 12 23	704	0.9+	0.9+	2003 11 21	704	0.4-	1.1+	2005 04 18	703	0.5-	0.0
2001 12 23	704	(1.3+	1.9+)	2003 11 21	704	1.1-	1.3+	2005 04 18	703	1.0-	0.0
2002 01 25	704	0.6+	0.6+	2003 11 21	704	0.1-	0.9+	2005 04 18	704	1.3+	0.6+
2002 01 25	704	1.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.7-	0.8+	2005 04 18	704	0.7-	0.3+
2002 01 25	704	1.4+	0.7+	2005 03 09	699	0.1+	0.2-	2005 04 18	704	0.4-	0.1-
2002 01 25	704	1.2+	0.1-	2005 03 09	699	0.5-	0.4-	2005 04 20	I10	0.2-	0.4+
2003 09 18	704	0.4-	0.0	2005 03 09	699	1.3+	0.2+	2005 04 20	I10	0.7+	0.1-
2003 09 18	704	0.8+	0.1+	2005 03 09	699	0.2+	0.5-	2005 04 20	I10	0.7+	0.1-
2003 09 18	704	0.7-	0.5+	2005 04 02	699	0.6+	0.7+	2005 05 01	644	0.1+	0.0
2003 09 18	704	0.2+	0.6+	2005 04 02	691	0.1+	0.2+	2005 05 01	644	0.1-	0.4+
2003 09 18	704	0.0	0.2+	2005 04 02	699	0.5+	0.5+	2005 05 01	644	0.1+	0.1-
2003 09 28	699	0.1-	0.6+	2005 04 02	691	0.2+	0.4+	2005 05 08	E12	0.6-	0.0
2003 09 28	699	0.1-	0.1-	2005 04 02	699	0.3-	0.0	2005 05 08	E12	0.1-	0.0
2003 09 28	699	0.3-	0.5+	2005 04 02	691	0.3+	0.3+	2005 05 08	E12	0.3-	0.3-
2003 09 28	699	0.9+	0.0	2005 04 02	699	0.0	0.1-	2005 05 08	E12	0.1-	0.3+
2003 10 16	699	0.6-	0.3-	2005 04 04	704	0.8+	0.5-	2005 05 10	699	0.1+	0.1-
2003 10 16	699	0.6-	0.4+	2005 04 04	704	0.3-	0.3+	2005 05 10	699	0.4-	0.4+
2003 10 16	699	0.9-	0.2+	2005 04 04	704	0.5+	0.3+	2005 05 10	699	0.1-	0.1+
2003 10 16	699	0.0	0.3-	2005 04 04	704	(1.6+	0.2-)	2005 05 10	699	0.5-	0.2-
2003 10 18	699	0.9-	0.6+	2005 04 04	704	1.3+	0.3+	2005 06 02	699	1.1+	0.4+
2003 10 18	699	0.9+	0.2-	2005 04 05	691	0.0	0.2+	2005 06 02	699	0.2-	0.5+
2003 10 18	699	0.4+	0.5+	2005 04 05	691	0.1+	0.0	2005 06 02	699	0.3-	0.3+
2003 10 18	699	0.3-	0.1-	2005 04 05	691	0.1+	0.1+	2005 06 02	699	0.9-	1.3+
2003 10 19	704	0.0	1.0+	2005 04 07	704	0.3+	0.6+	2006 12 10	704	0.3-	0.1-
2003 10 19	704	1.3-	0.5+	2005 04 07	704	1.0+	0.2+	2006 12 10	704	(0.8-	1.7+)
2003 10 19	704	0.9-	0.5+	2005 04 07	704	(0.0	2.7+)	2006 12 10	704	0.4+	1.5+
2003 10 19	704	0.9-	0.4+	2005 04 07	704	0.7+	0.4+	2006 12 11	704	0.5+	0.1+
2003 10 19	704	0.5-	0.6+	2005 04 07	704	1.0+	1.1+	2006 12 11	704	0.2-	0.5+
2003 10 27	704	0.9-	0.6+	2005 04 12	704	0.3+	0.3-	2006 12 11	704	0.8-	1.1-
2003 10 27	704	1.4-	0.2-	2005 04 12	704	0.3+	0.2-	2008 06 26	E12	0.5-	0.3+
2003 10 27	704	0.9-	1.4+	2005 04 12	704	0.9+	0.7-	2008 06 26	E12	0.6-	0.4+
2003 10 29	699	0.2+	0.2-	2005 04 12	704	0.4+	0.0	2008 06 26	E12	0.4-	0.8+
2003 10 29	699	0.0	0.3+	2005 04 12	704	0.3+	0.4-	2008 06 26	E12	0.3-	0.9+
2003 10 29	699	0.8-	0.3-	2005 04 17	691	0.1+	0.4+	2008 07 25	E12	0.0	0.4+
2003 10 29	699	0.0	0.3+	2005 04 17	691	0.0	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.7+
2003 11 19	683	1.0-	1.0+	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2008 07 25	E12	0.1+	0.2+
2003 11 19	683	1.4+	0.2-	2005 04 18	703	0.1-	0.0	2008 07 25	E12	0.1+	0.2+

(189951)* 2003 UX₂₃

Discovered 2003 Oct. 22 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	239.06624		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17200716	ω	62.82047	-0.16443773	-0.98626146
<i>a</i>	3.2021256	Ω	36.65486	+0.89539110	-0.15595433
<i>e</i>	0.1369445	<i>i</i>	1.51331	+0.41380553	-0.05446635
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.3+	0.0	2003 10 28	704	0.1-	0.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.2+
1999 01 10	691	0.1+	0.1-	2003 10 28	704	0.5+	0.8+	2005 02 09	704	(0.3+ 2.7+)	
1999 01 10	691	0.6-	0.0	2003 10 28	704	0.1-	0.1-	2005 03 01	691	0.0	0.1+
2000 04 03	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.9-	0.5+	2005 03 01	691	0.1-	0.1+
2000 04 03	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.3-	0.7+	2005 03 01	691	0.2+	0.1+
2000 04 03	691	0.2-	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2005 03 02	703	0.7-	0.2+
2003 10 19	291	0.3-	0.1-	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2005 03 02	703	0.8-	0.5-
2003 10 19	291	0.2-	0.1-	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2005 03 02	703	0.1+	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 140971

2003 10 19	291	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.3+	1.0+	2005 03 02	703	0.0	0.7−
2003 10 22	695	0.1−	0.1+	2003 11 22	460	0.2+	0.3+	2005 03 14	G96	0.1−	0.1+
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2003 11 22	460	1.1+	0.5−	2005 03 14	G96	0.3−	0.0
2003 10 22	695	0.2−	0.0	2003 11 24	460	0.1−	0.4+	2005 03 14	G96	0.2−	0.1+
2003 10 22	691	0.3+	0.0	2003 11 24	460	0.4+	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.6+
2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	460	0.1+	0.5+	2006 03 25	G96	1.1+	0.5+
2003 10 22	049	0.7−	0.2−	2003 11 24	460	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.6+	0.9+
2003 10 22	049	0.1+	0.7−	2004 12 20	G96	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+
2003 10 22	049	0.7+	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
2003 10 23	699	0.0	0.8−	2004 12 20	G96	0.6+	0.1+	2006 05 04	691	0.4+	0.9+
2003 10 23	699	1.0−	0.7+	2004 12 20	G96	1.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2003 10 23	699	0.3−	0.6+	2005 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.6+	0.5+
2003 10 23	699	0.3+	0.6+	2005 02 01	691	0.0	0.3+	2008 07 30	691	0.3−	0.1+
2003 10 23	049	1.0−	0.3+	2005 02 01	691	0.1−	0.4+	2008 07 30	691	0.4−	0.4+
2003 10 23	049	0.5−	0.8+	2005 02 09	699	1.0+	0.4+	2008 07 30	691	0.7−	0.5+
2003 10 23	049	0.3−	0.2−	2005 02 09	699	0.1+	0.4−	2008 08 07	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	(1.3−	1.8−)	2005 02 09	699	(2.3+	0.5−)	2008 08 07	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.2−	0.6+	2008 08 07	691	0.1−	0.5+
2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2005 02 09	704	0.7+	0.4+				
2003 10 24	704	1.0+	1.3+	2005 02 09	699	0.0	1.4+				

(189952)* 2003 UM₃₅

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	261.75156		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17463718	ω	256.21022	+0.51720703	−0.85087734
<i>a</i>	3.1698952	Ω	161.73807	+0.85384700	+0.50559966
<i>e</i>	0.1108805	<i>i</i>	17.11524	+0.05867014	+0.14274710
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.5+	0.5+	2003 10 18	704	0.5−	0.6−	2006 04 23	699	0.1−	0.7−
2000 03 11	699	0.7+	0.3−	2003 10 18	699	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	(2.5+	0.8+)
2000 03 11	699	0.7+	0.4+	2003 10 18	704	0.4−	1.0+	2006 04 23	699	0.2−	1.0+
2000 03 11	699	0.6+	0.3+	2003 10 18	699	0.2−	0.3−	2006 04 23	699	(2.3+	0.1+)
2001 05 25	644	0.5+	0.6+	2003 10 18	704	0.5+	0.2+	2007 07 14	G96	0.0	0.4+
2001 05 25	644	0.5+	0.6+	2003 10 18	704	0.0	0.0	2007 07 14	G96	0.2+	0.3−
2001 05 25	644	0.4+	0.6+	2003 10 29	699	0.3+	0.1−	2007 07 14	G96	0.2−	0.0
2001 06 16	645	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.5−	0.0	2007 07 14	G96	0.1+	0.1+
2001 06 16	645	0.2−	0.0	2003 10 29	699	1.0−	0.2+	2008 05 29	G96	0.2+	0.3+
2003 09 28	699	0.1−	1.0+	2003 10 29	699	0.7−	0.8+	2008 05 29	G96	0.7−	0.4+
2003 09 28	699	0.6+	0.1−	2003 11 16	703	0.5−	0.9−	2008 05 29	G96	0.4−	0.2−
2003 09 28	699	1.0+	0.6−	2003 11 16	703	0.4−	0.0	2008 05 29	G96	0.2−	0.1−
2003 09 28	699	0.6+	0.3−	2003 11 16	703	(3.2−	0.5+)	2008 07 25	E12	0.0	0.4+
2003 10 04	608	0.1−	0.4−	2003 11 16	703	0.0	0.4−	2008 07 25	E12	0.6+	0.2−
2003 10 04	608	0.9−	0.8−	2005 02 01	644	0.5+	0.1+	2008 07 25	E12	0.7+	0.0
2003 10 04	608	0.0	0.0	2005 02 01	644	0.0	0.4+	2008 07 25	E12	0.3+	0.4−
2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2005 02 01	644	0.3+	0.7+	2008 07 26	E12	0.2+	1.0+
2003 10 16	644	0.0	0.3+	2006 03 23	703	1.3−	0.6−	2008 07 26	E12	0.2+	0.0
2003 10 16	644	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	1.0−	0.2+	2008 07 26	E12	0.0	0.4+
2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−	2008 07 26	E12	0.1−	0.2+
2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.3−	2008 08 06	J75	0.5+	0.3−
2003 10 16	644	0.0	0.1+	2006 04 04	599	0.1+	0.2+	2008 08 06	J75	0.6+	0.2−
2003 10 18	699	0.4+	0.3+	2006 04 04	599	0.1+	0.7+	2008 08 06	J75	0.1−	0.4+
2003 10 18	704	0.5−	0.2+	2006 04 04	599	0.7+	0.0				
2003 10 18	699	0.1+	0.6+	2006 04 04	599	0.2−	1.1+				

(189953)* 2003 UA₅₆

Discovered 2003 Oct. 19 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	292.10415		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17734211	ω	206.51997	+0.89036660	−0.45524013
<i>a</i>	3.1375800	Ω	180.57132	+0.44449715	+0.87025710
<i>e</i>	0.0915237	<i>i</i>	11.18214	+0.09833414	+0.18817282
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	1.2+	2006 03 02	695	0.1+	0.4+
2001 03 24	691	0.1+	0.8+	2003 10 20	704	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.7−	0.7+
2001 03 24	691	0.7−	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
2001 06 15	645	0.1+	0.0	2003 10 22	683	0.2+	1.4+	2006 03 23	G96	0.8+	0.2+
2001 06 15	645	0.1+	0.1−	2003 10 22	683	0.7−	0.9+	2006 03 23	G96	0.3+	0.5+
2003 09 16	691	0.2−	0.2−	2003 10 22	683	(2.4−	0.6−)	2007 06 15	691	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 10 23	735	0.0	0.6+	2007 06 15	691	0.1+	0.4+
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 10 23	735	0.3−	0.5+	2007 06 15	691	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.4−	2003 10 23	735	0.2−	0.3−	2007 06 19	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.8+	0.9+	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2007 06 19	691	0.1−	0.4+
2003 09 28	704	0.1+	0.9+	2003 10 23	691	0.1+	0.4+	2007 06 19	691	0.5−	0.0
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2007 06 23	691	0.3−	0.2−
2003 09 28	704	0.8−	0.5−	2003 10 27	704	1.2+	0.6+	2007 06 23	691	0.3−	0.4+
2003 10 15	699	0.7+	0.2−	2003 10 27	704	0.9+	1.4+	2007 06 23	691	0.5+	0.1+
2003 10 15	699	0.3+	0.1−	2003 10 27	704	0.9+	0.4+	2008 05 29	G96	0.9+	0.8−
2003 10 15	699	1.0−	0.1+	2003 10 27	704	1.3+	0.0	2008 05 29	G96	0.1+	0.6−
2003 10 15	699	0.5+	1.0+	2003 10 29	699	1.0−	0.6+	2008 05 29	G96	0.3+	0.3−
2003 10 18	683	1.4−	0.1+	2003 10 29	699	0.2+	1.3−	2008 05 29	G96	0.1+	0.5−
2003 10 18	683	1.0+	0.7−	2003 10 29	699	0.0	0.5+	2008 07 28	G96	0.2−	0.4−
2003 10 18	683	(2.7−	0.1+)	2003 10 29	699	(1.7+	0.3+)	2008 07 28	G96	0.5+	0.4−
2003 10 19	683	0.1+	0.9−	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2008 07 28	G96	0.0	0.3−
2003 10 19	683	0.8−	0.5−	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2008 07 28	G96	0.3+	0.2−
2003 10 19	683	0.6+	0.1−	2006 03 02	695	0.1+	0.4+				
2003 10 20	704	0.5−	1.0+	2006 03 02	695	0.1+	0.5+				

(189954)* 2003 UA₅₉

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	359.05508		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17729467	ω	40.06132	+0.60130856	+0.75644896
<i>a</i>	3.1381396	Ω	268.47342	−0.78305259	+0.49384535
<i>e</i>	0.1811285	<i>i</i>	14.91645	−0.15892343	+0.42883767
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	644	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2007 04 17	E12	0.1+	0.2+
2003 10 16	644	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2007 05 13	E12	0.2−	0.7+
2003 10 16	644	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2007 05 13	E12	0.6+	0.6+
2003 10 17	699	0.3+	0.9+	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2008 07 01	703	0.4−	0.2+
2003 10 17	699	0.7−	0.5−	2003 12 19	704	0.1+	0.8−	2008 07 01	703	0.4−	0.1−
2003 10 17	699	0.5+	0.1+	2003 12 19	704	0.3−	0.3+	2008 07 01	703	0.2+	0.3−
2003 10 17	699	0.1−	0.5−	2003 12 19	704	0.5−	0.7−	2008 07 01	703	0.2+	0.1+
2003 11 03	704	0.2−	0.2+	2003 12 28	704	1.0+	0.6+	2008 07 30	703	1.4−	0.4−
2003 11 03	704	0.2+	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.5+	2008 07 30	703	0.9−	0.2+
2003 11 03	704	0.5+	0.8+	2003 12 28	704	0.9−	0.1−	2008 07 30	703	0.5−	0.1−
2003 11 03	704	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+	2008 07 30	703	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+	2008 08 12	704	0.5+	0.0
2003 11 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+	2008 08 12	704	1.1+	0.2−
2003 11 20	704	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.6+	0.3+	2008 08 12	704	0.5+	0.3+
2003 11 20	704	0.2−	0.6−	2007 04 17	E12	0.5+	0.0	2008 08 12	704	0.5+	0.9+
2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2007 04 17	E12	0.2−	0.5−				
2003 11 21	704	0.2−	0.7−	2007 04 17	E12	0.3−	0.2+				

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	270.88211	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.16987128	ω 338.68668	+0.88840672	-0.44689557
<i>a</i>	3.2289110	Ω 48.30129	+0.43888473	+0.75982766
<i>e</i>	0.1373740	<i>i</i> 8.08153	+0.13458715	+0.47217188
<i>P</i>	5.80	<i>H</i> 14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	(3.1+ 0.3+)	2003 10 16	699	0.7- 0.0	2004 12 17	704	1.3- 0.5+
1998 12 17	704	0.4- 1.4+	2003 10 16	699	0.0 0.9-	2004 12 17	704	(0.0 1.6+)
1998 12 17	704	0.3- 0.2+	2003 10 19	704	0.0 1.3+	2005 01 06	703	0.1- 0.5+
1998 12 17	704	0.3- 0.3+	2003 10 19	704	0.3- 0.6+	2005 01 06	703	0.3- 0.1-
2001 04 30	691	0.4+ 0.7+	2003 10 19	704	0.2- 0.7+	2005 01 06	703	0.2+ 0.1-
2001 04 30	691	0.3+ 1.3+	2003 10 19	704	0.1- 1.2+	2005 01 06	703	0.1- 1.1+
2001 04 30	691	0.9+ 0.8+	2003 10 19	704	0.4- 0.1+	2005 01 07	704	0.6+ 0.3+
2003 09 18	704	0.6- 1.0+	2003 10 27	704	1.0+ 0.5+	2005 01 07	704	0.3+ 0.1+
2003 09 18	704	0.5- 0.4+	2003 10 27	704	(1.3+ 1.6+)	2005 01 07	704	0.7+ 0.1+
2003 09 18	644	0.3- 0.3+	2003 10 27	704	0.4+ 0.6-	2005 02 04	G96	0.1+ 0.0
2003 09 18	704	0.6- 0.4+	2003 10 27	704	0.1+ 0.3+	2005 02 04	G96	0.1+ 0.1-
2003 09 18	704	0.0 0.1-	2003 10 27	704	0.5+ 0.2+	2005 02 04	G96	0.0 0.4+
2003 09 18	704	0.3- 0.3+	2003 11 21	699	0.3+ 0.1-	2005 02 04	G96	0.1+ 0.0
2003 09 18	644	0.2- 0.2+	2003 11 21	699	0.4+ 0.6+	2007 04 11	G96	0.4- 0.1+
2003 09 18	644	0.2- 0.5+	2003 11 21	699	0.3+ 0.4+	2007 04 11	G96	0.5- 0.4+
2003 10 06	699	(1.7+ 0.0)	2003 11 21	699	1.3- 0.3+	2007 04 11	G96	0.2- 0.1-
2003 10 06	699	0.7+ 0.8-	2004 11 22	704	0.2+ 0.5-	2007 04 11	G96	0.2+ 0.1-
2003 10 06	699	(0.5+ 1.7-)	2004 11 22	704	1.0+ 0.8+	2008 06 16	F85	0.4- 0.5+
2003 10 06	699	(2.7+ 1.6+)	2004 11 22	704	(1.3+ 1.6+)	2008 06 16	F85	0.4+ 0.3+
2003 10 16	644	0.3- 0.6+	2004 12 14	201	0.3+ 0.3+	2008 06 16	F85	0.2+ 0.4-
2003 10 16	644	0.2- 0.6+	2004 12 14	201	0.2+ 0.1-	2008 07 30	E12	0.2- 0.1+
2003 10 16	644	0.2- 0.3+	2004 12 14	201	0.1+ 0.3-	2008 07 30	E12	0.3- 0.0
2003 10 16	699	0.6- 0.2+	2004 12 17	704	1.4- 0.6+	2008 07 30	E12	0.1+ 0.5+
2003 10 16	699	1.0- 0.4+	2004 12 17	704	0.1+ 1.3+			

(189956)* 2003 UX₆₂

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	324.67359	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17748104	ω 214.24149	+0.94496086	+0.30692875
<i>a</i>	3.1359424	Ω 127.47900	-0.25902672	+0.91341378
<i>e</i>	0.1745035	<i>i</i> 8.21044	-0.19988528	+0.26733876
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.0 0.3+	2003 10 19	704	0.0 0.9+	2006 02 25	691	0.1- 0.5+
1996 04 15	691	0.0 0.4+	2003 10 19	704	0.2- 1.1+	2007 05 09	703	1.0+ 0.9-
1996 04 15	691	0.3+ 0.2+	2003 10 19	704	0.7- 0.8+	2007 05 09	703	0.7- 0.7+
2003 09 18	704	0.5+ 1.0+	2003 10 19	704	0.7- 0.5+	2007 05 09	703	0.8- 0.0
2003 09 18	704	0.1- 0.2-	2003 10 29	699	0.8+ 0.7+	2007 05 09	703	(0.5- 1.9+)
2003 09 18	704	0.4+ 1.1+	2003 10 29	699	0.2+ 0.5+	2008 06 30	691	0.1+ 0.1+
2003 09 18	704	0.6- 0.1+	2003 10 29	699	0.7+ 0.4+	2008 06 30	691	0.2- 0.2+
2003 09 22	608	1.2- 0.1-	2003 10 29	699	0.2+ 0.3+	2008 06 30	691	0.1+ 0.2+
2003 09 22	608	0.4- 1.3-	2004 12 13	691	0.1+ 0.2-	2008 07 02	691	0.2- 0.7+
2003 09 22	608	1.0- 1.2-	2004 12 13	691	0.1+ 0.2+	2008 07 02	691	0.0 0.2+
2003 10 16	699	0.8- 0.6-	2004 12 13	691	0.2+ 0.2-	2008 07 02	691	0.1- 0.1+
2003 10 16	699	0.3- 0.0	2004 12 18	691	0.1+ 0.2+	2008 07 27	J75	0.5+ 0.0
2003 10 16	699	0.5- 0.1+	2004 12 18	691	0.3- 0.2+	2008 07 27	J75	0.4+ 0.5-
2003 10 16	699	0.2+ 0.1-	2004 12 18	691	0.2- 0.1-	2008 07 27	J75	0.1+ 0.5-
2003 10 16	644	0.1+ 0.5+	2006 01 28	691	0.2+ 0.3-	2008 07 28	J75	0.2+ 0.1-
2003 10 16	644	0.3+ 0.4+	2006 01 28	691	0.2+ 0.2+	2008 07 28	J75	0.2+ 0.3-
2003 10 16	644	0.4+ 0.5+	2006 01 28	691	0.3+ 0.1+	2008 07 28	J75	0.4+ 0.3-
2003 10 18	699	1.1- 0.1+	2006 02 01	691	0.0 0.5+	2008 08 04	704	0.3+ 0.2+
2003 10 18	699	0.9+ 0.4+	2006 02 01	691	0.1- 0.3+	2008 08 04	704	0.1- 0.1-
2003 10 18	699	0.9+ 0.7+	2006 02 01	691	0.1- 0.4+	2008 08 04	704	0.1+ 0.4-
2003 10 18	699	1.0- 0.2-	2006 02 25	691	0.5+ 0.1-	2008 08 04	704	1.3- 0.3+
2003 10 19	704	0.1+ 0.8+	2006 02 25	691	0.1- 0.5+			

(189957)* 2003 UZ₆₂

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	300.79015	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17411200	ω 227.00711	+0.98067228	-0.16411881
<i>a</i>	3.1762664	Ω 142.07078	+0.18716868	+0.94552960
<i>e</i>	0.0850317	<i>i</i> 9.97941	-0.05700667	+0.28113838
<i>P</i>	5.66	<i>H</i> 14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.4+ 0.1-	2003 10 19	704	0.0 0.1+	2007 05 25	703	(1.9+ 0.9+)
2000 01 10	691	0.2+ 0.1+	2003 10 19	704	0.8+ 0.1+	2007 05 25	703	0.3+ 1.0+
2000 01 10	691	0.2+ 0.3+	2003 10 29	699	0.3- 0.2+	2007 05 25	703	0.9+ 1.2+
2000 02 06	695	0.1- 0.7+	2003 10 29	699	0.0 0.0	2007 06 09	703	0.1- 0.3+
2000 02 06	695	0.1+ 0.5+	2003 10 29	699	0.4+ 0.7+	2007 06 09	703	0.5- 1.5+
2000 03 05	704	(0.5+ 2.2+)	2003 10 29	699	0.7- 0.3+	2007 06 09	703	0.1+ 0.9-
2000 03 05	704	0.1+ 0.7+	2004 12 18	704	0.7+ 0.0	2007 06 09	703	1.3- 0.0
2000 03 05	704	0.1- 1.0+	2004 12 18	704	0.5+ 0.4-	2008 07 01	691	0.5- 0.3+
2000 03 05	704	0.1+ 1.2+	2004 12 18	704	0.4+ 0.4+	2008 07 01	691	0.3- 0.5+
2003 10 16	699	0.1+ 0.3-	2004 12 18	704	1.0- 0.6+	2008 07 01	691	0.3- 0.3+
2003 10 16	699	0.2- 1.5+	2004 12 18	704	0.8- 0.6+	2008 07 29	J75	0.1+ 0.1-
2003 10 16	699	0.6+ 0.1+	2005 01 13	704	(0.8- 2.1+)	2008 07 29	J75	1.0+ 0.5-
2003 10 16	644	0.2- 0.1+	2005 01 13	704	0.7+ 0.1+	2008 07 29	J75	0.9+ 0.6-
2003 10 16	699	0.2+ 0.4+	2005 01 13	704	0.7- 0.8+	2008 08 04	J75	0.4+ 0.0
2003 10 16	644	0.1- 0.2+	2005 01 13	704	0.1- 0.1-	2008 08 04	J75	0.3+ 0.0
2003 10 16	644	0.0 0.1+	2006 04 20	715	0.1+ 0.6-	2008 08 04	J75	0.4+ 0.2-
2003 10 18	699	1.2- 0.2+	2006 04 20	715	0.1- 0.2+	2008 08 04	704	(0.7+ 1.6+)
2003 10 18	699	0.9- 0.1-	2006 04 20	715	0.2+ 0.7+	2008 08 04	704	0.7+ 0.4+
2003 10 18	699	0.1- 0.1+	2007 05 12	D29	0.2+ 0.5-	2008 08 04	704	1.1+ 0.9+
2003 10 18	699	0.4- 0.1+	2007 05 12	D29	0.3- 0.1-	2008 08 04	704	1.0+ 0.7+
2003 10 19	704	0.0 0.2-	2007 05 12	D29	0.1+ 0.6-	2008 08 04	704	0.8- 0.7+
2003 10 19	704	0.5- 0.5-	2007 05 12	D29	0.1- 0.1+			
2003 10 19	704	0.1+ 0.4-	2007 05 25	703	0.6- 0.8+			

(189958)* 2003 UK₆₄

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.83384	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18341142	ω 233.37663	+0.96982883	+0.16268415
<i>a</i>	3.0679749	Ω 116.61463	-0.10149727	+0.94660039
<i>e</i>	0.1295454	<i>i</i> 11.71736	-0.22165365	+0.27835512
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	644	0.1- 0.7+	2003 10 19	704	0.8+ 0.2-	2005 02 03	704	0.0 0.8+
2002 06 11	644	0.1- 0.6+	2003 10 27	699	0.3+ 0.5-	2005 02 03	704	0.2+ 0.0
2002 06 11	644	0.1- 0.6+	2003 10 27	699	0.5+ 0.2-	2005 02 03	704	0.3+ 0.3-
2002 07 14	704	(1.5- 1.7+)	2003 10 27	699	1.5+ 0.2-	2005 02 03	704	0.1+ 1.1+
2002 07 14	704	0.2- 0.4-	2003 10 27	699	1.2+ 0.5-	2006 03 03	703	1.0+ 1.4-
2002 07 14	704	0.4- 0.1-	2005 01 16	568	0.2- 0.4+	2006 03 03	703	0.6+ 1.0-
2002 07 14	704	0.5+ 0.2-	2005 01 16	568	0.3- 0.3+	2006 03 03	703	0.2+ 0.1+
2003 09 22	699	1.2- 0.5-	2005 01 16	568	0.2- 0.3+	2006 03 03	703	0.8- 0.6+
2003 09 22	699	0.4+ 0.3-	2005 01 17	568	0.3- 0.1+	2008 07 05	E12	(1.2- 2.5+)
2003 09 22	699	(1.1- 1.7+)	2005 01 18	691	0.1- 0.2+	2008 07 05	E12	0.5- 1.0+
2003 09 22	699	1.3- 0.8-	2005 01 18	691	0.2- 0.2+	2008 07 05	E12	0.9- 0.1-
2003 10 16	699	0.7- 0.9-	2005 01 18	691	0.1- 0.3+	2008 07 05	E12	0.2+ 0.1+
2003 10 16	699	0.7- 1.2+	2005 02 03	704	0.1- 0.3+	2008 08 06	E12	0.3- 0.2+
2003 10 16	699	0.0 0.2+	2005 02 03	704	0.4- 0.0	2008 08 06	E12	0.0 0.2+
2003 10 16	699	0.5+ 0.4-	2005 02 03	704	(1.1- 1.6+)	2008 08 06	E12	0.1+ 0.2+
2003 10 19	704	0.5+ 0.2+	2005 02 03	704	0.1+ 0.7-	2008 08 06	E12	0.1- 0.9+
2003 10 19	704	0.2- 0.3+	2005 02 03	704	0.7+ 1.1-			
2003 10 19	704	0.0 1.0+	2005 02 03	704	0.2+ 0.2+			

2003 09 30 699 0.1+ 0.4- 2007 04 15 691 0.1- 0.0 2008 07 31 G96 0.3+ 0.3-
 2003 09 30 699 0.1- 0.2+ 2007 04 15 691 0.0 0.2- 2008 07 31 G96 0.5+ 0.5-

(189963)* 2003 UA₁₄₃

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search
 at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC		Q	
<i>M</i>	287.28678	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17773494	ω	170.69869	+0.64872302	-0.74162698
<i>a</i>	3.1329551	Ω	238.64581	+0.68474345	+0.66671639
<i>e</i>	0.1529076	<i>i</i>	11.53244	+0.33209164	+0.07401816
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 06 15 291	0.3-	0.2+	2003 11 02 704	0.4-	0.4+	2003 12 22 704	0.5+	0.4-
2002 06 15 291	0.5+	0.1+	2003 11 02 704	0.2-	0.1-	2004 11 10 291	0.0	0.6+
2002 06 15 291	0.0	0.5+	2003 11 18 644	0.0	0.0	2004 11 10 291	0.2+	0.5+
2002 07 09 704	0.6-	0.9+	2003 11 18 644	0.2-	0.1-	2004 11 10 291	0.2+	0.8+
2002 07 09 704	0.9-	0.6+	2003 11 18 644	0.1-	0.0	2005 02 14 703	1.0-	0.2-
2002 07 09 704	0.3-	0.0	2003 11 19 703	0.0	0.9-	2005 02 14 703	0.2-	0.3+
2003 10 03 608	0.6-	0.4-	2003 11 19 703	0.2-	0.3-	2005 02 14 703	0.4-	0.4-
2003 10 03 608	0.6-	0.5-	2003 11 19 703	0.1-	0.5+	2005 02 14 703	0.9-	0.7-
2003 10 03 608	0.7-	0.1-	2003 11 19 703	0.0	0.4-	2005 03 04 703	0.2+	0.1+
2003 10 18 699	0.7+	0.3-	2003 11 19 699	0.3-	0.0	2005 03 04 703	0.9+	0.1-
2003 10 18 699	0.8+	0.2-	2003 11 19 699	0.1-	0.0	2005 03 04 703	1.0+	0.0
2003 10 18 699	0.6+	0.5+	2003 11 19 699	0.0	0.3-	2005 03 04 703	1.0-	0.2+
2003 10 18 699	0.8-	0.0	2003 11 19 699	0.7-	0.7-	2005 03 10 703	0.5+	1.0+
2003 10 22 704	0.3+	0.4+	2003 11 20 704	0.1+	0.2+	2005 03 10 703	0.1+	0.3+
2003 10 22 704	0.6+	0.8+	2003 11 20 704	0.2-	0.1+	2005 03 10 703	1.1+	0.0
2003 10 22 704	0.9+	0.3+	2003 11 20 704	0.0	0.3+	2005 03 10 703	0.1-	0.8+
2003 10 22 704	1.0+	0.6+	2003 11 20 704	0.3-	0.4+	2005 03 17 703	0.6+	0.3+
2003 10 23 691	0.1+	0.0	2003 11 20 704	0.3+	0.3+	2005 03 17 703	0.4+	1.1-
2003 10 23 691	0.2+	0.1-	2003 11 23 691	0.2+	0.1-	2005 03 17 703	0.1+	0.2-
2003 10 23 691	0.0	0.0	2003 11 23 691	0.0	0.0	2005 03 17 703	0.6-	1.3-
2003 10 23 699	0.2-	0.1+	2003 11 23 691	0.0	0.1-	2008 06 11 703	0.2+	0.2-
2003 10 23 699	0.1-	0.5+	2003 11 24 704	0.2+	0.3+	2008 06 11 703	1.2+	0.2-
2003 10 23 699	0.2+	0.3+	2003 11 24 704	0.4-	0.2+	2008 06 11 703	0.6+	0.1+
2003 10 23 699	0.5-	0.3+	2003 11 24 704	0.2-	0.4+	2008 06 11 703	1.6-	0.3+
2003 10 25 704	0.1-	0.3+	2003 11 24 704	0.2-	0.5+	2008 06 13 703	1.1-	0.0
2003 10 25 704	0.3+	0.2-	2003 11 24 704	0.4-	0.3+	2008 06 13 703	0.0	1.1-
2003 10 25 704	0.5-	0.2-	2003 12 13 703	0.5-	0.1+	2008 06 13 703	1.0-	0.3+
2003 10 25 704	0.0	0.1-	2003 12 13 703	0.2-	0.1+	2008 06 13 703	1.0-	1.4-
2003 10 25 704	0.3-	0.3-	2003 12 13 703	0.4-	0.5+	2008 08 04 704	0.3-	0.4+
2003 10 30 704	0.1+	0.2+	2003 12 13 703	0.8+	0.1+	2008 08 04 704	0.9-	0.0
2003 10 30 704	0.2+	0.3+	2003 12 13 644	0.4-	0.1+	2008 08 04 704	0.6+	0.9+
2003 10 30 704	0.1-	0.1-	2003 12 13 644	0.3-	0.3+	2008 08 04 704	0.4+	0.8+
2003 10 30 704	0.2+	0.5-	2003 12 13 644	0.2-	0.3+	2008 08 12 775	0.8+	0.0
2003 10 30 704	(2.4-	1.7+)	2003 12 22 704	0.3+	0.1+	2008 08 12 775	0.3+	0.3-
2003 11 02 704	0.1-	1.0-	2003 12 22 704	0.6+	0.8-	2008 08 12 775	0.9+	0.1-
2003 11 02 704	0.1-	0.1+	2003 12 22 704	0.1-	0.1+			
2003 11 02 704	0.2-	0.4-	2003 12 22 704	0.8-	0.9-			

(189964)* 2003 UB₁₉₀

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC		Q	
<i>M</i>	338.72119	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17366618	ω	78.49693	+0.89883799	+0.43436459
<i>a</i>	3.1816999	Ω	255.73581	-0.42195345	+0.82155155
<i>e</i>	0.1656289	<i>i</i>	3.45821	-0.11851398	+0.36929724
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 28 691	0.3+	0.2-	2003 11 01 704	0.0	0.0	2006 03 09 691	0.0	0.2+
1992 11 28 691	0.2-	0.2-	2003 11 01 704	0.6+	0.5-	2007 04 20 G96	0.6-	0.2+
1992 11 28 691	0.2-	0.1-	2003 11 01 704	0.2-	0.3-	2007 04 20 G96	0.3+	1.1+

2002 06 11 644	0.4+	0.5+	2003 11 01 704	0.1-	0.3+	2007 04 20 G96	0.0	1.2+
2002 06 11 644	0.1+	0.2+	2003 11 01 704	0.1+	0.1-	2007 04 20 G96	0.2+	0.9+
2002 06 11 644	0.3+	0.1+	2003 11 02 704	0.3+	0.2+	2007 05 09 G96	0.3-	0.3+
2003 10 22 691	0.2-	0.2+	2003 11 02 704	(0.3-	1.5+)	2007 05 09 G96	0.2-	0.4+
2003 10 22 691	0.1+	0.0	2003 11 02 704	1.4+	1.4+	2007 05 09 G96	0.1-	0.4+
2003 10 22 691	0.0	0.1-	2003 11 02 704	0.3-	1.0+	2007 05 09 G96	0.2-	0.6+
2003 10 23 699	0.5-	0.1-	2003 11 19 703	0.9-	0.2-	2007 05 11 691	0.0	0.2+
2003 10 23 699	0.5-	1.0+	2003 11 19 703	0.1-	1.2-	2007 05 11 691	0.0	0.0
2003 10 23 699	(1.8+	0.6+)	2003 11 19 703	0.8+	0.4-	2007 05 11 691	0.0	0.1-
2003 10 23 699	0.0	0.3-	2003 11 19 703	0.5-	0.4-	2007 05 14 704	1.4+	0.1+
2003 10 24 704	0.3-	0.0	2003 11 20 704	0.1-	0.4-	2007 05 14 704	0.3-	0.8+
2003 10 24 704	0.2+	0.1+	2003 11 20 704	0.0	0.5+	2007 05 14 704	0.3-	0.1+
2003 10 24 704	0.6-	0.2+	2003 11 20 704	0.3+	0.0	2007 05 14 704	0.3-	0.3-
2003 10 24 704	0.4-	0.5+	2003 11 20 704	0.9+	0.5+	2007 05 14 704	0.6+	0.3-
2003 10 24 704	0.1-	0.9+	2003 11 20 704	0.9+	0.7+	2008 07 26 E12	0.1+	0.1+
2003 10 24 704	0.5+	0.1+	2003 11 21 691	0.0	0.2+	2008 07 26 E12	0.6+	0.4+
2003 10 24 704	0.7-	0.3+	2003 11 21 691	0.0	0.1+	2008 07 26 E12	0.4-	0.7+
2003 10 24 704	0.3-	0.2-	2003 11 21 691	0.1+	0.1-	2008 07 26 E12	0.1+	0.3+
2003 10 24 704	0.0	0.6+	2003 12 01 704	0.3+	0.0	2008 07 29 691	0.2-	0.2+
2003 10 24 704	0.2+	0.3+	2003 12 01 704	0.3-	0.0	2008 07 29 691	0.1-	0.3+
2003 10 29 704	0.4-	0.8+	2003 12 01 704	0.5+	0.7-	2008 07 29 691	0.0	0.7+
2003 10 29 703	(2.3-	0.5+)	2003 12 01 704	0.7+	0.2-	2008 07 31 704	(1.7+	1.3+)
2003 10 29 703	1.4-	0.6-	2003 12 01 704	0.4+	0.0	2008 07 31 704	0.1+	0.9+
2003 10 29 703	(1.7-	0.8+)	2005 01 15 291	0.1+	0.2+	2008 07 31 704	0.2-	0.5+
2003 10 29 704	1.4-	0.3+	2005 01 15 291	0.1+	0.4+	2008 07 31 704	0.9-	0.3-
2003 10 29 703	0.4-	0.9+	2005 01 15 291	0.1+	0.3+	2008 08 06 J75	0.2-	0.1+
2003 10 29 704	1.2-	0.7+	2006 03 05 691	0.1+	0.2+	2008 08 06 J75	0.3+	0.1-
2003 10 29 704	0.9-	0.9+	2006 03 05 691	0.1+	0.5+	2008 08 06 J75	1.2-	0.1+
2003 10 30 704	0.1+	0.9+	2006 03 05 691	0.2+	0.3+	2008 08 07 J75	0.2-	0.0
2003 10 30 704	0.5+	0.1+	2006 03 09 691	0.5+	0.4+	2008 08 07 J75	0.1+	0.5-
2003 10 30 704	0.2-	0.3+	2006 03 09 691	0.1+	0.3+	2008 08 07 J75	0.1+	0.0

(189965)* 2003 UB₁₉₄ = 2006 BB₄₅

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 95133)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC		Q	
<i>M</i>	4.20404	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18342531	ω	163.86591	+0.64461364	+0.76403130
<i>a</i>	3.0678201	Ω	146.25712	-0.70668780	+0.60896607
<i>e</i>	0.1277272	<i>i</i>	2.78693	-0.29166010	+0.21311145
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 05 691	0.2+	0.7+	2003 10 24 704	0.1-	0.1-	2006 03 05 691	0.0	0.0
1997 10 05 691	0.1+	0.5+	2003 10 24 704	0.4-	0.2-	2006 03 05 691	0.2+	0.3+
1997 10 05 691	0.7-	0.8+	2003 10 24 704	0.6-	0.1-	2006 03 05 691	0.4+	0.5+
2001 03 19 691	0.3+	0.8+	2006 01 23 G96	0.9+	0.2-	2007 05 10 691	0.1+	0.4-
2001 03 19 691	0.2-	0.8+	2006 01 23 G96	0.0	0.3-	2007 05 10 691	0.0	0.2-
2001 03 19 691	0.1+	0.6+	2006 01 23 G96	0.4-	0.4-	2007 05 10 691	0.2+	0.1+
2003 09 16 691	0.2+	0.1+	2006 01 23 G96	0.8+	1.4-	2007 05 26 G96	0.0	0.1-
2003 09 16 691	0.1+	0.1+	2006 01 26 691	0.3-	0.4+	2007 05 26 G96	0.1-	0.1-
2003 09 16 691	0.1-	0.0	2006 01 26 691	0.3+	0.5+	2007 05 26 G96	0.1+	0.0
2003 10 16 691	0.1+	0.2+	2006 01 26 691	0.0	0.1+	2007 05 26 G96	0.1+	0.0
2003 10 16 691	0.2+	0.3+	2006 02 21 G96	0.5+	0.6+	2008 07 30 G96	(0.1+	5.0+)
2003 10 16 691	0.1+	0.2+	2006 02 21 G96	0.3-	0.1+	2008 07 30 G96	0.0	0.0
2003 10 20 704	0.9-	0.9+	2006 02 21 G96	0.3-	0.1+	2008 07 30 G96	0.1-	0.2+
2003 10 20 704	0.1-	0.0	2006 02 21 G96	0.1+	0.3-	2008 08 07 691	0.1-	0.3+
2003 10 20 704	0.3-	0.5-	2006 03 03 691	0.1-	0.1+	2008 08 07 691	0.3-	0.2+
2003 10 20 704	0.7-	0.6+	2006 03 03 691	0.1-	0.0	2008 08 07 691	0.3-	0.1+
2003 10 24 704	0.7-	0.9+	2006 03 03 691	0.0	0.2+			

2008 AUG. 19

M.P.O. 140977

2003 11 30	683	(1.2– 2.0+)	2005 06 09	704	0.1– 0.8+	2006 12 25	703	0.4+ 0.6–
2003 11 30	704	0.1– 1.5+	2005 06 09	704	0.3– 0.5+	2006 12 25	703	0.1+ 0.4–
2003 11 30	683	(0.0 2.2+)	2005 06 09	704	(0.4– 1.6+)	2006 12 25	703	0.2+ 0.1–
2003 11 30	704	0.8– 0.9+	2005 06 09	704	0.8– 0.5+	2008 06 30	E12	0.8– 0.8+
2003 11 30	683	1.5– 0.8+	2005 06 17	691	0.1– 0.1+	2008 06 30	E12	0.2+ 1.0–
2003 11 30	704	1.0– 0.4+	2005 06 17	691	0.0 0.0	2008 06 30	E12	0.4+ 1.4+
2003 12 01	704	0.5+ 0.7–	2005 06 17	691	0.0 0.0	2008 06 30	E12	0.1+ 0.8+
2003 12 01	704	0.2+ 0.1–	2005 06 28	691	0.4+ 0.3+	2008 08 08	E12	0.1+ 0.4–
2003 12 01	704	0.0 0.6–	2005 06 28	691	0.2+ 0.0	2008 08 08	E12	0.3– 0.3–
2003 12 01	704	0.3+ 0.4+	2005 06 28	691	0.3+ 0.1–	2008 08 08	E12	0.0 0.3+
2003 12 01	704	0.2+ 0.0	2005 07 04	691	0.2+ 0.1+	2008 08 08	E12	0.4– 0.8–

(189973)* 2003 XE₁₁

Discovered 2003 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	270.39824		(2000.0)		P		Q
n	0.39333442	ω	173.01518		+0.79410702		−0.52145479
a	1.8448515	Ω	223.54768		+0.53340747		+0.84418173
e	0.3769272	i	26.94735		+0.29132544		−0.12426627
P	2.51	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 13	704	0.3+ 0.1–	2003 12 18	448	0.2+ 0.5–	2005 04 19	413	0.1+ 0.3+
2003 12 13	704	0.5– 0.9+	2003 12 18	448	0.3– 0.4+	2005 04 19	413	0.1– 0.1–
2003 12 13	704	0.9+ 0.2–	2003 12 18	448	0.9+ 0.9–	2005 05 04	G96	0.1+ 0.6–
2003 12 13	704	0.0 0.6+	2003 12 18	246	0.6– 0.1+	2005 05 04	G96	0.3– 0.0
2003 12 13	704	0.4– 0.6–	2003 12 18	246	0.1+ 0.2+	2005 05 04	G96	0.6– 0.2+
2003 12 14	704	0.3+ 0.0	2003 12 18	246	0.7+ 0.8–	2005 05 04	G96	0.5+ 0.7+
2003 12 14	673	0.7– 0.3+	2003 12 18	246	0.3+ 0.4+	2007 04 24	291	0.3+ 0.3+
2003 12 14	673	0.9– 0.4+	2003 12 18	246	0.8+ 0.5–	2007 04 24	291	0.1– 0.1+
2003 12 14	673	0.4+ 0.7+	2003 12 18	246	0.1+ 0.1–	2007 04 24	291	0.2– 0.0
2003 12 14	704	0.3+ 0.3+	2003 12 22	704	0.6– 0.3+	2008 05 21	H55	0.3– 0.3–
2003 12 14	673	0.6– 0.5+	2003 12 22	704	1.4– 0.0	2008 05 21	H55	0.3– 0.7–
2003 12 14	673	0.2+ 0.3+	2003 12 22	704	0.2– 0.3+	2008 05 21	H55	0.3– 0.4+
2003 12 14	448	(2.1– 0.5–)	2003 12 22	704	0.3– 0.5+	2008 07 14	H55	0.3– 0.1–
2003 12 14	673	0.7+ 0.2+	2003 12 29	448	1.1– 0.3–	2008 07 16	H55	0.8+ 0.5–
2003 12 14	704	0.6+ 0.7+	2003 12 29	448	0.4– 0.2+	2008 07 16	H55	0.4+ 0.1+
2003 12 14	448	0.5+ 0.4–	2003 12 29	448	0.1+ 0.4–	2008 07 16	H55	0.6+ 0.3+
2003 12 14	704	0.6– 0.5+	2004 01 05	413	0.2+ 0.1–	2008 07 25	H45	(1.7– 0.6+)
2003 12 14	448	0.4+ 0.7–	2004 01 05	413	0.3+ 0.1+	2008 07 25	H45	0.8– 0.4+
2003 12 14	448	0.6– 1.1–	2004 01 23	448	1.0– 0.1–	2008 07 25	H45	0.4+ 0.0
2003 12 14	704	0.3– 0.0	2004 01 23	448	1.4+ 0.3–	2008 07 25	H45	0.5– 0.0
2003 12 16	704	0.2– 1.1+	2004 03 09	413	0.1+ 0.2–	2008 07 25	H45	0.7– 0.0
2003 12 16	704	0.7+ 0.9+	2004 03 09	413	0.1– 0.1–	2008 08 16	H55	0.1+ 0.0
2003 12 16	704	0.5– 0.1–	2005 04 18	413	0.1– 0.5+	2008 08 16	H55	0.1+ 0.0
2003 12 16	704	1.3– 0.7+	2005 04 18	413	0.1+ 0.3+	2008 08 16	H55	0.4+ 0.2+

(189974)* 2003 XU₃₄

Discovered 2003 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	347.31161		(2000.0)		P		Q
n	0.18354489	ω	357.99243		+0.94932825		+0.31027366
a	3.0664874	Ω	343.66118		−0.28581558		+0.78606104
e	0.2990902	i	10.25057		−0.13071086		+0.53463847
P	5.37	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.6+ 0.1+	2003 12 03	704	0.2– 0.1–	2006 02 24	G96	0.4– 0.5+
2003 09 30	704	0.7+ 0.6–	2003 12 03	704	0.1– 0.2–	2007 05 16	E12	0.1– 0.2+
2003 09 30	704	0.2+ 0.7–	2003 12 03	704	0.1– 0.4–	2007 05 16	E12	0.5+ 0.6+
2003 09 30	704	0.5+ 0.1+	2003 12 03	704	0.3+ 0.5–	2007 05 16	E12	0.3– 0.1–
2003 09 30	704	0.9+ 0.3–	2003 12 17	704	1.1+ 0.2+	2007 05 16	E12	0.3+ 0.8–
2003 10 10	599	0.5– 0.2+	2003 12 17	704	0.4+ 0.3+	2008 07 01	704	(1.9– 0.9+)

2003 10 10	599	0.3– 0.0	2003 12 17	704	0.9+ 0.3+	2008 07 01	704	0.2– 1.1+
2003 11 14	644	0.7– 0.0	2003 12 17	704	(1.5+ 0.2+)	2008 07 01	704	0.0 0.7+
2003 11 14	644	0.4– 0.1–	2003 12 30	704	0.3+ 0.7+	2008 07 01	704	0.7– 0.4+
2003 11 14	644	0.6– 0.0	2003 12 30	704	0.2+ 0.1–	2008 07 01	704	1.0– 0.5+
2003 11 14	644	0.2– 0.1+	2003 12 30	704	0.1– 0.4–	2008 07 05	E12	0.3– 0.1–
2003 11 14	644	0.8– 0.1+	2003 12 30	704	0.1+ 0.1+	2008 07 05	E12	0.5– 0.2–
2003 11 14	644	0.0 0.1–	2003 12 30	704	0.4+ 0.4–	2008 07 05	E12	0.7– 0.8+
2003 11 20	704	1.1– 0.4+	2005 01 18	691	0.1+ 0.2+	2008 07 05	E12	0.1– 0.3+
2003 11 20	704	0.6– 0.1+	2005 01 18	691	0.4+ 0.5+	2008 07 26	E12	0.1+ 0.7+
2003 11 20	704	0.2– 0.2–	2005 01 18	691	0.4+ 0.3+	2008 07 26	E12	0.5– 0.5–
2003 11 20	704	0.1+ 0.3+	2006 01 26	G96	0.5+ 0.1–	2008 07 26	E12	0.1– 0.4–
2003 11 20	704	0.2– 0.2–	2006 01 26	G96	0.5– 0.3+	2008 07 26	E12	0.3– 0.0
2003 11 22	704	(1.8+ 0.2–)	2006 01 26	G96	0.0 0.1–	2008 08 04	704	0.1+ 0.8+
2003 11 22	704	0.8+ 1.3+	2006 01 26	G96	0.4– 0.1+	2008 08 04	704	0.1+ 0.5+
2003 11 22	704	0.0 0.1–	2006 02 24	G96	0.0 0.9+	2008 08 04	704	0.5+ 0.1+
2003 11 22	704	0.9– 0.9–	2006 02 24	G96	0.1+ 0.2+	2008 08 04	704	0.1– 0.4+
2003 12 03	704	0.3+ 1.1–	2006 02 24	G96	0.4– 0.2+	2008 08 04	704	0.3– 0.2+

(189975)* 2003 YN₆₂

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	358.37736		(2000.0)		P		Q
n	0.21791174	ω	352.63565		-0.05069069		-0.99607287
a	2.7349473	Ω	100.25025		+0.92002261		-0.07485222
e	0.1382142	i	4.23039		+0.38857283		+0.04728616
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.1– 0.7+	2004 01 21	704	0.2+ 0.7+	2007 10 18	699	1.2– 0.6–
2002 08 20	644	0.1+ 0.7+	2004 01 24	704	0.2+ 0.1+	2007 10 20	704	0.4+ 0.6+
2002 08 20	644	0.8+ 0.8+	2004 01 24	704	0.2+ 0.5–	2007 10 20	704	0.0 0.7+
2002 08 29	644	0.7– 0.7+	2004 01 24	704	0.9– 0.9+	2007 10 20	704	0.6– 1.0+
2002 08 29	644	0.6– 0.8+	2004 01 24	704	0.6+ 0.7+	2007 10 20	704	0.2+ 0.0
2002 08 29	644	0.3– 0.9+	2004 01 24	704	0.3+ 1.0+	2007 10 30	703	0.6+ 0.2–
2002 09 15	644	0.4– 0.1+	2005 04 11	691	0.2+ 0.7+	2007 10 30	703	0.8+ 0.4+
2002 09 15	644	0.3– 0.5+	2005 04 11	691	0.3+ 0.3+	2007 10 30	703	1.1+ 1.2+
2002 09 16	644	0.1– 0.1–	2005 04 11	691	0.3+ 0.2+	2007 10 30	703	0.4+ 0.2–
2002 09 16	644	0.5– 0.4+	2005 05 11	691	0.4+ 0.4+	2007 11 02	G96	0.2– 0.4–
2002 09 16	644	0.3– 0.3+	2005 05 11	691	0.2+ 0.6+	2007 11 02	G96	0.1– 0.1–
2003 12 19	704	1.3– 0.1+	2005 05 11	691	0.4– 0.3+	2007 11 02	G96	0.1– 0.2–
2003 12 19	704	0.3– 0.2+	2007 10 09	G96	0.2– 0.7+	2007 11 02	G96	0.0 0.2–
2003 12 19	704	0.7– 0.6–	2007 10 09	G96	0.5– 0.4–	2007 11 04	704	1.2+ 0.1+
2003 12 21	704	0.4– 1.1+	2007 10 09	G96	0.5– 0.4–	2007 11 04	704	0.2+ 0.6+
2003 12 21	704	0.2– 0.3+	2007 10 09	G96	0.4– 0.5–	2007 11 04	704	0.9– 0.4–
2003 12 21	704	(2.4+ 1.2+)	2007 10 15	G96	0.2– 0.4–	2007 11 04	704	0.5– 0.8+
2003 12 21	704	0.5– 0.2–	2007 10 15	G96	0.2+ 0.4–	2007 11 04	704	0.1– 0.4+
2003 12 28	691	0.2– 0.2–	2007 10 15	G96	0.1– 0.3–	2007 11 12	704	0.7+ 0.5+
2003 12 28	691	1.2+ 1.0+	2007 10 15	G96	0.2– 0.5–	2007 11 12	704	0.2+ 0.8+
2003 12 28	691	0.2– 0.1–	2007 10 18	699	0.7– 0.5+	2007 11 12	704	0.3– 0.3+
2004 01 21	704	0.3– 0.9–	2007 10 18	699	0.4– 0.9–	2007 11 12	704	0.6– 1.4+
2004 01 21	704	0.3+ 0.1+	2007 10 18	699	0.1– 0.4+			

(189976)* 2004 BU₂₇ = 2002 TJ₁₄₁

Discovered 2004 Jan. 18 by NEAT at Palomar.
Id. G. V. Williams (*MPO* 61778)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	272.40540		(2000.0)		P		Q
n	0.18902464	ω	76.66269		−0.95380479		−0.30018928
a	3.0069331	Ω	85.86735		+0.27079129		−0.87626325
e	0.0830485	i	0.68652		+0.13010955		−0.37689403
P	5.21	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	291	0.5−	0.1+	2004 01 26	699	1.3−	0.3−	2005 06 01	691	0.2+	0.3+
2002 10 05	291	0.3−	0.0	2004 01 30	691	0.3−	0.0	2005 06 13	G96	0.4−	0.5+
2002 10 05	291	1.0+	0.5+	2004 01 30	691	0.2−	0.1+	2005 06 13	G96	0.6−	0.2+
2002 10 06	291	0.3−	0.1+	2004 01 30	691	0.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.1+	0.6+
2002 10 06	291	0.2+	0.1+	2004 02 11	691	0.3−	0.1+	2005 06 13	G96	0.1−	0.4+
2002 10 06	291	0.3−	0.0	2004 02 11	691	0.1−	0.1+	2007 10 09	691	0.3−	0.1+
2004 01 18	644	0.3+	0.4+	2004 02 11	691	0.2−	0.1+	2007 10 09	691	0.2−	0.1+
2004 01 18	644	0.1+	0.3+	2004 02 29	691	0.3+	0.1−	2007 10 09	691	0.2−	0.1+
2004 01 18	644	0.4+	0.2−	2004 02 29	691	0.2+	0.4+	2007 10 21	691	0.0	1.0+
2004 01 22	704	1.1+	0.3+	2004 02 29	691	0.5+	0.3−	2007 10 21	691	0.0	0.2+
2004 01 22	704	(0.7−	2.0+)	2005 05 04	G96	0.2+	0.6+	2007 10 21	691	0.0	0.2+
2004 01 22	704	1.2+	0.5+	2005 05 04	G96	0.0	0.2+	2007 10 30	G96	0.1+	0.3+
2004 01 22	704	0.3−	0.2+	2005 05 04	G96	0.0	0.4+	2007 10 30	G96	0.1+	0.0
2004 01 24	704	0.3+	0.3−	2005 05 04	G96	0.2−	0.4+	2007 10 30	G96	0.4−	0.4+
2004 01 24	704	(1.7+	0.2+)	2005 05 13	G96	0.0	0.3+	2007 10 30	G96	0.2+	0.0
2004 01 24	704	0.0	0.5+	2005 05 13	G96	0.0	0.2+	2007 11 17	G96	0.3+	0.2+
2004 01 24	704	0.0	0.5+	2005 05 13	G96	0.1+	0.6+	2007 11 17	G96	0.2+	0.4−
2004 01 26	699	0.4−	0.2+	2005 05 13	G96	0.9+	0.8+	2007 11 17	G96	0.2+	0.4−
2004 01 26	699	0.5−	0.3+	2005 06 01	691	0.3+	0.4+	2007 11 17	G96	0.1+	0.6−
2004 01 26	699	0.5+	0.4+	2005 06 01	691	0.1+	0.4+				

(189977)* 2004 CB₃₂ = 2005 GX₁₂₀

Discovered 2004 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 76411)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	133.89987	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.12510578	ω	338.34071	−0.98328994	+0.18030461
<i>a</i>	3.9592945	Ω	212.07898	−0.15930954	−0.91903120
<i>e</i>	0.0301760	<i>i</i>	2.71131	−0.08809857	−0.35053088
<i>P</i>	7.88	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	691	0.2−	0.0	2005 03 13	703	(2.6−	0.1−)	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2001 11 16	691	0.2−	0.1+	2005 03 13	703	1.0−	0.3−	2006 05 24	691	0.4−	0.2+
2001 11 16	691	0.1+	0.2+	2005 04 05	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2003 12 29	691	0.2+	0.2+	2005 04 05	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4+
2003 12 29	691	0.1−	0.4+	2005 04 05	G96	0.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 12 29	691	0.0	0.1−	2005 04 05	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+
2004 01 19	691	0.1−	0.0	2005 04 12	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.5+	0.1+
2004 01 19	691	0.2+	0.2+	2005 04 12	G96	0.1+	0.4−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2004 01 19	691	0.0	0.4+	2005 04 12	G96	0.3−	0.5+	2006 06 01	691	0.5+	0.5+
2004 02 12	691	0.3+	0.6+	2005 04 12	G96	0.1+	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.4−	2006 06 01	691	0.2+	0.5+
2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2004 02 14	691	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.6−	2008 07 29	691	0.7−	0.6+
2004 02 14	691	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−	2008 07 29	691	0.2+	0.3+
2004 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−	2008 07 29	691	0.0	0.3+
2004 04 16	645	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0	2008 08 07	691	0.3−	0.4+
2004 04 16	645	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2008 08 07	691	0.3−	0.5+
2005 03 13	703	(1.6−	1.6−)	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−	2008 08 07	691	0.0	0.8+
2005 03 13	703	0.0	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.2+				

(189978)* 2004 CL₇₇

Discovered 2004 Feb. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	40.69218	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.31271027	ω	286.36313	−0.46019222	+0.88729781
<i>a</i>	2.1496840	Ω	316.19593	−0.79686262	−0.42791308
<i>e</i>	0.0969606	<i>i</i>	2.51925	−0.39144998	−0.17202612
<i>P</i>	3.15	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 13	691	0.2−	0.0	2005 09 13	691	0.1+	0.1+	2007 02 06	G96	0.0	0.1+
1999 11 13	691	0.2+	0.5−	2005 09 13	691	0.1+	0.6+	2007 02 06	G96	0.4+	0.2−

1999 11 13	691	0.1+	0.1−	2005 09 13	691	0.1+	0.2+	2007 02 06	G96	0.0	0.2−
2004 02 11	644	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.6−	2007 02 06	G96	0.4−	0.2−
2004 02 11	644	0.0	0.4+	2005 11 01	G96	0.6−	0.3−	2007 02 06	G96	0.3+	0.0
2004 02 11	644	0.1+	1.0+	2005 11 01	G96	0.0	0.4−	2007 02 06	G96	0.2−	0.5−
2004 02 17	704	0.8+	0.9+	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2007 02 06	G96	0.5+	0.1+
2004 02 17	704	0.3+	0.9+	2007 01 17	691	0.0	0.0	2007 02 22	G96	0.1+	0.1−
2004 02 17	704	0.1+	0.5+	2007 01 17	691	0.1+	0.1+	2007 02 22	G96	0.2−	0.2−
2004 02 17	704	0.5+	0.2+	2007 01 17	691	0.1+	0.0	2007 02 22	G96	0.4+	0.2−
2004 02 17	704	0.9+	1.3+	2007 01 24	703	0.3+	0.0	2007 02 22	G96	0.0	0.4−
2004 02 26	704	(0.6+	2.6+)	2007 01 24	703	(1.6+	0.8−)	2007 03 21	G96	0.0	0.3−
2004 02 26	704	0.6+	0.6+	2007 01 24	703	0.2−	0.9−	2007 03 21	G96	0.3+	0.1−
2004 02 26	704	0.4+	0.9+	2007 01 24	703	0.0	0.8+	2007 03 21	G96	0.0	0.4−
2004 02 26	704	(1.6+	0.6+)	2007 01 24	G96	0.3+	0.2−	2007 03 21	G96	0.2+	0.3−
2004 02 26	704	0.7−	0.2−	2007 01 24	G96	0.2+	0.4−	2008 07 30	G96	0.1−	0.2+
2005 08 27	644	0.0	0.4+	2007 01 24	G96	0.2−	0.4−	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2007 01 24	G96	0.3−	0.4−	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2005 08 27	644	0.2+	0.2+	2007 01 25	691	0.2−	0.0	2008 07 30	G96	0.2−	0.1+
2005 08 31	691	0.0	0.2+	2007 01 25	691	0.0	0.3+	2008 08 10	J75	0.3−	0.5+
2005 08 31	691	0.4−	0.2+	2007 01 25	691	0.3−	0.6+	2008 08 10	J75	0.6−	0.2−
2005 08 31	691	0.3−	0.4+	2007 02 06	G96	0.1−	0.2−	2008 08 10	J75	0.2−	0.4+

(189979)* 2004 DG₁₈

Discovered 2004 Feb. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	4.45907	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.29868476	ω	12.73268	+0.03240330	+0.99786382
<i>a</i>	2.2164639	Ω	259.14493	−0.92198971	+0.00793201
<i>e</i>	0.1626267	<i>i</i>	3.31121	−0.38585619	+0.06484502
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.3+	0.1−	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 27	699	1.3+	0.2−
1999 12 31	691	0.4+	0.2−	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	G96	0.0	0.2−
1999 12 31	691	0.1+	0.2−	2005 09 29	691	0.2−	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.1−
2001 04 26	608	0.0	0.8+	2005 10 01	703	0.0	0.3−	2005 11 03	G96	0.1−	0.1−
2001 04 26	608	0.5−	1.0+	2005 10 01	703	0.1+	0.5−	2005 11 03	G96	0.3−	0.2−
2001 04 26	608	0.8−	0.6+	2005 10 01	703	0.2−	1.2−	2006 12 15	G96	0.5−	0.4+
2002 11 23	644	0.6−	0.3+	2005 10 01	703	0.0	0.3−	2006 12 15	G96	0.0	0.2−
2002 11 23	644	0.4−	0.9+	2005 10 03	691	0.1−	0.3+	2006 12 15	G96	0.6−	0.6+
2002 11 23	644	0.0	0.6+	2005 10 03	691	0.1−	0.3+	2006 12 15	G96	0.2−	0.0
2004 02 18	608	1.0+	0.1−	2005 10 03	691	0.0	0.3+	2007 01 27	G96	0.8−	0.2+
2004 02 18	608	1.2+	0.2−	2005 10 03	704	0.8−	0.3−	2007 01 27	G96	0.8−	0.3+
2004 02 18	608	1.3+	0.1−	2005 10 03	704	0.1+	0.3+	2007 01 27	G96	0.7−	0.3+
2004 02 19	704	(1.8+	0.2+)	2005 10 03	704	0.2+	0.4+	2007 01 27	G96	0.2−	0.2+
2004 02 19	704	1.0+	0.4+	2005 10 03	704	0.3−	0.0	2007 03 25	G96	0.3−	0.4+
2004 02 19	704	0.6+	0.3+	2005 10 06	699	0.4−	0.2−	2007 03 25	G96	0.1−	0.4+
2004 02 19	704	(1.9+	0.3+)	2005 10 06	699	0.4+	0.6−	2007 03 25	G96	0.0	0.3+
2004 02 23	704	0.4+	0.4+	2005 10 06	703	1.0−	1.5−	2007 03 25	G96	0.2+	0.8+
2004 02 23	704	1.0+	0.6+	2005 10 06	703	(0.8−	2.2−)	2008 07 01	704	(0.0	1.5+)
2004 02 23	704	0.5−	1.0+	2005 10 06	703	0.1−	0.8−	2008 07 01	704	1.0−	0.3−
2004 02 23	704	0.9+	0.8+	2005 10 06	699	0.5−	0.7−	2008 07 01	704	1.1−	0.5+
2004 03 15	704	0.6−	0.1−	2005 10 06	703	(0.1+	3.0−)	2008 07 29	G96	0.2+	0.3−
2004 03 15	704	0.8−	0.6+	2005 10 06	699	0.4−	1.0−	2008 07 29	G96	0.1+	0.4−
2004 03 15	704	0.8+	0.0	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2008 07 29	G96	0.4+	0.4−
2004 03 15	704	(0.9+	1.6+)	2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2008 07 29	G96	0.3+	0.4−
2005 09 10	699	0.6+	0.0	2005 10 07	691	0.2−	0.1−	2008 07 30	703	0.7+	0.3−
2005 09 10	699	0.3+	0.7+	2005 10 08	704	(0.2+	1.7+)	2008 07 30	703	0.1+	0.4+
2005 09 10	699	0.5−	1.0+	2005 10 08	704	0.0	0.2+	2008 07 30	703	0.0	0.8+
2005 09 10	699	0.3−	1.3+	2005 10 08	704	0.3−	0.6+	2008 07 30	703	0.5+	0.1+
2005 09 23	703	0.1−	1.4+	2005 10 08	704	0.1−	0.7+	2008 07 31	704	0.3+	1.2+
2005 09 23	703	0.0	0.1−	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2008 07 31	704	0.4+	0.8+
2005 09 23	703	0.1−	0.1−	2005 10 24	691	0.1−	0.2+	2008 07 31	704	0.2−	0.1+
2005 09 23	703	(1.5−	0.9+)	2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2008 07 31	704	0.1−	1.0+
2005 09 26	644	0.1−	0.1−	2005 10 27	699	1.4+	0.5−	2008 07 31	704	0.0	0.3+
2005 09 26	644	0.0	0.1+	2005 10 27	699	(1.6+	0.5+)				
2005 09 26	644	0.2−	0.0	2005 10 27	699	0.7+	0.7+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140979

(189980)* 2004 DH₂₄

Discovered 2004 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	22.46338		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28643838	ω	292.18335		-0.48110393		+0.87554003
<i>a</i>	2.2791972	Ω	308.98240		-0.78183582		-0.45140886
<i>e</i>	0.1822578	<i>i</i>	3.27217		-0.39657503		-0.17221994
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	16.0		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 02 19	704	0.8+	1.2+	2004 05 13	704	0.1+	0.1-	2006 12 01	G96	0.7+	0.0
2004 02 19	704	0.1-	0.7+	2004 05 13	704	1.5+	0.6+	2006 12 01	G96	0.2+	0.2-
2004 02 19	704	0.0	1.2+	2004 05 13	704	1.1+	1.1+	2006 12 01	G96	0.2+	0.2-
2004 02 19	704	0.6+	1.5+	2004 05 13	704	0.8+	1.5+	2006 12 01	G96	0.3+	0.4-
2004 02 19	704	0.4+	0.9+	2005 09 23	703	(1.6-	0.8+)	2006 12 21	691	0.4+	0.1+
2004 02 20	608	0.1+	0.3-	2005 09 23	703	(1.9-	0.6+)	2006 12 21	691	0.3+	0.2+
2004 02 20	608	0.3+	0.2-	2005 09 23	703	0.0	0.6+	2006 12 21	691	0.4-	0.8+
2004 02 20	608	0.7+	0.3-	2005 09 23	703	0.3-	1.2+	2006 12 25	691	0.1-	0.1+
2004 02 25	704	0.2-	0.0	2005 09 29	644	0.6-	0.7+	2006 12 25	691	0.1-	0.2-
2004 02 25	704	0.3+	0.2+	2005 09 29	699	0.4+	1.4+	2006 12 25	691	0.3-	0.0
2004 02 25	704	0.9-	0.5+	2005 09 29	644	0.3-	0.7+	2007 01 10	691	0.0	0.1-
2004 02 25	704	0.3+	0.4+	2005 09 29	699	0.1+	0.0	2007 01 10	691	0.1-	0.3-
2004 02 25	704	1.0-	0.4+	2005 09 29	644	1.1-	0.4+	2007 01 10	691	0.1-	0.0
2004 02 25	704	0.1-	0.7+	2005 09 29	699	0.8-	0.6+	2007 01 16	704	0.4-	1.0-
2004 02 25	704	0.1-	0.2-	2005 09 29	699	0.1+	0.5+	2007 01 16	704	0.5+	0.1-
2004 02 25	704	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.2-	0.0	2007 01 16	704	0.1-	0.6+
2004 02 25	704	1.1-	0.0	2005 10 01	703	0.6-	0.0	2007 01 16	704	0.4-	0.6+
2004 02 25	704	0.0	0.0	2005 10 01	703	0.0	0.6+	2007 01 23	704	0.4+	0.3+
2004 02 26	704	0.5-	0.0	2005 10 01	703	0.1+	0.8+	2007 01 23	704	(0.3+	1.8+)
2004 02 26	704	0.1-	0.5-	2005 10 02	644	0.1+	0.4+	2007 01 23	704	0.3+	0.3+
2004 02 26	704	0.1+	0.2+	2005 10 02	644	0.1+	0.3+	2007 01 23	704	(1.8+	0.3+)
2004 02 26	704	0.5-	0.1-	2005 10 02	644	0.2-	0.2+	2008 07 03	H10	0.0	0.1+
2004 02 26	704	0.5-	0.2+	2005 10 02	644	0.2-	0.7+	2008 07 03	H10	0.1-	0.1+
2004 03 16	704	0.0	0.4+	2005 10 02	644	0.4-	0.3+	2008 07 03	H10	0.2+	1.2+
2004 03 16	704	0.3+	0.0	2005 10 02	644	0.3-	0.4+	2008 07 05	E12	0.3-	0.8+
2004 03 16	704	0.2+	0.4+	2005 10 04	644	0.3-	0.5+	2008 07 05	E12	0.2-	0.3+
2004 03 16	704	0.6+	0.4+	2005 10 04	644	0.3-	0.5+	2008 07 05	E12	0.0	0.7+
2004 03 16	704	0.1+	0.4+	2005 10 04	644	0.4-	0.2+	2008 07 06	H10	0.3-	0.3+
2004 03 18	704	0.2-	0.5+	2005 10 06	699	0.1-	0.4-	2008 07 06	H10	0.1+	0.4+
2004 03 18	704	0.3+	0.7+	2005 10 06	699	0.2+	0.4+	2008 07 06	H10	0.0	0.3+
2004 03 18	704	0.2+	0.3+	2005 10 06	703	0.3-	0.4+	2008 07 25	E12	0.2-	0.2+
2004 03 18	704	0.0	0.7+	2005 10 06	703	0.7-	0.3+	2008 07 25	E12	0.3+	0.3+
2004 03 18	704	0.1+	0.7+	2005 10 06	703	1.1-	0.1+	2008 07 25	E12	0.2-	0.6+
2004 03 20	704	0.5+	0.8+	2005 10 06	703	0.6+	0.6+	2008 07 25	E12	0.1-	0.7+
2004 03 20	704	0.3+	0.8+	2005 10 06	699	1.0+	0.1+	2008 07 25	E12	0.4-	0.6+
2004 03 20	704	0.8+	0.5+	2005 10 06	699	0.3+	1.3+	2008 07 25	E12	0.6+	0.2+
2004 03 20	704	0.7+	0.3+	2005 10 07	704	0.2-	0.0	2008 07 25	E12	0.3-	0.6+
2004 03 20	704	0.6+	0.8+	2005 10 07	704	0.2-	0.3-	2008 07 25	E12	0.5+	0.6+
2004 03 27	704	0.4+	0.2-	2005 10 07	704	0.5-	1.0+	2008 08 04	704	0.3-	0.8-
2004 03 27	704	0.3+	0.3+	2005 10 07	G96	0.4-	0.2+	2008 08 04	704	0.1+	0.3-
2004 03 27	704	0.3+	0.0	2005 10 07	G96	0.1-	0.2+	2008 08 04	704	0.1-	1.3-
2004 03 27	704	0.4+	0.2-	2005 10 07	G96	0.0	0.2+	2008 08 04	704	0.8-	0.1-
2004 03 27	704	1.1+	0.1+	2005 10 07	G96	0.3-	0.1+	2008 08 04	704	0.0	0.4-
2004 05 07	703	0.1+	0.9+	2005 11 01	G96	0.0	0.5+	2008 08 04	E12	0.0	0.8+
2004 05 07	703	(2.2-	0.1+)	2005 11 01	G96	0.1-	0.4+	2008 08 04	E12	0.1-	0.5+
2004 05 07	703	0.0	1.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2008 08 04	E12	0.5-	0.5+
2004 05 07	703	0.1+	1.4-	2005 11 01	G96	0.2-	0.4+	2008 08 04	E12	0.1-	0.5+

(189981)* 2004 DM₃₁

Discovered 2004 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	16.56703		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29867112	ω	257.01325		-0.15208113		+0.98834401
<i>a</i>	2.2165314	Ω	4.25729		-0.86704318		-0.13006405
<i>e</i>	0.2062024	<i>i</i>	5.32397		-0.47445490		-0.07911673
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	16.7		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	608	(3.9-	0.0)	2004 03 19	704	0.3-	0.7+	2007 01 10	691	0.1-	0.2-
2001 04 26	608	(3.7-	0.2-)	2004 03 19	704	0.4-	0.2-	2007 01 10	691	0.5-	0.2+
2001 04 26	608	(4.1-	0.1-)	2004 03 19	704	0.1-	0.1+	2007 01 10	691	0.0	0.2-
2001 05 18	699	0.8+	0.5-	2004 03 22	704	0.6-	0.5+	2007 01 24	704	0.6-	1.3-
2001 05 18	699	0.0	0.8+	2004 03 22	704	0.8-	1.0+	2007 01 24	704	1.2+	0.3+
2001 05 18	699	0.9+	0.5+	2004 03 22	704	0.0	0.1-	2007 01 24	704	1.0+	1.0+
2001 05 18	699	0.7-	0.6+	2004 03 26	691	0.3+	0.0	2007 01 28	691	0.0	0.0
2004 02 17	704	0.9+	1.3+	2004 03 26	691	0.3+	1.0+	2007 01 28	691	0.2+	0.1-
2004 02 17	704	0.0	0.3+	2004 03 26	691	0.1+	0.1-	2007 01 28	691	0.1-	0.2-
2004 02 17	704	0.5+	0.2+	2005 09 27	691	0.0	0.3+	2008 06 29	E12	0.1-	0.4+
2004 02 17	608	0.3-	0.0	2005 09 27	691	0.3-	0.5+	2008 06 29	E12	0.8+	0.4+
2004 02 17	608	0.1+	0.8+	2005 09 27	691	0.1-	0.2+	2008 06 29	E12	0.6+	0.3+
2004 02 17	608	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.3+	0.8-	2008 06 29	E12	0.6+	0.5-
2004 02 23	704	0.0	0.8+	2005 10 03	703	0.1+	0.5+	2008 07 16	E12	1.2-	0.2-
2004 02 23	704	0.6+	0.8+	2005 10 03	703	0.1+	0.2-	2008 07 16	E12	0.1-	0.1+
2004 02 23	704	0.4+	0.6+	2005 10 06	699	1.1+	0.3+	2008 07 16	E12	(0.5+	2.0+)
2004 02 23	704	0.2+	0.6+	2005 10 06	699	0.8-	1.2+	2008 07 16	E12	0.0	0.8+
2004 02 23	704	0.3+	1.2+	2005 10 06	699	0.3+	0.9+	2008 08 03	704	0.5-	0.6+
2004 03 17	691	0.0	0.3-	2005 10 06	699	0.7+	0.4+	2008 08 03	704	0.8-	0.6+
2004 03 17	691	0.1+	0.1-	2005 11 01	703	(2.4+	1.3+)	2008 08 03	704	1.0-	0.7+
2004 03 17	691	0.1+	0.2-	2005 11 01	703	0.9-	0.4+	2008 08 03	704	0.5-	0.9+
2004 03 19	704	0.4-	0.5+	2005 11 01	703	1.5-	0.7-	2008 08 03	704	0.1+	0.2+
2004 03 19	704	0.2-	0.3+	2005 11 01	703	1.1-	0.1+				

(189982)* 2004 EE₂₀ = 1995 SQ₆₄ = 2005 SO₂₀₀

Discovered 2004 Mar. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86347)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	358.57673		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29976768	ω	112.73027		+0.24207603		+0.97017157
<i>a</i>	2.2111227	Ω	171.24901		-0.91839872		+0.23340460
<i>e</i>	0.1514382	<i>i</i>	4.86268		-0.31295844		+0.06549368
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	17.3		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2-	0.4+	2005 10 05	704	1.4+	0.2-	2005 11 09	705	0.1+	0.2-
1995 09 18	691	0.5-	0.2+	2005 10 05	704	0.4-	0.2-	2005 11 23	705	0.1-	0.2-
1995 09 18	691	0.2-	0.3+	2005 10 06	691	0.1-	0.4-	2005 11 23	705	0.1-	0.3-
1995 09 21	691	0.1+	0.4+	2005 10 06	691	0.2-	0.4-	2005 11 26	705	0.1-	0.2-
1995 09 21	691	0.1-	0.4+	2005 10 06	691	0.1-	0.3-	2005 11 26	705	0.1-	0.1-
1995 09 21	691	0.1+	0.3+	2005 10 07	703	0.7-	0.2+	2005 11 30	705	0.1-	0.1-
2004 02 26	704	0.6+	0.9+	2005 10 07	703	1.5-	0.7+	2005 11 30	705	0.1-	0.0
2004 02 26	704	0.1+	0.8+	2005 10 07	703	0.5+	0.6-	2007 03 16	G96	0.4-	0.1-
2004 02 26	704	(0.7+	2.2+)	2005 10 07	703	0.3-	1.0-	2007 03 16	G96	0.6-	0.1+
2004 02 26	704	1.5+	1.2+	2005 10 07	703	0.4-	0.1+	2007 03 16	G96	0.7-	0.2-
2004 03 14	691	0.2+	0.4+	2005 10 07	703	0.4-	0.3+	2007 03 16	G96	0.3-	0.2-
2004 03 14	691	0.3+	0.4+	2005 10 07	703	0.1+	0.3-	2008 07 11	A50	0.7+	0.9+
2004 03 14	691	0.1-	0.4+	2005 10 07	703	0.9-	0.1+	2008 07 11	A50	0.4+	0.5+
2004 03 15	599	0.3-	0.4+	2005 10 12	691	0.0	0.4+	2008 07 11	A50	0.9+	0.1-
2004 03 15	599	0.4+	0.5+	2005 10 12	691	0.1-	0.0	2008 07 11	A50	0.5+	0.5+
2004 03 15	599	0.7-	0.8+	2005 10 12	691	0.1-	0.2-	2008 07 30	703	0.1-	0.3+
2004 03 15	599	0.3+	1.2+	2005 10 20	705	0.3+	0.1-	2008 07 30	703	0.0	0.4+
2004 03 18	704	0.9+	0.6+	2005 10 20	705	0.3+	0.0	2008 07 30	703	1.0-	0.0
2004 03 18	704	0.3-	0.5-	2005 10 27	705	0.4+	0.1-	2008 07 30	703	0.9-	0.3+
2004 03 18	704	0.1+	0.1-	2005 10 27	705	0.3+	0.1-	2008 07 31	J75	0.2+	1.3-
2004 03 18	704	0.6+	0.8+	2005 10 31	705	0.2+	0.1-	2008 07 31	J75	0.0	0.1+
2004 03 18	704	0.9+	0.3+	2005 10 31	705	0.2+	0.1-	2008 07 31	J75	0.3-	0.2+
2005 09 30	691	0.1-	0.1+	2005 11 01	705	0.2+	0.1-	2008 08 01	J75	0.6-	0.2-

M.P.O. 140980

2008 AUG. 19

2005 09 30	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	705	0.3+	0.0	2008 08 01	J75	0.1-	0.1+
2005 09 30	691	0.0	0.3+	2005 11 03	705	0.3+	0.0	2008 08 01	J75	0.2+	0.4-
2005 10 01	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	705	0.2+	0.1-	2008 08 03	J75	0.3-	0.3-
2005 10 01	691	0.3+	0.4+	2005 11 05	705	0.1+	0.1-	2008 08 03	J75	0.2-	0.4+
2005 10 01	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	705	0.2+	0.1-	2008 08 03	J75	0.0	0.1+
2005 10 05	704	0.1+	0.6+	2005 11 07	705	0.2+	0.1-	2008 08 05	J75	0.0	0.7-
2005 10 05	704	0.6-	1.2+	2005 11 07	705	0.2+	0.1-	2008 08 05	J75	0.2+	0.2-
2005 10 05	704	1.2+	0.9+	2005 11 09	705	0.1+	0.0	2008 08 05	J75	0.2+	0.4+

(189983)* 2004 ER₄₄ = 2005 TB₇₆

Discovered 2004 Mar. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95184)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29242697	ω	215.52425	+0.47289496		+0.88002450	
<i>a</i>	2.2479731	Ω	82.73486	-0.79783771		+0.44881049	
<i>e</i>	0.1995048	<i>i</i>	2.53648	-0.37393226		+0.15532552	
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3-	0.5-	2004 03 17	691	0.2-	0.4+	2005 10 22	703	0.3+	0.0
1998 08 17	704	0.6-	1.0+	2004 03 17	691	0.1-	0.7+	2005 10 22	703	0.7-	1.3+
1998 08 17	704	2.0-	0.7+	2004 04 12	291	0.4+	0.3+	2007 01 25	691	0.3+	0.2+
1998 08 17	704	0.7+	0.6+	2004 04 12	291	0.0	0.1+	2007 01 25	691	0.1-	0.0
1998 08 17	704	0.6-	1.6+	2004 04 12	291	0.2-	0.1+	2007 01 25	691	0.3-	0.4-
2001 04 26	699	1.5+	0.9-	2005 10 05	704	(0.4+	1.9+)	2008 06 24	691	0.0	0.1-
2001 04 26	699	(2.0-	1.4-)	2005 10 05	704	0.3+	1.0+	2008 06 24	691	0.1-	0.1-
2001 04 26	699	0.4-	1.1+	2005 10 05	704	0.4+	0.8+	2008 06 24	691	0.0	0.1-
2001 04 26	699	0.3-	0.6+	2005 10 08	691	0.6-	0.6-	2008 06 30	704	0.7+	0.5+
2001 05 18	691	0.3+	0.5-	2005 10 08	691	0.5+	0.6+	2008 06 30	704	0.1+	0.7+
2001 05 18	691	0.1-	0.2-	2005 10 08	691	1.1-	0.4-	2008 06 30	704	0.7-	0.5+
2001 05 18	691	0.4+	0.4+	2005 10 12	691	0.5+	0.4+	2008 08 03	704	0.4-	0.3+
2004 03 15	691	0.2+	0.3+	2005 10 12	691	0.3+	0.5+	2008 08 03	704	0.1+	0.2-
2004 03 15	691	0.0	0.5+	2005 10 12	691	0.2+	0.6+	2008 08 03	704	0.7-	0.5-
2004 03 15	691	0.4+	0.3+	2005 10 22	703	0.0	0.5-				
2004 03 17	691	0.0	0.4+	2005 10 22	703	0.4-	1.1+				

(189984)* 2004 EX₆₇

Discovered 2004 Mar. 15 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30020872	ω	346.43749	-0.01306992		+0.99524728	
<i>a</i>	2.2089566	Ω	282.74934	-0.90792762		-0.05224469	
<i>e</i>	0.1639934	<i>i</i>	5.67803	-0.41892317		+0.08217878	
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.2+	0.3-	2005 09 26	644	0.5-	0.3+	2007 01 27	G96	0.1-	0.0
2001 05 18	699	0.4-	0.8+	2005 10 03	704	0.1+	0.6+	2007 01 27	G96	0.1+	0.3+
2001 05 18	699	0.0	0.3-	2005 10 03	704	0.2-	0.9+	2007 01 27	G96	0.0	0.1-
2001 05 18	699	0.6-	0.2-	2005 10 03	704	0.2-	0.8+	2007 02 17	G96	0.4+	0.2-
2004 02 19	704	0.9+	0.7+	2005 10 03	704	0.5+	0.0	2007 02 17	G96	0.1+	0.2-
2004 02 19	704	0.3+	0.1-	2005 10 28	703	(2.4-	0.7-)	2007 02 17	G96	0.0	0.1-
2004 02 19	704	0.6+	0.7+	2005 10 28	703	1.0-	1.0-	2008 07 25	E12	0.7-	0.0
2004 02 19	704	0.3+	0.7+	2005 10 28	703	0.3+	0.2+	2008 07 25	E12	0.7-	0.5+
2004 02 19	704	1.1+	0.1-	2005 10 28	703	1.1-	0.7+	2008 07 25	E12	0.6-	0.1+
2004 03 15	703	0.8-	0.5-	2006 12 12	G96	0.1+	0.6+	2008 07 25	E12	0.3-	0.2+
2004 03 15	703	0.2+	1.0+	2006 12 12	G96	0.7+	0.1+	2008 07 26	E12	0.2+	0.1-
2004 03 15	703	(0.5+	2.6+)	2006 12 12	G96	0.2+	0.1-	2008 07 26	E12	0.1-	0.3-
2004 03 15	703	0.4+	1.0-	2006 12 12	G96	0.7-	0.3-	2008 07 26	E12	0.2-	0.4-
2004 03 18	704	0.1+	0.0	2006 12 15	G96	0.0	0.2-	2008 07 26	E12	1.1-	0.6-
2004 03 18	704	0.7+	1.1+	2006 12 15	G96	0.2+	0.2-	2008 07 26	069	0.1+	0.4+
2004 03 18	704	0.6+	0.8+	2006 12 15	G96	0.3-	0.1-	2008 07 26	069	1.4+	0.4-
2004 03 18	704	0.5+	0.4+	2006 12 15	G96	0.3-	0.2+	2008 07 26	069	0.6+	0.1+
2004 03 20	704	0.2+	0.7+	2007 01 17	644	0.4-	0.0	2008 07 26	069	0.2+	0.1+

2004 03 20	704	0.1+	1.3+	2007 01 17	644	0.2+	0.2+	2008 07 27	069	0.1-	1.0+
2004 03 20	704	0.3+	0.9+	2007 01 17	644	0.4+	0.2+	2008 07 27	069	0.0	0.7+
2005 09 01	644	0.2+	0.1+	2007 01 24	703	1.2-	0.6-	2008 07 31	704	0.2+	0.6+
2005 09 01	644	0.2-	0.6+	2007 01 24	703	(1.7+	0.4-)	2008 07 31	704	0.0	0.6+
2005 09 01	644	0.4+	0.5+	2007 01 24	703	0.3-	0.2+	2008 07 31	704	0.8+	0.4+
2005 09 26	644	0.1-	0.2+	2007 01 24	703	1.0-	0.1-	2008 07 31	704	0.7-	0.0
2005 09 26	644	0.2-	0.4+	2007 01 27	G96	0.3-	0.1-				

(189985)* 2004 FL₂ = 2005 VD₉₆

Discovered 2004 Mar. 16 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 95190)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28836366	ω	28.83225	+0.16623830		+0.98369875	
<i>a</i>	2.2690411	Ω	250.80678	-0.91807272		+0.12902079	
<i>e</i>	0.2466924	<i>i</i>	4.16355	-0.35987124		+0.12526132	
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	704	0.7-	0.9-	2004 03 26	699	0.2+	0.7+	2006 11 23	G96	0.4-	0.1-
2001 06 15	704	1.0+	0.6-	2004 03 26	699	0.4-	0.3+	2006 12 21	G96	0.4+	0.6-
2001 06 15	704	0.3-	0.4-	2004 03 26	699	(0.2-	1.7+)	2006 12 21	G96	0.0	0.0
2001 06 15	704	0.2-	0.5+	2005 10 26	691	0.0	0.5+	2006 12 21	G96	0.1-	0.4-
2001 06 24	704	0.4-	0.9+	2005 10 26	691	0.1+	0.4+	2006 12 21	G96	0.9-	0.4-
2001 06 24	704	0.6+	0.0	2005 10 26	691	0.2+	0.3+	2007 02 10	G96	0.1-	0.3-
2001 06 24	704	0.3-	0.4-	2005 10 29	703	1.1-	0.4-	2007 02 10	G96	0.0	0.1-
2001 06 24	704	0.6+	0.6+	2005 10 29	703	1.1-	0.8-	2007 02 10	G96	0.1-	0.0
2001 06 24	704	(0.6+	2.1+)	2005 10 29	703	0.2-	0.4+	2007 02 10	G96	0.0	0.1-
2004 03 16	703	0.0	1.4+	2005 10 29	703	0.7+	1.2-	2008 06 10	703	2.3-	0.9+
2004 03 16	703	0.3+	1.1+	2005 11 07	704	0.1+	0.3+	2008 06 10	703	1.2-	0.8-
2004 03 16	703	0.2-	1.2+	2005 11 07	704	(0.4-	1.6+)	2008 06 10	703	0.0	0.6-
2004 03 16	703	0.1+	0.5+	2005 11 07	704	0.3-	0.7+	2008 06 10	703	1.1-	1.9-
2004 03 16	691	0.2+	0.3+	2005 11 07	704	0.8-	0.4+	2008 07 29	A50	0.3+	1.3+
2004 03 16	691	0.1+	0.4+	2005 11 07	704	(0.0	1.6+)	2008 07 29	A50	0.7+	1.5+
2004 03 16	691	0.1+	0.3+	2005 11 10	691	0.2-	0.0	2008 07 29	A50	0.4+	1.1+
2004 03 19	704	1.3+	0.4-	2005 11 10	691	0.2-	0.1+	2008 07 30	A50	0.2+	1.4+
2004 03 19	704	1.4+	0.4-	2005 11 10	691	0.1-	0.5+	2008 07 31	704	0.2-	1.1+
2004 03 19	704	1.1+	1.2+	2006 11 23	G96	0.8+	0.2-	2008 07 31	704	0.0	0.7+
2004 03 19	704	0.2-	0.5+	2006 11 23	G96	0.5+	0.3-	2008 07 31	704	0.1-	0.8+
2004 03 26	699	0.5-	1.3+	2006 11 23	G96	0.2-	0.4-	2008 07 31	704	(1.7-	1.4+)

(189986)* 2004 FR₃ = 1997 GL₄

Discovered 2004 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 62070)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28317422	ω	60.02317	-0.45693483		+0.88947288	
<i>a</i>	2.2966787	Ω	182.81506	-0.85716187		-0.44240236	
<i>e</i>	0.2273396	<i>i</i>	8.15710	-0.23766382		-0.11453450	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of

2008 AUG. 19

M.P.O. 140981

2004 03 16	704	1.0−	0.9+	2004 03 27	704	0.2−	0.9+	2005 11 26	705	0.1+	0.1+
2004 03 16	704	1.0−	0.5−	2004 03 27	704	0.1+	0.6+	2005 11 26	705	0.2+	0.4+
2004 03 16	704	(2.5−	1.7−)	2004 03 27	704	0.2+	0.8+	2005 11 30	705	0.2+	0.1+
2004 03 16	704	(1.8−	0.1−)	2004 03 27	704	0.3+	0.1−	2005 11 30	705	0.1+	0.3+
2004 03 16	704	(1.6−	1.5−)	2004 04 12	691	0.1+	0.1+	2008 07 03	G96	0.5−	0.1−
2004 03 18	704	0.5−	1.0+	2004 04 12	691	0.2−	0.4+	2008 07 03	G96	0.5−	0.0
2004 03 18	704	0.1+	0.4+	2004 04 12	691	0.0	0.3+	2008 07 03	G96	0.5−	0.1+
2004 03 18	704	1.0−	0.5+	2004 04 12	703	0.7+	1.2+	2008 07 03	G96	1.0−	0.2+
2004 03 18	704	0.5−	0.3+	2004 04 12	291	0.1−	0.5+	2008 07 29	A77	0.1−	0.5+
2004 03 18	704	0.9−	0.5+	2004 04 12	703	0.9−	0.1+	2008 07 30	A77	0.3−	0.7+
2004 03 20	704	0.7+	0.2+	2004 04 12	291	0.0	0.4+	2008 07 30	A77	0.5−	0.2+
2004 03 20	704	(0.3+	1.5+)	2004 04 12	291	0.1−	0.4+	2008 07 31	A77	0.3−	0.9+
2004 03 20	704	0.3+	0.6+	2004 04 12	703	0.3−	0.4+	2008 07 31	A77	0.0	0.1−
2004 03 20	704	(0.7+	2.0+)	2004 04 12	703	0.1−	1.0−	2008 08 01	A77	2.6+	1.0+
2004 03 20	704	0.3+	0.7+	2004 04 15	704	0.1−	0.3+	2008 08 01	704	0.0	1.8+
2004 03 20	704	(0.1+	1.6+)	2004 04 15	704	0.4+	0.3+	2008 08 01	704	0.7−	0.1−
2004 03 20	704	0.5+	0.5+	2004 04 15	704	0.3+	0.2+	2008 08 01	704	0.7−	0.1−
2004 03 20	704	0.9−	0.4+	2004 04 24	691	0.5−	0.0	2008 08 01	704	0.1+	0.2+
2004 03 20	704	0.6+	1.4+	2004 04 24	691	0.3−	0.1−	2008 08 01	704	0.3−	1.1+
2004 03 21	691	0.1−	0.6+	2004 04 24	691	0.3−	0.1−	2008 08 02	A77	0.7+	0.1−
2004 03 21	691	0.6−	0.6+	2005 10 12	691	0.2+	0.4+	2008 08 02	A77	0.3+	1.0−
2004 03 21	691	0.1−	0.5+	2005 10 12	691	0.2−	0.5+	2008 08 02	A77	0.0	0.2+
2004 03 25	704	0.6+	0.1+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+				

(189987)* 2004 FP₅ = 1991 SN₃

Discovered 2004 Mar. 19 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (MPO 72999)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	356.71142		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.28461637	ω	218.96130		+0.01364133		+0.99468777
a	2.2889139	Ω	52.05913		−0.88199648		+0.06004104
e	0.2313171	i	7.43341		−0.47105851		−0.08361407
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.0	0.6+	2004 03 19	644	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.6+	0.2−
1991 09 30	691	0.2−	0.1−	2004 03 23	704	0.5+	0.3−	2005 12 01	G96	0.3−	0.1+
1991 09 30	691	0.2−	0.3+	2004 03 23	704	0.8+	0.2+	2005 12 21	291	0.5−	0.1−
1991 10 02	691	0.4−	0.5−	2004 03 23	704	0.1+	0.1+	2005 12 21	291	0.5−	0.2−
1991 10 02	691	0.7−	1.4−	2004 03 23	704	0.8+	0.2+	2005 12 21	291	0.7−	0.2−
1991 10 02	691	0.2−	1.1−	2004 03 23	704	0.3+	0.2+	2006 12 15	691	0.4−	0.2+
1998 09 19	645	0.4+	0.3+	2005 10 01	703	0.8+	1.2+	2006 12 15	691	0.9−	0.3+
1998 09 19	645	0.3+	0.4+	2005 10 01	703	0.2−	1.3−	2006 12 15	691	0.2−	0.3+
2004 02 17	704	0.5+	0.7+	2005 10 01	703	1.1−	1.0+	2008 06 27	E12	0.5−	0.8+
2004 02 17	704	0.9+	1.1+	2005 10 01	703	(1.6−	0.0)	2008 06 27	E12	0.3+	0.3+
2004 02 17	704	0.7+	1.1−	2005 10 07	703	0.3+	1.2−	2008 06 27	E12	0.2−	0.4+
2004 03 10	644	0.4+	0.1−	2005 10 07	703	0.8−	0.8+	2008 06 27	E12	0.3−	0.1+
2004 03 10	644	0.2+	0.3+	2005 10 07	703	0.9−	0.4+	2008 07 30	E12	0.3−	0.5+
2004 03 10	644	0.1+	0.3+	2005 10 07	703	(2.1−	0.4−)	2008 07 30	E12	0.2−	0.3+
2004 03 19	644	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.4−	0.1+	2008 07 30	E12	0.5−	0.4+
2004 03 19	644	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.2−	0.0	2008 07 30	E12	0.4−	0.4+

(189988)* 2004 FR₂₈ = 1995 UG₆₀ = 2001 HR₆₃

Discovered 2004 Mar. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO 89530)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	350.24163		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.29665917	ω	260.49054		+0.35773348		+0.93087430
a	2.2265418	Ω	30.79762		−0.78985883		+0.34399139
e	0.1694512	i	8.32818		−0.49814636		+0.12305673
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.6+	0.3+	2004 03 26	703	(0.4+	2.2−)	2005 10 12	691	0.1−	0.1−
1995 10 20	691	0.8+	0.3+	2004 03 26	703	0.8+	0.6+	2005 10 12	691	0.2+	0.2+
1995 10 20	691	0.9+	0.3+	2004 03 27	691	0.4+	0.1+	2005 10 22	703	0.3−	0.5−
1995 10 26	691	0.9−	0.2−	2004 03 27	691	0.3+	0.1−	2005 10 22	703	0.3+	0.3−
1995 10 26	691	0.6−	0.3−	2004 03 27	691	0.4+	0.1+	2005 10 22	703	0.7−	0.4−
1995 10 26	691	0.6−	0.1−	2004 03 29	704	0.3+	0.3−	2005 10 22	703	1.2−	1.0−
2001 04 26	699	0.9−	0.5+	2004 03 29	704	(1.9+	0.7+)	2005 10 28	704	0.4−	0.3+
2001 04 26	699	0.3−	0.1−	2004 03 29	704	0.1−	0.7+	2005 10 28	704	0.8+	0.2−
2001 04 26	699	0.6−	0.3−	2004 03 29	704	0.6−	0.9+	2005 10 28	704	1.4+	0.9−
2001 04 26	699	1.0−	0.3+	2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−
2001 05 02	644	0.0	0.3+	2005 09 23	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.1−
2001 05 02	644	0.2+	0.2+	2005 09 23	691	(0.7−	1.7+)	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+
2001 05 02	644	0.2−	0.2+	2005 10 01	704	0.9−	1.3+	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−
2004 03 17	691	0.2+	0.3+	2005 10 01	704	0.3−	0.8+	2007 02 09	703	0.2+	0.2−
2004 03 17	691	0.1+	0.2+	2005 10 01	704	0.4−	0.6+	2007 02 09	703	1.0−	0.7+
2004 03 17	691	0.4+	0.2+	2005 10 01	691	0.2−	0.2+	2007 02 09	703	(2.3−	1.1−)
2004 03 20	704	(1.8−	1.5+)	2005 10 01	704	0.1−	0.4+	2007 02 09	703	0.3+	0.6−
2004 03 20	704	(0.9−	2.3+)	2005 10 01	691	0.5−	0.1+	2008 06 07	E12	0.5−	0.4+
2004 03 20	704	0.2+	0.5+	2005 10 01	704	0.4−	0.9+	2008 06 07	E12	0.1+	0.4+
2004 03 20	704	0.7−	1.3+	2005 10 01	691	0.4−	0.1+	2008 06 07	E12	1.0−	0.9+
2004 03 23	704	(2.1+	1.4+)	2005 10 06	699	1.1−	0.2+	2008 06 07	E12	0.3−	0.8+
2004 03 23	704	(1.8+	2.4+)	2005 10 06	699	1.0+	0.8+	2008 08 04	E12	0.3+	0.3+
2004 03 23	704	(3.0+	2.0+)	2005 10 06	699	0.8−	0.3−	2008 08 04	E12	0.0	0.4+
2004 03 23	704	(2.4+	2.4+)	2005 10 06	699	0.0	0.4+	2008 08 04	E12	0.2+	0.3+
2004 03 25	704	0.5+	1.4−	2005 10 07	703	(1.3−	1.7−)	2008 08 09	E12	0.4+	0.1+
2004 03 25	704	0.8+	0.9+	2005 10 07	703	0.1−	0.5−	2008 08 09	E12	0.0	0.4+
2004 03 25	704	0.1+	0.7+	2005 10 07	703	0.2−	0.2+	2008 08 09	E12	0.1+	0.1+
2004 03 26	703	0.1−	1.1+	2005 10 07	703	0.0	0.0	2008 08 09	E12	0.2+	0.0
2004 03 26	703	(2.5+	0.7+)	2005 10 12	691	0.1+	0.1+				

(189989)* 2004 FX₈₀

Discovered 2004 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	345.28512		(2000.0)		P	Q
n	0.29035850	ω	234.71173		+0.54608238	+0.82639822
a	2.2586365	Ω	68.95594		−0.71288644	+0.54451363
e	0.1611907	i	8.46155		−0.43998519	+0.14342555
P	3.39	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.1+	0.2-	2004 05 23	699	0.5+	0.6+	2005 11 12	703	0.5+	0.2+
2002 12 06	704	0.4-	0.1-	2004 05 23	699	0.7-	1.2+	2005 11 12	703	0.4-	0.6+
2002 12 06	704	0.2-	1.2-	2004 05 23	699	0.7-	0.1-	2005 11 20	644	0.3-	0.1+
2002 12 06	704	1.0+	0.3+	2004 06 16	704	0.5+	0.7-	2005 11 20	644	0.0	0.4+
2004 03 16	704	1.3+	0.6-	2004 06 16	704	0.1-	0.9+	2005 11 20	644	0.7-	0.1-
2004 03 16	704	0.8+	0.5-	2004 06 16	704	0.4-	0.5+	2005 11 30	704	1.1-	0.4+
2004 03 16	704	0.1+	0.8-	2005 10 01	703	0.7-	0.7+	2005 11 30	704	0.7+	0.9+
2004 03 16	704	0.7+	0.6+	2005 10 01	703	0.2-	0.2+	2005 11 30	704	0.5+	0.7-
2004 03 23	704	0.2+	0.3-	2005 10 01	703	0.2-	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2004 03 23	704	0.1-	0.3+	2005 10 01	703	0.3-	0.1+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1+
2004 03 23	704	0.6+	0.1-	2005 10 10	703	0.8+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+
2004 03 23	704	0.4+	0.3+	2005 10 10	703	0.2+	0.6-	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2004 03 23	704	0.5+	0.0	2005 10 10	703	0.3+	0.1-	2005 12 05	699	0.5+	0.7+
2004 03 29	703	0.5+	0.2+	2005 10 10	703	0.3+	0.7-	2005 12 05	699	0.8+	0.2+
2004 03 29	703	0.2-	0.6+	2005 10 27	699	0.4-	0.6+	2005 12 05	699	0.2-	0.4+
2004 03 29	703	1.0-	0.1+	2005 10 27	699	0.4+	0.3-	2005 12 05	699	1.0+	0.0
2004 03 29	703	0.0	0.0	2005 10 27	699	0.8-	0.1-	2005 12 31	G96	0.3+	0.1-
2004 04 15	704	0.4+	0.3+	2005 10 27	699	(2.0-	0.3-)	2005 12 31	G96	0.2-	0.1+
2004 04 15	704	0.5+	0.9+	2005 10 29	703	0.5-	0.2+	2005 12 31	G96	0.3-	0.1+
2004 04 15	644	0.2-	0.4+	2005 10 29	703	0.7-	0.2+	2005 12 31	G96	0.2+	0.3-
2004 04 15	704	1.1+	1.0+	2005 10 29	703	1.4-	0.3+	2007 02 09	703	0.2+	0.4+
2004 04 15	644	0.4-	0.4+	2005 10 29	703	0.4-	0.5+	2007 02 09	703	0.1+	0.6-
2004 04 15	644	0.4-	0.3+	2005 11 03	691	0.6-	0.9+	2007 02 09	703	0.1-	0.6+
2004 04 23	704	0.1+	0.2-	2005 11 03	691	0.0	0.4+	2007 02 09	703	0.7-	0.2+

2004 04 23	704	0.3-	1.2+	2005 11 03	691	0.0	0.4+	2007 02 16	703	0.8+	0.6-
2004 04 23	704	0.0	1.4+	2005 11 05	699	0.6+	0.5+	2007 02 16	703	0.5-	0.2-
2004 04 23	704	0.5-	0.8+	2005 11 05	704	0.2-	1.3-	2007 02 16	703	0.6+	0.8-
2004 04 23	704	0.3-	0.4+	2005 11 05	704	0.4-	1.0+	2007 02 16	703	0.2-	0.2-
2004 04 26	691	0.1+	0.4+	2005 11 05	699	0.3-	0.5+	2008 07 03	E12	0.1+	1.0+
2004 04 26	691	0.2+	0.3+	2005 11 05	704	0.2+	0.2-	2008 07 03	E12	0.4-	0.8+
2004 04 26	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	699	0.4-	0.4-	2008 07 03	E12	0.1+	0.2+
2004 05 09	608	0.1+	0.0	2005 11 05	704	0.6-	0.4+	2008 07 30	E12	0.1+	0.3+
2004 05 09	608	0.1+	0.1+	2005 11 05	703	0.0	0.5+	2008 07 30	E12	0.0	0.2+
2004 05 09	608	0.0	0.0	2005 11 05	703	0.3-	0.6+	2008 07 30	E12	0.5-	0.1-
2004 05 13	704	1.0+	0.1-	2005 11 05	703	0.1-	0.4+	2008 07 30	E12	0.0	0.1-
2004 05 13	704	0.5+	0.8+	2005 11 05	703	0.4-	0.4+	2008 07 30	E12	0.4-	0.2+
2004 05 13	704	0.6+	0.7+	2005 11 05	699	0.1-	0.1+	2008 07 30	E12	0.0	0.2+
2004 05 13	704	0.0	0.3+	2005 11 12	703	0.2+	0.5+				
2004 05 23	699	0.4-	0.5+	2005 11 12	703	0.1-	0.1+				

(189990)* 2004 FF₁₄₆

Discovered 2004 Mar. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	340.15663			<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.27995674	ω	227.21112		+0.45741710		+0.87986509
<i>a</i>	2.3142420	Ω	70.42890		-0.77073437		+0.46455201
<i>e</i>	0.1193062	<i>i</i>	7.86098		-0.44355171		+0.10014422
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	644	0.2-	0.5-	2004 04 19	704	0.2+	0.7-	2004 05 18	704	0.4-	0.8+
2001 07 21	644	0.1-	0.2+	2004 04 19	704	0.7+	0.1+	2004 05 18	704	0.8-	0.1+
2001 07 21	644	0.3-	0.2-	2004 04 19	704	1.0+	0.1+	2005 10 01	703	0.5-	0.3+
2001 07 31	644	0.0	0.2+	2004 04 19	704	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.3+	0.5-
2001 07 31	644	0.4+	0.2-	2004 04 19	704	0.3+	0.7-	2005 10 01	703	0.1-	0.9+
2001 07 31	644	0.2+	0.0	2004 04 19	704	0.4-	0.2-	2005 10 01	703	0.0	0.7+
2001 08 21	644	0.2-	0.1+	2004 04 19	704	1.0+	0.0	2005 10 07	703	0.5-	1.0+
2001 08 21	644	0.5-	0.2+	2004 04 19	704	0.5+	0.0	2005 10 07	699	0.7-	1.2+
2001 08 21	644	0.1-	0.2+	2004 04 19	704	0.6+	0.0	2005 10 07	703	0.2-	0.6+
2004 03 23	704	0.1+	0.3+	2004 04 19	704	0.4+	0.1+	2005 10 07	703	0.1-	0.3+
2004 03 23	704	0.7+	0.4+	2004 04 20	704	1.1+	0.0	2005 10 07	703	0.2-	0.2+
2004 03 23	704	0.4+	0.7+	2004 04 20	704	1.5+	0.2-	2005 10 07	699	0.1+	0.2+
2004 03 31	691	0.1+	0.2+	2004 04 20	704	(1.8-	0.9+)	2005 10 07	699	0.8-	1.0+
2004 03 31	691	0.1+	0.1+	2004 04 20	704	0.4+	0.2-	2005 10 07	699	0.4-	0.5+
2004 03 31	691	0.0	0.0	2004 04 20	704	0.4+	0.6-	2005 10 21	644	0.0	0.6+
2004 04 01	291	0.3+	0.1+	2004 04 20	704	0.6-	0.3-	2005 10 21	644	0.1+	0.8+
2004 04 01	291	0.1-	0.1+	2004 04 20	704	(2.4+	1.5+)	2005 10 21	644	0.0	0.9+
2004 04 01	291	0.5+	0.3+	2004 04 20	704	0.5+	1.2-	2005 10 28	703	0.5+	0.2+
2004 04 14	185	0.1-	1.1+	2004 04 20	704	0.6+	0.2+	2005 10 28	703	0.8+	0.1+
2004 04 14	185	0.6-	0.1-	2004 04 20	704	(1.6+	0.2-)	2005 10 28	703	0.3+	0.8+
2004 04 14	185	0.1-	1.2+	2004 04 20	704	0.0	0.5-	2005 10 28	703	0.2+	0.3-
2004 04 15	704	(3.0+	0.4-)	2004 04 20	704	0.3+	0.5+	2005 10 30	699	0.1+	0.5+
2004 04 15	704	0.5-	0.0	2004 04 20	704	0.8+	0.4-	2005 10 30	699	(0.7+	1.7+)
2004 04 15	704	0.9+	1.1+	2004 04 20	704	0.6+	0.2-	2005 10 30	699	(2.1+	1.6+)
2004 04 15	704	0.8+	0.3+	2004 04 20	704	0.5+	0.5+	2005 10 30	699	(2.3-	1.2+)
2004 04 15	704	(1.0+	2.1+)	2004 04 21	703	0.6-	0.2+	2005 11 03	703	0.5-	0.6-
2004 04 15	704	0.2+	0.2-	2004 04 21	703	1.4-	0.1+	2005 11 03	703	0.7-	0.5-
2004 04 15	704	0.3-	0.1+	2004 04 21	703	1.0-	0.4-	2005 11 03	703	1.2-	0.1+
2004 04 15	704	0.9-	1.0+	2004 04 21	703	(1.6-	0.8+)	2007 02 22	703	0.3-	0.3-
2004 04 16	704	0.2-	0.2-	2004 04 22	704	0.2+	1.4+	2007 02 22	703	0.1+	0.7-
2004 04 16	704	0.6-	0.1-	2004 04 22	704	0.8+	0.0	2007 02 22	703	0.8-	0.2-
2004 04 16	704	0.1+	0.4+	2004 04 22	704	(0.4-	2.1-)	2007 02 22	703	0.4-	0.6-
2004 04 16	704	0.6-	0.2-	2004 04 22	704	0.2+	0.1-	2007 03 06	644	0.2-	0.4+
2004 04 16	704	0.0	0.8-	2004 04 22	704	0.3+	0.2+	2007 03 06	644	0.1+	0.8+
2004 04 16	704	0.6-	0.2+	2004 04 23	691	0.3-	0.5-	2007 03 06	644	0.8+	0.3+
2004 04 16	704	0.2+	0.9-	2004 04 23	691	0.2+	0.1+	2008 06 15	E12	0.5-	0.2+
2004 04 16	704	0.0	0.2+	2004 04 23	691	0.1+	0.2+	2008 06 15	E12	0.8+	0.3-
2004 04 16	704	0.3-	0.3+	2004 04 25	704	0.2+	0.8-	2008 06 15	E12	0.2+	0.6+
2004 04 17	926	0.8-	0.1+	2004 04 25	704	0.6+	0.0	2008 07 30	E12	0.1-	0.3-
2004 04 17	926	1.0-	0.0	2004 04 25	704	0.2+	0.7+	2008 07 30	E12	0.7-	0.6-
2004 04 17	926	0.9-	0.8+	2004 04 25	704	0.1-	0.9+	2008 07 30	E12	0.1+	0.1-

2004 04 18	926	0.9-	0.0	2004 05 18	704	0.6+	0.2+	2008 07 30	E12	0.2-	0.2-
2004 04 18	926	0.8-	0.3+	2004 05 18	704	0.3-	0.4+				
2004 04 18	926	1.1-	0.3-	2004 05 18	704	0.0	0.3+				

(189991)* 2004 GR = 2005 SL₄₉

Discovered 2004 Apr. 9 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86446)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	359.25509			<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.28764237	ω	89.65994		+0.25306882		+0.96695888
<i>a</i>	2.2728328	Ω	195.10720		-0.92794225		+0.23361630
<i>e</i>	0.1146578	<i>i</i>	6.77990		-0.27364091		+0.10204875
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	704	(1.0+	2.3+)	2004 04 16	704	0.1-	0.4+	2005 10 28	704	0.1-	0.5+
1998 09 27	704	0.9-	0.5-	2004 04 16	704	0.7+	0.6+	2005 10 28	704	0.5+	0.6+
1998 09 27	704	0.2+	0.9+	2004 04 16	704	0.3+	0.4+	2005 10 28	704	(1.0+	1.8+)
1998 09 27	704	0.6+	1.5-	2004 04 16	704	0.4+	0.1-	2005 10 29	G96	0.1-	0.1-
1998 09 27	704	(6.4-	0.2-)	2004 04 16	644	0.2+	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.0
2004 03 27	704	1.1-	0.2-	2004 04 16	644	0.5+	0.3+	2005 10 29	G96	0.0	0.1-
2004 03 27	704	0.4+	0.2-	2004 04 16	644	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1-	0.2-
2004 03 27	704	0.9+	0.6-	2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 02	704	0.1+	0.8+
2004 03 27	704	0.4-	1.0+	2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 11 02	704	1.0+	0.5+
2004 04 09	E12	1.0-	0.8-	2005 09 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 02	704	0.1+	0.2+
2004 04 09	E12	(1.7-	0.7+)	2005 09 29	G96	0.0	0.0	2007 02 10	703	0.1+	0.7+
2004 04 09	E12	0.9-	1.1+	2005 09 29	G96	0.2-	0.2-	2007 02 10	703	(0.6+	1.9+)
2004 04 09	E12	0.1+	0.6+	2005 09 29	G96	0.2+	0.1-	2007 02 10	703	0.6-	0.3+
2004 04 10	703	(1.0+	2.0+)	2005 09 29	G96	0.0	0.3-	2007 02 10	703	0.5+	1.2-
2004 04 10	703	(1.5+	0.6+)	2005 10 05	704	0.9-	0.6+	2007 02 18	D29	0.1+	0.3+
2004 04 10	703	0.2-	0.7+	2005 10 05	704	0.8+	0.6+	2007 02 18	D29	0.8-	0.8-
2004 04 10	703	0.1+	0.0	2005 10 05	704	0.2+	0.4+	2007 02 18	D29	0.6-	1.0-
2004 04 11	644	0.4+	0.0	2005 10 07	703	(1.4+	1.6+)	2008 05 29	G96	0.2+	0.4-
2004 04 11	644	0.3+	0.4+	2005 10 07	703	1.2-	0.7-	2008 05 29	G96	0.1+	0.3-
2004 04 11	644	0.4+	0.6+	2005 10 07	703	0.0	0.9+	2008 05 29	G96	0.0	0.4-
2004 04 12	699	0.0	0.1-	2005 10 07	703	1.0-	1.1-	2008 05 29	G96	0.1+	0.3-
2004 04 12	699	0.6-	0.1-	2005 10 10	691	0.0	0.3+	2008 08 01	704	0.1-	0.4-
2004 04 12	699	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.1-	0.1+	2008 08 01	704	0.1+	0.4+
2004 04 12	699	0.4-	0.1-	2005 10 10	691	(2.1+	2.2+)	2008 08 01	704	0.0	0.2-
2004 04 13	691	0.3+	0.3+	2005 10 22	691	0.4-	0.2+	2008 08 01	704	0.3-	0.6+
2004 04 13	691	0.2+	0.3+	2005 10 22	691	0.1-	0.1+	2008 08 01	704	0.2-	0.1-
2004 04 13	691	0.2+	0.2+	2005 10 22	691	0.1+	0.4+				

(189992)* 2004 GA₂₂

Discovered 2004 Apr. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	26.22219		(2000.0)	P	Q
n	0.28594764	ω	25.30667	-0.27935845	+0.95699676
a	2.2818042	Ω	228.57570	-0.89773828	-0.28921522
e	0.0767985	i	5.98667	-0.34062420	-0.02262186
P	3.45	H	17.0	G 0.15	U 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 140983

2004 04 20	704	0.8+	0.6+	2005 10 03	691	0.4-	0.2+	2008 06 02	G96	0.4+	0.0
2004 04 20	704	0.2+	0.3+	2005 10 03	691	0.1-	0.0	2008 06 02	G96	0.3+	0.0
2004 04 20	704	0.6+	0.6+	2005 10 03	703	0.9+	0.8+	2008 06 02	G96	0.1+	0.2-
2004 04 20	704	0.6+	0.2+	2005 10 03	703	(1.9-	0.9+)	2008 06 02	G96	0.4+	0.1-
2004 04 26	704	0.9-	0.1-	2005 10 03	703	0.0	0.3+	2008 06 30	691	0.3-	0.1-
2004 04 26	704	0.4+	0.0	2005 10 03	703	0.3+	0.4-	2008 06 30	691	0.0	0.1-
2004 04 26	704	0.0	1.0+	2005 10 08	704	(1.7+	1.2+)	2008 06 30	691	0.2+	0.4-
2004 04 26	704	0.2-	0.1+	2005 10 08	704	(1.6+	1.5+)	2008 07 29	G96	0.5+	0.2-
2004 04 26	704	0.6+	0.4+	2005 10 08	704	(1.8+	1.1+)	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-
2004 04 26	704	0.2+	0.4+	2005 10 08	704	(0.5+	2.3+)	2008 07 29	G96	0.2+	0.1-
2004 04 26	704	0.4-	0.9-	2005 10 09	691	0.0	0.1-	2008 07 29	G96	0.3+	0.0
2004 04 26	704	0.7-	0.3+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+				
2004 04 30	691	0.2-	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.1-				

(189993)* 2004 GO₂₉ = 2001 MY₁₅ = 2001 OA₁₁₂

Discovered 2004 Apr. 12 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69714, d, *MPO* 76462)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	333.37646		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28167685	ω	301.02979	+0.60854159	+0.79340462		
<i>a</i>	2.3048108	Ω	6.50539	-0.68080086	+0.53085508		
<i>e</i>	0.1250750	<i>i</i>	6.91813	-0.40766079	+0.29782878		
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	644	0.2-	0.4-	2005 09 29	691	0.1-	0.3+	2005 11 05	703	0.4-	0.6+
2001 06 27	644	0.3-	0.6+	2005 09 29	691	0.0	0.3+	2005 11 05	703	1.3+	1.2+
2001 06 27	644	0.2-	0.8+	2005 09 30	703	0.9-	1.2+	2005 11 06	704	0.9-	0.6+
2001 06 28	644	0.3+	0.3-	2005 09 30	703	1.5+	1.4+	2005 11 06	704	1.0-	0.0
2001 06 28	644	0.0	0.1-	2005 09 30	703	0.7-	0.0	2005 11 06	704	0.4-	0.2+
2001 06 28	644	0.2-	0.2+	2005 09 30	703	0.7+	0.6-	2005 11 06	704	0.4-	0.3+
2001 07 19	644	0.6-	0.3+	2005 10 23	644	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.1+	0.3-
2001 07 19	644	0.4-	0.4+	2005 10 23	644	0.1-	0.2+	2007 02 08	691	0.4-	0.0
2001 07 19	644	0.5-	0.5+	2005 10 23	644	0.4-	0.1+	2007 02 08	691	0.2-	0.1+
2001 07 25	644	0.2-	0.2+	2005 10 30	704	1.3+	0.6+	2007 02 08	691	0.1+	0.3+
2001 07 25	644	0.3-	0.5+	2005 10 30	704	(1.1+	2.1+)	2007 02 17	691	0.4+	0.0
2001 07 25	644	0.7-	0.1+	2005 10 30	704	(0.5-	2.1+)	2007 02 17	691	0.1+	0.0
2004 04 12	699	0.8+	0.2-	2005 10 30	704	0.0	0.3+	2007 02 17	691	0.1+	0.1-
2004 04 12	699	0.1+	0.5-	2005 10 30	704	(1.4+	2.1+)	2007 02 25	691	0.3-	0.4+
2004 04 12	699	(2.3+	1.8+)	2005 11 02	704	0.2+	0.5-	2007 02 25	691	0.5-	0.0
2004 04 12	699	0.1+	0.3-	2005 11 02	704	0.6-	0.1+	2007 02 25	691	0.2-	0.3+
2004 04 15	699	1.2+	1.2+	2005 11 02	704	0.3-	0.1+	2008 06 27	E12	0.4-	0.5+
2004 04 15	699	0.7-	0.8+	2005 11 02	704	0.4-	0.2+	2008 06 27	E12	0.5+	0.2-
2004 04 15	699	0.8+	0.5-	2005 11 05	703	0.3-	0.7+	2008 06 27	E12	0.4-	0.5-
2004 04 15	699	0.0	0.4+	2005 11 05	703	0.5-	0.2+	2008 07 30	E12	0.3-	0.6-
2004 04 19	691	0.4+	0.1+	2005 11 05	703	0.3+	0.4-	2008 07 30	E12	0.1-	0.6-
2004 04 19	691	0.6+	0.3+	2005 11 05	703	1.1+	0.8-	2008 07 30	E12	0.5+	0.3-
2004 04 19	691	0.4+	0.3+	2005 11 05	703	0.5-	0.5-				
2005 09 29	691	0.0	0.5+	2005 11 05	703	0.7+	0.1-				

(189994)* 2004 GH₃₃

Discovered 2004 Apr. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	49.37650		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28865840	ω	34.18657	-0.55689630	+0.83012010		
<i>a</i>	2.2674963	Ω	202.01172	-0.77760823	-0.53280641		
<i>e</i>	0.0980956	<i>i</i>	4.23798	-0.29187661	-0.16437140		
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 08	691	0.3-	0.5-	2004 04 29	608	0.2+	1.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2+
1997 04 08	691	0.2-	0.4+	2004 04 29	608	0.0	0.6+	2005 10 25	G96	0.2+	0.4+
1997 04 08	691	0.1+	1.0-	2004 05 09	703	0.8+	0.4+	2007 02 10	G96	0.0	0.0
1998 09 18	703	0.1+	0.4+	2004 05 09	703	0.5+	0.8+	2007 02 10	G96	0.3+	0.1+

1998 09 18	703	0.5+	0.9+	2004 05 09	703	0.5+	0.3-	2007 02 10	G96	0.1+	0.2+
1998 09 18	703	(0.2-	2.5+)	2004 05 09	703	0.5-	0.1+	2007 02 10	G96	0.1-	0.1-
1998 09 18	703	0.9-	0.9+	2004 05 15	704	(2.3+	3.2+)	2007 02 15	703	(0.8+	1.5+)
2004 03 27	704	0.1+	0.2-	2004 05 15	704	(0.7+	2.2+)	2007 02 15	703	0.3-	1.4+
2004 03 27	704	0.6-	1.5+	2004 05 15	704	(0.6+	2.3+)	2007 02 15	703	(2.1+	0.7+)
2004 03 27	704	0.2-	0.4+	2004 05 15	704	1.1+	1.5+	2007 02 15	703	0.8+	1.1+
2004 03 27	704	0.8+	0.6+	2004 05 15	704	(0.6+	1.8+)	2007 02 15	703	0.0	0.6+
2004 03 27	704	0.0	0.6+	2005 09 26	691	0.1-	0.4+	2007 02 15	703	0.0	0.3-
2004 03 31	704	0.4+	0.3+	2005 09 26	691	0.2-	0.4+	2007 02 15	703	0.5-	0.0
2004 03 31	704	0.4-	0.9+	2005 09 26	691	0.2-	0.5+	2007 02 15	703	0.3-	0.4+
2004 03 31	704	(0.1+	2.1+)	2005 09 30	G96	0.0	0.0	2007 02 15	703	0.8-	0.4-
2004 04 12	644	0.4+	0.5+	2005 09 30	G96	0.6-	0.0	2007 02 15	703	1.0-	0.2+
2004 04 12	644	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	0.0	0.2+	2007 02 15	703	0.3-	0.3+
2004 04 12	644	0.4+	0.2+	2005 09 30	G96	0.0	0.0	2007 02 15	703	0.1-	0.6-
2004 04 17	704	0.2+	1.4+	2005 10 03	703	0.6-	0.2+	2007 02 21	704	0.6+	0.2+
2004 04 17	704	0.4+	0.4+	2005 10 03	703	0.7+	1.4-	2007 02 21	704	0.9+	0.1-
2004 04 17	704	0.4+	0.1+	2005 10 03	703	1.2-	0.4+	2007 02 21	704	0.9+	0.8-
2004 04 21	704	0.6-	0.1+	2005 10 03	703	0.5-	0.3-	2007 02 21	704	1.2+	0.3+
2004 04 21	704	0.5-	0.6+	2005 10 07	704	1.1-	0.9+	2008 08 06	J75	0.4+	0.4-
2004 04 21	704	0.9-	0.4+	2005 10 07	691	0.1-	0.5+	2008 08 06	J75	0.7+	1.2-
2004 04 21	704	0.3+	0.2-	2005 10 07	704	0.5-	0.3+	2008 08 06	J75	0.2+	0.8-
2004 04 25	703	0.4+	0.5-	2005 10 07	691	0.3+	0.3+	2008 08 07	J75	0.2+	0.4-
2004 04 25	703	0.6-	0.4+	2005 10 07	704	0.5-	0.2+	2008 08 07	J75	0.1+	0.3-
2004 04 25	703	0.3-	0.4+	2005 10 07	691	0.1+	0.3+	2008 08 07	J75	0.3-	0.8-
2004 04 25	703	0.8+	0.6+	2005 10 25	G96	0.5+	0.5+				
2004 04 29	608	0.4+	0.9+	2005 10 25	G96	0.4+	0.4+				

(189995)* 2004 GJ₃₈

Discovered 2004 Apr. 15 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	65.16313		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.29193802	ω	337.35423	-0.83686032	+0.53973765		
<i>a</i>	2.2504824	Ω	235.63074	-0.48376682	-0.80729516		
<i>e</i>	0.1842929	<i>i</i>	6.35526	-0.25619224	-0.23865833		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	704	0.3-	0.4+	2004 04 21	703	0.7+	1.2-	2006 12 24	703	0.5-	0.2+
2001 06 15	704	0.5+	0.1+	2004 04 21	703	0.4-	0.0	2007 01 01	644	0.6-	0.5+
2001 06 15	704	0.4-	0.5-	2004 04 21	703	0.5+	1.3-	2007 01 01	644	0.3-	0.8+
2004 03 17	704	0.1+	0.4+	2004 04 21	704	0.9+	0.0	2007 01 01	644	0.2-	0.5+
2004 03 17	704	0.5+	0.1-	2004 04 21	704	0.2+	0.2+	2007 01 09	D29	0.1+	0.3-
2004 03 17	704	1.2+	0.3-	2004 04 21	704	0.4+	0.5+	2007 01 09	D29	0.3+	0.1-
2004 03 17	704	0.3+	0.2+	2004 04 21	704	0.6+	0.1-	2007 01 09	D29	0.2+	0.3+
2004 03 17	704	0.5+	0.3+	2004 04 21	704	0.7+	0.1-	2008 07 26	E12	0.5+	1.5+
2004 03 31	704	0.2+	0.5+	2004 04 26	699	0.9-	0.5+	2008 07 26	E12	0.0	0.7+
2004 03 31	704	0.5+	0.2-	2004 04 26	699	0.7-	0.5-	2008 07 26	E12	0.5-	0.4+
2004 03 31	704	0.1+	0.3+	2004 04 26	699	0.1-	1.2-	2008 07 26	E12	0.1+	0.1-
2004 03 31	704	0.2-	0.0	2004 04 26	699	0.4-	0.7-	2008 07 31	691	0.2-	0.1-
2004 03 31	704	0.3-	0.2-	2004 04 28	608	0.1+	0.1-	2008 07 31	691	0.3+	0.1+
2004 04 15	703	0.6-	0.7+	2004 04 28	608	0.6+	0.4-	2008 07 31	691	0.0	0.2+
2004 04 15	703	0.6-	1.1+	2004 04 28	608	0.6+	0.2-	2008 08 01	704	0.1+	0.0
2004 04 15	703	1.0-	1.1+	2005 10 01	703	0.2-	0.6+	2008 08 01	704	0.4-	0.0
2004 04 15	703	0.1+	0.7+	2005 10 01	703	0.2+	0.3-	2008 08 01	704	0.5+	0.3+
2004 04 17	704	0.1-	0.7+	2005 10 01	703	(0.1-	1.6+)	2008 08 01	704	0.4+	1.2-
2004 04 17	704	0.3-	0.8+	2005 10 01	703	0.2-	0.3-	2008 08 05	J75	0.2+	0.3-
2004 04 17	704	0.2-	0.5+	2005 11 01	G96	0.1-	0.4+	2008 08 05	J75	0.2-	0.1+
2004 04 17	704	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1-	0.4+	2008 08 05	J75	0.3+	0.2-
2004 04 17	699	0.1+	0.3-	2005 11 01	G96	0.2-	0.3+	2008 08 08	J75	0.1-	0.3-
2004 04 17	699	0.8-	0.4-	2005 11 01	G96	0.1+	0.5+	2008 08 08	J75	0.7-	0.4-
2004 04 17	699	0.9-	0.3-	2006 12 24	703	0.6-	0.1+	2008 08 08	J75	0.9-	0.2+
2004 04 17	699	0.6-	0.1+	2006 12 24	703	1.2+	0.9-				
2004 04 21	703	(1.0+	2.9-)	2006 12 24	703	0.1-	0.5-				

Id. G. V. Williams (*MPO* 62162)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	10.67464	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27343388	ω 44.42336	+0.08975304	+0.94498164		
<i>a</i>	2.3509018	Ω 233.32011	−0.98758392	+0.04355597		
<i>e</i>	0.2071410	<i>i</i> 23.09387	−0.12892787	+0.32421071		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	0.2+	0.4+	2004 05 15	704	0.1−	0.6+	2004 06 25	703	1.2+	0.5−
2001 09 08	704	0.0	0.7−	2004 05 15	704	0.3−	0.3+	2004 06 25	703	0.8+	0.8−
2001 09 08	704	1.0+	0.3+	2004 05 15	704	0.9+	0.4+	2004 06 25	703	1.0+	0.7−
2001 09 08	704	0.1−	1.7+	2004 05 15	704	0.6−	0.4−	2004 06 25	703	0.9+	1.0−
2001 09 08	704	0.2−	1.1+	2004 05 15	704	0.1−	0.6+	2004 07 09	699	0.3+	0.3+
2001 09 10	699	0.4+	0.4−	2004 05 15	704	0.8−	0.0	2004 07 09	699	0.0	0.5−
2001 09 10	699	1.2+	0.3+	2004 05 15	704	0.0	0.8+	2004 07 09	699	0.1+	0.8+
2001 09 10	699	1.4+	1.2+	2004 05 15	704	0.4−	0.2+	2004 07 09	699	0.6+	0.0
2001 09 10	699	(1.7+	1.5+)	2004 05 15	704	0.0	0.4+	2005 09 29	703	(0.7+	1.9+)
2001 09 26	704	0.7−	0.4+	2004 05 15	704	0.8−	0.5−	2005 09 29	703	0.0	0.5+
2001 09 26	704	0.6−	0.2+	2004 05 15	704	0.5+	0.3+	2005 09 29	703	0.3+	0.2+
2001 09 26	704	1.0−	0.3+	2004 05 15	704	0.3+	0.7+	2005 09 29	703	0.6−	1.4−
2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2004 05 15	704	0.3+	0.6+	2005 10 22	691	0.0	0.2+
2001 09 26	704	1.0−	0.5+	2004 05 15	704	0.1+	0.3+	2005 10 22	691	0.1−	0.0
2004 04 14	644	0.5−	0.1−	2004 05 16	704	0.7−	0.5+	2005 10 22	691	0.2+	0.2+
2004 04 14	644	0.3−	0.1−	2004 05 16	704	0.1+	0.9+	2005 10 28	691	0.1+	0.5+
2004 04 14	644	0.5−	0.3−	2004 05 16	704	0.1+	0.5+	2005 10 28	691	0.5+	0.4+
2004 04 19	704	0.4+	0.0	2004 05 16	704	0.2+	0.5+	2005 10 28	691	0.2+	0.3+
2004 04 19	704	0.1−	0.4−	2004 05 16	704	0.3−	0.8+	2005 10 30	691	0.3+	0.5+
2004 04 19	704	0.1+	0.4−	2004 05 19	704	0.2−	0.2+	2005 10 30	691	0.0	0.3+
2004 04 19	704	0.3+	0.5−	2004 05 19	704	0.4−	0.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.3+
2004 04 21	704	0.1−	0.2+	2004 05 19	704	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.2+
2004 04 21	704	0.1−	0.0	2004 05 19	704	0.1+	0.2−	2005 11 01	691	0.1+	0.4+
2004 04 21	704	0.3−	0.1−	2004 05 19	704	0.1−	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.4+
2004 04 21	704	0.5−	0.2+	2004 05 21	704	0.1+	0.9+	2005 11 29	699	0.0	0.2−
2004 04 21	704	0.4+	0.7−	2004 05 21	704	0.1−	0.7+	2005 11 29	699	0.8−	0.7+
2004 04 25	704	0.1−	0.2−	2004 05 21	704	0.2+	1.1+	2005 11 29	699	0.8+	0.4−
2004 04 25	704	0.4+	0.1+	2004 05 21	704	0.2+	0.8+	2005 11 29	699	0.1+	0.7−
2004 04 25	704	0.0	0.2+	2004 05 21	704	0.1+	0.7+	2005 11 30	704	0.1−	0.3+
2004 04 25	704	0.1+	0.3−	2004 06 09	691	0.1−	0.2+	2005 11 30	704	0.1−	0.1+
2004 04 25	704	0.1−	0.2−	2004 06 09	691	0.1−	0.3+	2005 11 30	704	0.0	0.3+
2004 05 09	644	0.0	0.2+	2004 06 09	691	0.0	0.2+	2008 05 15	703	0.8−	0.3+
2004 05 09	644	0.4+	0.1+	2004 06 12	704	0.2−	0.3+	2008 05 15	703	2.0−	0.6−
2004 05 09	644	0.0	0.2+	2004 06 12	704	0.2−	0.3−	2008 05 15	703	0.1+	0.3−
2004 05 11	185	0.3+	0.7−	2004 06 12	704	0.2−	0.0	2008 06 08	703	0.3−	0.3+
2004 05 11	185	0.1+	0.5−	2004 06 12	704	1.0−	0.0	2008 06 08	703	0.0	0.5−
2004 05 11	185	0.1−	0.3−	2004 06 12	704	(1.6−	0.7+)	2008 06 08	703	0.2−	0.6−
2004 05 12	699	0.1−	0.4−	2004 06 17	644	0.1+	0.4+	2008 08 03	106	1.1+	0.4−
2004 05 12	699	0.1−	0.2−	2004 06 17	644	0.3−	0.1+	2008 08 03	106	0.3+	0.7−
2004 05 12	699	0.4−	0.2+	2004 06 17	644	0.2+	0.2+	2008 08 03	106	0.0	0.2−
2004 05 12	699	0.4−	0.0	2004 06 19	704	0.5+	0.2+	2008 08 03	106	0.4+	0.8−
2004 05 12	E12	0.2−	0.8+	2004 06 19	704	0.0	0.1+	2008 08 03	106	0.2+	0.8−
2004 05 12	E12	0.5−	1.1+	2004 06 19	704	0.3−	0.1+	2008 08 03	106	0.4+	0.5−
2004 05 12	E12	0.3−	0.7+	2004 06 19	704	0.7+	0.8+	2008 08 03	106	0.5+	0.3−
2004 05 12	E12	0.5−	0.5+	2004 06 19	704	0.5+	0.8−	2008 08 04	106	0.0	0.3−

(189997)* 2004 HF₃ = 2001 QY₁₄₅

Discovered 2004 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 62164)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	32.72409	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28164068	ω 103.07469	−0.40709848	+0.91273706		
<i>a</i>	2.3050081	Ω 142.84277	−0.85852216	−0.36952701		
<i>e</i>	0.1625569	<i>i</i> 3.26292	−0.31178603	−0.17424366		
<i>P</i>	3.50	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	691	0.1+	0.2+	2004 04 20	704	0.1+	0.3+	2007 01 27	G96	0.0	0.1−
2001 08 25	691	0.2−	0.1+	2004 04 20	704	0.6+	0.5−	2007 01 27	G96	0.1+	0.4−
2001 08 25	691	0.3−	0.2+	2004 04 20	704	0.3+	0.4−	2007 01 27	G96	0.2+	0.1−
2001 08 26	691	0.1+	0.2+	2004 04 20	704	0.5+	0.4−	2007 02 06	G96	0.2+	0.2+
2001 08 26	691	0.2+	0.2−	2004 04 21	599	0.2+	0.4+	2007 02 06	G96	0.1+	0.2+
2001 08 26	691	0.1−	0.1+	2004 04 21	599	(1.6+	0.0)	2007 02 06	G96	0.3+	0.6−
2004 03 31	691	0.1+	0.0	2004 04 22	704	0.4+	0.2−	2007 02 06	G96	0.1−	0.0
2004 03 31	691	0.1+	0.1−	2004 04 22	704	1.3+	0.1+	2007 02 08	G96	0.0	0.0
2004 03 31	691	0.0	0.2+	2004 04 22	704	0.4−	0.9+	2007 02 08	G96	0.1−	0.0
2004 04 16	704	0.8−	0.3+	2004 04 22	704	0.5+	0.2+	2007 02 08	G96	1.4+	0.1+
2004 04 16	704	0.3+	0.6−	2004 04 22	704	0.0	0.7+	2007 02 08	G96	0.2+	0.1−
2004 04 16	704	0.6+	1.0+	2004 04 22	599	0.0	0.2+	2007 02 21	G96	0.4+	0.2+
2004 04 16	644	0.3−	0.2+	2004 04 22	599	0.1+	0.2+	2007 02 21	G96	0.4+	0.2−
2004 04 16	644	0.1−	0.1+	2004 04 22	599	0.1+	0.0	2007 02 21	G96	0.0	0.1−
2004 04 16	644	0.3−	0.2+	2005 10 01	691	0.1+	0.2+	2007 02 21	G96	0.0	0.2−
2004 04 17	699	0.3−	0.1+	2005 10 01	691	0.0	0.4+	2008 07 30	G96	0.0	0.4−
2004 04 17	699	0.3−	0.5+	2005 10 01	691	0.1−	0.5+	2008 07 30	G96	0.1+	0.2−
2004 04 17	699	0.1+	0.9+	2005 10 06	691	0.1+	0.4+	2008 07 30	G96	0.2+	0.2−
2004 04 17	699	0.3−	0.8−	2005 10 06	691	0.5−	0.1+	2008 07 30	G96	0.1−	0.4−
2004 04 19	704	0.4+	0.3+	2005 10 06	691	0.2−	0.2+	2008 08 10	J75	0.2+	0.2−
2004 04 19	704	0.1−	0.7+	2007 01 24	703	0.2+	0.0	2008 08 10	J75	0.2+	0.5−
2004 04 19	704	0.8−	0.6+	2007 01 24	703	0.4−	0.2+	2008 08 10	J75	0.4−	0.5−
2004 04 19	704	0.1+	0.7+	2007 01 24	703	1.1−	0.4+	2008 08 11	J75	0.2−	0.2+
2004 04 19	704	0.3−	0.4+	2007 01 24	703	1.3−	0.9+	2008 08 11	J75	0.6+	0.1−
2004 04 20	704	0.1−	0.5−	2007 01 27	G96	0.1−	0.1−	2008 08 11	J75	0.2+	0.5−

(189998)* 2004 HX₆ = 2005 VO₂₉

Discovered 2004 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95208)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.22990	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26949655	ω 174.05427	+0.06397322	+0.99601860		
<i>a</i>	2.3737442	Ω 99.60199	−0.91817761	+0.08311790		
<i>e</i>	0.2102449	<i>i</i> 3.61006	−0.39096970	−0.03222368		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.5−	0.0	2004 04 20	704	0.9+	0.4+	2005 11 05	691	0.4+	0.3+
1994 10 31	691	0.0	0.3+	2004 04 20	704	0.4+	0.7+	2007 01 28	691	0.5−	0.3+
1994 10 31	691	0.2+	0.1−	2004 04 20	691	0.1+	0.1+	2007 01 28	691	0.4−	0.3+
1995 12 20	691	0.2+	0.4−	2004 04 20	704	0.6+	0.1+	2007 01 28	691	0.3−	0.1+
1995 12 20	691	0.1−	0.2+	2004 04 20	691	0.2+	0.2+	2008 06 02	G96	0.1−	0.1+
1995 12 20	691	0.2−	0.2−	2004 04 22	704	0.8−	1.2+	2008 06 02	G96	0.0	0.4+
2001 09 18	699	0.8−	0.0	2004 04 22	704	0.1−	0.2+	2008 06 02	G96	0.2−	0.3−
2001 09 18	699	(2.1−	2.0+)	2004 04 22	704	0.6+	0.3−	2008 06 02	G96	0.1−	0.1−
2001 09 18	699	0.8−	0.0	2004 04 22	704	(0.3+	1.5+)	2008 06 13	691	0.5−	0.0
2001 09 18	699	0.9−	1.0−	2004 04 25	703	0.9+	0.9+	2008 06 13	691	0.2−	0.4−
2001 10 08	644	0.3−	0.3+	2004 04 25	703	0.2+	0.3−	2008 06 13	691	0.2−	0.1−
2001 10 08	644	0.1+	0.0	2004 04 25	703	(1.9+	0.1+)	2008 07 28	E12	0.2−	0.1−
2001 10 16	644	0.4−	0.7+	2004 04 25	703	1.2−	0.8+	2008 07 28	E12	0.0	0.4+
2001 10 16	644	0.3−	0.4+	2005 11 01	691	0.2+	0.6+	2008 07 28	E12	0.1+	0.3+
2001 10 16	644	0.6−	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.3+	2008 07 28	E12	0.3−	0.1−
2004 04 16	704	0.3+	1.4+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2008 08 03	704	0.7+	0.3−
2004 04 16	704	0.8+	0.8+	2005 11 04	G96	0.3+	0.2+	2008 08 03	704	0.3+	0.2+
2004 04 16	704	0.5+	0.7+	2005 11 04	G96	0.7+	1.2−	2008 08 03	704	0.4+	1.1+
2004 04 16	704	0.8+	0.3−	2005 11 04	G96	0.1+	0.5+	2008 08 03	704	0.2+	0.3+

2008 AUG. 19

2004 04 16	704	0.7+	0.5+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1+	2008 08 03	704	0.3+	0.0
2004 04 20	691	0.1+	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.7+				
2004 04 20	704	0.7+	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.6+				

(189999)* 2004 HB₁₁

Discovered 2004 Apr. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	21.95657		(2000.0)	P	Q	MPC					
<i>n</i>	0.28379500	ω	12.00021	-0.20435127	+0.97748319						
<i>a</i>	2.2933283	Ω	246.22668	-0.90280801	-0.20896691						
<i>e</i>	0.1076681	<i>i</i>	3.29525	-0.37838904	-0.02931621						
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1992 12 26	691	0.3+	0.9+	2004 05 13	704	1.1+	0.9+	2007 02 08	644	0.5+	0.0
1992 12 26	691	0.4+	1.0+	2004 05 13	704	0.6+	1.4+	2007 02 08	644	0.4+	0.1-
2002 10 29	291	0.1-	0.4+	2004 05 13	704	0.5-	1.1+	2007 02 08	644	0.5+	0.2-
2002 10 29	291	0.3-	0.8+	2004 05 15	691	0.0	0.2+	2007 02 15	703	0.1+	0.2-
2002 10 29	291	0.8+	0.1-	2004 05 15	691	0.4-	0.1+	2007 02 15	703	0.5+	0.2+
2003 01 11	291	0.1-	0.4+	2004 05 15	691	0.3-	0.3+	2007 02 15	703	0.8-	0.9+
2003 01 11	291	0.1-	0.5+	2004 05 23	691	0.1-	0.1-	2007 02 15	703	0.1+	0.6+
2003 01 11	291	0.3-	0.2+	2004 05 23	691	0.3+	0.1+	2007 02 15	703	0.4-	0.1-
2004 04 19	704	0.1+	0.2+	2004 05 23	691	0.1-	0.1+	2007 02 15	703	1.2+	0.4+
2004 04 19	704	0.6+	0.2-	2005 10 03	703	0.7-	0.2+	2007 02 15	703	(1.8+	0.2+)
2004 04 19	704	(1.8+	1.8-)	2005 10 03	703	0.0	0.7-	2007 02 15	703	0.3-	0.1-
2004 04 19	704	0.4+	0.4-	2005 10 03	703	(2.9-	0.3-)	2007 02 28	G96	0.2+	0.3+
2004 04 20	704	0.9+	0.5+	2005 10 03	703	1.1-	0.3-	2008 07 28	G96	0.4-	0.5+
2004 04 20	704	0.3-	0.8-	2005 10 07	152	0.6-	1.1+	2008 07 28	G96	0.4-	0.4+
2004 04 20	704	1.0+	0.3-	2005 10 07	152	(0.2+	1.6+)	2008 07 28	G96	0.3+	0.4+
2004 04 20	704	0.4+	0.3+	2005 10 07	152	(1.6-	1.9+)	2008 07 30	703	0.2-	1.0+
2004 04 30	691	0.2-	0.1+	2005 10 07	152	0.2+	0.2-	2008 07 30	703	0.3+	0.2-
2004 04 30	691	0.0	0.1+	2005 10 07	152	0.3-	1.2+	2008 07 30	703	0.4-	0.4-
2004 04 30	691	0.0	0.1+	2005 10 07	152	0.1-	1.1-	2008 07 30	703	0.6+	0.3+
2004 05 09	703	0.6+	0.3+	2005 10 08	152	(0.4-	2.1+)	2008 07 30	J75	0.2-	0.5+
2004 05 09	703	0.1+	1.1+	2005 10 09	152	0.8-	1.1+	2008 07 30	J75	0.0	0.3+
2004 05 09	703	1.0-	0.4+	2005 10 09	152	0.2-	1.4+	2008 07 31	J75	1.8+	0.7-
2004 05 09	703	1.5+	1.3+	2005 10 09	152	0.1-	0.8+	2008 07 31	J75	0.3+	0.1+
2004 05 11	699	(0.4+	2.1-)	2005 10 12	152	0.4+	0.6-	2008 07 31	J75	0.6+	0.2-
2004 05 11	699	(1.7-	0.4+)	2005 10 12	152	1.3+	0.5-	2008 07 31	J75	0.2+	0.6+
2004 05 11	699	0.6+	0.8-	2006 11 28	291	0.1-	0.0	2008 08 01	691	0.0	0.5+
2004 05 11	699	(2.5-	0.3+)	2006 11 28	291	0.0	0.3+	2008 08 01	691	1.4-	1.1+
2004 05 13	704	0.2-	0.2-	2006 11 28	291	0.3-	0.0	2008 08 01	691	0.0	0.5+

(190000)* 2004 HG₁₉

Discovered 2004 Apr. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	24.59391		(2000.0)	P	Q	MPC					
<i>n</i>	0.28000599	ω	332.58096	-0.30977808	+0.94963060						
<i>a</i>	2.3139706	Ω	279.34167	-0.86333028	-0.30178084						
<i>e</i>	0.1481150	<i>i</i>	2.74879	-0.39836965	-0.08443968						
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

2001 07 17	644	0.1-	0.4+	2004 04 25	704	0.1-	1.0+	2005 10 25	691	0.2-	0.4+
2001 07 17	644	0.5-	0.2+	2004 04 25	704	(0.4-	2.5+)	2008 05 30	G96	0.0	0.1+
2001 07 17	644	0.0	0.4+	2004 04 25	704	0.2-	0.4+	2008 05 30	G96	0.2+	0.2-
2001 08 16	704	0.4+	1.0+	2004 04 25	704	0.2+	1.0+	2008 05 30	G96	0.3+	0.0
2001 08 16	704	0.3-	0.7+	2004 04 25	704	0.2+	1.2+	2008 05 30	G96	0.1+	0.5-
2001 08 16	704	0.4-	0.6+	2004 05 14	699	0.7-	1.2-	2008 07 29	G96	0.3+	0.5-
2004 04 19	704	0.6+	0.2+	2004 05 14	699	0.7+	0.3+	2008 07 29	G96	0.1+	0.5-
2004 04 19	704	0.2-	0.4+	2004 05 14	699	0.0	0.6-	2008 07 29	G96	0.0	0.4-
2004 04 19	704	0.5+	0.2+	2004 05 14	699	1.2-	0.9+	2008 07 29	G96	0.3+	0.4-
2004 04 19	704	0.5+	0.3+	2005 10 09	691	0.2-	0.4+	2008 07 30	J75	0.3-	0.7-

M.P.O. 140985

2004 04 21	704	0.7+	0.3+	2005 10 09	691	0.2-	0.4+	2008 07 30	J75	0.5-	0.5-
2004 04 21	704	0.7+	0.6+	2005 10 09	691	0.1+	0.2+	2008 07 30	J75	0.3+	0.2-
2004 04 21	704	0.4+	0.4+	2005 10 13	691	0.4+	0.5+	2008 08 04	704	(1.6-	0.4+)
2004 04 21	704	0.6+	0.3-	2005 10 13	691	0.0	0.3+	2008 08 04	704	0.6+	0.8+
2004 04 22	691	0.1+	0.7+	2005 10 13	691	0.5-	0.4+	2008 08 04	704	0.4+	1.1-
2004 04 22	691	0.1+	0.6+	2005 10 25	691	0.3-	0.6+	2008 08 04	704	(1.8+	0.9+)
2004 04 22	691	0.2+	0.5+	2005 10 25	691	0.5-	0.3+				

(190001)* 2004 HL₄₅ = 2001 PY₅₁

Discovered 2004 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65761)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	30.48045		(2000.0)	P	Q	MPC					
<i>n</i>	0.28415468	ω	220.90937	-0.18164978	+0.98229328						
<i>a</i>	2.2913926	Ω	38.68903	-0.88202922	-0.14213408						
<i>e</i>	0.1311140	<i>i</i>	4.20742	-0.43477329	-0.12205661						
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.6+	0.5-	2004 05 12	E12	0.2+	0.1-	2005 10 27	691	0.4-	0.5+
2001 08 15	608	0.3+	1.4-	2004 05 12	E12	0.1+	0.7-	2005 10 27	691	0.3-	0.4+
2001 08 15	608	0.5+	0.7-	2004 05 12	E12	0.1-	0.3-	2005 10 31	691	0.2-	0.7+
2001 08 19	704	0.8+	0.1+	2004 05 14	291	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.3-	0.3+
2001 08 19	704	0.0	0.6-	2004 05 14	291	0.0	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.4+
2001 08 19	704	0.5-	0.2-	2004 05 14	291	0.2+	0.3+	2005 11 04	691	0.2-	0.5+
2001 08 19	704	0.4-	0.1+	2004 05 14	291	0.0	0.5+	2005 11 04	691	0.5-	0.2+
2001 08 19	704	0.2-	0.1+	2004 05 14	291	0.2+	0.5+	2005 11 04	691	0.5-	0.3+
2004 04 21	704	0.5+	0.3+	2004 05 14	291	0.1+	0.7+	2005 11 30	691	0.3+	0.3+
2004 04 21	704	0.1-	0.2+	2004 05 15	704	0.9+	0.5+	2005 11 30	691	0.0	0.7+
2004 04 21	704	0.9+	0.4+	2004 05 15	704	0.6+	0.9+	2005 11 30	691	0.1-	0.0
2004 04 21	704	0.0	0.4+	2004 05 15	704	0.1-	0.3+	2007 02 15	703	0.6+	0.7+
2004 04 25	704	0.3+	0.1-	2004 05 15	704	0.2-	0.4+	2007 02 15	703	(0.3-	1.8+)
2004 04 25	704	0.2-	0.6-	2004 05 16	704	0.6+	0.8+	2007 02 15	703	(1.6+	1.5+)
2004 04 25	704	0.1-	0.1+	2004 05 16	704	0.5-	0.0	2007 02 15	703	0.3+	0.6-
2004 04 25	704	1.5+	0.1-	2004 05 16	704	0.6+	0.6+	2007 03 08	644	0.3-	0.8+
2004 04 25	704	0.3-	0.7+	2004 05 16	704	1.1+	0.8+	2007 03 08	644	0.2-	0.9+
2004 05 09	691	0.0	0.2+	2005 10 01	G96	0.2-	0.0	2007 03 08	644	0.0	0.7+
2004 05 09	691	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.4-	0.2-	2008 08 03	J75	0.3-	0.7-
2004 05 09	691	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.1-	0.3+	2008 08 03	J75	0.7-	0.1-
2004 05 10	608	0.4-	0.5+	2005 10 01	G96	0.3-	1.1+	2008 08 03	J75	0.8-	0.5+
2004 05 10	608	0.7+	0.4-	2005 10 05	691	0.0	0.3+	2008 08 03	704	(1.3-	1.7+)
2004 05 10	608	0.1-	0.3-	2005 10 05	691	0.1+	0.6+	2008 08 03	704	0.5+	1.5+
2004 05 12	699	(1.6-	0.4-)	2005 10 05	691	0.2+	0.0	2008 08 03	704	0.7+	0.4-
2004 05 12	699	0.3+	0.6+	2005 10 23	701	0.8-	0.7+	2008 08 03	704	0.2-	1.1+
2004 05 12	699	0.5-	0.2+	2005 10 23	701	0.3-	0.6+	2008 08 04	J75	0.6-	0.1+
2004 05 12	699	0.2+	0.5+	2005 10 23	701	0.9-	0.4+	2008 08 04	J75	0.3+	0.9-
2004 05 12	E12	0.3+	0.7+	2005 10 27	691	0.0	0.6+	2008 08 04	J75	0.5+	0.1+

(190002)* 2004 JP₁₄

Discovered 2004 May 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	341.88906		(2000.0)	P	Q
n	0.26080981	ω	195.36317	+0.49546542	+0.86409011
a	2.4261637	Ω	104.40838	-0.78699159	+0.48975969
e	0.2545362	i	5.25273	-0.36763875	+0.11611947
P	3.78	H	16.9	G 0.15	U 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 140987

Residuals in seconds of arc

1993 05 28	691	0.4−	0.3−	2004 05 15	704	0.4+	1.0+	2007 01 17	703	0.4+	0.1+
1993 05 28	691	0.2−	0.3−	2004 05 15	704	0.3+	0.1−	2007 01 17	703	(1.8−	1.1−)
1993 05 28	691	0.5−	0.5−	2004 05 15	704	0.2−	0.6+	2007 01 17	703	(1.9−	0.9−)
2000 03 04	704	1.8+	0.0	2004 05 23	704	0.0	0.3−	2007 01 17	703	(1.6−	2.0+)
2000 03 04	704	0.0	0.1−	2004 05 23	704	0.8+	0.9−	2007 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 03 04	704	0.2−	0.1+	2004 05 23	704	0.4+	0.7−	2007 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 03 04	704	0.4−	0.1+	2004 05 23	704	0.5+	0.6−	2007 02 05	644	0.2−	0.1+
2000 03 04	704	0.0	0.3+	2004 05 23	704	0.5+	0.4−	2007 02 10	644	0.3−	0.0
2000 03 26	699	0.7+	0.2+	2004 06 11	644	0.1+	0.7+	2007 02 10	644	0.1+	0.1−
2000 03 26	699	1.3+	0.1−	2004 06 11	644	0.3+	0.5+	2007 02 10	644	0.1−	0.4+
2000 03 26	699	0.2+	0.4+	2004 06 11	644	0.4+	0.3+	2007 02 18	703	1.0−	0.8−
2000 03 26	699	0.3+	0.5+	2004 06 15	691	0.2+	0.3+	2007 02 18	703	0.8−	0.6−
2002 12 28	291	0.1+	0.5+	2004 06 15	691	0.1−	0.1+	2007 02 18	703	0.7−	0.4−
2002 12 28	291	0.0	0.4+	2004 06 15	691	0.0	0.2+	2007 02 18	703	0.6−	0.1−
2002 12 28	291	0.0	0.7+	2004 06 18	704	0.3+	0.6+	2008 06 25	F85	0.4+	0.3−
2004 05 09	608	0.1+	1.2+	2004 06 18	704	0.7+	0.6+	2008 06 25	F85	0.7−	0.4−
2004 05 09	608	0.3−	1.3+	2004 06 18	704	(0.2−	1.6+)	2008 08 03	E12	0.0	0.7+
2004 05 09	608	0.4−	1.0+	2004 06 18	704	0.3+	0.6+	2008 08 03	E12	0.4−	0.1−
2004 05 15	704	(1.9−	0.2+)	2005 09 03	705	0.2−	0.4+	2008 08 03	E12	0.2−	0.9+
2004 05 15	704	0.1−	0.4+	2005 09 03	705	0.1+	0.3+	2008 08 03	E12	0.1−	0.6+

(190007)* 2004 LM₁₃ = 2005 UW₂₃₃

Discovered 2004 June 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 89577)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	19.15814	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26912059	<i>ω</i> 148.41428	−0.06906159	+0.99624329
<i>a</i>	2.3759544	<i>Ω</i> 117.57926	−0.92713404	−0.04475896
<i>e</i>	0.1589197	<i>i</i> 3.37928	−0.36831095	−0.07413462
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	1.0+	1.5−	2004 06 18	704	0.1−	0.6+	2007 02 15	703	1.2−	0.6+
2000 03 29	704	0.5+	0.5+	2004 06 18	704	0.1+	0.6+	2007 02 16	644	0.4+	0.4+
2000 03 29	704	0.7+	0.8−	2004 06 18	704	(1.7+	2.2+)	2007 02 16	644	0.4+	0.4+
2000 03 29	704	0.6+	0.1−	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2007 02 16	644	0.3+	0.2+
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2007 02 25	G96	0.2+	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.2−	0.6+	2007 02 25	G96	0.0	0.3−
2001 10 16	644	0.5+	0.1−	2005 10 29	691	0.7+	0.7−	2007 02 25	G96	0.5+	0.3−
2001 10 16	644	0.4+	0.0	2005 10 29	691	0.6−	0.2+	2007 02 25	G96	0.8−	0.2−
2001 10 16	644	0.0	0.6+	2005 10 29	691	0.3−	0.3+	2007 03 09	691	0.0	0.2+
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.4+	0.7−	2007 03 09	691	0.1+	0.1+
2001 10 25	645	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.3−	0.8+	2007 03 09	691	0.2−	0.2+
2001 12 10	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.4−	0.4+	2007 03 11	691	0.2+	0.1+
2001 12 10	645	0.1−	0.1−	2005 11 06	691	0.2+	0.3+	2007 03 11	691	0.0	0.3+
2002 12 31	645	0.0	0.1−	2005 11 06	691	0.2−	0.3+	2007 03 11	691	0.1−	0.0
2002 12 31	645	0.0	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.3+	2007 03 16	691	0.1+	0.3+
2004 06 11	704	0.0	0.2+	2007 02 07	691	0.4−	0.2+	2007 03 16	691	0.1+	0.1+
2004 06 11	704	0.1−	0.1+	2007 02 07	691	0.3−	0.1−	2007 03 16	691	0.2+	0.3+
2004 06 11	704	0.2+	0.1−	2007 02 07	691	0.2+	0.3−	2008 08 03	704	0.6+	0.4−
2004 06 11	704	0.1+	0.5+	2007 02 08	644	0.4+	0.1−	2008 08 03	704	0.5+	0.1−
2004 06 11	704	1.4−	0.4+	2007 02 08	644	0.4+	0.2+	2008 08 03	704	0.3−	0.8+
2004 06 15	704	0.5−	1.2+	2007 02 08	644	0.1−	0.4+	2008 08 08	J75	1.3+	0.4+
2004 06 15	704	0.4−	1.2+	2007 02 15	703	0.3−	0.2−	2008 08 08	J75	1.7+	0.5−
2004 06 15	704	0.5+	1.0+	2007 02 15	703	0.2−	0.5−	2008 08 08	J75	0.5−	0.7−
2004 06 15	704	0.6−	0.4+	2007 02 15	703	0.0	0.1−				

(190008)* 2004 LT₁₃ = 2001 WH₃₄

Discovered 2004 June 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 65857)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	337.17568	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25885336	<i>ω</i> 177.28900	+0.64910391	+0.75962087
<i>a</i>	2.4383732	<i>Ω</i> 133.18107	−0.69896917	+0.61659238
<i>e</i>	0.2218207	<i>i</i> 3.18388	−0.30017698	+0.20685737
<i>P</i>	3.81	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2+	1.2+	2004 06 26	599	0.3+	0.5+	2008 07 24	H55	0.1+	0.2−
2001 11 17	704	0.4+	0.5+	2004 06 26	599	0.3+	0.6+	2008 07 24	H55	0.0	0.2−
2001 11 17	704	0.8−	1.4+	2004 06 26	599	0.4+	0.4+	2008 07 25	E12	0.0	0.1−
2001 11 20	704	(0.0	1.7+)	2004 07 04	185	1.0−	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.4+	0.5+	2004 07 04	185	0.2+	0.2−	2008 07 25	E12	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2007 02 27	691	0.2−	0.0	2008 07 25	E12	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	0.9−	0.9+	2007 02 27	691	0.2+	0.2−	2008 07 25	J75	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.8−	0.9+	2007 02 27	691	0.1−	0.5+	2008 07 25	J75	0.1−	0.1−
2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2007 03 11	G96	0.3+	0.2−	2008 07 25	J75	0.2+	0.5−
2001 12 14	704	0.1−	0.7−	2007 03 11	G96	0.7+	0.4−	2008 07 26	J75	0.6+	0.1−
2004 06 11	704	0.0	0.7+	2007 03 11	G96	0.1−	0.0	2008 07 26	J75	0.0	0.3−
2004 06 11	704	0.9−	0.7+	2007 03 11	G96	0.1+	0.2+	2008 07 26	J75	0.5+	0.1−
2004 06 11	704	0.2−	1.0+	2008 06 14	691	0.4−	0.1+	2008 07 27	H55	0.0	0.0
2004 06 11	704	0.1−	0.2+	2008 06 14	691	0.3−	0.2−	2008 07 27	H55	0.0	0.1−
2004 06 11	704	0.2+	0.3+	2008 06 14	691	0.1−	0.0	2008 07 27	H55	0.0	0.0
2004 06 15	704	0.1−	0.3+	2008 07 01	704	1.0+	0.3+	2008 07 29	H55	0.0	0.1−
2004 06 15	704	0.0	0.2+	2008 07 01	704	0.4+	0.9+	2008 07 29	H55	0.1−	0.1−
2004 06 15	704	0.1+	0.3+	2008 07 01	704	1.4+	0.8−	2008 07 29	H55	0.0	0.1−
2004 06 15	704	0.3+	0.0	2008 07 01	704	0.4+	0.3−	2008 08 04	704	0.5−	1.2+
2004 06 18	704	0.6+	0.8+	2008 07 23	H55	0.0	0.0	2008 08 04	704	0.1+	0.2−
2004 06 18	704	0.6−	0.1+	2008 07 23	H55	0.4−	0.0	2008 08 04	704	0.1+	0.0
2004 06 18	704	1.2+	0.2+	2008 07 23	H55	0.4−	0.1+				

(190009)* 2004 LV₁₈ = 2000 CW₆₀

Discovered 2004 June 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 65864)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	46.46255	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26748964	<i>ω</i> 284.02951	−0.84673850	+0.52167975
<i>a</i>	2.3856025	<i>Ω</i> 287.50871	−0.43608068	−0.79291264
<i>e</i>	0.2077383	<i>i</i> 6.28046	−0.30474179	−0.31486472
<i>P</i>	3.68	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.5+	0.8+	2004 06 17	704	(1.7+	0.5−)	2006 12 25	691	0.3−	0.1+
2000 02 02	704	0.4−	0.5+	2004 07 08	E12	(0.3+	2.2−)	2006 12 25	691	0.4−	0.1+
2000 02 02	704	0.6+	0.2+	2004 07 08	E12	1.3−	0.9−	2006 12 25	691	0.5+	0.5+
2000 02 08	704	0.8+	0.6+	2004 07 08	E12	(0.7+	1.7−)	2008 06 02	G96	0.2−	0.1−
2000 02 08	704	1.8+	0.4+	2004 07 08	E12	0.8−	1.2−	2008 06 02	G96	0.1+	0.0
2000 02 08	704	0.5+	1.3−	2004 07 14	E12	0.0	0.2+	2008 06 02	G96	0.1−	0.3+
2000 02 08	704	(2.3+	0.9−)	2004 07 14	E12	0.1−	0.2−	2008 06 02	G96	0.3−	0.0
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2004 07 14	E12	0.7−	0.5+	2008 06 13	691	0.4−	0.6+
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2004 07 14	E12	0.9+	0.4+	2008 06 13	691	0.2+	0.2−
2004 05 22	704	0.3+	0.4−	2006 12 01	G96	0.2+	0.7+	2008 06 13	691	0.3−	0.2+
2004 05 22	704	0.2−	0.6+	2006 12 01	G96	0.1+	0.0	2008 06 14	691	0.0	0.2+
2004 05 22	704	0.3+	0.1−	2006 12 01	G96	0.1+	0.1+	2008 06 14	691	0.2−	0.3+
2004 06 11	704	0.2+	0.1+	2006 12 01	G96	0.1+	0.2−	2008 06 14	691	0.0	0.2+
2004 06 11	704	0.2−	0.2+	2006 12 01	G96	0.4−	0.1−	2008 07 24	104	0.5+	0.8+
2004 06 11	704	0.5−	0.6−	2006 12 01	G96	0.5−	0.1−	2008 07 24	104	0.6−	0.8+
2004 06 11	704	0.1−	0.2−	2006 12 01	G96	0.4−	0.1−	2008 07 24	104	0.6+	0.7+
2004 06 17	704	0.5+	0.1−	2006 12 01	G96	0.6−	0.0	2008 08 04	E12	0.2−	0.5+
2004 06 17	704	0.2+	0.2−	2006 12 09	691	0.2+	0.3−	2008 08 04	E12	0.4+	0.6+
2004 06 17	704	1.0+	0.6+	2006 12 09	691	0.2+	0.6+	2008 08 04	E12	0.5−	0.3−
2004 06 17	704	0.3+	0.6−	2006 12 09	691	0.4+	0.3+	2008 08 04	E12	0.5−	0.2−

(190010)* 2004 MM₇

Discovered 2004 June 27 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.71544	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25803584	ω	292.37096	+0.94570969	+0.31670682		
<i>a</i>	2.4435207	Ω	49.24621	-0.25131239	+0.85501154		
<i>e</i>	0.2307280	<i>i</i>	5.53051	-0.20609529	+0.41067269		
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2004 06 17	704	0.6-	0.9-	2005 12 29	703	1.3+	1.0-	2007 05 22	G96	0.5-	0.0
2004 06 17	704	0.3-	0.1-	2005 12 29	703	0.8-	1.4+	2008 06 29	E12	0.4-	0.4+
2004 06 17	704	0.8+	0.6-	2007 03 10	G96	0.0	0.0	2008 06 29	E12	0.2+	0.5-
2004 06 27	428	0.8-	0.4+	2007 03 10	G96	0.2+	0.3+	2008 06 29	E12	0.7+	0.4-
2004 06 27	428	0.4+	0.1-	2007 03 10	G96	0.6-	0.0	2008 06 29	E12	0.8-	1.2+
2004 06 28	428	0.1+	0.2-	2007 03 10	G96	0.4-	0.0	2008 06 30	704	0.2+	0.9+
2004 06 28	428	0.5+	0.5-	2007 03 15	691	0.4+	0.2+	2008 06 30	704	0.1-	0.3+
2004 06 28	428	0.4-	0.1+	2007 03 15	691	0.2+	0.3+	2008 06 30	704	0.4+	0.0
2004 06 29	428	0.3-	0.6+	2007 03 15	691	0.3+	0.3+	2008 06 30	704	0.1+	0.7+
2004 06 29	428	0.3-	0.1-	2007 04 05	A13	0.5-	0.1-	2008 06 30	704	0.5-	1.3+
2004 06 29	428	0.2-	0.2+	2007 04 05	A13	0.4-	0.4+	2008 07 16	E12	0.2-	0.0
2004 06 29	428	0.1+	0.2-	2007 04 05	A13	0.2-	0.2-	2008 07 16	E12	0.0	0.4+
2004 06 29	428	0.2+	0.2+	2007 04 23	G96	0.1-	0.1+	2008 07 16	E12	0.6-	0.2-
2004 07 07	428	0.5-	0.5-	2007 04 23	G96	0.2+	0.2+	2008 07 16	E12	0.2+	0.4+
2004 07 18	428	0.1+	0.4-	2007 04 23	G96	0.5+	0.0	2008 08 05	E12	0.5-	0.0
2004 08 04	428	1.0+	0.4-	2007 04 23	G96	0.3+	0.0	2008 08 05	E12	0.5-	0.0
2004 08 04	428	0.3+	0.2+	2007 05 22	G96	0.3-	0.3-	2008 08 05	E12	0.1+	0.1+
2005 12 29	703	(2.6+	0.5-)	2007 05 22	G96	0.4-	0.8-	2008 08 05	E12	0.3-	0.1+
2005 12 29	703	0.0	1.0+	2007 05 22	G96	0.4-	0.6-				

(190011)* 2004 NR₁

Discovered 2004 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.75209	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25523612	ω	135.57271	-0.29319380	+0.92674743		
<i>a</i>	2.4613571	Ω	116.06212	-0.93374471	-0.22480896		
<i>e</i>	0.1017354	<i>i</i>	15.15821	-0.20532466	-0.30098856		
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.2-	0.1+	2004 08 07	E12	0.2-	0.3-	2007 03 09	703	0.8-	0.4+
1994 12 01	691	0.3-	0.2-	2004 08 07	E12	0.3-	0.4+	2007 03 09	703	0.8-	0.9+
1994 12 01	691	0.1+	0.5+	2004 08 07	E12	0.2+	0.0	2007 03 12	703	(2.3+	1.3+)
2003 01 27	608	0.2+	0.4-	2004 08 08	704	(1.3-	2.0+)	2007 03 12	703	0.8+	1.0+
2003 01 27	608	0.4+	0.1-	2004 08 08	704	0.2-	0.2+	2007 03 12	703	(2.3+	0.7+)
2003 01 27	608	0.0	0.3-	2004 08 08	704	0.0	0.8+	2007 03 12	703	(2.7+	0.4+)
2003 02 08	699	0.3+	0.8-	2004 08 11	704	0.2+	0.4+	2007 03 12	703	0.3+	0.1-
2003 02 08	699	0.9-	0.3-	2004 08 11	704	0.2-	1.0+	2007 03 12	703	0.8-	0.9-
2003 02 08	699	0.6+	0.4-	2004 08 11	704	0.1+	0.2+	2007 03 12	703	0.2+	0.8-
2003 02 08	699	0.0	0.7+	2004 08 11	704	0.2+	0.1+	2007 03 12	703	(0.9-	1.7-)
2003 03 08	644	0.6+	0.2+	2004 08 11	704	0.2-	0.0	2007 03 26	703	(1.6+	1.9-)
2003 03 08	644	0.1+	0.3+	2005 10 31	703	0.3+	0.6+	2007 03 26	703	0.6-	0.1+
2003 03 08	644	0.5+	0.1-	2005 10 31	703	0.2+	0.3-	2007 03 26	703	(0.6+	1.9+)
2003 03 08	644	0.4+	0.3+	2005 10 31	703	(2.0-	0.4+)	2007 03 26	703	0.3-	0.3+
2003 03 08	644	0.2+	0.1+	2005 10 31	703	(0.5-	1.6+)	2007 03 26	703	0.5+	0.8+
2003 03 08	644	0.2+	0.2+	2006 11 28	691	0.1-	0.4+	2007 03 26	703	0.8+	1.4-
2004 07 09	704	0.2+	0.0	2006 11 28	691	0.1+	0.1-	2007 03 26	703	0.5-	1.5+
2004 07 09	704	0.2-	0.0	2006 11 28	691	0.3+	0.0	2007 03 26	703	0.7+	0.5+
2004 07 09	704	0.4+	0.2-	2006 12 20	703	0.8-	0.8+	2008 06 30	704	(0.2+	1.7+)
2004 07 09	704	0.3-	0.7+	2006 12 20	703	(2.2-	1.1+)	2008 06 30	704	0.4-	1.5+
2004 07 10	703	0.1-	1.4-	2006 12 20	703	0.6-	0.7+	2008 06 30	704	(1.2+	1.7+)
2004 07 10	703	0.5+	1.3-	2006 12 20	703	(0.5-	2.3-)	2008 06 30	704	0.1-	0.0
2004 07 10	703	(1.4-	2.9-)	2007 02 23	703	0.7-	0.1+	2008 06 30	704	0.2+	0.6+
2004 07 10	703	0.8-	1.5-	2007 02 23	703	0.2-	0.1+	2008 08 05	E12	0.0	0.7+

2004 07 16	704	0.3+	0.1+	2007 02 23	703	0.9+	0.4-	2008 08 05	E12	0.3-	1.1+
2004 07 16	704	0.1+	0.3-	2007 02 23	703	0.0	0.5-	2008 08 05	E12	0.4+	0.7+
2004 07 16	704	0.6+	0.3-	2007 03 09	703	0.4-	1.1+	2008 08 05	E12	0.8-	0.8+
2004 08 07	E12	0.1-	0.2+	2007 03 09	703	0.2+	0.1-				

(190012)* 2004 NV₄

Discovered 2004 July 9 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.96856	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25059144	ω	136.36108	+0.60723356	+0.79430504		
<i>a</i>	2.4916779	Ω	170.97346	-0.75766415	+0.58596127		
<i>e</i>	0.1180185	<i>i</i>	6.81805	-0.23919122	+0.16040230		
<i>P</i>	3.93	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 11	691	0.0	0.3-	2004 08 12	704	0.1+	0.5-	2007 03 14	691	0.0	0.1+
1999 03 11	691	0.1+	0.1+	2004 08 17	704	0.4+	0.3+	2007 03 14	691	0.1+	0.0
1999 03 11	691	0.2-	0.2+	2004 08 17	704	0.1+	0.6+	2007 03 21	D29	0.2+	0.5-
2001 12 20	704	0.3+	0.9+	2004 08 17	704	0.6+	0.4+	2007 03 21	D29	0.2+	0.1-
2001 12 20	704	1.2+	0.1-	2004 08 25	691	0.1-	0.1-	2007 03 21	D29	1.1+	0.1+
2001 12 20	704	0.3-	0.9+	2004 08 25	691	0.0	0.0	2007 03 21	D29	0.4+	0.8-
2001 12 20	704	0.9-	0.2-	2004 08 25	691	0.0	0.2+	2007 03 25	A50	0.1+	0.2+
2003 03 23	691	0.2-	0.1-	2004 09 07	704	1.0-	1.1+	2007 03 25	A50	0.0	0.4+
2003 03 23	691	0.1-	0.1+	2004 09 07	704	1.0-	0.1-	2007 03 26	G96	0.4+	0.2-
2003 03 23	691	0.0	0.1-	2004 09 07	704	0.9-	0.1+	2007 03 26	G96	0.3+	0.1-
2004 07 09	644	0.3-	0.3-	2004 09 07	704	1.1-	0.0	2007 03 26	G96	0.1+	0.1-
2004 07 09	644	0.0	0.3+	2004 09 10	704	0.6-	0.5+	2007 03 26	G96	0.1-	0.3-
2004 07 09	644	0.1-	0.3+	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2007 04 14	691	0.3-	0.2+
2004 07 14	704	0.5+	0.3-	2004 09 10	704	0.9-	0.9+	2007 04 14	691	0.3+	0.0
2004 07 14	704	1.2+	0.1+	2004 09 10	704	0.2+	0.5+	2007 04 14	691	0.3+	0.1+
2004 07 14	704	0.4+	0.0	2004 09 10	704	1.0+	0.5-	2007 04 16	699	0.4-	0.2+
2004 07 14	704	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.7+	1.4+	2007 04 16	699	(1.0+	1.6-)
2004 07 18	704	0.0	0.5+	2004 09 18	704	(1.5+	1.4-)	2007 04 16	699	0.6+	0.2-
2004 07 18	704	0.1+	0.1-	2004 09 18	704	0.3-	1.0+	2007 04 16	699	1.4+	0.0
2004 07 18	704	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	0.4-	2007 04 18	691	0.3-	0.0
2004 07 18	704	0.7-	0.3-	2007 01 28	G96	0.5-	0.6+	2007 04 18	691	0.0	0.3-
2004 08 06	644	0.1-	0.2+	2007 01 28	G96	0.3+	0.2+	2007 04 18	691	0.4-	0.0
2004 08 06	644	0.1-	0.1+	2007 01 28	G96	0.4-	0.2+	2008 07 26	E12	0.7-	0.1-
2004 08 06	644	0.3-	0.2-	2007 01 28	G96	0.5-	0.2+	2008 07 26	E12	0.3+	0.7-
2004 08 09	704	0.1+	0.1-	2007 02 16	G96	0.2-	0.2+	2008 07 26	E12	0.2+	0.2+
2004 08 09	704	0.6+	0.7+	2007 02 16	G96	0.2+	0.4+	2008 07 26	E12	0.6+	0.5-
2004 08 09	704	(0.6+	1.5-)	2007 02 16	G96	0.1+	0.9+	2008 07 29	691	0.0	0.1-
2004 08 12	704	0.1-	0.2+	2007 02 16	G96	0.5-	0.3-	2008 07 29	691	0.2+	0.0
2004 08 12	704	0.8-	0.2-	2007 03 09	G96	0.1+	0.1-	2008 07 29	691	0.1+	0.1+
2004 08 12	704	0.2+	0.2+	2007 03 09	G96	0.0	0.1+	2008 08 06	J75	0.6+	0.7-
2004 08 12	704	0.1+	0.0	2007 03 09	G96	0.2-	0.2+	2008 08 06	J75	0.7-	0.5-
2004 08 12	704	0.5-	0.2-	2007 03 09	G96	0.2+	0.1-	2008 08 06	J75	0.6+	0.6-
2004 08 12	704	0.3+	0.3+	2007 03 10	691	0.1+	0.4+	2008 08 07	J75	1.4-	1.1-
2004 08 12	704	0.2+	0.7+	2007 03 10	691	0.2-	0.1+	2008 08 07	J75	0.1-	0.5-
2004 08 12	704	0.1-	0.3-	2007 03 10	691	0.0	0.1+	2008 08 07	J75	0.2-	0.9-
2004 08 12	704	0.4+	0.1-	2007 03 14	691	0.1+	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 140989

Residuals in seconds of arc

2000 06 04 608 0.5+ 0.4+	2004 07 11 704 0.0 0.8-	2005 12 07 703 1.0- 0.3+
2000 06 04 608 0.1+ 0.2+	2004 07 11 704 0.5+ 0.2-	2005 12 07 703 (1.6- 1.2+)
2000 06 04 608 0.1+ 0.1+	2004 07 16 704 1.2- 0.6-	2005 12 07 703 (2.4+ 1.1+)
2001 11 18 704 0.3- 0.4-	2004 07 16 704 0.5- 0.1-	2007 03 20 703 0.0 0.8-
2001 11 18 704 0.6+ 1.1-	2004 07 16 704 0.4- 0.5+	2007 03 20 703 0.4- 0.8-
2001 11 18 704 0.1+ 0.1-	2004 07 21 E12 0.2+ 0.4+	2007 03 20 703 0.1- 0.3+
2003 02 21 644 0.4+ 0.7+	2004 07 21 E12 0.0 0.2+	2007 03 20 703 0.9- 0.2+
2003 02 21 644 0.6+ 0.4+	2004 07 21 E12 0.3+ 0.5+	2007 04 15 703 0.1- 0.4+
2003 02 21 644 0.6+ 0.9+	2004 07 21 E12 (0.6- 1.6-)	2007 04 15 703 1.0+ 1.0-
2003 02 22 644 0.0 0.1+	2005 11 25 703 0.9+ 0.1+	2007 04 15 703 0.9- 1.2-
2003 02 22 644 0.0 0.5+	2005 11 25 703 0.0 0.9+	2007 04 15 703 (1.8- 1.3-)
2003 02 22 644 0.2- 0.3+	2005 11 25 703 0.3- 0.3-	2008 08 03 J75 0.5+ 0.1+
2004 06 18 704 0.1+ 0.9+	2005 11 25 703 0.2- 0.4-	2008 08 03 J75 0.3+ 0.4+
2004 06 18 704 0.2- 1.1+	2005 12 01 703 0.2- 0.6+	2008 08 03 J75 0.4+ 0.3-
2004 06 18 704 0.1+ 0.2+	2005 12 01 703 0.5- 1.1+	2008 08 04 J75 0.2- 0.4+
2004 07 11 704 0.4- 0.1-	2005 12 01 703 0.4- 0.1-	2008 08 04 J75 0.0 0.1-
2004 07 11 704 0.2+ 0.1-	2005 12 01 703 0.8+ 0.5+	2008 08 04 J75 0.2- 0.2-
2004 07 11 704 0.1+ 0.2-	2005 12 07 703 0.1+ 0.5-	

(190014)* 2004 NH₂₂ = 2005 YZ₁₆₄

Discovered 2004 July 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 95246)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	318.02395	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25440634	ω 7.22424	+0.97317388	+0.22709050
<i>a</i>	2.4667062	Ω 339.53585	-0.21601525	+0.84666631
<i>e</i>	0.1698505	<i>i</i> 6.06042	-0.07918335	+0.48123390
<i>P</i>	3.87	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14 704 0.6- 1.3+	2004 07 17 428 0.3- 0.0	2007 04 07 G96 0.2+ 0.0
2001 10 14 704 0.2- 0.4+	2004 07 17 428 0.0 0.3+	2007 04 08 246 0.2- 0.2-
2001 10 14 704 0.1+ 0.3-	2005 12 29 704 (0.5- 1.6+)	2007 04 08 246 0.6+ 1.2+
2001 12 17 704 0.6- 1.3+	2005 12 29 704 0.2- 0.8+	2007 04 08 246 0.7+ 0.2-
2001 12 17 704 0.7+ 0.8+	2005 12 29 704 0.1- 0.4+	2007 04 08 246 0.1- 0.3-
2001 12 17 704 0.2- 0.5+	2005 12 29 704 0.1- 0.3+	2007 04 08 246 0.0 0.1-
2001 12 17 704 0.4- 0.5+	2005 12 29 704 0.5+ 0.4+	2007 04 08 246 0.9- 0.2+
2001 12 17 704 (1.3+ 2.3+)	2005 12 30 704 1.0- 0.1-	2007 04 14 G96 0.1+ 0.3-
2001 12 19 644 0.1+ 0.2+	2005 12 30 704 0.3- 0.6-	2007 04 14 G96 0.3+ 0.3-
2001 12 19 644 0.0 0.1+	2005 12 30 704 0.9+ 0.1-	2007 04 14 G96 0.0 0.4-
2001 12 19 644 0.3- 0.0	2005 12 30 704 0.1- 0.6-	2007 04 14 G96 0.4- 0.1-
2003 04 05 691 0.1+ 0.6+	2006 01 07 704 0.0 0.6+	2008 07 28 E12 0.6- 0.4+
2003 04 05 691 0.3+ 0.5+	2006 01 07 704 1.4+ 0.1+	2008 07 28 E12 0.0 0.6+
2003 04 05 691 0.1+ 0.7+	2006 01 07 704 1.0+ 0.1-	2008 07 28 E12 0.5- 0.4+
2004 07 11 704 0.7+ 0.1-	2006 01 07 704 0.6+ 0.0	2008 07 28 E12 0.3- 0.4+
2004 07 11 704 0.4+ 0.3+	2007 03 12 691 0.2- 0.2-	2008 08 03 704 0.2- 0.4+
2004 07 11 704 0.2+ 0.2-	2007 03 12 691 0.0 0.0	2008 08 03 704 0.8- 0.1+
2004 07 11 704 0.4- 0.0	2007 03 12 691 0.0 0.1-	2008 08 03 704 0.5- 0.1+
2004 07 16 E12 0.3+ 0.2+	2007 03 16 691 0.0 0.2+	2008 08 03 704 0.4- 0.8+
2004 07 16 E12 0.0 0.3+	2007 03 16 691 0.1- 0.0	2008 08 03 704 0.5- 0.6+
2004 07 16 E12 0.2- 0.5+	2007 03 16 691 0.1+ 0.3-	2008 08 07 428 0.4+ 0.3+
2004 07 16 E12 0.1+ 0.2+	2007 04 07 G96 0.2+ 0.0	2008 08 07 428 0.2- 0.1+
2004 07 16 428 0.3+ 0.3+	2007 04 07 G96 0.2- 0.0	
2004 07 16 428 0.4+ 0.0	2007 04 07 G96 0.1+ 0.0	

(190015)* 2004 NA₂₇

Discovered 2004 July 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	351.30573	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24444409	ω 48.48954	+0.39865678	+0.91623941
<i>a</i>	2.5332790	Ω 245.04543	-0.85393575	+0.35505386
<i>e</i>	0.1561584	<i>i</i> 2.51127	-0.33446452	+0.18558581
<i>P</i>	4.03	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30 807 0.2+ 0.2-	2004 08 07 644 0.2+ 0.0	2007 03 15 703 0.6- 0.5-
2000 07 30 807 0.2+ 0.2-	2004 08 07 644 0.2+ 0.1+	2007 03 15 703 (0.4+ 1.6+)
2000 09 03 704 1.8- 0.0	2004 08 11 704 0.0 0.3+	2007 03 15 703 (0.9- 2.0+)
2000 09 03 704 1.0- 0.2-	2004 08 11 704 1.3- 0.2-	2007 03 15 703 (0.1+ 1.8-)
2000 09 03 704 0.2+ 0.5+	2004 08 11 704 0.0 0.1+	2008 07 01 704 0.7+ 0.8+
2000 09 03 704 0.7- 0.1+	2004 08 11 704 0.4- 0.4-	2008 07 01 704 0.0 0.1-
2002 01 14 291 0.4+ 0.1+	2004 08 11 704 0.1+ 0.2-	2008 07 01 704 0.5+ 0.5-
2002 01 14 291 0.2+ 0.2-	2004 08 22 691 0.2+ 0.6+	2008 07 29 J75 0.2+ 0.7-
2002 01 14 291 0.0 0.2-	2004 08 22 691 0.8+ 0.0	2008 07 29 J75 0.1- 0.6-
2004 07 11 704 0.1+ 0.8-	2004 08 22 691 0.3+ 0.5-	2008 07 29 J75 0.4- 0.3-
2004 07 11 704 0.1- 0.1+	2005 11 26 691 0.2- 0.3+	2008 07 30 G96 0.2+ 0.6-
2004 07 11 704 0.2- 0.6+	2005 11 26 691 0.0 0.1+	2008 07 30 G96 0.0 0.4-
2004 07 11 704 0.1- 0.5+	2005 11 26 691 0.1+ 0.3-	2008 07 30 G96 0.2+ 0.4-
2004 07 11 704 0.5+ 0.6+	2005 11 30 691 0.1+ 0.0	2008 07 30 G96 0.1- 0.4-
2004 07 18 704 0.1+ 0.1-	2005 11 30 691 0.2+ 0.1-	2008 07 30 300 0.3+ 0.1-
2004 07 18 704 0.5+ 0.9+	2005 11 30 691 0.0 0.2-	2008 07 30 300 0.5- 0.5-
2004 07 18 704 0.4- 0.4+	2005 12 04 691 0.0 0.2-	2008 07 30 300 0.4- 0.5-
2004 07 18 704 0.7- 0.9+	2005 12 04 691 0.2- 0.3+	2008 07 30 300 0.4- 0.5-
2004 08 07 644 0.3+ 0.1+	2005 12 04 691 0.3- 0.1+	2008 07 30 300 0.6- 0.6+

(190016)* 2004 OT₉

Discovered 2004 July 20 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	296.51507	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24231861	ω 299.21770	+0.96990435	-0.21138920
<i>a</i>	2.5480711	Ω 73.20523	+0.24304258	+0.87045881
<i>e</i>	0.2591109	<i>i</i> 7.25091	-0.01469215	+0.44454028
<i>P</i>	4.07	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 25 691 0.4+ 0.2-	2004 09 03 E12 0.8- 0.1-	2007 04 20 G96 0.4- 0.1+
1995 04 25 691 0.3- 0.0	2004 09 03 E12 0.7+ 0.2+	2007 04 22 G96 0.2- 0.1+
1995 04 25 691 0.1+ 0.3-	2004 09 18 E12 0.2- 0.2-	2007 04 22 G96 0.1+ 0.2+
2000 08 20 699 0.0 0.2+	2004 09 18 E12 0.4- 0.4+	2007 04 22 G96 0.0 0.0
2000 08 20 699 0.8- 0.1-	2004 09 18 E12 1.0- 0.3+	2007 04 22 G96 0.3+ 0.2-
2000 08 20 699 0.2- 0.7+	2004 09 18 E12 0.5+ 0.1+	2007 05 07 691 0.2- 0.1-
2000 08 20 699 0.2- 0.5-	2005 12 29 703 (2.2+ 1.3+)	2007 05 07 691 0.2+ 0.2-
2003 04 30 691 0.2+ 0.1-	2005 12 29 703 0.5+ 0.9+	2007 05 07 691 0.2- 0.4+
2003 04 30 691 0.1+ 0.5+	2005 12 29 703 0.4+ 0.0	2007 05 24 G96 0.2+ 0.4-
2003 04 30 691 0.0 0.6+	2005 12 29 703 (0.2- 1.6+)	2007 05 24 G96 0.0 0.4-
2004 07 11 699 0.3- 0.6+	2006 01 26 703 0.7- 1.0-	2007 05 24 G96 0.4- 0.1-
2004 07 11 699 0.3+ 0.7+	2006 01 26 703 1.1+ 0.9-	2007 05 24 G96 0.2- 0.1+
2004 07 11 699 0.1- 0.2+	2006 01 26 703 0.5- 0.7+	2008 07 05 E12 0.6+ 0.2-
2004 07 11 699 0.2- 0.3+	2006 01 26 703 0.3+ 1.2+	2008 07 05 E12 0.4+ 0.2-
2004 07 20 428 0.2- 0.6-	2007 04 15 291 0.4- 0.1-	2008 07 05 E12 0.4+ 0.9-
2004 07 20 428 0.6+ 0.1-	2007 04 15 291 0.0 0.0	2008 07 30 E12 0.3+ 0.2+
2004 07 21 428 0.4+ 0.0	2007 04 15 291 0.0 0.1+	2008 07 30 E12 0.2+ 0.1-
2004 07 21 428 0.1- 0.3-	2007 04 20 G96 0.1- 0.1-	2008 07 30 E12 0.3- 0.0
2004 09 03 E12 0.6+ 0.1-	2007 04 20 G96 0.1+ 0.2-	2008 07 30 E12 0.5- 0.6+
2004 09 03 E12 0.4+ 0.1+	2007 04 20 G96 0.4+ 0.2-	

(190017)* 2004 PY₁₅

Discovered 2004 Aug. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	324.64760		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23547458	ω	45.01987	+0.90860184		+0.41257931	
<i>a</i>	2.5972078	Ω	290.51281	-0.40006295		+0.81503830	
<i>e</i>	0.1343651	<i>i</i>	3.97767	-0.11996807		+0.40680570	
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2000 09 21	608	0.3-	0.1-	2004 08 26	703	0.1+	0.3-
2000 09 21	608	0.0	0.1+	2004 08 26	703	(1.4-	1.7-)
2000 09 21	608	0.2-	0.3-	2004 09 08	704	0.1-	0.2-
2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2004 09 08	704	0.1-	0.3-
2000 10 03	704	0.0	0.9-	2004 09 08	704	0.1-	0.5+
2000 10 03	704	0.4-	0.7-	2004 09 08	704	0.3+	0.7+
2000 10 03	704	1.5-	0.8-	2004 09 08	704	0.3+	0.5+
2002 01 05	691	0.2+	0.2-	2004 09 10	704	0.0	0.8+
2002 01 05	691	0.3+	0.3+	2004 09 10	704	0.1+	0.2+
2002 01 05	691	0.2-	0.0	2004 09 10	704	0.4+	0.6+
2004 08 07	644	0.0	0.2+	2004 09 10	704	0.4-	0.2-
2004 08 07	644	0.2-	0.3+	2004 09 10	704	0.6+	0.4+
2004 08 07	644	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.4+
2004 08 09	704	0.1-	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.2+
2004 08 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 13	704	(1.7+	0.6+)
2004 08 09	704	0.1+	0.1-	2004 09 13	704	0.6-	0.6+
2004 08 10	699	0.3-	0.0	2004 09 13	704	0.3+	1.0+
2004 08 10	699	0.0	1.2+	2004 09 13	699	0.5-	0.2+
2004 08 10	699	0.2-	0.5-	2004 09 13	699	0.3-	0.0
2004 08 10	699	1.0+	0.0	2004 09 13	699	0.8-	0.6+
2004 08 11	704	0.4+	0.4-	2004 09 13	699	0.4-	0.4-
2004 08 11	704	0.0	0.3+	2004 09 14	699	0.1-	0.5-
2004 08 11	704	0.5+	0.2-	2004 09 14	699	0.1+	0.4-
2004 08 12	599	0.0	0.4+	2004 09 14	699	1.0+	0.6+
2004 08 12	599	0.1-	0.1+	2004 09 14	699	0.2+	0.1+
2004 08 12	599	1.0-	0.0	2004 09 18	704	0.2-	0.4+
2004 08 12	599	0.1+	0.1-	2004 09 18	704	0.8+	0.2+
2004 08 17	704	1.4-	1.1-	2004 09 18	704	0.6+	0.5-
2004 08 17	704	1.1-	1.5+	2004 09 18	704	0.9+	0.2-
2004 08 17	704	(1.8-	0.1-)	2004 09 18	704	0.2+	0.3-
2004 08 25	691	0.1-	0.2+	2004 09 23	691	0.2+	0.2+
2004 08 25	691	0.2-	0.3+	2004 09 23	691	0.2+	0.0
2004 08 25	691	0.3-	0.2+	2004 09 23	691	0.2+	0.1+
2004 08 26	703	0.2+	1.0-	2005 11 26	G96	0.2+	0.0
2004 08 26	703	(2.3-	2.6-)	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+

(190018)* 2004 PU₁₆

Discovered 2004 Aug. 7 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	62.07194		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24534090	ω	294.12961	-0.64617754		+0.74202477	
<i>a</i>	2.5271018	Ω	294.39533	-0.60956952		-0.64251448	
<i>e</i>	0.0255646	<i>i</i>	11.30159	-0.45921628		-0.19124431	
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2001 12 09	704	0.1-	0.2+	2004 08 07	599	0.5-	0.2+
2001 12 09	704	1.1+	0.4+	2004 08 09	704	0.4-	0.4-
2001 12 09	704	1.1-	0.3-	2004 08 09	704	0.1-	0.0
2001 12 22	704	0.5+	0.0	2004 08 09	704	0.4-	0.4+
2001 12 22	704	0.6+	0.3+	2004 08 09	704	0.4-	0.4+
2001 12 22	704	0.1+	0.0	2004 08 09	704	0.0	0.1+
2001 12 22	704	0.6+	0.7+	2004 08 12	704	0.7-	0.2-
2002 01 08	704	0.6+	0.1-	2004 08 12	704	0.1-	0.9-
2002 01 08	704	0.5-	0.7+	2004 08 12	704	0.4+	0.2-
2002 01 08	704	0.6-	0.8-	2004 08 12	704	0.3-	0.2+
2002 01 08	704	0.4-	0.5-	2004 08 12	704	0.1+	0.7-
2003 03 23	644	0.1+	0.3+	2004 09 10	704	(1.7-	2.8+)
				2008 07 31	J75	0.6+	0.0

2003 03 23	644	0.1-	0.2+	2004 09 10	704	(2.6-	1.1+)	2008 07 31	704	0.1+	0.0
2003 03 23	644	0.0	0.2+	2004 09 10	704	1.1-	0.7+	2008 07 31	704	0.1-	0.7-
2003 03 31	644	0.5+	0.1-	2005 12 31	704	0.2+	1.0+	2008 07 31	704	0.9+	0.3+
2003 03 31	644	0.3+	0.2-	2005 12 31	704	0.6-	0.2-	2008 07 31	704	0.5+	0.8-
2003 03 31	644	0.3+	0.4-	2005 12 31	704	0.3-	1.0-	2008 07 31	704	0.9+	0.3-
2004 07 18	704	0.1+	0.7+	2006 03 04	G96	0.1-	0.5+	2008 07 31	J75	0.4+	0.4-
2004 07 18	704	0.4+	0.7+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+	2008 07 31	J75	0.4-	0.0
2004 07 18	704	0.3-	0.3+	2006 03 04	G96	0.3-	0.3+	2008 07 31	J75	0.0	0.0
2004 07 18	704	0.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1-	2008 08 01	691	0.2-	0.1+
2004 07 18	704	0.9+	0.6+	2007 03 20	703	0.9-	0.5-	2008 08 01	691	0.2+	0.0
2004 08 07	599	0.4-	0.1+	2007 03 20	703	0.0	0.0	2008 08 01	691	0.2-	0.0
2004 08 07	599	0.4-	0.0	2007 03 20	703	0.1-	0.0				

(190019)* 2004 PW₃₅

Discovered 2004 Aug. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	347.60697		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23398639	ω	136.85373	+0.59608543		+0.80168523	
<i>a</i>	2.6082086	Ω	169.46803	-0.78690390		+0.59431767	
<i>e</i>	0.2309268	<i>i</i>	14.10045	-0.15957571		+0.06393198	
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2003 03 26	644	0.5+	0.7+	2004 09 08	704	0.3-	0.3+
2003 03 26	644	0.7+	0.5+	2004 09 08	704	0.4-	1.0+
2003 03 26	644	0.7+	0.6+	2004 09 09	704	0.1+	0.5+
2003 04 09	691	0.4-	1.0+	2004 09 09	704	0.1+	0.4+
2003 04 09	691	0.1-	0.9+	2004 09 09	704	0.7-	0.5+
2003 04 09	691	0.2+	0.6+	2004 09 09	704	0.1-	0.4+
2004 08 08	699	0.1-	0.1-	2004 09 09	704	0.2-	0.4+
2004 08 08	699	0.5-	0.8+	2004 09 09	644	0.1-	0.2+
2004 08 08	699	0.1+	0.0	2004 09 09	644	0.3-	0.6-
2004 08 08	699	0.5-	0.1-	2004 09 09	644	0.0	0.3+
2004 08 10	704	0.6+	0.6+	2004 09 12	704	0.8+	0.1-
2004 08 10	704	0.8+	0.3+	2004 09 12	704	1.0+	0.4-
2004 08 10	704	0.3+	0.9-	2004 09 12	704	0.2-	0.2+
2004 08 13	704	0.0	0.4+	2004 09 12	704	1.4+	0.1+
2004 08 13	704	1.2-	0.4+	2004 09 12	704	0.1-	0.9+
2004 08 13	704	0.5+	0.4+	2004 09 17	704	0.1-	0.7+
2004 08 13	704	0.2-	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	1.0+
2004 08 13	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	0.8+
2004 08 26	683	0.8-	1.4-	2004 09 17	704	0.2-	1.0+
2004 08 26	683	1.5+	1.1-	2004 09 17	704	0.1+	0.7+
2004 08 26	683	0.1+	0.8-	2004 10 07	704	0.1+	0.7+
2004 08 26	703	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.2-	0.4+
2004 08 26	703	0.1+	0.5-	2004 10 07	704	0.2+	0.4+
2004 08 26	703	0.1+	1.0+	2004 10 07	704	0.1+	0.3+
2004 08 26	703	0.4-	0.5+	2004 10 09	704	0.7-	0.1-
2004 08 27	683	(0.2-	1.6-)	2004 10 09	704	0.0	0.2+
2004 08 27	683	(3.0+	1.0-)	2004 10 09	704	0.1-	0.5-
2004 08 27	683	0.6-	1.0-	2004 10 09	704	0.1+	0.6+
2004 09 08	704	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.4-	0.9+	2004 10 09	699	(1.7-	0.0)
2004 09 08	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	699	0.6-	0.0

(190020)* 2004 PY₅₅

Discovered 2004 Aug. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

2008 AUG. 19

M.P.O. 140991

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	316.91450	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23859997	ω 191.78127	+0.98769212	-0.15629295
<i>a</i>	2.5744776	Ω 177.18914	+0.15166675	+0.94753675
<i>e</i>	0.3351539	<i>i</i> 7.10522	+0.03822925	+0.27883082
<i>P</i>	4.13	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4+	0.3-	2004 09 09	704	(1.9+	0.2-)	2004 10 07	704	0.7-	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2004 09 09	699	0.9+	0.4-	2004 10 07	699	0.4+	0.1-
2000 09 01	704	0.1-	0.5-	2004 09 09	699	0.6+	0.3+	2004 10 07	704	0.9-	0.4+
2000 09 01	704	1.3-	0.1-	2004 09 09	699	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.3-	0.6+
2000 09 24	699	0.2+	0.8-	2004 09 09	699	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.4-	0.5+
2000 09 24	699	0.7-	0.4+	2004 09 17	704	0.6+	0.1-	2004 10 09	704	0.1-	0.5+
2000 09 24	699	0.4+	0.5-	2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2004 10 09	704	0.3-	0.7+
2000 09 24	699	0.4-	1.3-	2004 09 17	704	0.6+	0.3-	2004 10 09	704	0.5-	0.8+
2000 10 06	608	0.2-	0.4-	2004 09 17	704	0.7+	0.3-	2004 10 17	106	0.0	0.1-
2000 10 06	608	0.4-	0.4-	2004 09 17	704	0.5+	0.2-	2004 10 17	106	0.2+	0.8-
2000 10 06	608	0.4-	0.2-	2004 09 22	704	0.0	0.3+	2004 10 17	106	0.4+	1.4-
2000 10 31	704	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.0	0.2+	2004 10 18	704	0.1-	0.1+
2000 10 31	704	0.1+	0.0	2004 09 22	704	0.0	0.3+	2004 10 18	704	0.2-	0.3+
2000 10 31	704	0.0	0.1-	2004 09 22	704	0.1+	0.2-	2004 10 18	704	0.2-	0.1+
2000 10 31	704	0.7+	0.3+	2004 09 22	704	0.0	0.2+	2004 10 18	704	0.1+	0.2-
2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2004 09 23	704	0.4-	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	0.1-
2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2004 09 23	704	0.5-	0.5+	2004 10 31	699	0.1+	0.5-
2000 11 26	704	0.8-	0.3+	2004 09 23	704	0.7-	0.5+	2004 10 31	699	0.2-	0.0
2000 11 26	704	1.0-	1.5+	2004 09 23	704	0.7-	0.4+	2004 10 31	699	0.3+	0.2-
2000 11 26	704	0.8-	0.8+	2004 09 23	704	0.3-	0.1+	2004 10 31	699	0.8+	0.4-
2000 12 17	699	0.1-	0.3+	2004 09 24	704	0.6+	0.5+	2004 11 03	699	1.0+	0.1-
2000 12 17	699	0.1-	0.4+	2004 09 24	704	0.8-	0.1+	2004 11 03	699	0.5+	0.0
2000 12 17	699	0.7+	1.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.4+	2004 11 03	699	0.2+	0.1+
2000 12 17	699	0.2+	0.6+	2004 09 24	704	0.5-	0.2-	2004 11 03	699	0.5+	0.4+
2000 12 28	704	0.4-	0.6-	2004 09 24	704	0.3+	0.4+	2004 11 29	644	0.3-	0.8+
2000 12 28	704	0.6-	0.0	2004 09 24	704	0.3-	0.1-	2004 11 29	644	0.2-	0.1-
2000 12 28	704	0.6+	0.7+	2004 09 24	704	0.6-	0.2+	2004 11 29	644	0.2+	0.0
2000 12 28	704	1.8+	0.1-	2004 09 24	704	0.4+	0.0	2004 12 04	699	0.7+	0.2+
2002 03 20	695	0.3-	0.9+	2004 09 24	704	0.6-	0.2+	2004 12 04	699	0.2+	0.6+
2002 03 20	695	0.1-	0.9+	2004 09 25	704	0.5-	0.6+	2004 12 04	699	0.3-	0.8+
2003 04 29	691	0.4+	0.9+	2004 09 25	704	0.8+	0.4+	2004 12 04	699	0.6-	0.0
2003 04 29	691	0.2+	0.7+	2004 09 25	704	0.1-	0.4+	2004 12 07	704	0.6-	0.6+
2003 04 29	691	0.4+	1.1+	2004 10 03	683	0.1+	1.2-	2004 12 07	704	0.2+	0.5+
2004 08 08	699	0.1-	0.0	2004 10 03	683	1.1+	0.5-	2004 12 07	704	0.2+	0.2+
2004 08 08	699	0.2-	0.5+	2004 10 03	683	0.2-	0.2-	2004 12 07	704	0.1-	0.2+
2004 08 08	699	0.1+	0.0	2004 10 04	683	(1.8+	0.7+)	2004 12 13	703	0.4+	0.7+
2004 08 08	699	0.6-	0.3-	2004 10 04	683	0.1+	0.7-	2004 12 13	703	0.3+	0.4-
2004 08 11	704	0.3-	0.0	2004 10 05	683	(0.6+	1.7-)	2004 12 13	703	0.0	0.1-
2004 08 11	704	0.4-	0.3+	2004 10 05	683	0.6+	0.9-	2004 12 13	703	0.3-	0.8-
2004 08 11	704	0.6-	0.3+	2004 10 05	683	0.5+	0.7-	2008 07 31	704	0.2+	0.5+
2004 08 11	704	0.3-	0.0	2004 10 05	699	0.2+	0.1-	2008 07 31	704	0.9+	0.4+
2004 08 11	704	0.7-	0.0	2004 10 05	699	0.4-	0.1+	2008 07 31	704	0.2-	0.9+
2004 08 26	703	0.5-	0.4+	2004 10 05	699	0.2-	0.3-	2008 07 31	704	0.1+	0.0
2004 08 26	703	0.1+	0.1+	2004 10 05	699	0.3-	0.3+	2008 07 31	704	1.0-	0.5-
2004 08 26	703	0.5+	0.2+	2004 10 07	699	0.5+	0.7+	2008 08 05	J75	0.4-	0.4-
2004 08 26	703	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.9-	0.2+	2008 08 05	J75	0.1+	0.5-
2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 10 07	699	0.1-	0.4+	2008 08 05	J75	0.1+	0.3-
2004 09 09	704	0.2+	0.2-	2004 10 07	704	0.7-	0.0	2008 08 09	J75	0.8+	0.2-
2004 09 09	704	0.3+	0.1-	2004 10 07	699	0.5+	0.3+	2008 08 09	J75	0.4-	0.5-
2004 09 09	704	(2.7+	0.1+)	2004 10 07	704	1.0-	0.2+	2008 08 09	J75	0.9-	0.5-

(190021)* 2004 PZ₅₅

Discovered 2004 Aug. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.52101	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22345976	ω 340.93442	+0.80870696	+0.58338137
<i>a</i>	2.6894894	Ω 342.72824	-0.50138287	+0.61679207
<i>e</i>	0.2537064	<i>i</i> 14.67726	-0.30758459	+0.52842569
<i>P</i>	4.41	<i>H</i> 15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 07	704	0.3+	0.5+	2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.4+
2000 12 07	704	0.6+	0.3-	2004 09 11	644	0.1-	0.1-	2004 10 10	704	0.1+	0.5+
2000 12 07	704	0.3+	0.4+	2004 09 11	644	0.0	0.1-	2004 10 15	704	0.2+	0.4-
2000 12 07	704	0.5+	1.0-	2004 09 11	644	0.0	0.2-	2004 10 15	704	0.2+	0.3-
2000 12 17	704	0.3+	1.3-	2004 09 13	644	0.0	0.1+	2004 10 15	704	0.2+	0.7-
2000 12 17	704	0.6-	0.7+	2004 09 13	704	0.6-	0.8-	2004 10 15	704	0.3+	0.3-
2000 12 17	704	0.9-	0.5-	2004 09 13	704	0.8-	0.6-	2004 10 15	704	0.5+	0.4-
2000 12 17	704	0.8-	0.4+	2004 09 13	704	0.5-	0.4-	2004 11 03	644	0.0	0.0
2002 02 12	704	1.4+	1.3+	2004 09 13	704	0.8-	0.6-	2004 11 03	644	0.2-	0.2+
2002 02 12	704	0.9+	0.4-	2004 09 13	704	0.8-	0.4-	2004 11 03	644	0.1+	0.0
2002 02 12	704	(0.0	1.6+)	2004 09 13	644	0.1+	0.1-	2004 11 03	644	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.3+	1.2+	2004 09 13	644	0.1+	0.0	2004 11 03	644	0.3+	0.2-
2002 02 12	704	0.3-	1.4+	2004 09 15	699	0.3+	0.2+	2004 11 03	644	0.1-	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.2-	2004 09 15	699	0.3+	0.3-	2004 12 02	644	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	1.2+	0.2+	2004 09 15	699	0.2+	0.0	2004 12 02	644	0.1+	0.7+
2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2004 09 15	699	0.4-	0.1-	2004 12 02	644	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.4-	0.2-	2004 09 16	704	0.0	0.1+	2004 12 09	703	0.1-	0.5-
2004 07 15	704	0.3-	0.9+	2004 09 16	704	0.1-	0.2+	2004 12 09	703	0.4-	0.8+
2004 07 15	704	(1.5-	0.5+)	2004 09 16	704	0.1-	0.3+	2004 12 09	703	0.6-	0.4+
2004 07 15	704	0.8+	0.8+	2004 09 16	704	0.3-	0.3+	2004 12 09	703	0.9-	0.3+
2004 07 15	704	0.0	0.9+	2004 09 16	704	0.2-	0.2+	2006 01 06	703	0.2+	0.3-
2004 07 15	704	0.5-	0.7+	2004 09 16	704	0.3-	0.3+	2006 01 06	703	0.4+	0.1-
2004 07 30	699	0.3+	1.0-	2004 09 16	704	0.0	0.2+	2006 01 06	703	0.2+	0.7+
2004 07 30	699	0.4-	0.6-	2004 09 16	704	0.2-	0.0	2006 01 06	703	0.2-	0.7-
2004 07 30	699	1.2+	0.9-	2004 09 16	704	0.1+	0.3+	2007 01 27	G96	0.3-	0.1+
2004 08 08	699	0.7-	0.4-	2004 09 16	704	0.0	0.3+	2007 01 27	G96	0.1-	0.2+
2004 08 08	699	0.4-	0.8-	2004 09 18	704	0.4+	0.7+	2007 01 27	G96	0.1+	0.3+
2004 08 08	699	0.3-	0.9+	2004 09 18	704	0.2+	0.8+	2007 01 27	G96	0.1-	0.4+
2004 08 08	699	1.0+	0.8+	2004 09 18	704	0.4+	0.6+	2007 02 19	G96	0.0	0.2+
2004 08 11	704	0.6-	0.1-	2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2007 02 19	G96	0.3+	0.5+
2004 08 11	704	0.5-	0.3-	2004 09 18	704	0.3+	1.2+	2007 02 19	G96	0.5-	0.2-
2004 08 11	704	0.3-	0.0	2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2007 02 19	G96	0.1-	0.1-
2004 08 11	704	0.4-	0.0	2004 09 22	704	0.4+	0.2+	2007 02 23	691	0.0	0.0
2004 08 11	704	0.5-	0.1-	2004 09 22	704	0.4+	0.7+	2007 02 23	691	0.0	0.5+
2004 08 17	704	0.3-	0.1+	2004 09 22	704	0.3+	0.3+	2007 02 23	691	0.1+	0.1-
2004 08 17	704	0.1-	0.1+	2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2007 03 13	G96	0.1+	0.3+
2004 08 17	704	0.3-	0.3-	2004 09 24	704	1.1+	0.0	2007 03 13	G96	0.1-	0.4+
2004 08 17	704	0.3-	0.0	2004 09 24	704	0.1-	0.1+	2007 03 13	G96	0.2+	0.4+
2004 08 17	704	0.1+	0.2-	2004 09 24	704	0.3+	0.2-	2007 03 13	G96	0.1-	0.4+
2004 08 26	703	0.1-	0.2-	2004 09 24	704	1.1-	0.1-	2007 03 15	704	0.9+	0.1+
2004 08 26	703	0.5-	0.4-	2004 09 24	704	0.2+	0.2+	2007 03 15	704	0.6+	0.1-

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.1+	0.2+	2004 08 11	704	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1-	0.5+
1996 09 17	691	0.2-	0.3+	2004 08 11	704	0.7-	0.8+	2006 01 31	G96	0.3-	0.3+
1996 09 17	691	0.1+	0.1-	2004 08 11	704	0.1+	0.7+	2007 04 07	G96	0.3-	0.4-
1999 04 18	691	(1.3+	4.9-)	2004 08 11	704	0.3+	0.1-	2007 04 07	G96	0.3-	0.7-
1999 04 18	691	0.0	0.2+	2004 08 27	703	(0.5-	3.7+)	2007 04 07	G96	0.4-	0.5-
1999 04 18	691	0.3-	0.3+	2004 08 27	703	0.0	0.2+	2007 04 07	G96	0.6-	0.2-
2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2004 08 27	703	0.3+	0.4-	2007 05 09	G96	0.5+	0.4-
2000 10 01	699	0.9-	0.1+	2004 08 27	703	0.2+	0.1-	2007 05 09	G96	0.7-	0.2-
2000 10 01	699	0.2-	0.7+	2004 09 09	704	0.0	0.8+	2007 05 09	G96	0.1-	0.2-
2000 10 01	699	0.8-	0.6+	2004 09 09	704	0.7-	0.3+	2007 05 09	G96	0.2-	0.1+
2003 04 30	291	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.5+	0.1-	2008 07 30	703	1.2+	0.4-
2003 04 30	291	0.4+	0.6+	2004 09 09	704	0.7-	0.5-	2008 07 30	703	0.4+	0.2-
2003 04 30	291	0.6+	0.5+	2006 01 02	G96	0.5+	0.2+	2008 07 30	703	1.2-	0.3-
2004 08 09	704	0.2-	0.4+	2006 01 02	G96	0.4+	0.6+	2008 07 30	703	0.3-	0.4-
2004 08 09	704	1.0-	0.6+	2006 01 02	G96	0.7+	0.5+	2008 08 01	691	0.1+	0.1+
2004 08 09	704	0.4-	0.0	2006 01 02	G96	1.0-	0.9+	2008 08 01	691	0.3-	0.2-
2004 08 09	704	0.6+	0.8+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+	2008 08 01	691	0.4+	0.2-
2004 08 11	704	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2+				

(190023)* 2004 PP₈₃

Discovered 2004 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
315.33928		341.66013		+0.88924291		+0.45625615	
<i>n</i>	0.22500106	ω	341.66013				
<i>a</i>	2.6771929	Ω	350.98149				
<i>e</i>	0.1588000	<i>i</i>	12.08690				
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.1+	0.1-	2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 09 23	691	0.1+	0.1-
2000 09 27	704	0.3+	0.6+	2004 09 08	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.6-	0.3+
2000 09 27	704	0.1-	0.6-	2004 09 08	704	0.3-	0.0	2004 10 07	704	0.2-	1.1+
2000 09 27	704	0.4-	1.4+	2004 09 08	704	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.8-	0.0
2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.3-	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.7+
2000 11 19	704	0.5+	0.1-	2004 09 09	704	0.1-	0.2+	2004 10 07	704	0.5-	1.0+
2000 11 19	704	0.5-	0.0	2004 09 09	704	0.3-	0.1-	2004 10 09	704	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.8+	0.1+	2004 09 09	704	0.3-	0.7+	2004 10 09	704	0.3-	0.3+
2000 11 19	704	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.1-	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.0
2000 11 30	699	0.7-	0.6+	2004 09 09	699	0.2-	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.2+
2000 11 30	699	0.3-	0.5-	2004 09 09	699	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.3-
2000 11 30	699	0.9-	0.7+	2004 09 09	699	0.3+	0.4+	2004 10 11	691	0.8-	0.1+
2000 11 30	699	(2.3-	0.5-)	2004 09 09	699	0.5+	0.3+	2004 10 11	691	0.0	0.2-
2002 02 12	704	0.2+	0.8+	2004 09 11	691	0.1+	0.2-	2004 10 11	691	0.1-	0.3-
2002 02 12	704	0.6+	0.8+	2004 09 11	691	0.0	0.2-	2004 10 18	704	0.5+	0.3-
2002 02 12	704	(0.1-	2.0+)	2004 09 11	691	0.1+	0.2-	2004 10 18	704	0.0	0.2-
2002 02 12	704	0.3+	0.8+	2004 09 12	568	0.3+	0.1+	2004 10 18	704	0.4+	0.1-
2002 02 12	704	0.4+	1.2+	2004 09 12	568	0.3+	0.3+	2004 10 18	704	0.5+	0.2-
2004 08 10	704	0.4+	0.9+	2004 09 12	568	0.2+	0.1+	2004 10 18	704	0.1-	0.3-
2004 08 10	704	0.2+	1.1+	2004 09 13	699	0.3-	0.1+	2005 12 30	703	0.2-	0.7-
2004 08 10	704	(0.3+	1.9+)	2004 09 13	699	0.0	0.1-	2005 12 30	703	0.6-	0.3+
2004 08 10	704	0.2-	0.2+	2004 09 13	699	0.6-	0.1+	2005 12 30	703	0.7+	1.2-
2004 08 10	704	0.6+	0.5+	2004 09 13	699	0.9+	0.3+	2005 12 30	703	0.3+	0.9+
2004 08 12	704	0.4+	0.7+	2004 09 16	691	0.2-	0.3-	2007 03 12	691	0.1+	0.3+
2004 08 12	704	0.4-	0.1+	2004 09 16	691	0.0	0.1-	2007 03 12	691	0.4+	0.4+
2004 08 12	704	0.3-	0.1+	2004 09 16	691	0.1-	0.1-	2007 03 12	691	0.2+	0.3+
2004 08 12	704	0.8-	0.1+	2004 09 17	704	0.3-	0.2+	2008 06 10	E12	0.0	0.9+
2004 08 12	704	0.3-	0.2-	2004 09 17	704	0.3-	0.6+	2008 06 10	E12	0.8-	0.5+
2004 08 13	807	0.1+	0.3-	2004 09 17	704	0.5-	0.5+	2008 06 10	E12	0.3-	0.3+
2004 08 13	807	0.0	0.3-	2004 09 17	704	0.3-	0.1+	2008 06 10	E12	0.3-	0.6+
2004 08 13	807	0.2+	0.1-	2004 09 17	704	0.6-	0.4+	2008 07 30	E12	0.7+	0.2+
2004 08 13	807	0.1+	0.3-	2004 09 23	691	0.2+	0.1-	2008 07 30	E12	0.3-	0.2+
2004 09 08	704	0.1-	0.0	2004 09 23	691	0.4+	0.1-				

(190024)* 2004 PB₁₀₂ = 2000 TF₆₇

Discovered 2004 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69857)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
325.65868		158.65672		+0.95250796		+0.30425911	
<i>n</i>	0.23561696	ω	158.65672				
<i>a</i>	2.5961614	Ω	183.69763				
<i>e</i>	0.1674082	<i>i</i>	11.12989				
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.8-	0.9+	2004 09 12	704	0.4-	0.2+	2004 10 06	699	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.0	0.8-	2004 09 12	704	0.2-	0.4+	2004 10 06	699	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.7+	0.6-	2004 09 13	704	0.8+	0.1+	2004 10 06	699	0.7+	1.2+
2000 10 07	699	1.1+	0.4+	2004 09 13	704	0.3-	0.1+	2004 10 06	699	0.7+	0.1+
2000 10 07	699	0.2+	0.2-	2004 09 13	704	(0.5+	2.3+)	2004 10 07	704	1.2+	1.5-
2000 10 07	699	0.9+	0.1+	2004 09 13	704	0.1-	0.7+	2004 10 07	704	0.7-	0.2+
2000 10 07	699	0.1-	0.1+	2004 09 13	704	0.2-	1.5+	2004 10 07	704	0.3-	0.4+
2002 02 13	645	0.0	0.3+	2004 09 13	704	0.1-	0.3+	2004 10 07	704	0.7-	1.2+
2002 02 13	645	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	(0.2-	1.8+)	2004 10 09	704	(0.4+	1.5+)
2003 05 06	691	0.0	0.5+	2004 09 13	704	0.4-	0.7+	2004 10 09	704	0.1-	1.5+
2003 05 06	691	0.0	0.4+	2004 09 13	704	0.4-	0.8+	2004 10 09	704	0.1-	0.8+
2003 05 06	691	0.3+	0.1-	2004 09 13	704	0.1-	0.2-	2004 10 09	704	0.3+	1.3+
2004 08 11	644	0.2-	0.1+	2004 09 13	704	0.1-	0.7+	2007 03 13	691	0.1+	0.0
2004 08 11	644	0.1-	0.1+	2004 09 13	704	1.0-	0.7+	2007 03 13	691	0.2-	0.1+
2004 08 11	644	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.1-	0.1+	2007 03 13	691	0.1+	0.2+
2004 08 17	704	0.8-	0.7+	2004 09 13	704	0.0	1.2+	2007 04 18	122	0.3-	0.0
2004 08 17	704	(0.1-	1.6+)	2004 09 13	704	0.2-	1.2+	2007 04 18	122	0.2-	0.5+
2004 08 17	704	0.4+	0.6+	2004 09 14	704	0.9+	0.5+	2007 04 18	122	0.5+	0.2-
2004 09 09	H07	0.5+	0.2-	2004 09 14	704	0.2+	1.2+	2007 04 20	691	0.2+	0.5+
2004 09 09	H07	0.3-	0.2+	2004 09 14	704	1.2+	1.5-	2007 04 20	691	0.4-	0.2+
2004 09 11	704	0.4-	0.1-	2004 09 14	704	0.3+	0.6+	2007 04 20	691	0.2+	0.0
2004 09 11	704	0.4-	0.2+	2004 09 14	704	0.2+	0.1+	2007 04 22	691	0.1+	0.1+
2004 09 11	704	0.4-	0.1-	2004 09 17	691	0.0	0.2-	2007 04 22	691	0.0	0.1+
2004 09 11	704	0.8-	0.4+	2004 09 17	691	0.1-	0.0	2007 04 22	691	0.2+	0.3+
2004 09 11	704	0.5-	0.2-	2004 09 17	691	0.1-	0.0	2007 04 24	691	0.1-	0.5+
2004 09 11	704	0.3-	0.7+	2004 09 17	704	0.2+	0.2-	2007 04 24	691	0.1+	0.4+
2004 09 11	704	0.1-	0.1+	2004 09 17	683	(0.2-	1.9-)	2007 04 24	691	0.1+	0.2+
2004 09 11	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	0.7-	0.2+	2008 07 25	G96	0.2-	0.2-
2004 09 11	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	683	0.5-	0.9-	2008 07 25	G96	0.1-	0.3-
2004 09 11	704	0.5-	0.3-	2004 09 17	704	0.1-	0.5+	2008 07 25	G96	0.5-	0.4-
2004 09 11	691	0.1-	0.1-	2004 09 17	683	0.1+	1.4-	2008 07 25	G96	(1.9-	0.4-)
2004 09 11	691	0.3-	0.1+	2004 09 17	704	0.5-	0.2+	2008 08 02	704	0.4+	0.2+
2004 09 11	691	0.2-	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.4+	2008 08 02	704	0.4+	0.3+
2004 09 12	704	0.7-	0.4+	2004 09 21	691	0.1-	0.0	2008 08 02	704	0.4+	0.9+
2004 09 12	704	0.5-	0.1+	2004 09 21	691	0.0	0.2-	2008 08 02	704	0.3+	0.2+
2004 09 12	704	0.1-	0.1+	2004 09 21	691	0.1+	0.1-	2008 08 02	704	0.8+	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 140993

2004 08 12	704	0.4+	0.5+	2004 10 04	699	0.6+	0.0	2007 04 25	G96	0.8+	0.2-
2004 08 12	704	0.2+	0.7-	2004 10 05	691	0.2+	0.1-	2007 04 25	G96	0.1+	0.2-
2004 08 12	704	0.7-	0.1-	2004 10 05	691	0.0	0.1-	2007 04 25	G96	0.1-	0.4-
2004 08 17	704	0.4-	1.2-	2004 10 05	691	0.2+	0.1-	2007 04 25	291	0.2+	0.5+
2004 08 17	704	0.2-	0.8-	2004 10 09	704	0.2+	0.6+	2007 04 25	G96	0.3-	0.3-
2004 08 17	704	0.4-	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.7+	2007 04 25	291	0.4-	0.5+
2004 08 17	704	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.7+	2007 04 25	291	0.4-	0.4+
2004 08 27	703	1.1-	1.3+	2004 10 09	704	0.2+	0.2-	2007 04 25	G96	0.1+	0.3+
2004 08 27	703	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.3+	0.8+	2007 04 25	G96	0.4+	0.1+
2004 08 27	703	0.1+	1.0+	2004 10 14	704	0.9-	0.5+	2007 04 25	G96	0.3+	0.3+
2004 08 27	703	0.4-	0.5+	2004 10 14	704	0.9-	1.2+	2007 04 25	G96	0.1+	0.1+
2004 09 07	691	0.1-	0.2+	2004 10 14	704	1.0-	1.2+	2007 04 25	G96	0.1+	0.1+
2004 09 07	691	0.1-	0.1+	2004 10 14	704	(1.6-	1.3+)	2007 04 25	G96	0.2-	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.5-	2007 04 25	G96	0.1+	0.4+
2004 09 10	704	0.0	1.5+	2004 10 15	G96	0.1-	0.2-	2007 04 26	G96	0.3-	0.1+
2004 09 10	704	0.1+	0.2-	2004 10 15	G96	0.0	0.3-	2007 04 26	G96	0.9+	0.4-
2004 09 10	704	0.8+	0.8+	2004 10 15	G96	0.1-	0.4-	2007 04 26	G96	0.5+	0.2+
2004 09 10	704	0.6+	0.6-	2004 10 20	704	0.4-	0.0	2007 04 27	291	0.2-	0.4+
2004 09 13	704	0.4+	0.3+	2004 10 20	704	0.1-	0.2-	2007 04 27	291	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.4-	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.4+	2007 04 27	291	0.2-	0.3+
2004 09 13	704	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.5-	0.1-	2007 04 28	291	0.2+	0.2-
2004 09 13	704	0.6-	0.1-	2004 10 20	704	0.5-	0.4+	2007 04 28	291	0.1-	0.2+
2004 09 13	704	0.6-	0.3-	2004 10 21	621	0.2-	0.1-	2007 04 28	291	0.3-	0.2+
2004 09 16	699	0.5+	0.9+	2004 10 21	621	0.0	0.0	2007 04 28	691	0.2+	0.1+
2004 09 16	699	0.1-	0.9+	2004 10 21	621	0.0	0.1-	2007 04 28	691	0.3+	0.5+
2004 09 16	699	0.1-	0.2-	2004 10 22	621	0.1-	0.3-	2007 04 28	691	0.2+	0.1+
2004 09 16	699	0.4+	0.2-	2004 10 22	621	0.1-	0.1-	2007 05 12	691	0.3-	0.2+
2004 09 18	704	0.2+	0.6+	2004 10 23	621	0.0	0.1-	2007 05 12	691	0.0	0.0
2004 09 18	704	0.4-	0.3+	2004 11 06	704	(1.8+	0.2-)	2007 05 12	691	0.1-	0.0
2004 09 18	704	0.3-	0.4+	2004 11 06	704	(1.6+	0.6+)	2007 06 07	A50	0.5-	0.5-
2004 09 18	704	0.6-	0.2+	2004 11 06	704	0.9+	0.2-	2007 06 07	A50	0.2-	0.2+
2004 09 18	704	0.3-	0.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.0	2008 07 25	G96	0.1-	1.0-
2004 09 21	704	0.5-	1.1+	2004 11 18	704	0.1+	0.9-	2008 07 25	G96	0.6+	0.7-
2004 09 21	704	0.2-	0.4+	2004 11 18	704	0.1-	0.1+	2008 07 25	G96	0.2+	0.8-
2004 09 21	704	0.2-	0.6+	2004 11 18	704	0.0	0.9-	2008 07 25	G96	0.4+	0.7-
2004 09 21	704	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.6-	1.3+	2008 08 10	106	0.3+	0.8-
2004 09 21	704	0.1-	0.2+	2004 11 30	644	0.0	0.4+	2008 08 10	106	0.4+	0.8-
2004 09 22	704	0.2+	0.1+	2004 11 30	644	0.2+	0.1+	2008 08 10	106	0.7+	0.4-
2004 09 22	704	0.1-	0.0	2004 11 30	644	0.1+	0.1+	2008 08 10	106	0.4+	0.2-
2004 09 22	704	0.1+	0.0	2005 01 13	703	0.4-	0.3-	2008 08 11	106	0.3+	0.2-
2004 09 22	704	0.7+	1.0+	2005 01 13	703	0.6-	0.8+	2008 08 11	106	0.3-	1.0-
2004 09 22	704	1.3-	0.0	2005 01 13	703	0.5+	0.3-	2008 08 11	106	0.1-	0.3-
2004 10 04	699	0.2+	0.3+	2005 01 13	703	0.2+	0.3+	2008 08 11	106	1.2+	0.9-
2004 10 04	699	0.1+	1.0+	2007 04 15	691	0.1+	0.1-				

(190026)* 2004 QJ

Discovered 2004 Aug. 16 at the Andrushivka Astronomical Observatory.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i>	329.73145	(2000.0)
<i>n</i>	0.22977106	ω 28.19556
<i>a</i>	2.6400116	Ω 297.27335
<i>e</i>	0.2698300	<i>i</i> 12.37553
<i>P</i>	4.29	<i>H</i> 15.7
Residuals in seconds of arc		

2000 11 06	704	0.3+	0.4-	2004 09 23	704	0.3+	0.2+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
2000 11 06	704	0.1-	0.2-	2004 09 23	704	0.5+	0.5+	2006 01 09	691	0.7+	0.4+
2000 11 06	704	0.4+	0.4+	2004 09 23	704	0.0	0.4+	2006 01 09	691	0.1+	0.5+
2000 11 19	704	0.6-	0.6+	2004 09 25	704	(2.0-	0.2+)	2006 01 09	691	0.2+	0.3+
2000 11 19	704	0.2-	0.6-	2004 09 25	704	(0.8-	1.9+)	2006 01 10	G96	0.0	0.3-
2000 11 19	704	0.6+	1.0-	2004 09 25	704	(0.4-	1.6+)	2006 01 10	G96	0.3-	0.2-
2000 11 19	704	0.5-	0.8-	2004 10 07	644	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.2-	0.2-
2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2004 10 07	644	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.0	0.4-
2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	644	0.1+	0.2-	2006 01 11	291	0.1-	0.4+
2000 12 19	704	0.0	0.1-	2004 10 16	704	0.1-	0.3-	2006 01 11	291	0.1-	0.4+
2000 12 19	704	0.1-	0.6-	2004 10 16	704	0.3+	0.3+	2006 01 11	291	0.0	0.7+
2004 08 16	A50	0.1-	0.1-	2004 10 16	704	0.5+	0.1-	2006 01 21	G96	0.5+	0.3-

2004 08 16	A50	0.3-	0.0	2004 10 16	704	0.2+	0.0	2006 01 21	G96	0.1+	0.6-
2004 08 16	A50	0.2-	0.3-	2004 10 16	704	0.4+	0.3-	2006 01 21	G96	0.4-	0.3-
2004 08 16	A50	0.1+	0.1-	2004 11 03	A50	0.3-	0.2-	2006 01 21	G96	0.1+	0.3-
2004 08 16	A50	0.4-	0.0	2004 11 03	A50	0.8-	0.2+	2006 02 20	G96	0.1-	0.2-
2004 08 18	A50	0.0	0.2-	2004 11 03	A50	(1.7-	0.8+)	2006 02 20	G96	0.1-	0.4-
2004 08 18	A50	0.1+	0.1-	2004 11 03	A50	0.4-	0.0	2006 02 20	G96	0.4-	0.3-
2004 08 18	A50	0.1+	0.3-	2004 11 09	703	0.3-	0.8-	2006 02 20	G96	0.6+	0.3-
2004 08 18	A50	0.1-	0.1+	2004 11 09	703	0.2-	0.1+	2006 02 24	G96	0.3-	0.2-
2004 08 18	A50	0.6+	0.2+	2004 11 09	703	0.3-	0.6-	2006 02 24	G96	0.4-	0.0
2004 08 18	A50	0.1-	0.1-	2004 11 09	703	0.4-	0.5-	2006 02 24	G96	0.5-	0.1+
2004 08 18	A50	0.4+	0.2-	2004 12 16	703	1.1-	0.7-	2006 02 24	G96	0.6-	0.3+
2004 08 18	A50	0.1+	0.0	2004 12 16	703	0.2-	0.4-	2008 05 05	E12	0.6-	0.2+
2004 09 06	A50	0.3+	0.4+	2004 12 16	703	1.5-	0.2+	2008 05 05	E12	1.0+	1.0-
2004 09 06	A50	0.4+	1.0+	2004 12 16	703	0.8+	0.6+	2008 05 05	E12	0.4-	1.1+
2004 09 06	A50	(3.3+	0.4+)	2005 12 22	691	0.2+	0.2-	2008 05 05	E12	0.2+	0.1-
2004 09 11	704	0.2+	0.6+	2005 12 22	691	0.0	0.0	2008 07 24	J75	0.1-	0.2+
2004 09 11	704	0.6-	0.5-	2005 12 22	691	0.0	0.2+	2008 07 24	J75	0.1-	0.3+
2004 09 11	704	0.6-	0.3-	2005 12 26	G96	0.4+	0.3-	2008 07 24	J75	0.2-	0.1+
2004 09 11	704	0.0	0.5-	2005 12 26	G96	0.7-	0.2-	2008 08 04	704	0.0	0.4+
2004 09 11	704	0.7+	0.5-	2005 12 26	G96	0.3+	0.3-	2008 08 04	704	0.5-	0.7+
2004 09 14	704	0.1-	0.2+	2005 12 26	G96	0.1+	0.5-	2008 08 04	704	0.0	0.7+
2004 09 14	704	0.1+	0.4+	2006 01 04	G96	0.2-	0.0	2008 08 04	704	0.4-	0.5+
2004 09 14	704	0.3+	0.5+	2006 01 04	G96	0.7-	0.7-	2008 08 04	704	0.3+	0.4+
2004 09 14	704	0.6+	0.8+	2006 01 04	G96	0.0	0.3-	2008 08 04	E12	0.2-	0.3+
2004 09 14	704	0.0	0.2-	2006 01 04	G96	0.0	0.2-	2008 08 04	E12	0.1-	0.1+
2004 09 23	704	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.3+	0.1+	2008 08 04	E12	0.4-	0.3+
2004 09 23	704	0.3+	0.6+	2006 01 05	691	0.2+	0.1+	2008 08 04	E12	0.3-	0.2-

(190027)* 2004 QB₁₃

Discovered 2004 Aug. 21 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i>	52.57129	(2000.0)
<i>n</i>	0.24027715	ω 118.16308
<i>a</i>	2.5624834	Ω 121.76310
<i>e</i>	0.0583921	<i>i</i> 15.80592
<i>P</i>	4.10	<i>H</i> 15.4
Residuals in seconds of arc		

Residuals in seconds of arc											
1999 05 14	704	0.5+	1.0+	2004 08 08	704	0.3+	0.8-	2007 03 15	106	0.2+	0.2-
1999 05 14	704	0.2-	1.0-	2004 08 08	704	0.9+	0.1-	2007 03 15	106	0.1+	0.7+
1999 05 14	704	1.0+	0.0	2004 08 21	E12	0.4-	0.1-	2007 03 16	703	(0.1+	1.6+)
1999 05 14	704	0.1+	1.1+	2004 08 21	E12	0.3-	0.2-	2007 03 16	703	(1.1+	1.7+)
1999 05 14	704	(4.0-	2.3-)	2004 08 21	E12	0.4-	0.3+	2007 03 16	703	(2.6+	0.1-)
2001 12 11	704	0.7+	0.6+	2004 08 21	E12	0.3+	0.5-	2007 03 16	703	0.0	0.5-
2001 12 11	704	0.2+	0.2-	2004 08 23	699	0.7-	0.4+	2007 04 11	106	0.4-	0.5-
2001 12 11	704	0.6-	0.8+	2004 08 23	699	0.9-	0.2+	2007 04 11	106	0.1-	0.2+
2003 04 04	699	0.0	0.6-	2004 08 23	699	0.6-	0.2+	2007 04 11	106	0.3-	0.5+
2003 04 04	699	0.0	0.6-	2004 08 23	699	0.0	0.3+	2007 04 11	106	0.2+	0.7-
2003 04 04	699	1.3-	0.9-	2004 09 05	E12	0.2-	0.8-	2007 04 14	703	(0.3-	2.0-)
2003 04 04	699	0.0	0.3+	2004 09 05	E12	0.8+	0.6-	2007 04 14	703	0.1-	0.7-
2003 04 10	704	0.1+	0.7+	2004 09 05	E12	0.5-	0.1+	2007 04 14	703	0.1+	0.8-
2003 04 10	704	(0.1-	1.9+)	2004 09 05	E12	0.4+	0.2-	2007 04 14	703	0.6-	0.9-
2003 04 10	704	0.0	0.5+	2004 09 15	E12	0.5-	1.5-	2008 06 30	704	0.1+	0.1+
2003 04 10	704	0.3+	0.8+	2004 09 15	E12	0.0	0.0	2008 06 30	704	0.0	0.9+
2003 04 10	704	0.1+	0.8+	2004 09 15	E12	0.1+	0.2-	2008 06 30	704	0.3-	1.3+
2003 05 04	608	0.1+	0.2-	2004 09 15	E12	0.2+	0.4+	2008 06 30	704	1.1+	1.1+
2003 05 04	608	0.1+	0.3-	2004 10 08	644	0.3-	0.2-	2008 07 27	J75	0.5+	0.3+
2003 05 04	608	0.6+	0.8-	2004 10 08	644	0.5-	0.0	2008 07 27	J75	1.0+	0.5+
2004 08 08	704	0.1-	0.3-	2004 10 08	644	0.3-	0.1+	2008 07 27	J75	0.2+	0.9-
2004 08 08	704	0.2+	0.2-	2007 03 15	106	0.1-	0.4+				
2004 08 08	704	0.2-	0.1-	2007 03 15	106	0.8-	0.7+				

2004 09 18	704	1.1+	0.8+	2004 11 02	699	0.5−	0.1+	2007 04 15	691	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.3+	1.1+	2004 11 02	699	0.0	0.2−	2007 04 19	691	0.1+	0.5+
2004 09 18	704	(1.6+	0.6+)	2004 11 03	644	0.1−	0.1−	2007 04 19	691	0.1−	0.2+
2004 09 18	704	0.0	0.3+	2004 11 03	644	0.1−	0.3−	2007 04 19	691	0.3+	0.2+
2004 09 18	704	0.4−	0.1−	2004 11 03	644	0.1−	0.2−	2007 05 16	G96	0.1−	0.2+
2004 09 23	704	0.2+	0.8+	2004 11 04	703	0.3+	0.5−	2007 05 16	G96	0.1−	0.2+
2004 09 23	704	0.8+	0.5+	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2007 05 16	G96	0.1−	0.1+
2004 09 23	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	703	0.0	0.6−	2007 05 16	G96	0.0	0.0
2004 09 23	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	291	0.1−	0.2−	2008 06 12	703	0.1+	0.4+
2004 09 23	704	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.2−	2008 06 12	703	0.5−	0.3+
2004 10 04	699	0.1−	0.2+	2004 11 04	291	0.1−	0.1−	2008 06 12	703	0.0	0.9+
2004 10 04	699	0.0	0.3−	2004 11 04	291	0.0	0.1−	2008 06 12	703	0.7−	0.0
2004 10 04	699	0.6−	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2008 08 03	300	0.0	0.2−
2004 10 04	699	0.5+	0.5+	2004 11 18	704	0.1+	0.6+	2008 08 03	300	0.1+	0.3−
2004 10 08	699	0.0	0.4−	2004 11 18	704	0.4+	0.7+	2008 08 03	300	0.2+	0.2−
2004 10 08	699	0.2−	0.2+	2004 11 18	704	0.7+	0.2+	2008 08 03	300	0.3+	0.1−

(190084)* 2004 TO₈₃

Discovered 2004 Oct. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	15.24394		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21848617	ω	78.23252	+0.09592709	+0.99500874
<i>a</i>	2.7301515	Ω	197.34373	−0.94539597	+0.08243271
<i>e</i>	0.0926924	<i>i</i>	5.29080	−0.31148749	+0.05623579
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.6+	0.3+	2004 10 09	691	0.3+	0.1+	2007 04 07	703	0.1+	1.5−
1995 09 17	691	0.1+	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2007 04 07	703	0.2+	0.9−
1995 09 17	691	0.6−	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.4+	2007 04 07	703	0.2−	0.3−
2000 12 03	691	0.5−	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2007 04 16	G96	0.2+	0.2+
2000 12 03	691	0.1−	0.5−	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2007 04 16	G96	0.0	0.1+
2000 12 03	691	0.2−	0.4−	2004 10 15	G96	0.6+	0.4−	2007 04 16	G96	0.3+	0.3+
2002 01 14	291	0.3+	0.3+	2004 10 15	G96	0.4+	0.2−	2007 04 16	G96	0.0	0.0
2002 01 14	291	0.5+	0.5+	2004 10 15	G96	0.6+	0.3−	2007 05 09	G96	0.0	0.2+
2002 01 14	291	0.3+	0.6+	2004 10 15	G96	0.4+	0.5−	2007 05 09	G96	0.2+	0.1+
2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 11 03	691	0.3+	0.4+	2007 05 09	G96	0.3+	0.2+
2004 09 22	704	0.2−	0.2−	2004 11 03	691	0.2+	0.4+	2007 05 09	G96	0.4+	0.1+
2004 09 22	704	0.0	0.3+	2004 11 03	691	0.4+	0.0	2008 07 11	A50	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.2−	0.2+	2007 03 10	G96	0.3−	0.0	2008 07 11	A50	0.3−	0.6+
2004 10 05	691	0.3−	0.1−	2007 03 10	G96	0.2+	0.2−	2008 07 11	A50	0.7−	0.2+
2004 10 05	691	0.2−	0.2+	2007 03 10	G96	0.3−	0.4+	2008 07 11	A50	0.0	0.1−
2004 10 08	699	0.3−	0.4−	2007 03 10	G96	0.4−	0.3−	2008 07 26	E12	0.3−	0.5+
2004 10 08	699	0.2+	0.2+	2007 03 14	691	0.3−	0.1+	2008 07 26	E12	0.6−	0.3+
2004 10 08	699	0.1−	0.0	2007 03 14	691	0.1+	0.1+	2008 07 26	E12	0.2−	0.1+
2004 10 08	699	0.6−	0.5+	2007 03 14	691	0.1−	0.4+	2008 07 26	E12	0.2+	0.7+
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2007 04 07	703	0.0	1.5+				

(190085)* 2004 TQ₁₁₀

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.85281		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21825531	ω	159.45028	+0.89478880	+0.44583617
<i>a</i>	2.7320764	Ω	173.90596	−0.43480334	+0.88238638
<i>e</i>	0.2080201	<i>i</i>	13.14787	−0.10148432	+0.15041406
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.3+	0.5−	2004 10 08	704	0.3+	0.4+	2007 03 26	291	0.3−	0.0
1999 09 09	704	0.7−	0.4−	2004 10 08	704	0.1−	0.8−	2007 03 26	291	0.3−	0.0
1999 09 09	704	0.9−	0.0	2004 10 08	704	(0.9+	1.7+)	2007 04 23	G96	0.7+	0.4−
1999 09 09	704	0.2+	0.7−	2004 10 08	699	0.0	0.3+	2007 04 23	G96	0.6+	0.3−
2002 03 20	695	1.3+	0.1+	2004 10 08	699	0.2+	0.5+	2007 04 23	G96	0.2+	0.3−
2002 03 20	695	1.3+	0.0	2004 10 08	699	0.7−	1.3+	2007 04 26	G96	0.2+	0.3−

2003 05 25	691	0.1−	0.0	2004 10 08	699	0.8−	1.0−	2007 04 26	G96	0.1+	0.4−
2003 05 25	691	0.4+	0.1+	2004 11 12	704	0.7−	0.2+	2007 04 26	G96	0.1+	0.3−
2003 05 25	691	0.1−	0.8+	2004 11 12	704	(1.5+	0.5+)	2007 04 26	G96	0.4+	0.0
2003 07 05	691	0.2+	0.0	2004 11 12	704	(2.2+	0.6+)	2008 06 06	703	0.6−	0.4+
2003 07 05	691	0.2+	0.2+	2004 12 07	704	0.5−	1.2+	2008 06 06	703	0.0	1.1+
2003 07 05	691	0.2+	0.1−	2004 12 07	704	0.4−	0.7+	2008 06 06	703	1.0−	0.0
2004 08 11	704	0.6+	0.3+	2004 12 07	704	(0.1+	3.3+)	2008 06 06	703	0.9−	0.4−
2004 08 11	704	0.2−	0.1+	2007 03 12	291	0.7−	0.2+	2008 07 25	G96	0.0	0.3−
2004 08 11	704	0.7−	0.1+	2007 03 12	291	0.2−	0.2+	2008 07 25	G96	0.2−	0.5−
2004 08 11	704	0.5+	1.0+	2007 03 12	291	0.1+	0.0	2008 07 25	G96	0.2−	0.3−
2004 08 27	703	(0.6+	2.2+)	2007 03 13	291	0.1−	0.1+	2008 07 25	G96	0.1+	0.6−
2004 08 27	703	1.2+	0.3+	2007 03 13	291	0.0	0.7+	2008 07 25	G96	0.1+	0.0
2004 08 27	703	0.4−	0.5+	2007 03 13	291	0.0	0.3+	2008 07 25	G96	0.3+	0.5−
2004 08 27	703	1.3−	1.4−	2007 03 14	291	0.1−	0.2+	2008 07 25	G96	0.0	0.4−
2004 09 24	704	0.2+	0.3+	2007 03 14	291	0.1+	0.0	2008 08 02	704	0.0	1.4+
2004 09 24	704	0.3−	1.4+	2007 03 14	291	0.1+	0.2+	2008 08 02	704	0.1+	0.8+
2004 09 24	704	0.1−	0.5+	2007 03 15	691	0.2+	0.2−	2008 08 02	704	0.0	1.0+
2004 09 24	704	1.4+	1.2+	2007 03 15	691	0.4+	0.0	2008 08 02	704	0.5+	0.8+
2004 10 07	704	0.3+	0.7+	2007 03 15	691	0.0	0.0	2008 08 02	704	0.8+	1.0+
2004 10 07	704	0.7+	1.2+	2007 03 15	291	0.2−	0.0	2008 08 09	J75	0.1−	0.6−
2004 10 07	704	0.5−	0.9+	2007 03 15	291	0.2−	0.1+	2008 08 09	J75	0.2+	0.4−
2004 10 07	704	0.0	0.5+	2007 03 15	291	0.2+	0.0	2008 08 09	J75	0.2+	0.2−
2004 10 08	704	0.2+	0.2−	2007 03 26	291	0.2−	0.1+				

(190086)* 2004 TW₁₁₂

Discovered 2004 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	0.59429		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22331666	ω	26.03272	+0.54192411	+0.81058311
<i>a</i>	2.6906382	Ω	277.53837	−0.80487762	+0.42456484
<i>e</i>	0.1937679	<i>i</i>	12.93885	−0.24184762	+0.40336054
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3−	1.1+	2004 11 03	703	0.3−	0.6−	2008 07 01	703	0.0	0.2−
1999 07 13	704	0.2−	0.0	2004 11 03	703	0.4+	0.7+	2008 07 01	703	0.6+	0.5−
1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2004 11 03	703	0.6−	0.5+	2008 07 01	703	0.5−	0.7−
1999 07 13	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	704	0.4+	0.9+	2008 07 03	704	0.8+	0.6+
1999 07 13	704	0.8−	0.1−	2004 11 04	704	0.4−	0.3+	2008 07 03	704	1.1+	1.1+
1999 08 13	699	0.5+	0.5+	2004 11 04	704	0.1−	0.5+	2008 07 03	704	0.6+	0.4−
1999 08 13	699	0.1+	0.5−	2004 11 04	704	0.3+	0.1+	2008 07 30	703	0.6−	0.1+
1999 08 13	699	0.6+	1.1−	2004 11 04	704	0.3−	0.0	2008 07 30	703	0.5−	0.0
2004 08 26	704	0.2−	0.5−	2004 11 10	704	1.0+	0.1+	2008 07 30	703	0.8−	0.2−
2004 08 26	704	0.5−	0.8+	2004 11 10	704	0.0	0.6−	2008 07 30	703	0.1−	0.2+
2004 08 26	704	1.0+	0.1+	2004 11 10	704	0.3+	0.6+	2008 08 02	704	0.7+	0.3+
2004 08 26	704	0.4+	0.3−	2004 11 19	699	0.9−	0.8−	2008 08 02	704	0.1−	0.4+
2004 10 07	644	0.1+	0.0	2004 11 19	699	0.8−	0.1−	2008 08 02	704	0.1+	0.6+
2004 10 07	644	0.1+	0.1−	2004 11 19	699	0.3+	0.0	2008 08 02	704	0.2+	0.6+
2004 10 07	644	0.3+	0.2−	2004 11 19	699	0.4+	0.6−	2008 08 02	704	0.2+	0.1+
2004 10 08	704	1.1−	0.4+	2005 10 12	691	0.1−	0.4+	2008 08 12	J75	0.1−	0.4−
2004 10 08	704	0.5−	0.3−	2005 10 12	691	0.3+	0.3+	2008 08 12	J75	0.2+	0.5−
2004 10 08	704	0.4−	0.3−	2005 10 12	691	0.6−	0.1+	2008 08 12	J75	0.1+	0.4−
2004 10 08	704	0.2−	0.3+	2006 01 07	691	0.2+	0.4+	2008 08 12	704	0.1−	0.2−
2004 10 08	704	0.2−	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.4+	2008 08 12	704	0.2−	0.4−
2004 10 24	704	0.5+	0.9−	2006 01 07	691	0.0	1.4−	2008 08 12	704	0.2−	0.6+
2004 10 24	704	1.4+	0.9+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0	2008 08 12	704	0.5−	0.5−
2004 10 24	704	0.1−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−	2008 08 13	J75	0.6+	0.6−
2004 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2008 08 13	J75	0.3−	0.1+
2004 10 24	704	0.8+	1.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2008 08 13	J75	0.1−	0.6−
2004 11 03	703	0.6−	0.5−	2008 07 01	703	0.1−	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141011

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.78774		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21099597	ω	150.73179	-0.04412433	+0.99305552
<i>a</i>	2.7943873	Ω	116.55214	-0.93866525	-0.00384032
<i>e</i>	0.0928723	<i>i</i>	7.00278	-0.34199502	-0.11758397
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.4-	0.3-	2002 04 02	644	0.5+	0.6+	2007 03 17	699	0.5+	0.1+
1993 03 19	691	0.3+	0.0	2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2007 03 17	699	0.4+	0.3-
1993 03 19	691	0.1-	0.1+	2002 04 02	644	0.2+	0.5+	2007 03 29	644	0.4-	0.1+
1998 04 24	704	0.6+	0.1+	2004 10 07	699	0.9+	0.8+	2007 03 29	644	0.1+	0.3+
1998 04 24	704	1.3-	0.1+	2004 10 07	699	0.1+	0.1-	2007 03 29	644	0.2-	0.4+
1998 04 24	704	(4.1-	3.6+)	2004 10 07	699	0.3-	0.1+	2007 03 29	644	0.1-	0.1-
1998 05 24	704	1.3-	0.8+	2004 10 07	699	0.9-	0.9+	2007 03 29	644	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	(0.1+	2.3-)	2004 10 07	704	0.9-	0.0	2007 03 29	644	0.3-	0.3+
1998 05 24	704	0.1+	0.9-	2004 10 07	704	0.2+	0.1+	2007 04 22	703	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	1.8+	1.7-	2004 10 07	704	0.3-	1.0+	2007 04 22	703	1.4-	0.0
2002 02 08	704	0.4+	0.9+	2004 10 09	704	(3.0-	0.3+)	2007 04 22	703	0.4-	0.2+
2002 02 08	704	0.5+	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2007 04 22	703	1.2+	1.1+
2002 02 08	704	0.7+	1.1+	2004 10 09	704	0.3-	0.2+	2008 07 28	E12	0.2-	0.2+
2002 02 12	704	(1.9+	0.3+)	2004 10 09	704	0.9-	0.8+	2008 07 28	E12	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	1.5+	0.7+	2005 12 29	691	0.6+	0.6-	2008 07 28	E12	0.3-	0.3+
2002 02 12	704	(0.9+	2.3+)	2005 12 29	691	0.2-	0.1-	2008 07 28	E12	0.4-	0.6+
2002 03 11	644	0.0	0.4+	2005 12 29	691	0.2-	0.0	2008 08 03	704	0.5-	0.3+
2002 03 11	644	0.5-	0.4+	2007 03 17	699	0.2+	0.6-	2008 08 03	704	0.3+	0.5+
2002 03 11	644	0.2-	0.6+	2007 03 17	699	0.0	1.1+	2008 08 03	704	1.0+	1.1+

(190088)* 2004 TU₁₃₃ = 1998 HE₁₅₅

Discovered 2004 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73348)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.54025		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22017760	ω	252.46209	+0.73702018	+0.66935676
<i>a</i>	2.7161513	Ω	65.40810	-0.57447743	+0.69338048
<i>e</i>	0.1570107	<i>i</i>	5.90893	-0.35605749	+0.26680524
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.6+	0.1-	2004 11 03	691	0.1-	0.1-	2007 03 13	G96	0.0	0.1+
1998 04 19	691	0.3+	0.3+	2004 11 03	691	0.0	0.2-	2007 03 13	G96	0.1+	0.1+
1998 04 19	691	0.4+	0.5+	2004 11 03	644	0.4-	0.3+	2007 03 15	691	1.3-	1.2+
1998 04 21	704	1.5+	1.5+	2004 11 03	644	0.5-	0.1-	2007 03 15	691	0.6+	0.0
1998 04 21	704	0.6-	0.6-	2004 11 03	644	0.1+	0.3+	2007 03 15	691	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	1.1-	1.0-	2004 11 04	291	0.1+	0.1+	2007 04 15	703	0.9-	0.9-
1998 04 21	704	(5.4-	2.1-)	2004 11 04	291	0.0	0.1+	2007 04 15	703	0.1-	0.6-
1998 05 02	691	0.4-	0.1+	2004 11 04	291	0.0	0.2+	2007 04 15	703	0.3+	1.1-
1998 05 02	691	0.4-	0.4+	2004 11 12	703	0.4-	0.0	2007 04 15	703	0.9-	0.6-
1998 05 02	691	0.1+	0.1-	2004 11 12	703	0.2-	0.6+	2007 04 16	699	(0.2-	1.5+)
2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2004 11 12	703	0.5-	0.3-	2007 04 16	699	0.3+	0.4+
2002 03 11	644	0.4+	0.5+	2004 11 12	703	0.3+	0.5+	2007 04 16	699	0.7+	0.7+
2002 03 11	644	0.6+	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.2+	2007 04 16	699	0.9+	0.1-
2004 10 07	644	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.5-	0.5+	2007 04 16	D35	0.6+	0.0
2004 10 07	644	0.1-	0.1+	2004 11 18	704	(1.7-	0.4+)	2007 04 16	D35	0.7+	0.4+
2004 10 07	644	0.1-	0.0	2004 11 19	703	0.1-	0.1+	2007 04 16	D35	0.4+	0.1+
2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2004 11 19	703	0.8-	0.0	2007 05 06	691	0.1+	0.1-
2004 10 09	704	(1.7-	1.0-)	2004 11 19	703	(1.9-	0.2+)	2007 05 06	691	0.0	0.1+
2004 10 09	704	0.5-	0.7+	2004 11 19	703	0.2+	0.0	2007 05 06	691	0.1+	0.2+
2004 10 09	704	0.5-	0.0	2004 12 15	691	0.2+	0.2+	2008 06 28	E12	0.1-	0.5+
2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2008 06 28	E12	0.6-	1.1+
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2008 06 28	E12	1.0+	0.3+
2004 10 13	691	0.1-	0.1+	2005 03 11	695	0.1-	0.2+	2008 06 28	E12	0.6-	0.4+
2004 10 20	704	0.2+	0.6-	2005 03 11	695	0.4-	0.1+	2008 08 06	E12	0.3-	0.9+
2004 10 20	704	1.2-	1.0+	2006 01 07	691	0.0	0.1-	2008 08 06	E12	0.4-	0.4+
2004 10 20	704	0.8-	0.8+	2006 01 07	691	0.1+	0.2-	2008 08 06	E12	0.2+	0.5+
2004 10 20	704	1.0+	0.9+	2006 01 07	691	0.1+	0.1-	2008 08 06	E12	0.1+	0.3+

2004 10 20	704	0.5-	0.2+	2007 03 13	G96	0.1-	0.1+
2004 11 03	691	0.2-	0.2-	2007 03 13	G96	0.2-	0.3+

(190089)* 2004 TM₁₃₅

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	295.72615		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21413329	ω	109.40179	+0.97914194	-0.18447365
<i>a</i>	2.7670261	Ω	261.29982	+0.13853848	+0.91273599
<i>e</i>	0.0727490	<i>i</i>	4.94166	+0.14862085	+0.36453051
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 05 31	807	0.2-	0.0	2004 10 23	704	0.3+	0.2-	2006 01 30	703	0.1-	0.7-
2003 05 31	807	0.2-	0.3+	2004 11 04	703	0.5-	0.3+	2006 01 30	703	0.8+	0.1+
2004 09 18	704	0.8+	0.3-	2004 11 04	703	0.4-	0.2-	2006 02 03	G96	0.1+	0.2-
2004 09 18	704	0.1+	0.6-	2004 11 04	703	0.0	0.7+	2006 02 03	G96	0.4+	0.1+
2004 09 18	704	0.6+	0.3-	2004 11 04	703	0.8+	1.0-	2006 02 03	G96	0.6+	0.2-
2004 09 18	704	0.3-	0.9-	2004 11 12	703	1.3-	0.8-	2006 02 03	G96	0.0	0.6-
2004 10 08	699	1.1-	0.3+	2004 11 12	703	0.0	0.3+	2008 07 11	A50	0.1-	0.7-
2004 10 08	699	1.1-	0.0	2004 11 12	703	(0.9-	1.6-)	2008 07 11	A50	0.4+	0.2+
2004 10 08	699	0.0	0.1+	2004 11 12	703	(1.3+	1.7-)	2008 07 11	A50	0.2+	0.2+
2004 10 08	699	0.2+	0.6-	2004 12 02	699	0.3+	0.2-	2008 07 12	A50	1.1-	1.2+
2004 10 10	704	0.0	0.9+	2004 12 02	699	0.1-	0.9-	2008 07 12	A50	(2.0-	0.8+)
2004 10 10	704	0.8+	0.1-	2004 12 02	699	1.2-	0.9+	2008 07 12	A50	(2.8-	0.9+)
2004 10 10	704	1.4+	0.5+	2004 12 02	699	0.2-	0.4-	2008 07 25	E12	1.2+	0.1+
2004 10 21	704	0.0	0.2+	2005 10 07	G96	0.4-	0.3+	2008 07 25	E12	0.4-	0.3+
2004 10 21	704	0.2-	0.0	2005 10 07	G96	0.3-	0.2-	2008 07 25	E12	0.3-	0.5+
2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2005 10 07	G96	0.3+	0.7-	2008 07 25	E12	0.2-	0.2+
2004 10 21	704	0.3+	0.1-	2005 10 07	G96	0.9+	0.1+	2008 07 31	704	0.3+	0.5+
2004 10 21	704	0.0	0.1-	2005 10 11	291	0.4-	0.5+	2008 07 31	704	0.5-	0.6-
2004 10 23	704	0.2+	1.0+	2005 10 11	291	0.1-	0.8+	2008 07 31	704	0.2-	0.6+
2004 10 23	704	0.2-	0.5+	2005 10 11	291	0.3-	0.1+	2008 07 31	704	0.1-	0.8-
2004 10 23	704	0.2-	0.4-	2006 01 30	703	0.3-	0.3+				
2004 10 23	704	1.2+	0.1+	2006 01 30	703	0.6+	0.5-				

(190090)* 2004 TN₁₃₅

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.06997		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22681005	ω	75.24920	+0.66934211	+0.73317292
<i>a</i>	2.6629388	Ω	237.41267	-0.72465870	+0.60859274
<i>e</i>	0.1543819	<i>i</i>	8.19902	-0.16386247	+0.30343425
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.1+	0.1-	2004 10 08	699	0.6+	0.4+	2004 12 02	699	0.5+	0.0
1991 11 07	691	0.5-	0.0	2004 10 08	699	0.2+	0.5+	2004 12 02	699	0.8+	0.2-
1991 11 07	691	0.2-	0.3-	2004 10 10	704	0.3-	0.0	2005 03 11	G96	0.3-	0.0
1999 07 13	704	0.6+	0.8+	2004 10 10	704	0.0	0.3-	2005 03 11	G96	0.1+	0.4-
1999 07 13	704	0.6+	0.8+	2004 10 10	704	0.3-	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.4-
1999 07 13	704	1.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.1+	0.3-	2005 03 11	G96	0.4-	0.0
1999 07 13	704	(2.3+	1.4-)	2004 10 10	704	0.4+	0.4-	2007 04 13	E12	0.5+	0.5+
2002 02 15	704	0.1+	1.4+	2004 10 21	704	0.3-	0.4+	2007 04 13	E12	0.4-	0.2+
2002 02 15	704	0.8+	0.8+	2004 10 21	704	0.4+	0.8+	2007 04 13	E12	0.2+	0.1+
2002 02 15	704	0.2+	0.1+	2004 10 21	704	0.7+	0.5+	2007 04 13	E12	0.3+	0.9+
2003 04 30	704	0.9-	0.1-	2004 10 21	704	0.3+	0.3+	2008 07 03	704	0.2+	0.3-
2003 04 30	704	0.3-	0.1-	2004 10 21	704	0.2+	0.5+	2008 07 03	704	(0.6-	1.8+)
2003 04 30	704	0.4+	0.4+	2004 10 23	704	0.9+	0.2+	2008 07 03	704	0.1-	0.5+
2003 05 12	608	0.0	0.1+	2004 10 23	704	0.3+	0.3+	2008 07 03	704	0.1+	1.5-
2003 05 12	608	0.3+	0.1+	2004 10 23	704	0.2-	1.2+	2008 07 03	704	0.4+	1.2+
2003 05 12	608	0.1+	0.3+	2004 10 23	704	0.5+	0.4+	2008 07 28	G96	0.1+	0.6-
2003 05 24	608	0.7+	0.3-	2004 10 23	704	0.0	1.1+	2008 07 28	G96	0.1+	0.1+

2003 05 24	608	0.2+	0.3−	2004 11 04	703	0.5−	0.5+	2008 07 28	G96	0.1+	0.0
2003 05 24	608	0.2+	1.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.2−	2008 07 28	G96	0.1+	0.5−
2003 06 02	291	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2008 07 28	G96	0.1+	0.0
2003 06 02	291	0.3−	0.2+	2004 11 04	703	0.3−	0.7−	2008 07 28	G96	0.0	0.4−
2003 06 02	291	0.1+	0.4+	2004 11 12	703	0.7−	0.3−	2008 07 28	G96	0.1+	0.1−
2003 06 03	704	0.1−	0.8−	2004 11 12	703	0.4−	0.0	2008 08 01	704	0.3−	0.4−
2003 06 03	704	0.5+	0.3+	2004 11 12	703	0.5−	0.1−	2008 08 01	704	0.1−	0.4+
2003 06 03	704	0.3−	0.5+	2004 11 12	703	0.6−	0.7−	2008 08 01	704	1.0−	0.4+
2004 10 08	699	0.0	0.8+	2004 12 02	699	1.2+	0.3+	2008 08 01	704	1.3−	0.0
2004 10 08	699	0.8+	0.3+	2004 12 02	699	(0.2+	1.7+)	2008 08 01	704	1.1−	0.1−

(190091)* 2004 TU₁₃₅

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	334.35688	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21755649	ω	83.37347	+0.85780222	+0.50109624		
<i>a</i>	2.7379238	Ω	246.49927	−0.50694026	+0.78814734		
<i>e</i>	0.0818562	<i>i</i>	7.16355	−0.08477573	+0.35738821		
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.1−	1.3−	2004 09 22	699	(1.8+	0.2−)	2006 01 31	703	0.2+	0.2−
1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2004 09 22	699	0.1+	0.4−	2006 01 31	703	0.9+	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	1.6+	2004 09 22	699	1.0+	0.4−	2006 01 31	703	0.4+	0.2+
1999 09 09	143	1.9+	0.9−	2004 10 08	699	0.1−	0.4+	2007 04 13	E12	0.4−	0.7+
1999 09 09	143	1.7−	0.3−	2004 10 08	699	0.1+	0.1−	2007 04 13	E12	0.2+	0.3+
1999 09 09	143	(1.0−	2.6−)	2004 10 08	699	0.3−	1.2+	2007 04 13	E12	0.2+	0.6+
2000 12 30	704	0.6−	1.6+	2004 10 08	699	0.2−	0.8+	2007 04 13	E12	0.4−	0.0
2000 12 30	704	0.4−	0.4−	2004 10 10	704	0.2−	0.0	2007 04 22	704	0.1−	1.0+
2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2004 10 10	704	0.1+	0.4−	2007 04 22	704	0.4−	0.7+
2002 03 20	699	0.8−	0.8+	2004 10 10	704	0.9+	0.4+	2007 04 22	704	0.6+	0.5−
2002 03 20	699	0.2+	0.3−	2004 10 10	704	0.4−	0.5−	2008 07 26	E12	0.3+	0.2+
2002 03 20	699	0.3−	0.8+	2004 10 10	704	0.2−	0.6+	2008 07 26	E12	0.5−	0.3+
2002 03 20	699	0.6+	0.2−	2004 10 21	704	0.8−	0.2−	2008 07 26	E12	0.1−	0.4+
2002 04 05	644	0.8+	0.8+	2004 10 21	704	0.5+	1.0−	2008 08 01	704	0.1+	1.0+
2002 04 05	644	0.4+	0.5+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	2008 08 01	704	0.1+	0.4+
2002 04 05	644	0.4+	0.5+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2008 08 01	704	0.0	0.5+
2004 08 12	704	0.2+	0.3+	2004 11 02	699	1.1−	0.1+	2008 08 01	704	0.4+	1.2+
2004 08 12	704	0.2+	0.1+	2004 11 02	699	0.1−	0.5+	2008 08 01	704	(0.2−	1.7+)
2004 08 12	704	0.2−	0.4+	2004 11 02	699	0.3−	0.3+	2008 08 08	J75	0.4−	0.2−
2004 08 12	704	0.1−	0.1+	2004 11 02	699	0.7−	0.3−	2008 08 08	J75	0.4−	0.2−
2004 09 18	704	0.4+	0.4−	2004 11 19	704	0.2−	0.9+	2008 08 08	J75	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	0.0	2008 08 09	J75	0.3−	0.0
2004 09 18	704	0.0	0.7+	2004 11 19	704	0.5−	0.3−	2008 08 09	J75	0.1−	0.2−
2004 09 22	699	(1.9+	0.1−)	2006 01 31	703	0.6+	0.5+	2008 08 09	J75	0.2+	0.3+

(190092)* 2004 TO₁₄₃

Discovered 2004 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	322.90943	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23046163	ω	341.81922	+0.99432864	+0.10505587		
<i>a</i>	2.6347351	Ω	12.18595	−0.08522992	+0.88021638		
<i>e</i>	0.2439661	<i>i</i>	4.49620	−0.06361147	+0.46279843		
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2004 10 11	691	0.3−	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.0
2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2004 12 02	644	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2004 10 15	699	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.6+
2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2004 10 15	699	0.1+	0.5−	2005 01 07	704	0.0	1.5+
2000 12 20	704	1.3+	1.2−	2004 10 15	699	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.9+
2000 12 20	704	0.7+	1.1+	2004 10 15	699	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.9−	0.9+
2000 12 20	704	0.8+	0.7+	2004 11 03	644	0.2−	0.0	2006 01 20	691	0.2−	0.1+
2004 08 10	704	0.5+	0.5+	2004 11 03	644	0.0	0.0	2006 01 20	691	0.9+	0.4+

2004 08 10	704	0.0	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.0	2006 01 20	691	0.5+	0.8+
2004 08 10	704	1.3+	0.5−	2004 11 03	644	0.0	0.1−	2006 02 03	G96	0.6−	0.1+
2004 08 10	704	0.4+	0.0	2004 11 03	644	0.0	0.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.1−
2004 08 20	703	0.6+	0.9−	2004 11 03	644	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.1−	0.1+
2004 08 20	703	0.7−	0.3−	2004 11 04	699	0.3+	0.2−	2006 02 03	G96	0.2−	0.0
2004 08 20	703	1.0−	0.5−	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2007 03 14	G96	0.2+	0.3+
2004 08 20	703	1.1−	0.1+	2004 11 04	699	0.1−	0.2+	2007 03 14	G96	0.3+	0.3+
2004 08 26	703	0.1+	1.0+	2004 11 04	699	0.6+	0.1−	2007 03 14	G96	0.4+	0.6+
2004 08 26	703	0.1+	0.0	2004 11 04	703	0.6+	0.6−	2007 03 14	G96	0.6+	0.4+
2004 08 26	703	0.1+	0.8−	2004 11 04	703	0.7+	0.2−	2007 03 18	691	0.0	0.1+
2004 08 26	703	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.3−	2007 03 18	691	0.1−	0.1+
2004 09 22	704	0.1−	0.7−	2004 11 04	703	0.0	0.7−	2007 03 18	691	0.0	1.1+
2004 09 22	704	0.4+	0.8+	2004 11 12	703	0.2−	0.2−	2008 06 30	704	0.3−	0.2+
2004 09 22	704	0.8−	0.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−	2008 06 30	704	0.8−	1.1+
2004 09 22	704	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.4+	1.0+	2008 06 30	704	0.3−	0.6+
2004 09 22	704	0.9−	0.2−	2004 11 12	703	0.3−	0.1−	2008 08 03	704	0.4+	1.2+
2004 10 04	691	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	0.1+	2008 08 03	704	0.3+	1.2+
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.6−	0.3+	2008 08 03	704	0.1−	0.9+
2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	(0.5−	3.6−)	2008 08 03	704	0.3−	0.9+
2004 10 10	704	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	(1.5+	3.0−)	2008 08 03	704	0.2+	0.7+
2004 10 10	704	0.3−	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.9+	2008 08 04	J75	0.3−	0.0
2004 10 10	704	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	(1.8+	2.6−)	2008 08 04	J75	0.0	0.3−
2004 10 10	704	0.2−	0.0	2004 11 19	704	0.5−	0.2−	2008 08 04	J75	0.3−	0.0
2004 10 10	704	0.7+	0.4+	2004 11 19	703	0.4+	0.6−				
2004 10 11	691	0.2−	0.0	2004 12 02	644	0.3+	0.1−				

(190093)* 2004 TH₁₄₈ = 1998 QF₅₇

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73362)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	283.38600	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.17229981	ω	327.46966	+0.57539550	+0.81752003		
<i>a</i>	3.1984987	Ω	337.62889	−0.73618826	+0.50486267		
<i>e</i>	0.1719807	<i>i</i>	3.63107	−0.35629603	+0.27708244		
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	1.1−	0.5+	2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2007 03 16	291	0.1+	0.4+
1998 08 30	691	0.8−	0.7+	2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2007 03 16	291	0.2+	0.1−
1998 08 30	691	0.8−	1.1+	2004 10 10	691	0.3+	0.1−	2007 03 16	291	0.4−	0.5+
1998 08 31	691	0.8−	0.0	2004 10 10	691	0.1−	0.4−	2008 04 11	G96	0.5+	0.4+
1998 08 31	691	1.0−	0.2+	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2008 04 11	G96	0.4+	0.3+
1998 08 31	691	0.8−	0.1+	2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2008 04 11	G96	0.3+	0.2+
1998 09 19	645	0.5+	0.2−	2004 10 11	691	0.4−	0.2+	2008 04 11	G96	0.6+	0.1−
1998 09 19	645	0.5+	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.3+
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2008 04 30	691	0.2+	0.6+
2004 09 10	691	0.4+	0.1+	2004 10 15	691	0.5−	0.1−	2008 04 30	691	0.2+	0.2+
2004 09 10	691	0.2+	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2008 05 08	691	0.2−	0.4−
2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2007 03 14	G96	0.5+	0.1+	2008 05 08	691	0.0	0.2+
2004 09 23	691	0.2+	0.3+	2007 03 14	G96	0.6+	0.1+	2008 05 08	691	0.6−	0.8−
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2007 03 14	G96	0.7+	0.2+				
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2007 03 14	G96	(1.9+	0.1+)				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141013

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	691	0.3+	0.5+	2006 01 06	691	0.3+	0.2+	2007 04 16	G96	0.0	0.0
2002 04 09	691	0.0	0.5+	2006 01 06	691	0.2-	0.3+	2007 04 16	G96	0.1-	0.3+
2002 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 01 10	691	0.5+	0.0	2007 04 16	G96	0.4-	0.4+
2004 10 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	691	0.1-	0.0	2007 04 16	G96	0.0	0.1+
2004 10 06	691	0.4+	0.2+	2006 01 10	691	0.2+	0.1+	2007 04 26	G96	0.2+	0.3-
2004 10 06	691	0.4+	0.3+	2006 01 31	G96	0.3-	0.4+	2007 04 26	G96	0.2-	0.3-
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.3-	0.1+	2007 04 26	G96	0.0	0.6-
2004 10 10	691	0.1-	0.0	2006 01 31	G96	0.3-	0.4+	2007 04 26	G96	0.0	0.2-
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.8-	0.1+	2008 07 02	691	0.4-	0.4+
2004 10 14	691	0.4-	0.1+	2006 02 01	691	0.1-	0.4+	2008 07 02	691	0.4-	0.2+
2004 10 14	691	0.2-	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.4-	2008 07 02	691	0.1-	0.5+
2004 10 14	691	0.5-	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.1-	2008 07 29	G96	0.5+	0.3+
2004 11 03	691	0.3-	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	1.1+	2008 07 29	G96	1.1+	1.0+
2004 11 03	691	0.1+	0.1-	2006 02 24	G96	0.1-	0.2+	2008 07 29	G96	0.1+	0.3+
2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.3-	0.2-	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2006 01 06	691	0.2-	0.3+	2006 02 24	G96	0.2-	0.2-				

(190095)* 2004 TR₁₇₂ = 1999 RZ₂₂₆

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 73375)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.21306743	<i>ω</i>	120.49051	+0.62816631	-0.76748728		
<i>a</i>	2.7762464	<i>Ω</i>	290.03689	+0.65902503	+0.61222513		
<i>e</i>	0.1630529	<i>i</i>	7.82744	+0.41363401	+0.19011486		
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.6-	0.0	2004 09 13	704	0.0	0.3+	2005 01 07	704	(2.8-	0.5+)
1999 09 05	703	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.3-	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.7+
1999 09 05	703	0.2+	1.0+	2004 09 13	704	0.5-	0.1-	2005 01 07	704	(1.0-	1.7+)
1999 09 05	703	0.3-	1.1+	2004 10 08	704	(1.9+	0.1-)	2005 01 07	704	(0.3-	1.6+)
1999 09 09	704	0.4-	0.3-	2004 10 08	704	1.4+	0.3+	2005 01 12	704	0.4-	0.2-
1999 09 09	704	0.1+	0.3-	2004 10 08	704	0.8+	0.8-	2005 01 12	704	1.0-	0.7-
1999 09 09	704	0.9-	0.1+	2004 10 08	704	1.0+	0.3-	2005 01 12	704	0.1-	0.2-
1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.4+	0.3+	2006 02 24	703	0.7-	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.1-	2004 10 10	704	0.5-	0.1+	2006 02 24	703	0.3-	0.4+
2001 01 03	704	0.9+	0.7+	2004 10 10	704	0.0	0.0	2006 02 24	703	0.3-	1.1+
2001 01 03	704	1.2+	0.4+	2004 10 10	704	0.9-	0.2+	2006 02 24	703	0.7+	0.7-
2001 01 03	704	1.3+	0.0	2004 10 15	704	0.2+	0.2-	2008 07 01	691	0.1-	0.4+
2001 01 03	704	0.7+	0.1+	2004 10 15	704	0.1+	0.3+	2008 07 01	691	0.2-	0.2+
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2004 10 15	704	0.7-	1.1+	2008 07 01	691	0.1-	0.4+
2001 01 20	704	0.4-	0.6+	2004 10 15	704	(1.8-	0.4-)	2008 07 30	703	0.6-	1.0+
2001 01 20	704	0.4-	1.2+	2004 10 15	704	0.5-	0.3+	2008 07 30	703	0.7+	0.1+
2001 01 20	704	0.8+	1.0+	2004 10 15	704	1.2-	0.4+	2008 07 30	703	0.7-	0.3-
2001 01 20	704	0.8-	0.9+	2004 10 15	704	0.8-	1.2+	2008 07 30	703	1.0-	0.9+
2001 02 02	704	0.4-	1.0+	2004 11 03	699	0.2-	0.6+	2008 07 31	J75	0.7+	0.1+
2001 02 02	704	0.7+	0.6+	2004 11 03	699	0.9-	0.0	2008 07 31	J75	0.4+	0.4-
2001 02 02	704	0.0	0.6+	2004 11 03	699	0.5+	0.5-	2008 07 31	J75	0.4+	0.2+
2001 02 02	704	0.5+	1.0+	2004 11 03	699	0.2-	0.2+	2008 07 31	J75	0.4+	0.5-
2001 02 12	699	0.0	0.1+	2004 11 20	699	1.1+	0.8-	2008 07 31	J75	0.2-	0.4-
2001 02 12	699	0.0	0.5-	2004 11 20	699	0.3-	1.4-	2008 07 31	J75	0.2-	0.7-
2001 02 12	699	0.2+	0.4+	2004 11 20	699	0.2+	1.2-	2008 08 01	J75	0.3-	0.1-
2001 02 12	699	0.1-	0.5-	2004 11 20	699	0.8+	0.9-	2008 08 01	J75	0.3+	0.2+
2001 02 20	704	0.1+	0.6-	2004 12 11	703	0.9+	0.8+	2008 08 01	J75	0.0	0.5+
2001 02 20	704	0.7-	0.2+	2004 12 11	703	0.4+	0.3-	2008 08 03	J75	0.8+	0.6+
2001 02 20	704	0.4+	1.0-	2004 12 11	703	0.4+	0.9-	2008 08 03	J75	0.1+	0.0
2001 02 20	704	0.2+	0.2-	2004 12 11	703	0.5+	0.1-	2008 08 03	J75	0.2-	0.3-

(190096)* 2004 TY₁₉₂

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.21771173	<i>ω</i>	185.65542	+0.96440052	+0.26398440		
<i>a</i>	2.7366221	<i>Ω</i>	159.01783	-0.24088277	+0.90130339		
<i>e</i>	0.0772189	<i>i</i>	2.49959	-0.10911979	+0.34345952		
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.4-	0.3+	2005 12 26	G96	0.7-	0.4-	2007 03 26	G96	0.1-	0.2-
1999 09 06	691	0.3-	0.4+	2005 12 26	G96	0.0	0.5-	2007 03 26	G96	(1.9+	0.1-)
1999 09 06	691	0.1-	0.5+	2005 12 26	G96	0.3-	0.6-	2007 03 26	691	(0.2-	1.8+)
2002 02 14	691	0.9+	0.6+	2005 12 26	G96	0.0	0.2-	2007 03 26	G96	0.3-	0.0
2002 02 14	691	0.7+	0.6+	2005 12 28	691	0.1-	0.0	2007 03 26	G96	0.0	0.2+
2002 02 14	691	0.5+	0.8+	2005 12 28	691	0.3+	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.3+
2004 09 22	704	0.8-	0.9+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2007 03 26	G96	0.3-	0.0
2004 09 22	704	1.0-	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1-	2007 03 26	G96	0.0	0.1-
2004 09 22	704	0.9-	0.2+	2006 01 05	691	0.3+	0.1+	2007 03 26	G96	0.3+	0.3+
2004 09 22	704	0.6-	0.7+	2006 01 05	691	0.1+	0.0	2007 03 26	691	0.2-	0.1+
2004 10 07	691	0.2-	0.1-	2006 01 09	G96	0.1+	0.7+	2007 03 26	G96	0.0	0.5-
2004 10 07	691	0.2-	0.0	2006 01 09	G96	(1.6-	0.3-)	2007 04 19	G96	0.1-	0.1+
2004 10 07	691	0.1+	0.1-	2006 01 09	G96	0.8-	0.4+	2007 04 19	G96	0.4-	0.1+
2004 10 09	704	0.8+	0.9-	2006 01 09	G96	1.4-	0.2+	2007 04 19	G96	0.5-	0.2+
2004 10 09	704	0.5-	0.3+	2006 01 10	G96	0.0	0.1-	2007 04 19	G96	0.0	0.2+
2004 10 09	704	0.2-	0.1+	2006 01 10	G96	0.7-	0.2-	2008 07 10	J75	1.1+	0.4+
2004 10 09	704	1.3-	0.7-	2006 01 10	G96	0.2+	0.1+	2008 07 10	J75	0.4+	0.7+
2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.3-	0.2-	2008 07 10	J75	0.2+	0.0
2004 10 11	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.4-	0.1+	2008 07 29	J75	0.5-	0.1+
2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.5-	0.1-	2008 07 29	J75	0.4+	0.1+
2004 10 15	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.1-	0.2+	2008 07 29	J75	0.1+	0.2-
2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.8-	0.0	2008 08 03	J75	0.4+	0.0
2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2007 03 13	G96	0.1-	0.4+	2008 08 03	J75	0.2+	0.0
2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2007 03 13	G96	0.0	0.3+	2008 08 03	J75	0.4-	0.1+
2004 11 10	691	0.1-	0.2-	2007 03 13	G96	0.0	0.6+				
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2007 03 13	G96	0.0	0.6+				

(190097)* 2004 TY₂₂₁ = 2003 KR₁₄

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 73402)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.22191317	<i>ω</i>	222.69350	+0.98224417	-0.14118894		
<i>a</i>	2.7019709	<i>Ω</i>	144.85303	+0.16652497	+0.95942995		
<i>e</i>	0.1989181	<i>i</i>	12.39203	-0.08640497	+0.24404888		
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1-	0.3+	2004 10 14	699	0.9+	1.1+	2006 02 01	461	0.3+	0.2+
1997 01 31	691	0.5-	0.1-	2004 10 14	699	0.6+	0.2+	2006 02 01	461	0.7-	0.3+
1997 01 31	691	0.6-	0.1+	2004 10 14	699	0.2-	0.1+	2006 02 01	461	0.6-	0.6+
2003 05 25	691	0.1-	0.6+	2004 10 14	699	0.4-	0.7+	2006 02 07	691	0.1+	0.6+
2003 05 25	691	0.1+	0.3+	2004 10 15	608	0.0	0.4+	2006 02 07	691	0.1-	0.5+
2003 05 25	691	0.4-	0.5+	2004 10 15	608	0.1+	0.7+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
2003 05 29	691	0.7+	0.1+	2004 10 15	608	0.0	0.6+	2007 03 25	G96	0.2-	0.0
2003 05 29	691	0.6+	0.4+	2004 11 20	703	0.5-	0.9-	2007 03 25	G96	0.3-	0.3+
2003 05 29	691	0.7+	0.7+	2004 11 20	703	0.4-	0.7+	2007 03 25	G96	0.3+	0.1-
2004 09 08	704	0.5+	1.0+	2004 11 20	703	0.5-	0.6+	2007 03 25	G96	0.3-	0.3-
2004 09 08	704	0.2+	0.8+	2004 11 20	703	0.7-	0.4-	2008 06 30	691	0.3-	0.0
2004 09 08	704	1.3+	1.0+	2006 01 21	G96	0.2+	0.1+	2008 06 30	691	0.6-	0.1+
2004 09 08	704	0.6+	0.9+	2006 01 21	G96	0.1+	0.0	2008 06 30	691	0.1-	0.5+
2004 09 08	704	0.2+	0.9+	2006 01 21	G96	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.0	0.2+
2004 10 07	704	0.7-	0.8+	2006 01 21	G96	0.3+	0.4+	2008 07 29	G96	0.1-	0.2+
2004 10 07	704	0.4-	0.8+	2006 01 22	691	0.2-	0.2+	2008 07 29	G96	0.5+	0.3+
2004 10 07	704	0.6+	0.3+	2006 01 22	691	0.6+	0.1+	2008 07 29	G96	0.5+	0.2+
2004 10 07	704	0.2-	0.3+	2006 01 22	691	0.2+	0.0	2008 07 31	704	0.0	0.9-

2004 10 07	704	0.7−	1.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2008 07 31	704	0.8−	0.1−
2004 10 10	644	0.3−	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2008 07 31	704	0.1−	0.1−
2004 10 10	644	0.5−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2008 07 31	704	0.8−	0.6−
2004 10 10	644	0.3+	0.8+	2006 02 01	461	0.8+	0.9−	2008 07 31	704	0.4−	0.4−

(190098)* 2004 TF₂₂₇

Discovered 2004 Oct. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	318.14495		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21454640	ω	44.16706	+0.94128762	+0.33535956
<i>a</i>	2.7634731	Ω	296.20176	−0.32051558	+0.85151650
<i>e</i>	0.1018541	<i>i</i>	2.48350	−0.10605368	+0.40305536
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.5+	0.2+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2007 03 14	G96	0.2+	0.2+
2002 02 20	291	0.5+	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2007 03 14	G96	0.4+	0.3+
2002 02 20	291	0.4+	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2007 03 14	G96	0.3−	0.2+
2002 03 10	291	0.0	0.6+	2004 10 21	704	(0.3+	1.6+)	2007 03 14	G96	0.5−	1.0+
2002 03 10	291	0.1−	0.6+	2004 10 21	704	0.3−	1.4−	2008 06 02	G96	0.5+	0.4+
2002 03 10	291	0.0	0.5+	2004 10 21	704	0.6+	0.9+	2008 06 02	G96	1.5+	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.1+	2008 06 02	G96	0.6−	0.8+
2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−	2008 06 02	G96	0.0	0.5+
2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1+	2008 07 28	J75	0.5−	0.7−
2004 09 17	691	0.2+	0.3+	2005 12 25	G96	0.4−	0.9−	2008 07 28	J75	0.8−	0.4+
2004 09 17	691	0.2+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.1−	2008 07 28	J75	0.2+	0.6+
2004 09 17	691	0.2+	0.6+	2006 01 22	G96	0.5−	0.5−	2008 07 29	G96	0.1+	0.1−
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−	2008 07 29	G96	0.2−	0.2+
2004 10 08	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.4+	0.5−	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2004 10 08	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2008 07 29	G96	0.1−	0.1+

(190099)* 2004 TA₂₄₁

Discovered 2004 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.74620		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22767246	ω	121.51472	+0.98096415	−0.05301208
<i>a</i>	2.6562098	Ω	242.12306	−0.00519287	+0.95451096
<i>e</i>	0.1826036	<i>i</i>	12.20076	+0.19411948	+0.29342552
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.0+	0.1−	2004 10 10	644	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.2+	0.2−
2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2004 10 10	644	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.9−
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2004 10 12	699	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	1.2+	1.3−	2004 10 12	699	0.2−	0.4+	2004 12 09	703	0.7−	0.6−
2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2004 10 12	699	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.1−	1.4+
2000 11 21	704	0.0	0.1−	2004 10 12	699	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.5+	1.2+
2000 11 21	704	0.3−	0.7−	2004 10 15	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	1.0+	1.0+
2000 12 20	704	1.1−	0.0	2004 10 15	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.0	0.5+
2000 12 20	704	1.0−	0.1−	2004 10 15	704	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.5−	1.0+
2000 12 20	704	0.5−	0.0	2004 10 15	704	0.4−	0.1−	2004 12 16	699	1.2−	0.4−
2000 12 20	704	0.3+	0.3+	2004 10 15	704	0.2+	0.3+	2004 12 16	699	0.6+	0.7+
2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2004 11 02	699	0.6+	0.1−	2004 12 16	699	0.0	0.3+
2001 01 04	704	0.2+	0.8−	2004 11 02	699	0.3+	0.1+	2004 12 16	699	0.1−	0.5+
2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2004 11 02	699	0.1+	0.4−	2005 02 02	704	(0.3+	1.9+)
2001 01 04	704	1.0−	0.5+	2004 11 02	699	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	1.1+
2003 05 29	704	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	(0.6−	2.2−)	2005 02 02	704	0.6+	1.1+
2003 05 29	704	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.7−	1.4−	2006 03 04	703	0.9+	0.3−
2003 05 29	704	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.6+	0.0	2006 03 04	703	0.1+	1.3+
2003 05 29	704	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	1.2+	1.4+	2006 03 04	703	0.3−	0.3+
2003 05 29	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.4+	0.3+
2004 08 19	704	0.3−	0.5−	2004 11 19	703	0.4+	0.0	2008 07 01	703	0.2−	0.3+
2004 08 19	704	0.2−	0.4−	2004 11 19	704	0.3+	0.0	2008 07 01	703	0.1+	0.3+
2004 08 19	704	0.5−	0.6+	2004 11 19	703	0.2−	0.4−	2008 07 01	703	0.3+	0.1−

2004 09 23	704	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	0.1+	0.1−	2008 07 01	703	0.2−	0.2+
2004 09 23	704	0.7+	0.3−	2004 11 19	704	0.3−	0.0	2008 07 30	703	0.4−	0.5+
2004 09 23	704	0.5+	0.1−	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	2008 07 30	703	0.4−	0.2+
2004 09 23	704	0.4−	0.1+	2004 12 04	704	0.6−	0.7−	2008 07 30	703	0.5−	0.1+
2004 09 23	704	0.3+	0.5−	2004 12 04	704	0.4+	0.0	2008 07 30	703	0.6−	0.4+
2004 10 10	704	0.0	0.3+	2004 12 04	704	0.7−	0.5−	2008 08 11	J75	0.0	0.0
2004 10 10	704	0.0	0.3+	2004 12 09	704	0.2−	0.6+	2008 08 11	J75	0.0	0.1−
2004 10 10	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	704	0.5+	0.5+	2008 08 11	J75	0.2+	0.3−
2004 10 10	704	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	0.0	0.3+	2008 08 12	J75	0.3+	0.2−
2004 10 10	704	0.0	0.3−	2004 12 09	704	0.2−	1.0−	2008 08 12	J75	0.2−	0.0
2004 10 10	644	0.0	0.2+	2004 12 09	704	0.7−	1.4−	2008 08 12	J75	0.1+	0.2−

(190100)* 2004 TS₂₆₀ = 2005 YT₂₀₄

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95564)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.03055		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20953975	ω	209.29316	+0.99428694	+0.10570429
<i>a</i>	2.8073190	Ω	144.62954	−0.09226619	+0.92100241
<i>e</i>	0.0221115	<i>i</i>	1.46858	−0.05366971	+0.37494154
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	691	0.1−	0.4+	2006 01 24	704	0.2+	0.6+	2007 05 21	703	0.6−	0.3+
1999 10 14	691	0.5−	0.3+	2006 01 27	704	0.8+	0.2−	2007 05 21	703	(2.7+	0.3+)
1999 10 14	691	0.3−	0.5+	2006 01 27	704	0.4+	1.1−	2007 05 21	703	(2.6−	1.2−)
2002 04 17	691	0.5+	0.7+	2006 01 27	704	0.7+	0.3+	2007 05 21	703	1.4−	0.7−
2002 04 17	691	0.8+	0.6+	2006 02 23	691	0.1+	0.1+	2007 06 11	G96	0.2−	0.1+
2002 04 17	691	0.7+	1.0+	2006 02 23	691	0.0	0.6+	2007 06 11	G96	0.1+	0.5+
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 02 23	691	0.2−	0.4+	2007 06 11	G96	0.3−	0.4+
2004 10 09	704	0.2−	1.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2007 06 11	G96	0.1−	0.5+
2004 10 09	704	0.6+	0.7+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2008 06 30	691	0.1−	0.2+
2004 10 09	704	0.5−	0.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2008 06 30	691	0.5−	0.7−
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.4−	2008 06 30	691	0.2+	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2008 07 10	J75	0.0	0.1+
2004 10 13	691	0.4−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−	2008 07 10	J75	0.4+	0.0
2004 10 13	691	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2008 07 10	J75	0.7+	0.1+
2004 10 13	691	0.2−	0.4+	2007 04 18	691	0.0	0.3+	2008 07 11	J75	1.2+	0.6−
2004 10 20	704	0.1+	1.2+	2007 04 18	691	0.1−	0.2+	2008 07 11	J75	0.0	0.5−
2004 10 20	704	0.1−	0.1−	2007 04 18	691	0.3−	0.2+	2008 07 11	J75	0.4+	0.9−
2004 10 20	704	0.5−	0.6+	2007 04 22	691	0.2−	0.1−	2008 07 12	J75	0.9+	0.1+
2005 12 25	G96	0.1−	0.1−	2007 04 22	691	0.1+	0.0	2008 07 12	J75	0.0	0.2+
2005 12 25	G96	0.0	0.0	2007 04 22	691	0.1+	0.0	2008 07 12	J75	0.4+	0.3+
2005 12 25	G96	0.0	0.3−	2007 04 25	691	0.3+	0.2+	2008 07 30	G96	0.2−	0.6+
2006 01 04	G96	0.4−	0.4−	2007 04 25	691	0.2−	0.2+	2008 07 30	G96	0.2+	0.3+
2006 01 04	G96	0.2−	0.2−	2007 04 25	691	0.0	0.1+	2008 07 30	G96	0.7−	0.6+
2006 01 04	G96	1.0−	0.2−	2007 04 26	691	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.3+	0.4+
2006 01 04	G96	0.7−	0.2−	2007 04 26	691	0.1+	0.1+	2008 07 30	G96	0.1−	0.6+
2006 01 22	G96	0.5−	0.0	2007 04 26	691	0.1−	0.1+	2008 07 30	G96	0.3+	0.4+
2006 01 22	G96	0.2+	0.0	2007 04 28	691	0.3+	0.0	2008 07 30	G96	0.5−	0.6+
2006 01 22	G96	0.3−	0.1+	2007 04 28	691	0.4−	0.3+	2008 07 30	G96	0.1−	0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141015

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5									
MPC									
<i>M</i>	262.48151	(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.19709903	ω	138.71977	+0.86342997		-0.50412175			
<i>a</i>	2.9242403	Ω	251.56250	+0.45751218		+0.79814532			
<i>e</i>	0.0228859	<i>i</i>	1.12989	+0.21253539		+0.32988682			
<i>P</i>	5.00	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0		
Residuals in seconds of arc									
1999 10 01 691	0.3+	0.2-	2006 01 06 G96	0.1+	0.4-	2007 03 15 G96	0.5-	0.3+	
1999 10 01 691	0.3+	0.2-	2006 01 06 G96	0.4-	0.2-	2007 03 15 G96	0.3+	0.3+	
1999 10 01 691	0.4+	0.3-	2006 01 06 G96	0.3-	0.7-	2007 05 10 G96	0.3-	0.2+	
2002 04 13 644	0.5-	1.1+	2006 01 22 G96	0.5+	0.0	2007 05 10 G96	0.2-	0.0	
2002 04 13 644	0.0	1.1+	2006 01 22 G96	0.9+	0.0	2007 05 10 G96	0.2-	0.1-	
2002 04 13 644	0.8-	1.2+	2006 01 22 G96	0.7+	0.2-	2007 05 10 G96	0.3+	0.1+	
2004 10 09 691	0.5-	0.6+	2006 01 22 G96	0.1+	0.1-	2007 05 12 688	0.1+	0.1+	
2004 10 09 691	0.5-	0.6+	2006 01 31 G96	0.0	0.1+	2007 05 12 688	0.2+	0.1+	
2004 10 09 691	0.6-	0.6+	2006 01 31 G96	0.0	0.2+	2007 05 14 691	0.2+	0.3+	
2004 10 13 691	0.1-	0.1+	2006 01 31 G96	0.0	0.3+	2007 05 14 691	0.1+	0.0	
2004 10 13 691	0.0	0.3+	2006 01 31 G96	0.1-	0.0	2007 05 14 691	0.0	0.2+	
2004 10 13 691	0.3-	0.1+	2006 02 05 G96	0.6+	0.2-	2008 07 23 H55	0.2+	0.2-	
2004 10 15 G96	0.3+	0.3-	2006 02 05 G96	0.0	0.2+	2008 07 23 H55	0.2-	0.0	
2004 10 15 G96	0.3+	0.3-	2006 02 05 G96	0.2+	0.3+	2008 07 23 H55	0.4+	0.4+	
2004 10 15 G96	0.0	0.1-	2006 02 05 G96	0.2+	0.1+	2008 07 24 H55	0.0	0.2+	
2004 10 15 G96	0.1+	0.4-	2006 02 24 G96	0.4+	0.5+	2008 07 24 H55	0.4+	0.3+	
2004 11 04 703	0.1-	0.3+	2006 02 24 G96	0.0	0.2+	2008 07 24 H55	0.5-	0.1-	
2004 11 04 703	(1.6-	0.3+)	2006 02 24 G96	0.2-	0.1+	2008 07 25 E12	0.4+	0.9+	
2004 11 04 703	0.4+	0.3-	2006 02 24 G96	0.4+	0.4+	2008 07 25 E12	1.4+	0.0	
2004 11 04 703	0.7-	0.3-	2007 03 15 G96	0.2-	0.2+	2008 07 25 E12	0.3+	0.2-	
2006 01 06 G96	0.4-	0.0	2007 03 15 G96	0.5+	0.1-	2008 07 25 E12	1.2-	0.4+	

(190102)* 2004 TK₂₆₈ = 1995 WD₁₄

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73420)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5									
MPC									
<i>M</i>	344.40386	(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.21373583	ω	107.98338	+0.66598249		+0.74353939			
<i>a</i>	2.7704554	Ω	204.10048	-0.72795668		+0.63017973			
<i>e</i>	0.1528900	<i>i</i>	8.46895	-0.16293068		+0.22365750			
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0		
Residuals in seconds of arc									
1995 11 16 691	0.1+	0.2+	2003 07 24 644	0.5-	0.3+	2007 05 10 G96	0.2+	0.2+	
1995 11 16 691	0.3+	0.3-	2004 10 09 691	0.1-	0.0	2008 05 29 G96	0.3+	0.2+	
1995 11 16 691	0.2-	0.0	2004 10 09 691	0.0	0.2+	2008 05 29 G96	0.1-	0.1-	
1995 11 21 691	0.2-	0.2+	2004 10 09 691	0.1-	0.2+	2008 05 29 G96	0.6+	0.2-	
1995 11 21 691	0.0	0.1-	2004 10 13 691	0.1-	0.2+	2008 05 29 G96	0.2+	0.0	
1995 11 21 691	0.1-	0.0	2004 10 13 691	0.1-	0.3+	2008 07 26 E12	0.0	0.1+	
1999 09 08 704	1.6+	0.5+	2004 10 13 691	0.1-	0.2+	2008 07 26 E12	0.1+	0.2+	
1999 09 08 704	0.3+	1.1+	2004 10 20 704	0.4-	1.1+	2008 07 26 E12	0.2-	0.1-	
1999 09 08 704	0.4-	0.6+	2004 10 20 704	0.1-	1.1+	2008 07 26 E12	0.2-	0.5+	
1999 09 08 704	0.6+	1.1+	2004 10 20 704	1.2+	0.1-	2008 08 02 704	0.3-	0.4+	
1999 10 13 645	0.1-	0.2-	2007 03 16 691	0.1-	0.1+	2008 08 02 704	1.1-	1.2+	
1999 10 13 645	0.1-	0.1-	2007 03 16 691	0.2+	0.0	2008 08 02 704	0.4+	0.5-	
1999 10 16 645	0.1+	0.1-	2007 03 16 691	0.2+	0.0	2008 08 02 704	0.4+	0.3+	
1999 10 16 645	0.1+	0.1-	2007 05 10 G96	0.2-	0.0	2008 08 02 704	0.4-	0.6+	
2003 07 24 644	0.4-	0.7+	2007 05 10 G96	0.3-	0.2+				
2003 07 24 644	0.2-	0.5+	2007 05 10 G96	0.3+	0.2+				

(190103)* 2004 TP₂₈₅ = 2005 WS₁₄₁

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 95570)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5									
MPC									
<i>M</i>	3.61764	(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.22588440	ω	17.04339	+0.52677584		+0.82535837			
<i>a</i>	2.6702088	Ω	285.17288	-0.80235207		+0.40390835			
<i>e</i>	0.1442087	<i>i</i>	12.15404	-0.28060357		+0.39451439			
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		
Residuals in seconds of arc									
1999 07 21 699	0.7+	0.5+	2005 11 28 G96	0.1-	0.5-	2006 01 23 G96	0.0	0.1-	
1999 07 21 699	0.3-	0.5+	2005 11 28 G96	0.0	0.6-	2006 01 23 G96	0.0	0.1-	
1999 07 21 699	0.2-	0.4-	2005 11 28 G96	0.7+	0.2-	2006 01 23 G96	0.1+	0.0	
2002 02 07 644	0.5+	0.7+	2005 11 28 G96	0.2-	0.1-	2006 01 23 G96	0.1+	0.1-	
2002 02 07 644	0.6+	0.3+	2005 12 02 G96	0.3+	0.2-	2006 01 23 G96	0.3-	0.0	
2002 02 07 644	0.5+	0.9+	2005 12 02 G96	0.1+	0.1+	2007 03 27 E12	0.0	0.3+	
2004 08 19 704	0.7-	0.2+	2005 12 02 G96	0.3-	0.4-	2007 03 27 E12	0.1-	1.2+	
2004 08 19 704	0.6-	0.2-	2005 12 02 G96	0.1-	0.1-	2007 03 27 E12	0.0	1.0+	
2004 08 19 704	0.5-	0.2-	2005 12 24 691	0.0	0.2+	2007 03 27 E12	0.4+	1.4+	
2004 09 11 704	0.3-	1.2+	2005 12 24 691	0.1+	0.3-	2008 07 01 703	0.4+	0.6-	
2004 09 11 704	0.3+	1.0+	2005 12 24 691	0.1-	0.1+	2008 07 01 703	0.4-	0.1-	
2004 09 11 704	0.2+	1.1+	2005 12 28 691	0.1+	0.2+	2008 07 01 703	0.2-	0.2+	
2004 09 11 704	0.3-	0.9+	2005 12 28 691	0.3+	0.1-	2008 07 01 703	0.0	0.1+	
2004 10 08 704	(2.5+	0.2+)	2005 12 28 691	0.5+	0.1-	2008 07 28 G96	0.2-	0.1-	
2004 10 08 704	(2.3+	0.0)	2006 01 05 691	0.1-	0.3+	2008 07 28 G96	0.2-	0.1-	
2004 10 08 704	(1.8+	0.0)	2006 01 05 691	0.1-	0.1+	2008 07 28 G96	0.1+	0.3-	
2004 10 14 644	0.1+	0.3-	2006 01 05 691	0.2-	0.2+	2008 07 28 G96	0.2-	0.2-	
2004 10 14 644	0.0	0.3-	2006 01 09 G96	0.2+	0.0	2008 07 30 703	0.3-	0.4+	
2004 10 14 644	0.1-	0.2+	2006 01 09 G96	0.1-	0.3-	2008 07 30 703	0.4-	0.2+	
2004 11 02 699	(0.4+	2.9+)	2006 01 09 G96	0.4-	0.0	2008 07 30 703	0.5-	0.6+	
2004 11 02 699	0.9+	0.7-	2006 01 09 691	0.0	0.2+	2008 07 30 703	0.4+	0.1+	
2004 11 02 699	1.3-	1.1+	2006 01 09 G96	0.1-	0.3-	2008 08 02 704	0.9+	0.7+	
2004 11 02 699	0.1-	0.9-	2006 01 09 691	0.1-	0.0	2008 08 02 704	0.8-	0.7+	
2004 11 09 703	0.4-	0.1-	2006 01 09 691	0.2-	0.1+	2008 08 02 704	0.2-	0.5+	
2004 11 09 703	0.1-	0.3-	2006 01 23 G96	0.3+	0.3-	2008 08 02 704	0.8+	0.6+	
2004 11 09 703	0.5-	0.3-	2006 01 23 G96	0.1-	0.0	2008 08 02 704	0.3+	0.5+	
2004 11 09 703	0.1+	0.1-	2006 01 23 G96	0.0	0.3-				

(190104)* 2004 TU₂₈₇

Discovered 2004 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC				
<i>M</i>	325.74488		(2000.0)		P		Q		
<i>n</i>	0.22448056	ω	309.74193		+0.97941782		+0.10983507		
<i>a</i>	2.6813297	Ω	44.71400		-0.00028209		+0.83972549		
<i>e</i>	0.2710269	<i>i</i>	13.92735		-0.20184313		+0.53178694		
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	15.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	
Residuals in seconds of arc									
1994 05 02 691	0.1+	0.6+	2004 10 20 704	0.7-	0.3-	2004 12 17 704	0.3-	0.7+	
1994 05 02 691	0.3+	0.1+	2004 10 20 704	0.6-	0.1+	2004 12 17 704	0.2+	0.9+	
1994 05 02 691	0.1-	0.0	2004 11 04 703	0.1-	0.3-	2004 12 17 704	0.5-	0.9+	
2001 01 05 704	0.3+	0.1-	2004 11 04 703	0.6-	0.1-	2004 12 17 704	0.0	0.1+	
2001 01 05 704	0.4+	0.3-	2004 11 04 703	0.0	0.6-	2004 12 17 699	0.2+	0.5+	
2001 01 05 704	1.0+	0.1-	2004 11 04 703	0.2-	0.4-	2004 12 17 704	0.0	0.1-	
2004 08 12 704	0.3-	0.6+	2004 11 09 703	0.1-	0.4-	2004 12 17 699	0.2+	0.1-	
2004 08 12 704	0.7-	0.5+	2004 11 09 703	0.2-	0.1-	2004 12 17 699	0.3-	0.0	
2004 08 12 704	1.3-	0.8+	2004 11 09 703	0.3-	0.3+	2004 12 17 699	0.2-	0.2+	
2004 08 12 704	0.3-	0.3+	2004 11 09 703	1.3+	0.2+	2006 03 27 H85	0.5-	0.4-	
2004 08 12 704	0.6-	0.2+	2004 11 19 704	0.1+	0.3-	2006 03 27 H85	0.3+	0.5+	
2004 09 09 704	0.9+	0.1-	2004 11 19 704	0.3+	0.1-	2006 03 28 H85	0.2-	0.7-	
2004 09 09 704	0.6+	0.0	2004 11 19 704	0.1-	0.1+	2006 03 28 H85	0.6-	0.0	
2004 09 09 704	1.0+	0.5-	2004 11 19 704	0.1-	0.0	2007 03 15 G96	0.1+	0.1+	
2004 09 09 704	0.6+	0.7-	2004 11 19 704	0.1-	0.1-	2007 03 15 G96	0.3+	0.2+	
2004 09 09 704	0.7+	0.2+	2004 12 01 644	0.1+	0.0	2007 03 15 G96	0.2-	0.0	
2004 09 17 704	0.1+	0.1-	2004 12 01 644	0.1+	0.2+	2007 03 15 G96	0.1-	0.2+	
2004 09 17 704	0.0	0.1+	2004 12 01 644	0.2+	0.2+	2007 04 14 691	0.2+	0.1+	
2004 09 17 704	0.0	0.2+	2004 12 02 704	1.1-	0.1-	2007 04 14 691	0.2-	0.5-	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141019

1999 11 03	704	1.1-	0.5-	2003 08 02	608	0.5+	1.3+	2007 04 08	E12	0.1-	0.2+
1999 11 03	704	0.6-	0.4-	2003 08 25	608	0.2-	0.2-	2007 04 08	E12	0.2+	1.4+
1999 11 03	704	0.7-	0.5-	2003 08 25	608	0.0	1.0-	2007 04 08	E12	(0.1+	2.2-)
1999 12 07	704	0.3-	0.2-	2003 08 25	608	0.5-	0.6-	2007 04 08	E12	1.1-	0.2+
1999 12 07	704	0.1+	1.0-	2004 11 03	291	0.1-	0.3+	2007 04 13	E12	0.2-	0.1-
1999 12 07	704	(0.3+	2.7-)	2004 11 03	291	0.1-	0.3+	2007 04 13	E12	0.1+	0.7+
2002 04 08	644	0.8+	1.2+	2004 11 03	291	0.6-	0.4+	2007 04 13	E12	0.3-	0.5-
2002 04 08	644	0.9+	1.2+	2004 11 10	691	0.3+	0.3+	2007 04 13	E12	0.0	0.7-
2002 04 08	644	1.0+	1.2+	2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2008 07 01	703	0.1-	1.4-
2003 06 28	704	0.2-	0.1+	2004 11 10	695	0.1-	0.1+	2008 07 01	703	0.9-	0.5-
2003 06 28	704	0.4+	0.4+	2004 11 10	695	0.2+	0.3+	2008 07 01	703	0.3+	0.2-
2003 06 28	704	0.3-	0.0	2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2008 07 01	703	(0.6-	1.9+)
2003 06 28	704	0.0	0.1+	2004 11 10	695	0.2+	0.2+	2008 07 28	G96	0.3+	0.1+
2003 06 28	704	0.1+	0.7+	2004 11 10	695	0.2+	0.2+	2008 07 28	G96	0.4+	0.2+
2003 08 01	704	0.3-	0.6+	2004 12 10	704	0.8-	0.3-	2008 07 28	G96	0.0	0.2+
2003 08 01	704	0.3-	0.2+	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2008 07 28	G96	0.1+	0.2+

(190117)* 2004 VB₅₇

Discovered 2004 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	310.74161	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23850393	ω	296.88071	+0.95604628	-0.18203630		
<i>a</i>	2.5751687	Ω	74.34203	+0.26964853	+0.85376655		
<i>e</i>	0.2940816	<i>i</i>	13.81130	-0.11517458	+0.48779654		
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2-	0.4+	2004 07 20	E12	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.0	0.6-
2000 08 28	704	0.3+	0.3+	2004 07 20	E12	0.4+	0.3+	2005 01 13	703	0.7+	0.5+
2000 08 28	704	1.3-	0.4+	2004 07 20	E12	0.1+	0.5-	2005 01 13	704	0.7-	0.2-
2000 08 28	704	0.1+	0.6+	2004 09 04	644	0.5-	0.1-	2005 01 13	703	1.1-	0.3+
2000 10 29	704	0.3-	0.1+	2004 09 04	644	0.4-	0.1-	2005 01 20	809	0.0	0.3+
2000 10 29	704	0.2-	0.8-	2004 09 04	644	0.3-	0.5-	2005 01 20	809	0.0	0.0
2000 10 29	704	0.8-	0.9+	2004 09 15	E12	0.0	0.0	2005 01 20	809	0.0	0.0
2000 10 29	704	0.7-	0.5+	2004 09 15	E12	0.4-	0.5-	2007 04 25	G96	0.1+	0.2+
2000 10 29	704	0.9-	0.0	2004 09 15	E12	0.1-	0.0	2007 04 25	G96	0.0	0.2-
2000 11 26	704	0.3+	0.8+	2004 09 15	E12	0.2-	0.4-	2007 04 25	G96	0.6-	0.5-
2000 11 26	704	0.0	0.3+	2004 10 08	644	0.1-	0.6-	2007 04 25	G96	0.4+	0.2-
2000 11 26	704	0.2+	0.7+	2004 10 08	644	0.0	0.4-	2007 05 22	G96	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.4-	0.7+	2004 10 08	644	0.1+	0.1-	2007 05 22	G96	0.3+	0.4-
2000 11 26	704	0.1-	0.7+	2004 11 05	704	1.3+	0.1+	2007 05 22	G96	0.5+	0.0
2000 12 03	608	0.6+	1.3+	2004 11 05	704	1.3+	1.0-	2007 05 22	G96	0.2+	0.1+
2000 12 03	608	0.5+	1.2+	2004 11 05	704	0.0	0.4-	2007 05 22	G96	0.6+	0.0
2000 12 19	699	1.2-	0.5+	2004 11 05	704	0.1+	0.1-	2007 05 22	G96	0.3+	0.3+
2000 12 19	699	0.9+	0.0	2004 11 11	704	(2.6-	0.0)	2007 05 22	G96	0.3+	0.1+
2000 12 19	699	0.9+	0.0	2004 11 11	704	0.7-	1.2+	2007 05 22	G96	0.0	0.0
2000 12 19	699	0.6+	0.8+	2004 11 11	704	0.8-	0.7+	2008 07 03	E12	0.1+	0.4-
2000 12 19	699	1.1-	0.0	2004 11 11	704	0.7-	1.2+	2008 07 03	E12	0.9+	0.1+
2003 04 30	691	0.2+	0.7+	2004 12 03	644	0.1+	0.3+	2008 07 03	E12	0.7+	0.3+
2003 04 30	691	0.1+	1.0+	2004 12 03	644	0.1-	0.4+	2008 08 02	E12	0.1+	0.4+
2003 04 30	691	0.1+	0.7+	2004 12 03	644	1.5-	1.4-	2008 08 02	E12	0.5+	0.0
2003 05 27	691	0.4+	0.2+	2005 01 13	704	0.0	0.1+	2008 08 02	E12	0.6-	0.1+
2003 05 27	691	0.3-	0.5+	2005 01 13	704	(1.6-	0.8+)	2008 08 02	E12	0.1+	1.3+
2003 05 27	691	0.6+	0.2+	2005 01 13	704	0.3+	0.3+				
2004 07 20	E12	0.3+	0.5-	2005 01 13	703	0.9-	0.2+				

(190118)* 2004 VR₆₀ = 1999 SF₁₈

Discovered 2004 Nov. 10 by J. W. Young at Table Mountain Observatory, Wrightwood.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73548)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	339.55011	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21694895	ω	269.96554	+0.87922296	+0.45892980		
<i>a</i>	2.7430329	Ω	62.71603	-0.35945881	+0.81519202		
<i>e</i>	0.2369696	<i>i</i>	8.27217	-0.31266011	+0.35333469		
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	704	0.0	0.8-	2004 11 12	673	0.2-	0.1+	2007 04 20	691	0.1-	0.1+
1999 09 30	704	0.0	0.6-	2004 11 12	673	0.2+	0.0	2007 04 20	691	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.7+	0.0	2004 11 12	673	0.1-	0.0	2007 04 20	691	0.3+	0.6+
1999 10 04	703	0.2+	0.3+	2004 11 16	049	0.4-	0.1-	2007 04 22	691	0.3+	0.1-
1999 10 04	703	1.5-	1.2+	2004 11 16	049	0.5-	0.3+	2007 04 22	691	0.3+	0.0
1999 10 04	703	0.6+	0.6+	2004 11 16	049	0.5-	0.2-	2007 04 22	691	0.2-	0.4-
1999 10 04	703	0.8-	0.8+	2004 11 25	673	0.0	0.3+	2008 06 29	E12	0.6-	0.2-
2004 10 15	G96	0.0	0.2-	2004 11 25	673	0.5-	0.3+	2008 06 29	E12	0.2+	0.2+
2004 10 15	G96	0.1+	0.1-	2004 11 25	673	0.4-	0.2+	2008 06 29	E12	0.7-	0.5+
2004 10 15	G96	0.3+	0.4-	2004 12 10	704	0.3-	0.1+	2008 06 29	E12	0.7+	0.5-
2004 10 15	G96	0.1-	0.2-	2004 12 10	704	0.5-	0.5+	2008 07 10	E12	0.6+	0.5-
2004 11 10	673	0.1-	0.2-	2004 12 10	704	0.5+	0.2+	2008 07 10	E12	1.0+	0.6-
2004 11 10	673	0.1+	0.1-	2004 12 10	704	0.2+	0.1-	2008 07 10	E12	0.5+	0.0
2004 11 10	673	0.0	0.1-	2004 12 10	704	0.3-	0.3+	2008 08 03	E12	0.2-	0.3+
2004 11 10	691	0.6+	0.2+	2007 03 16	691	0.1+	0.1+	2008 08 03	E12	0.2-	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.1-	2007 03 16	691	0.2-	0.0	2008 08 03	E12	0.1-	0.6+
2004 11 10	691	0.0	0.1-	2007 03 16	691	0.1-	0.2+	2008 08 03	E12	1.1-	0.1+

(190119)* 2004 VA₆₄

Discovered 2004 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.79183	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25498305	ω	19.84602	-0.44856230	+0.81904981		
<i>a</i>	2.4629854	Ω	225.57432	-0.87266200	-0.48780072		
<i>e</i>	0.8910224	<i>i</i>	30.05750	-0.19301011	+0.30200639		
<i>P</i>	3.87	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	704	(1.7-	0.6+)	2004 11 12	587	0.1+	0.7+	2004 11 20	198	0.0	0.0
2004 11 10	704	(1.5+	1.6-)	2004 11 12	587	0.0	0.0	2004 11 20	198	0.1-	0.0
2004 11 10	704	0.2-	0.2-	2004 11 12	J95	0.3-	0.1-	2004 11 20	198	0.0	0.1+
2004 11 10	704	0.0	0.7-	2004 11 12	J95	0.1-	0.1-	2004 11 20	198	0.2-	0.2+
2004 11 11	711	0.7+	1.0+	2004 11 12	J95	0.0	0.0	2004 11 29	J95	0.3+	0.0
2004 11 11	711	0.2+	1.1+	2004 11 13	G72	1.2+	0.3+	2004 11 29	J95	1.0-	0.2-
2004 11 11	854	0.4+	0.1+	2004 11 13	G72	(0.0	1.9+)	2004 12 07	246	0.4-	0.4-
2004 11 11	854	0.3-	0.0	2004 11 13	G72	1.1+	0.7+	2004 12 07	246	0.5-	0.4-
2004 11 11	854	0.4+	0.2+	2004 11 13	G72	0.4+	0.4+	2004 12 07	246	0.4+	0.3+
2004 11 11	854	0.6+	0.4+	2004 11 13	G72	(2.2+	4.3-)	2004 12 07	246	0.8-	0.1-
2004 11 11	704	0.0	0.3-	2004 11 13	G72	0.5-	1.1+	2004 12 07	246	0.3+	0.0
2004 11 11	704	0.1+	0.6+	2004 11 13	G72	0.8-	0.7+	2004 12 07	246	0.1-	0.1+
2004 11 11	704	(0.4+	2.0+)	2004 11 13	G72	0.9-	0.3+	2004 12 07	246	0.9-	0.1-
2004 11 12	704	0.3+	0.2-	2004 11 13	G72	0.0	1.4+	2004 12 09	246	(2.4-	0.0)
2004 11 12	704	0.6-	0.2+	2004 11 13	G72	0.3-	1.2+	2004 12 09	246	0.5-	0.4+
2004 11 12	704	0.6-	0.2+	2004 11 13	G72	0.5+	0.1-	2004 12 10	246	0.5-	0.3+
2004 11 12	704	0.9+	0.8-	2004 11 13	G72	0.6+	0.6+	2004 12 10	246	0.2+	0.6-
2004 11 12	704	0.1+	0.0	2004 11 13	G72	(0.3+	1.7+)	2004 12 10	246	0.4+	1.2-
2004 11 12	703	(2.0+	0.6-)	2004 11 13	G72	1.0-	0.4+	2004 12 10	246	0.8-	0.2-
2004 11 12	704	0.4-	1.1+	2004 11 13	G72	0.1-	0.0	2004 12 10	246	0.7-	0.2+
2004 11 12	704	0.1+	0.1-	2004 11 13	097	1.2+	0.1-	2004 12 13	246	0.9+	0.1-
2004 11 12	703	1.2+	0.7-	2004 11 13	097	0.0	0.5+	2004 12 13	246	0.3+	0.5-
2004 11 12	703	(1.9+	0.4-)	2004 11 13	J92	0.0	0.5+	2004 12 13	246	(0.0	1.5-)
2004 11 12	704	(1.6-	0.6+)	2004 11 13	J95	0.4-	0.6-	2004 12 13	246	0.7+	1.4-
2004 11 12	704	0.3-	0.1+	2004 11 13	J95	0.2+	0.3+	2004 12 13	246	0.3-	0.1-
2004 11 12	703	(1.8+	0.8-)	2004 11 13	J95	0.1+	0.0	2005 11 11	568	0.0	0.1-
2004 11 12	711	0.0	0.0	2004 11 13	J92	0.3-	0.6+	2005 11 11	568	0.0	0.1+
2004 11 12	711	0.9+	0.0	2004 11 13	J92	0.1+	0.6+	2005 11 12	568	0.0	0.1-
2004 11 12	711	0.1-	1.0+	2004 11 15	185	(0.8-	1.8+)	2005 11 12	568	0.1-	0.1-

M.P.O. 141020

2008 AUG. 19

2004 11 12	H06	0.4−	0.2−	2004 11 15	185	0.3+	0.8−	2005 11 13	568	0.0	0.1+
2004 11 12	H06	0.1+	1.0−	2004 11 15	185	0.3−	0.1−	2005 11 13	568	0.0	0.1+
2004 11 12	J87	0.8+	0.3+	2004 11 15	185	0.5−	0.4−	2007 12 04	291	0.2+	0.4+
2004 11 12	J87	0.3−	0.1−	2004 11 15	185	0.2−	0.6−	2007 12 04	291	1.1+	0.7−
2004 11 12	097	0.5+	0.1+	2004 11 18	170	0.6+	0.9−	2007 12 04	291	0.3−	0.4+
2004 11 12	J87	0.3−	0.3−	2004 11 18	170	0.0	0.7−	2008 02 06	291	0.3−	0.0
2004 11 12	097	0.4+	0.5+	2004 11 18	170	0.1−	0.5−	2008 02 06	291	0.0	0.2−
2004 11 12	097	0.9+	0.3+	2004 11 18	170	0.5−	0.3−	2008 02 06	291	0.1+	0.3+
2004 11 12	097	0.2+	0.2+	2004 11 20	198	0.3−	0.0	2008 08 14	J95	0.0	1.0−
2004 11 12	587	0.6−	0.1−	2004 11 20	198	0.1−	0.1−	2008 08 14	J95	0.0	0.1+

(190120)* 2004 VS₇₂

Discovered 2004 Nov. 9 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	119.71745	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18186100	ω 294.92024	−0.98343623	+0.00138758
<i>a</i>	3.0853871	Ω 245.59911	+0.05660423	−0.94760736
<i>e</i>	0.0879561	<i>i</i> 11.48005	−0.17218927	−0.31943446
<i>P</i>	5.42	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.2+	0.9+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2007 05 14	704	0.4+	0.8+
2001 03 24	699	0.9+	0.4−	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2007 05 25	G96	0.1+	0.3+
2001 03 24	699	0.6+	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.2+	2007 05 25	G96	0.3+	0.1−
2001 03 24	699	1.0−	0.8+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2+	2007 05 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2007 05 25	G96	0.2+	0.0
2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2004 12 19	G96	0.1+	0.3+	2007 06 17	291	0.2−	0.0
2003 09 22	644	0.3−	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2007 06 17	291	0.1−	0.1+
2004 11 09	703	1.0−	0.8−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2007 06 17	291	0.2−	0.0
2004 11 09	703	0.1+	0.9−	2006 01 28	703	(1.9+	0.9+)	2008 05 29	G96	0.1−	0.0
2004 11 09	703	0.6+	0.6+	2006 01 28	703	0.8+	0.6+	2008 05 29	G96	0.1+	0.2−
2004 11 09	703	(2.1−	0.5+)	2006 01 28	703	0.7+	0.5−	2008 05 29	G96	0.2+	0.3+
2004 11 17	599	0.0	0.1+	2006 01 28	703	0.6−	0.1−	2008 05 29	G96	0.4+	0.1+
2004 11 17	599	0.6+	0.1+	2006 02 24	703	1.1+	0.3+	2008 07 25	G96	0.1+	0.1−
2004 11 17	599	0.1−	0.0	2006 02 24	703	1.0−	0.8−	2008 07 25	G96	0.1−	0.2−
2004 11 17	599	0.1+	0.2+	2006 02 24	703	1.4−	0.0	2008 07 25	G96	0.0	0.1−
2004 11 21	599	0.2+	0.8+	2006 02 24	703	0.2−	0.1−	2008 07 25	G96	0.2−	0.3−
2004 11 21	599	0.5+	0.1−	2007 05 14	704	0.1+	0.4−				
2004 11 21	599	0.2+	0.0	2007 05 14	704	0.7+	1.4−				

(190121)* 2004 WJ₈

Discovered 2004 Nov. 19 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.40389	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.20594215	ω 244.87881	+0.97252774	−0.23211262
<i>a</i>	2.8399186	Ω 128.53766	+0.22090127	+0.89620380
<i>e</i>	0.0478956	<i>i</i> 1.29712	+0.07343314	+0.37807734
<i>P</i>	4.79	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.0	0.6−	2004 11 19	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
1994 10 11	691	0.1−	0.6−	2004 11 19	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
1994 10 11	691	0.1−	0.4−	2004 11 19	691	0.1+	0.3+	2007 04 14	G96	0.8−	1.0+
1999 10 30	691	0.8+	0.2−	2004 11 19	703	0.8−	0.9−	2007 04 14	G96	0.1+	0.3−
1999 10 30	691	0.5+	0.5−	2004 11 19	703	1.4−	0.0	2007 04 14	G96	0.2+	0.2−
1999 10 30	691	0.3+	0.0	2004 11 19	703	0.3+	1.2+	2007 04 14	G96	0.3−	0.4−
2001 01 24	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.3+	2007 05 10	691	0.7−	0.2−
2001 01 24	691	0.2+	0.1+	2004 11 20	291	0.7−	0.2+	2007 05 10	691	0.3−	0.0
2001 01 24	691	0.0	0.1+	2004 11 20	291	0.2−	0.2+	2007 05 10	691	0.1+	0.0
2003 08 05	691	0.1−	0.3+	2004 11 20	291	0.1+	0.1+	2007 05 25	G96	1.2+	0.3−
2003 08 05	691	0.0	0.6+	2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2007 05 25	G96	0.6−	0.7−
2003 08 05	691	0.1−	0.5+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+	2007 05 25	G96	0.0	0.3−
2004 10 15	G96	0.4−	0.3−	2006 01 31	691	0.3+	0.2−	2007 05 25	G96	0.4+	0.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.7−	0.1+	2008 08 10	A77	0.3+	0.4+
2004 10 15	G96	0.6−	0.5−	2006 02 20	G96	0.9−	0.1−	2008 08 10	A77	1.2+	0.1+
2004 10 15	G96	0.3−	0.5−	2006 02 20	G96	0.5−	0.4−	2008 08 10	A77	0.0	0.1+

2004 11 17	599	1.0+	0.6−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0	2008 08 10	A77	0.2+	0.3+
2004 11 17	599	0.9−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2008 08 11	A77	0.6−	1.1+
2004 11 17	599	1.0−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2008 08 11	A77	0.1−	0.9+

(190122)* 2004 WZ₉

Discovered 2004 Nov. 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.06741	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.20415323	ω 241.66601	+0.78466024	−0.61487181
<i>a</i>	2.8564845	Ω 156.00989	+0.61472815	+0.75526971
<i>e</i>	0.1382539	<i>i</i> 11.20405	+0.08011002	+0.22693683
<i>P</i>	4.83	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	703	1.5+	0.2+	2004 12 09	683	0.5−	0.7−	2006 01 30	691	0.3+	0.1+
1999 10 07	703	0.1+	0.1−	2004 12 09	683	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.3+	0.0
1999 10 07	703	0.7+	0.6+	2004 12 10	683	1.1−	0.7+	2006 02 07	691	0.0	0.3+
1999 10 07	703	1.1−	0.0	2004 12 10	683	0.0	0.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.3−	0.8+	2004 12 10	683	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.6+	0.2+	2004 12 12	683	(0.7+	1.9+)	2006 02 20	691	0.2+	0.6+
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2004 12 12	704	0.5−	1.3+	2006 02 20	691	0.0	0.8+
1999 10 09	704	0.1−	0.8+	2004 12 12	683	(1.6+	0.1−)	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.8−	1.2+	2004 12 12	683	(2.1+	0.8+)	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2003 07 05	691	0.1−	0.8+	2004 12 12	704	0.8−	1.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2003 07 05	691	0.3−	0.6+	2004 12 12	704	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2003 07 05	691	0.1−	0.9+	2004 12 12	704	(1.0−	1.9+)	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2004 09 22	704	0.2+	0.4+	2004 12 12	704	1.0−	1.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2004 09 22	704	0.7−	0.8−	2004 12 14	683	0.8−	0.3+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	0.4+	0.3+	2004 12 14	683	(1.2−	1.5−)	2006 03 26	691	0.5−	0.0
2004 09 22	704	0.8+	1.3+	2004 12 14	683	0.3−	1.2−	2006 03 26	691	0.0	0.3−
2004 10 09	699	0.0	1.1+	2004 12 15	683	(0.1+	2.1−)	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2004 10 09	699	(0.4−	1.9+)	2004 12 15	683	(0.6+	2.2−)	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2004 10 09	699	0.1−	1.4+	2004 12 15	683	(1.8+	0.2−)	2006 03 29	691	0.4+	0.4+
2004 10 09	699	(1.8+	0.6−)	2005 12 04	691	0.1+	0.2−	2008 07 11	A50	0.3−	1.4+
2004 11 11	699	0.3+	1.0−	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2008 07 11	A50	0.5−	1.0+
2004 11 11	699	0.2−	0.9+	2005 12 04	691	0.2+	0.3+	2008 07 11	A50	0.0	0.3+
2004 11 11	699	0.4+	0.3−	2006 01 04	G96	0.1−	0.4−	2008 07 11	A50	0.2+	0.8+
2004 11 11	699	0.8−	0.2+	2006 01 04	G96	0.3−	0.1−	2008 07 31	J75	0.4+	0.7−
2004 11 30	644	0.1−	0.1+	2006 01 04	G96	0.4−	0.6−	2008 07 31	J75	0.4−	0.3−
2004 11 30	644	0.2+	0.5+	2006 01 04	G96	0.6−	0.4−	2008 07 31	J75	0.3−	0.7+
2004 11 30	644	0.2−	0.5+	2006 01 26	691	0.0	0.0	2008 07 31	704	0.1+	0.8+
2004 12 02	683	0.8+	1.4−	2006 01 26	691	0.1−	0.5+	2008 07 31	704	0.3+	1.4+
2004 12 02	683	(1.2−	1.6−)	2006 01 26	G96	0.6−	0.0	2008 07 31	704	0.3+	1.2+
2004 12 02	683	(3.4−	1.2−)	2006 01 26	691	0.2−	0.2+	2008 07 31	704	1.1+	1.5+
2004 12 07	704	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2008 08 03	J75	0.3−	0.1+
2004 12 07	704	0.2−	0.5−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2008 08 03	J75	0.4−	0.5+
2004 12 07	704	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2008 08 03	J75	0.2−	0.3+
2004 12 07	704	0.7+	1.0+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+				
2004 12 09	683	0.6+	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.1+				

(190123)* 2004 XQ₆ = 1991 SN₄

Discovered 2004 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPO 89608)

2008 AUG. 19

M.P.O. 141021

2001 01 19	704	1.0+	0.1-	2004 12 11	704	0.2+	0.5+	2006 02 07	691	0.3+	0.1-
2001 01 19	704	(1.0+	1.8+)	2004 12 11	704	0.6+	0.1+	2006 02 07	691	0.4-	0.1-
2002 03 12	291	0.5+	0.2+	2004 12 11	704	0.7+	0.1-	2006 02 21	G96	0.1+	0.3-
2002 03 12	291	0.6+	0.4+	2004 12 11	704	0.2-	0.1+	2006 02 21	G96	0.5-	0.1+
2002 03 12	291	0.6+	0.3+	2004 12 14	703	0.2-	0.1-	2006 02 21	G96	0.2-	0.2+
2004 09 10	704	0.7+	0.5-	2004 12 14	703	0.3+	0.1+	2006 02 21	G96	0.8-	1.1+
2004 09 10	704	0.8+	0.2+	2004 12 14	703	0.2-	0.3+	2006 03 25	G96	0.6-	0.3+
2004 09 10	704	0.3+	0.1-	2004 12 14	703	0.1-	0.2+	2006 03 25	G96	0.2-	0.0
2004 09 10	704	0.2-	0.6-	2004 12 15	704	0.6-	0.3-	2006 03 25	G96	0.2-	0.1-
2004 09 18	704	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.3-	0.0	2006 03 25	G96	0.3-	0.1+
2004 09 18	704	0.5+	0.7+	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.8-	1.0-
2004 09 18	704	0.3-	0.8+	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	1.0-	0.2-
2004 09 18	704	0.6-	1.2+	2004 12 15	704	0.7-	1.0-	2006 05 04	G96	0.1-	0.2-
2004 09 18	704	0.3+	1.0+	2004 12 17	704	0.2-	0.1-	2006 05 04	G96	0.2+	0.1-
2004 11 04	704	0.2+	0.2-	2004 12 17	704	0.1-	0.3-	2008 07 26	E12	0.4-	0.7+
2004 11 04	704	0.2+	0.7+	2004 12 17	704	0.3-	0.3-	2008 07 26	E12	1.0-	1.0+
2004 11 04	704	0.6+	0.1+	2004 12 17	704	0.5-	0.4-	2008 07 26	E12	0.4-	0.3-
2004 11 04	704	0.7+	0.6-	2004 12 17	704	0.6-	0.0	2008 07 26	E12	0.4-	0.9+
2004 11 19	704	0.1-	0.6+	2004 12 20	704	0.3-	0.3-	2008 08 04	704	0.2-	0.6+
2004 11 19	704	0.1+	1.3-	2004 12 20	704	0.0	0.2-	2008 08 04	704	0.4-	0.8+
2004 11 19	704	0.1+	0.0	2004 12 20	704	0.1+	0.2-	2008 08 04	704	(1.2-	1.7+)
2004 11 19	704	0.5+	0.3-	2004 12 20	704	0.2-	0.3+	2008 08 04	704	0.1-	0.9+
2004 11 19	704	0.1-	0.2-	2004 12 20	704	0.5-	0.2-	2008 08 04	704	0.3-	0.5+
2004 12 02	704	0.1-	0.8+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2008 08 12	704	0.1-	0.7+
2004 12 02	704	0.2-	0.2+	2005 02 03	704	0.6+	0.2+	2008 08 12	704	0.1-	0.0
2004 12 02	704	0.3-	0.2-	2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2008 08 12	704	0.0	0.5+
2004 12 02	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.2+	0.5-				
2004 12 02	704	0.1+	0.2+	2005 10 24	568	0.1+	0.2+				

(190124)* 2004 XR₁₆

Discovered 2004 Dec. 10 by R. Ferrando at Observatorio Pla D'Arguines.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	239.31183			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.19066117	ω	319.36187			+0.36945650			-0.90955786		
<i>a</i>	2.9897019	Ω	108.18092			+0.89601235			+0.29441961		
<i>e</i>	0.1445404	<i>i</i>	11.55325			+0.24630016			+0.29329439		
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	15.5			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	
Residuals in seconds of arc											
2000 01 05	704	0.7+	0.2-	2004 12 11	941	0.0	0.0	2007 05 12	941	0.9+	1.3+
2000 01 05	704	0.2-	0.4-	2004 12 11	941	0.3-	0.0	2007 05 12	941	1.3+	0.7+
2000 01 05	704	0.3-	0.7-	2004 12 16	699	1.3+	0.5-	2007 05 12	941	(1.7+	0.5+)
2000 01 05	704	0.5+	0.4+	2004 12 16	699	0.5+	0.6+	2007 05 12	G96	0.1+	0.0
2003 07 08	644	0.4-	0.1-	2004 12 16	699	0.4+	0.4-	2007 05 12	G96	0.1-	0.1+
2003 07 08	644	0.4-	0.2+	2004 12 16	699	0.2+	0.9+	2007 05 12	G96	0.1+	0.1+
2003 07 08	644	0.7-	0.1+	2004 12 18	704	0.7-	0.2-	2007 05 12	G96	0.0	0.4+
2004 11 03	644	0.9-	0.2-	2004 12 18	704	1.0-	0.8+	2007 05 12	G96	0.0	0.3+
2004 11 03	644	0.6-	0.1+	2004 12 18	704	0.2+	0.6+	2007 05 12	G96	0.0	0.1+
2004 11 03	644	0.5-	0.1+	2004 12 18	704	0.4-	0.0	2007 05 12	G96	0.2+	0.2+
2004 12 02	699	1.1+	0.4+	2006 01 29	941	0.2+	0.4-	2007 05 12	G96	0.1-	0.2+
2004 12 02	699	0.3+	1.2+	2006 01 29	941	0.3+	0.5-	2007 06 08	A50	0.5-	0.0
2004 12 02	699	0.8+	1.0+	2006 01 29	941	0.2+	0.3-	2007 06 08	A50	0.4-	0.1+
2004 12 02	699	(0.3-	1.7+)	2006 01 29	941	0.4+	0.2-	2007 06 16	691	0.2+	0.1+
2004 12 10	941	0.6-	0.0	2006 03 10	941	0.2+	0.6+	2007 06 16	691	0.3+	0.5-
2004 12 10	941	0.4-	0.0	2006 03 10	941	0.2+	0.6+	2007 06 16	691	0.1-	0.1-
2004 12 10	941	0.6-	0.0	2006 03 10	941	0.0	0.6+	2008 06 13	691	0.7-	0.8+
2004 12 10	941	0.1+	0.0	2006 03 10	941	0.1+	0.5+	2008 06 13	691	0.3-	0.1-
2004 12 11	941	0.3+	0.3+	2006 03 10	941	0.2+	0.7+	2008 06 13	691	0.0	0.2+
2004 12 11	941	0.1-	0.3+	2006 04 02	703	0.4+	0.9+	2008 07 28	E12	1.0+	0.5-
2004 12 11	941	0.1-	0.1+	2006 04 02	703	0.7-	0.7-	2008 07 28	E12	1.1+	0.3-
2004 12 11	941	0.2-	0.0	2006 04 02	703	1.2-	0.0	2008 07 28	E12	0.8+	0.4-
2004 12 11	941	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.9-	0.6+	2008 07 28	E12	0.0	0.4+

(190125)* 2004 XZ₁₇₇ = 1997 KK₄ = 2003 SL₁₉₃

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 76568)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	57.45290			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.18259903	ω	358.14537			-0.40055314			+0.90149715		
<i>a</i>	3.0770679	Ω	248.21236			-0.83837603			-0.43276009		
<i>e</i>	0.0569306	<i>i</i>	10.16587			-0.36970638			+0.00464740		
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	14.9			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	0	
Residuals in seconds of arc											
1997 05 31	691	0.5-	0.2+	2003 09 21	704	(2.3+	1.7-)	2006 02 07	703	0.5+	0.6-
1997 05 31	691	0.7+	0.3-	2003 09 21	644	0.0	0.1-	2007 05 11	D35	0.1-	0.2+
1997 05 31	691	0.4+	0.1-	2003 09 21	704	(4.0+	0.5-)	2007 05 11	D35	0.0	0.4+
1997 06 11	691	0.0	0.1+	2003 09 21	644	0.1-	0.1+	2007 05 11	D35	0.3-	0.2+
1997 06 11	691	0.3-	0.3+	2003 09 21	704	(3.4+	1.2+)	2007 05 14	704	1.0-	1.1+
1997 06 11	691	0.2-	0.2+	2003 10 19	691	0.2-	0.4+	2007 05 14	704	0.0	1.3+
2001 03 24	699	1.3-	1.1+	2003 10 19	691	0.2-	0.3+	2007 05 14	704	0.2+	0.7-
2001 03 24	699	1.0+	0.1-	2003 10 19	691	0.2-	0.1+	2008 05 29	G96	0.0	0.5+
2001 03 24	699	0.2+	0.0	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	G96	0.1-	0.4+
2001 03 24	699	0.6+	0.1-	2004 11 11	691	0.3+	0.1+	2008 05 29	G96	0.5+	0.8+
2003 09 20	704	0.2-	0.2+	2004 11 11	691	0.0	0.3+	2008 05 29	G96	0.1+	0.3+
2003 09 20	704	0.2-	0.2+	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2008 08 10	106	0.3-	0.3-
2003 09 20	704	0.2+	0.7-	2004 12 12	691	0.1-	0.1-	2008 08 10	106	0.6+	0.2-
2003 09 20	704	0.8-	0.9+	2004 12 12	691	0.2-	0.1+	2008 08 10	106	0.7+	0.2-
2003 09 21	699	0.2+	0.0	2004 12 19	704	0.5-	0.8-	2008 08 10	106	0.3+	0.3-
2003 09 21	699	0.4+	0.8-	2004 12 19	704	0.7+	0.3+	2008 08 11	106	0.9+	1.5-
2003 09 21	699	0.2-	0.2+	2004 12 19	704	0.5-	0.0	2008 08 11	106	0.3-	0.1+
2003 09 21	699	0.4+	1.0-	2006 02 07	703	0.1-	0.8+	2008 08 11	106	0.1+	0.2-
2003 09 21	704	0.1-	0.7+	2006 02 07	703	0.5+	0.1+	2008 08 11	106	0.1+	0.0
2003 09 21	644	0.2-	0.1+	2006 02 07	703	(2.2-	0.9-)				

(190126)* 2004 XY₁₉₀

Discovered 2004 Dec. 11 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	27.60372			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.19537791	ω	311.54411			+0.24591507			+0.96924872		
<i>a</i>	2.9413887	Ω	332.68782			-0.88330273			+0.22022609		
<i>e</i>	0.0736110	<i>i</i>	1.13565			-0.39912663			+0.10980617		
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	15.9			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	0	
Residuals in seconds of arc											
1998 09 01	691	0.1+	0.0	2003 09 21	691	0.5+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1-	0.3+
1998 09 01	691	0.1-	0.0	2004 12 11	599	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1-
1998 09 01	691	0.1-	0.0	2004 12 11	599	0.8+	0.3+	2006 03 23	G96	0.7+	0.0
2001 01 26	691	0.2-	0.3+	2004 12 11	599	0.3-	0.3+	2007 03 15	G96	0.2+	0.4-
2001 01 26	691	0.4-	0.7+	2004 12 11	599	0.4-	0.3+	2007 03 15	G96	0.3+	0.0

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	276.40487		(2000.0)	P	Q
n	0.18377425	ω	319.64807	+0.72029932	-0.66473015
a	3.0639354	Ω	83.19290	+0.67669623	+0.61054586
e	0.0980800	i	11.51688	+0.15248311	+0.43054336
P	5.36	H	14.8	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.1+	0.7+	2004 12 18	691	0.1+	0.1-	2006 03 03	703	(2.0-	0.2-)
1998 10 12	699	0.8-	0.8+	2004 12 18	691	0.1+	0.1-	2006 03 03	703	0.2+	1.4-
1998 10 12	699	0.8-	0.1-	2004 12 18	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.0	1.5+
1998 11 19	699	0.9+	0.5-	2004 12 21	703	0.4-	0.1-	2006 03 23	703	0.6-	0.5-
1998 11 19	699	0.4+	0.2-	2004 12 21	703	1.0-	0.1-	2006 03 23	703	0.2-	1.2+
1998 11 19	699	0.1-	0.0	2004 12 21	703	0.3-	0.2+	2006 03 23	703	0.2-	0.4-
1998 12 11	699	0.5-	1.0+	2004 12 21	703	0.5-	0.1+	2006 04 02	703	1.1-	0.5+
1998 12 11	699	0.4+	0.5+	2005 01 07	704	0.0	0.4-	2006 04 02	703	0.7+	0.2-
1998 12 11	699	0.4-	0.2+	2005 01 07	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	703	0.1+	0.6+
2003 09 25	644	0.4-	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	0.5+	1.3+
2003 09 25	644	0.6-	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.1+	2007 06 15	704	0.6-	0.6-
2003 09 25	644	0.4-	0.4+	2005 01 16	704	0.3+	0.2-	2007 06 15	704	1.0+	0.1+
2004 12 02	703	1.0-	0.6-	2005 01 16	704	0.1+	0.1-	2007 06 15	704	0.3+	0.8+
2004 12 02	703	0.3-	0.1+	2005 01 16	704	0.1-	0.1+	2008 07 11	E12	0.4-	0.6+
2004 12 02	703	1.0-	0.7-	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2008 07 11	E12	0.5-	0.3+
2004 12 02	703	1.1-	0.5-	2005 01 19	691	0.1+	0.2-	2008 07 11	E12	0.2-	0.7+
2004 12 11	704	1.1+	0.8+	2005 01 19	691	0.0	0.1-	2008 07 11	E12	0.4-	1.0+
2004 12 11	704	0.6+	0.1+	2005 01 19	704	0.0	0.5+	2008 08 02	E12	0.0	0.6-
2004 12 11	704	0.6+	0.0	2005 01 19	704	0.3-	0.3-	2008 08 02	E12	0.4+	0.0
2004 12 17	704	0.7+	1.3+	2005 01 19	704	0.7-	0.1-	2008 08 02	E12	0.1-	0.2+
2004 12 17	704	(1.9+	0.6+)	2005 01 19	704	0.1-	0.6+	2008 08 02	E12	0.5+	0.4+
2004 12 17	704	0.8+	0.6+	2006 03 03	703	0.5+	1.3+				
2004 12 17	704	1.2+	0.8+	2006 03 03	703	1.3+	0.9+				

(190128)* 2004 YY₃₀

Discovered 2004 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	273.46993		(2000.0)	P	Q
n	0.19603899	ω	200.24045	+0.75081770	-0.65791227
a	2.9347723	Ω	201.24085	+0.62606063	+0.73709804
e	0.0919121	i	9.29512	+0.21052522	+0.15439533
P	5.03	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.4+	0.2+	2005 02 04	691	0.3-	0.0	2008 07 25	E12	0.4-	1.0+
1999 12 14	704	0.4-	0.3+	2005 02 04	691	0.3-	0.4+	2008 07 25	E12	1.3+	0.2+
1999 12 14	704	0.6-	0.1-	2006 02 24	703	0.9+	0.3-	2008 07 25	E12	0.8+	0.9+
1999 12 14	704	0.4+	0.7+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+	2008 07 25	E12	1.1-	0.8+
2002 06 02	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	703	0.6+	0.9+	2008 08 01	704	0.4+	0.1+
2002 06 02	644	0.6+	0.4+	2006 02 24	703	0.8+	0.4+	2008 08 01	704	0.3-	0.0
2002 06 02	644	0.4+	0.8+	2006 02 24	703	0.7-	1.0+	2008 08 01	704	0.2-	0.4+
2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	644	0.3+	0.1+	2008 08 01	704	0.2+	0.6+
2003 09 18	644	0.4-	0.5+	2006 02 24	644	0.3+	0.2-	2008 08 01	704	1.1+	0.0
2003 09 18	644	0.1-	0.6+	2006 03 03	704	0.5+	0.1+	2008 08 04	J75	0.2+	0.1-
2004 12 03	703	(0.1+	1.8+)	2006 03 03	704	0.5+	0.5+	2008 08 04	J75	0.3+	0.0
2004 12 03	703	1.1-	0.4+	2006 03 03	704	(1.9+	1.2+)	2008 08 05	J75	0.2+	0.2-
2004 12 03	703	(1.0+	2.4+)	2006 03 03	704	(2.7+	0.2+)	2008 08 08	J75	0.3+	0.2+
2004 12 03	703	0.9-	0.0	2007 05 13	691	1.2-	0.4+	2008 08 08	J75	1.0-	1.0+
2004 12 18	704	0.5+	0.4+	2007 05 13	691	0.1+	0.1-	2008 08 08	J75	0.3-	0.1+
2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2007 05 13	691	0.0	0.1+	2008 08 08	J75	0.4-	0.0
2004 12 18	704	0.5+	1.0+	2007 06 08	691	0.3+	0.2+	2008 08 08	J75	0.1+	0.1+
2004 12 18	704	0.6+	0.6+	2007 06 08	691	0.0	0.2+	2008 08 08	J75	0.2-	0.1+
2004 12 18	704	0.3-	0.1-	2007 06 08	691	0.0	0.0	2008 08 09	J75	0.6-	0.9-
2004 12 20	704	1.1+	0.7+	2008 05 29	G96	0.4-	0.1+	2008 08 09	J75	0.0	0.7-
2004 12 20	704	1.1+	0.4+	2008 05 29	G96	0.2+	0.1+	2008 08 09	J75	0.4-	0.0
2004 12 20	704	0.3+	0.1+	2008 05 29	G96	0.3+	0.1+				
2005 02 04	691	0.6-	0.0	2008 05 29	G96	0.3+	0.3+				

(190129)* 2005 CP₄

Discovered 2005 Feb. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	273.86628		(2000.0)	P	Q
n	0.18680424	ω	281.41781	+0.52775138	-0.84116145
a	3.0307136	Ω	136.05777	+0.83046036	+0.48180628
e	0.3078340	i	9.79113	+0.17836503	+0.24558121
P	5.28	H	15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	699	0.2-	1.7+	2005 02 02	704	0.7+	0.0	2005 03 16	703	0.6-	0.1+
1998 09 21	699	(0.1-	2.4+)	2005 02 04	699	0.7-	0.7+	2005 03 16	703	0.5-	0.3-
1998 09 21	699	0.1-	1.3+	2005 02 04	699	0.1+	0.5+	2005 03 16	703	0.9-	0.6-
1998 10 18	699	0.1-	0.3+	2005 02 04	699	1.2-	0.4+	2005 03 16	703	(2.5-	0.5-)
1998 10 18	699	0.7-	0.0	2005 02 04	699	0.5-	0.6+	2008 06 30	691	0.2-	0.0
1998 10 18	699	0.5+	0.5+	2005 02 09	704	1.1+	0.4+	2008 06 30	691	0.2-	0.3+
2003 08 26	704	0.2+	1.0+	2005 02 09	704	0.3+	0.5+	2008 06 30	691	0.0	0.6+
2003 08 26	704	0.5+	1.0+	2005 02 09	704	0.5+	0.4+	2008 07 01	691	0.1-	0.3+
2003 08 26	704	0.1-	0.2+	2005 02 09	704	0.9+	0.5+	2008 07 01	691	0.2-	0.7+
2003 08 26	704	0.4+	0.0	2005 02 14	704	0.0	0.5+	2008 07 01	691	0.2-	0.1+
2003 10 01	699	1.0-	0.1-	2005 02 14	704	0.6+	0.3+	2008 07 02	691	0.0	0.5+
2003 10 01	699	1.1-	0.6+	2005 02 14	704	0.2+	0.7+	2008 07 02	691	0.1-	0.3+
2003 10 01	699	1.1-	0.8+	2005 02 14	704	0.1-	0.7+	2008 07 02	691	0.0	0.2+
2003 10 01	699	0.1+	0.2-	2005 02 14	704	0.1+	1.4+	2008 07 10	J75	0.5+	0.8+
2005 02 01	691	0.2+	0.5+	2005 03 01	691	0.1+	0.3+	2008 07 10	J75	0.6+	0.9+
2005 02 01	691	0.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2008 07 10	J75	0.6+	0.2-
2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2005 03 01	691	0.1-	0.2+	2008 07 28	J75	0.5+	0.0
2005 02 02	703	0.1+	1.1+	2005 03 04	704	0.6+	0.5-	2008 07 28	J75	0.3+	0.1+
2005 02 02	704	0.0	0.5+	2005 03 04	704	0.2+	0.6-	2008 07 28	J75	0.3+	0.4+
2005 02 02	703	0.5-	0.5+	2005 03 04	704	1.0+	0.4+	2008 07 29	G96	0.2-	0.2+
2005 02 02	703	1.2-	0.3+	2005 03 12	704	(0.6-	1.7+)	2008 07 29	G96	0.2+	0.2+
2005 02 02	704	0.1+	0.8+	2005 03 12	704	0.4+	0.3+	2008 07 29	G96	0.5-	0.0
2005 02 02	703	0.7-	0.3+	2005 03 12	704	0.8+	0.4+	2008 07 29	G96	0.0	0.2+
2005 02 02	704	1.0+	0.4+	2005 03 12	704	0.7-	0.3+				

(190130)* 2005 CR₂₅ = 2007 JJ₂

Discovered 2005 Feb. 4 at Astronomical Research Observatory, Charleston.

Id. G. V. Williams (*MPO* 121163)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	320.14823		(2000.0)	P	Q
n	0.17461351	ω	231.96556	+0.97084410	-0.07468481
a	3.1701817	Ω	131.07116	+0.12107701	+0.97288565
e	0.1630187	i	17.58609	-0.20688665	+0.21889654
P	5.64	H	14.7	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	644	0.2-	0.5+	2005 02 05	H55	0.6+	0.4-	2007 06 08	691	0.1-	0.1+
2002 06 10	644	0.0	0.6+	2005 02 05	H55	1.0-	1.0+	2007 06 08	691	0.2+	0.2+
2002 06 10	644	0.2+	0.6+	2005 02 05	H55	(1.7+	0.1+)	2008 06 29	E12	0.5+	0.1+
2002 07 01	644	0.1+	1.2+	2007 04 24	G96	0.5+	0.3-	2008 06 29	E12	0.0	0.1+
2002 07 01	644	0.2+	1.2+	2007 04 24	G96	0.2-	0.1+	2008 06 29	E12	0.1+	0.6-
2002 07 01	644	0.0	1.4+	2007 04 24	G96	0.5+	0.1-	2008 06 29	E12	0.3-	0.2+
2002 07 21	644	0.2+	0.1-	2007 04 24	G96	0.7-	0.5-	2008 08 03	704	2.5-	1.3+
2002 07 21	644	0.3+	0.3+	2007 05 07	G96	0.7+	0.0	2008 08 03	704	0.1+	1.0+
2002 07 21	644	0.2-	0.5+	2007 05 07	G96	0.1+	0.3-	2008 08 03	704	1.0+	0.1+
2005 01 16	691	0.0	0.5+	2007 05 07	G96	0.6+	0.4-	2008 08 05	E12	0.1-	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2007 05 07	G96	0.7+	0.5-	2008 08 05	E12	0.1+	0.1-
2005 01 16	691	0.1-	0.6+	2007 05 09	691	0.0	0.1-	2008 08 05	E12	0.5+	0.1-
2005 02 04	H55	0.8+	1.0+	2007 05 09	691	0.4-	0.2-	2008 08 05	E12	0.2+	0.2+
2005 02 04	H55	(2.2+	0.7+)	2007 05 09	691	0.3-	0.1+				
2005 02 04	H55	0.6-	0.6+	2007 06 08	691	0.0	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141023

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	329.17550			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.17803073	ω	65.08221			+0.96658472		-0.02443040			
<i>a</i>	3.1294840	Ω	295.42919			-0.10830201		+0.86332826			
<i>e</i>	0.2236535	<i>i</i>	16.41278			+0.23234598		+0.50405106			
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	14.2			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>2</i>	

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.5+	1.4+	2005 01 13	703	1.2+	0.5-	2008 07 03	704	0.0	0.2+
1998 12 17	704	0.3+	0.8-	2005 01 13	703	0.8+	0.5-	2008 07 03	704	0.6-	0.2-
1998 12 17	704	1.1+	0.5+	2005 02 04	704	1.1+	0.9+	2008 07 03	704	0.7-	0.4+
1998 12 17	704	(6.5-	0.3-)	2005 02 04	704	0.0	0.3+	2008 08 02	704	0.4+	0.2+
2003 10 02	704	0.8-	0.5-	2005 02 04	704	0.1+	0.9+	2008 08 02	704	0.3+	0.6+
2003 10 02	704	0.0	0.4-	2005 02 04	704	1.3+	0.3-	2008 08 02	704	0.4+	0.6+
2003 10 02	704	0.4-	0.1+	2005 02 04	699	(1.6-	0.8-)	2008 08 02	704	0.2+	0.8+
2003 10 02	704	0.3-	0.1-	2005 02 04	699	1.2+	0.8-	2008 08 02	704	0.5+	0.5+
2003 12 12	644	0.2-	0.4-	2005 02 04	699	0.1+	0.1-	2008 08 04	704	0.6+	0.1+
2003 12 12	644	0.2-	0.4-	2005 02 04	699	1.1-	0.5+	2008 08 04	704	0.5+	1.0+
2003 12 12	644	0.2+	0.2-	2005 02 09	699	0.7-	0.2-	2008 08 04	704	0.2+	0.6+
2003 12 17	704	0.1-	0.6+	2005 02 09	699	0.4-	1.0+	2008 08 04	704	0.6+	0.5+
2003 12 17	704	0.3-	0.7+	2005 02 09	699	0.8-	0.5+	2008 08 04	704	0.3+	0.7+
2003 12 17	704	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	1.0-	1.1+	2008 08 12	J75	0.1-	0.7-
2003 12 17	704	0.2-	0.5+	2008 06 11	703	0.9-	0.0	2008 08 12	J75	0.6-	0.4-
2003 12 17	704	0.1+	0.5+	2008 06 11	703	0.8-	0.2-	2008 08 12	J75	0.3-	0.3-
2003 12 29	704	0.0	0.5-	2008 06 11	703	1.0-	0.5-	2008 08 12	704	0.5-	0.4+
2003 12 29	704	0.3+	0.1-	2008 06 11	703	1.4-	1.0-	2008 08 12	704	0.2-	0.2+
2003 12 29	704	0.2+	0.9-	2008 07 01	703	0.3-	0.2+	2008 08 12	704	0.3+	0.3+
2003 12 29	704	0.2+	1.0-	2008 07 01	703	0.6-	0.6-	2008 08 12	704	0.6+	0.5-
2003 12 29	704	0.3+	1.1-	2008 07 01	703	0.0	0.3-	2008 08 12	704	0.5-	0.0
2005 01 13	703	0.1-	0.0	2008 07 01	703	0.3+	1.4+				
2005 01 13	703	0.7+	1.4+	2008 07 03	704	0.8-	0.4+				

(190132)* 2005 JY₁ = 2002 BE₂₅

Discovered 2005 May 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 77185)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	163.57144			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.37325992	ω	36.15779			-0.29357837		-0.87221151			
<i>a</i>	1.9104183	Ω	73.88413			+0.75332330		-0.46303804			
<i>e</i>	0.0458808	<i>i</i>	24.03098			+0.58848598		+0.15761618			
<i>P</i>	2.64	<i>H</i>	17.1			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>1</i>	

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1+	2005 05 20	644	0.3+	0.1+	2006 12 08	644	0.2-	0.2-
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 10 01	D35	0.2+	0.0	2006 12 08	644	0.1-	0.2-
2001 12 09	704	0.4-	0.3+	2006 10 01	D35	0.1+	0.1-	2006 12 08	644	0.2-	0.3-
2001 12 09	704	0.9+	0.7-	2006 10 01	D35	0.2-	0.4+	2006 12 08	644	0.3-	0.0
2001 12 09	704	0.6-	1.2+	2006 11 14	704	0.7+	0.5+	2006 12 09	644	0.1-	0.3-
2001 12 09	704	0.1+	0.6+	2006 11 14	704	0.5+	0.3+	2006 12 09	644	0.1+	0.3-
2002 01 25	704	0.1-	1.0+	2006 11 14	704	0.3-	1.0+	2006 12 09	644	0.4-	0.2-
2002 01 25	704	0.1-	0.1-	2006 11 14	704	0.1-	0.3-	2006 12 12	703	0.4-	0.7-
2002 01 25	704	0.1-	1.3+	2006 11 17	704	0.1-	0.1-	2006 12 12	703	0.4-	0.2-
2002 01 26	704	0.1-	0.2+	2006 11 17	704	0.3+	0.4+	2006 12 12	703	0.6-	0.0
2002 01 26	704	0.5-	0.2-	2006 11 17	704	0.6-	0.2+	2006 12 13	703	0.5-	0.4-
2002 01 26	704	1.0+	1.0+	2006 11 17	704	1.1-	0.4+	2006 12 13	703	0.5+	0.3-
2002 01 26	704	0.1+	0.4+	2006 11 17	704	0.5-	0.4+	2006 12 15	704	0.0	0.5-
2005 05 04	703	0.2-	0.0	2006 11 17	G96	0.2-	0.1-	2006 12 13	703	0.4-	0.1+
2005 05 04	703	0.3-	0.2-	2006 11 17	G96	0.2+	0.2-	2006 12 15	704	0.3-	0.3+
2005 05 04	703	0.5-	0.2-	2006 11 17	G96	0.0	0.3-	2006 12 15	704	0.1-	0.2+
2005 05 04	703	0.5+	0.0	2006 11 17	G96	0.2+	0.3-	2006 12 15	704	0.2-	0.0
2005 05 05	H36	0.0	0.2-	2006 11 20	704	0.0	0.1+	2006 12 15	704	0.0	0.5-
2005 05 05	H36	1.5+	0.2-	2006 11 20	704	0.8-	0.5+	2006 12 15	704	0.3-	0.0
2005 05 05	H36	0.7+	0.6-	2006 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 12 18	704	1.0+	0.3-
2005 05 05	474	0.8+	0.4-	2006 11 20	704	0.3-	0.4+	2006 12 18	704	0.0	1.3+
2005 05 05	474	0.5+	0.2-	2006 11 22	691	0.0	0.0	2006 12 18	704	0.2+	1.0-
2005 05 05	474	0.4+	0.1-	2006 11 22	691	0.1-	0.1-	2006 12 18	704	0.2-	0.3+

2005 05 11	703	0.9-	0.6+	2006 11 22	691	0.1-	0.1-	2006 12 18	704	0.8+	0.2-
2005 05 11	703	0.2-	0.4+	2006 11 27	691	0.4+	0.3+	2006 12 25	703	0.1+	0.7+
2005 05 11	703	0.7-	0.5-	2006 11 27	691	1.4+	0.9-	2006 12 25	703	0.2-	0.8-
2005 05 11	703	0.3-	1.0+	2006 11 27	691	0.2+	0.3-	2006 12 25	703	0.4+	0.0
2005 05 15	644	0.2+	0.2+	2006 12 01	704	0.3+	0.8+	2006 12 25	703	0.9+	0.2+
2005 05 15	644	0.2+	0.0	2006 12 01	704	0.2-	1.4+	2008 07 25	E12	0.5-	0.9+
2005 05 15	644	0.2+	0.0	2006 12 01	704	0.5+	1.0+	2008 07 25	E12	0.2-	0.6+
2005 05 19	703	(1.6+	0.5+)	2006 12 01	704	0.1+	0.9+	2008 07 25	E12	0.7-	0.3+
2005 05 19	703	(0.6-	1.8-)	2006 12 01	691	0.5-	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.6-
2005 05 19	703	(1.6-	0.9+)	2006 12 01	691	0.0	0.0	2008 08 03	E12	0.4-	0.3+
2005 05 19	703	0.4-	0.2-	2006 12 01	691	0.1-	0.0	2008 08 03	E12	0.2+	1.2+
2005 05 20	644	0.0	0.4+	2006 12 08	644	0.4-	0.1-	2008 08 03	E12	0.0	0.8+
2005 05 20	644	0.4+	0.2+	2006 12 08	644	0.3-	0.3-				

(190133)* 2005 LU₃₅

Discovered 2005 June 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	284.75761			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.18053485	ω	300.41948			-0.88133275		-0.46404717			
<i>a</i>	3.1004782	Ω	212.17671			+0.47016845		-0.84264494			
<i>e</i>	0.0663585	<i>i</i>	9.61574			+0.04684240		-0.27314783			
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	15.7			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>0</i>	

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.0	0.2-	2005 06 14	691	0.1-	0.4+	2007 10 30	G96	0.5+	0.0
2001 11 18	645	0.0	0.1-	2005 06 14	691	0.2+	0.3+	2007 10 30	G96	0.3+	0.1+
2004 02 19	704	0.6+	0.2-	2005 06 29	691	0.0	0.2+	2007 11 05	704	0.1+	0.7+
2004 02 19	704	0.6+	0.7-	2005 06 29	691	0.2-	0.4-	2007 11 05	704	0.7+	1.0+
2004 02 19	704	0.1+	1.4+	2005 06 29	691	0.1+	0.4+	2007 11 05	704	0.1+	0.4+
2004 03 16	704	0.2-	0.5+	2005 07 03	691	0.0	0.2-	2007 11 05	704	0.8+	0.2+
2004 03 16	704	0.0	0.5+	2005 07 03	691	0.1+	0.4-	2007 11 06	291	0.4-	0.2+
2004 03 16	704	1.0-	0.4-	2005 07 03	691	0.5+	0.1-	2007 11 06	291	0.3+	0.3+
2004 03 16	704	0.3+	0.1-	2007 10 12	691	0.2-	0.0	2007 11 06	291	0.2-	0.3+
2005 06 11	691	0.1+	0.3+	2007 10 12	691	0.3-	0.1+	2007 11 14	704	(0.4-	2.1+)
2005 06 11	691	0.4-	0.1+	2007 10 12	691	0.4-	0.1+	2007 11 14	704	(0.1-	1.9+)
2005 06 11	691	0.2-	0.3+	2007 10 30	G96	0.2+	0.0	2007 11 14	704	0.1+	1.4+
2005 06 14	691	0.0	0.5+	2007 10 30	G96	0.2+	0.1-	2007 11 14	704	0.4+	1.3+

(190134)* 2005 NF₆₀ = 2004 FL₄₀

Discovered 2005 July 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 86909)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	331.36530			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.23593080	ω	178.53337			-0.93981848		+0.34162172			
<i>a</i>	2.5938585	Ω	21.44532			-0.31364633		-0.85564382			
<i>e</i>	0.1326329	<i>i</i>	0.93798			-0.13552565		-0.38880362			
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	17.0			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>0</i>	

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	691	0.5+	0.5+	2005 07 12	G96	0.0	0.1+	2007 11 19	G96	0.1-	0.0
2004 02 16	691	0.1-	0.3+	2005 07 16	691	0.1-	0.1+	2007 11 19	G96	0.4+	0.2-
2004 02 16	691	0.1+	0.3+	2005 07 16	691	0.1+	0.1+	2007 12 30	691	0.3-	0.1-
2004 03 14	691	0.2+	0.1-	2005 07 16	691	0.0	0.3+	2007 12 30	691	0.4+	0.0
2004 03 14	691	0.1+	0.1+	2006 10 20	691	0.1-	0.2+	2007 12 30	691	0.3+	0.1-
2004 03 14	691	0.0	0.1+	2006 10 20	691	0.3-	0.0	2008 01 11	691	0.5-	0.9+
2004 03 18	704	(1.8+	0.1-)	2006 10 20	691	0.2-	0.4-	2008 01 11	691	0.0	0.0
2004 03 18	704	0.2+	0.2+	2006 10 27	G96	0.2-	0.1-	2008 01 11	691	0.0	0.2-
2004 03 18	704	0.1+	0.3-	2006 10 27	G96	0.3-	0.5+	2008 01 12	291	0.0	0.1+
2004 03 18	704	0.5-	0.5+	2006 10 27	G96	0.3-	0.2+	2008 01 12	291	0.1-	0.0
2004 03 19	704	0.2+	0.1-	2006 10 27	G96	0.8+	0.0	2008 01 12	291	0.0	0.4+
2004 03 19	704	0.8-	0.7+	2006 10 29	691	0.0	0.2+	2008 01 19	691	0.1+	0.4-
2004 03 19	704	0.3+	0.8+	2006 10 29	691	0.0	0.7+	2008 01 19	691	0.3+	0.1-
2004 03 19	704	0.3+	0.3-	2006 10 29	691	0.2+	0.0	2008 01 19	691	0.4+	0.1-
2005 07 09	691	0.1+	0.4+	2007 11 19	G96	0.5+	0.2+	2008 04 05	G96	0.0	0.0
2005 07 09	691	0.3-	0.2+	2007 11 19	G96	0.9+	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.2-

2005 07 09	691	0.2−	0.3+	2007 11 19	G96	0.1+	0.3−	2008 04 05	G96	0.2+	0.6−
2005 07 12	G96	0.2−	0.6+	2007 11 19	G96	0.1−	0.3+	2008 04 05	G96	0.3−	0.2−
2005 07 12	G96	0.1+	0.2+	2007 11 19	G96	0.5+	0.3+				
2005 07 12	G96	0.2−	0.2+	2007 11 19	G96	1.0+	0.5+				

(190135)* 2005 QE₃₀

Discovered 2005 Aug. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	279.64812	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.34409579	<i>ω</i> 216.84447	−0.44757013	−0.88781861
<i>a</i>	2.0168943	<i>Ω</i> 259.96785	+0.84420438	−0.38000106
<i>e</i>	0.6892492	<i>i</i> 6.24092	+0.29495754	−0.25957139
<i>P</i>	2.86	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.4−	0.5+	2005 08 31	176	0.3−	0.0	2006 04 23	834	0.2+	0.5+
2002 08 17	644	0.5−	0.1+	2005 08 31	176	0.1+	0.3+	2006 04 29	G77	0.0	0.3+
2002 08 17	644	0.4+	0.2+	2005 08 31	176	0.2+	0.5−	2006 04 29	G77	0.0	0.2+
2002 08 26	644	0.1−	1.0+	2005 08 31	176	0.2+	0.6−	2006 04 29	G77	0.1−	0.2+
2002 08 26	644	0.0	0.5+	2005 08 31	176	0.3+	0.1−	2006 04 29	G77	0.0	0.3+
2002 08 26	644	0.7−	0.8+	2005 09 03	170	0.3+	0.5−	2006 04 29	G77	0.0	0.6+
2002 09 22	644	0.4−	0.4−	2005 09 03	170	0.5+	0.2−	2006 04 30	844	0.0	0.3+
2002 09 22	644	0.5−	0.4+	2005 09 03	170	0.6+	0.1−	2006 04 30	844	0.1+	0.2−
2005 08 26	644	0.2−	0.1+	2005 09 03	170	0.5+	0.1+	2006 04 30	844	0.0	0.1+
2005 08 26	644	0.3+	0.1+	2005 09 04	198	1.3−	1.0+	2006 04 30	844	0.0	0.2+
2005 08 26	644	0.1+	0.0	2005 09 04	198	0.9−	0.8+	2006 05 01	428	0.2−	0.5−
2005 08 29	198	0.3−	0.4−	2005 09 04	198	0.6−	0.1+	2006 05 02	428	0.1+	0.2−
2005 08 29	198	0.1−	0.4−	2005 09 04	198	0.3−	0.4−	2006 05 16	E12	0.0	0.1−
2005 08 29	198	0.1−	0.4−	2005 09 09	711	0.6+	0.1−	2006 05 16	E12	0.4−	0.2−
2005 08 29	198	0.1−	0.8−	2005 09 09	711	0.0	0.7−	2006 05 16	E12	0.5−	0.1+
2005 08 29	198	0.0	0.8−	2005 09 09	711	0.1+	0.2−	2006 05 16	E12	0.4−	0.0
2005 08 29	143	(3.0+	0.8+)	2005 09 22	673	0.6+	0.1+	2006 05 20	808	0.1−	0.5−
2005 08 29	143	(1.9+	0.6+)	2005 09 22	673	0.3+	0.3+	2006 05 20	808	0.1−	0.3+
2005 08 29	599	0.7+	0.5+	2005 09 22	673	0.2−	0.4−	2006 05 20	808	0.9+	0.5+
2005 08 29	599	0.3+	0.1+	2005 09 22	673	0.3−	0.3−	2006 05 22	808	0.6−	0.1−
2005 08 29	147	0.2−	1.2+	2005 10 06	474	0.0	0.2−	2006 05 22	808	(2.2−	1.9+)
2005 08 29	147	1.3+	1.2+	2005 10 06	474	(1.1+	2.3+)	2006 05 22	808	(2.3−	3.1−)
2005 08 29	599	0.6+	0.4+	2005 10 06	474	0.3+	0.3+	2006 05 22	808	0.4+	1.3−
2005 08 29	147	0.5−	1.1−	2005 10 06	474	0.6+	0.3+	2006 05 23	808	0.3−	0.3+
2005 08 29	599	0.2−	0.0	2005 10 07	290	0.1−	0.2−	2006 05 23	808	0.1+	1.2−
2005 08 29	461	0.0	0.2−	2005 10 07	290	0.0	0.2−	2006 05 23	808	0.1−	0.5−
2005 08 29	461	0.3−	0.3+	2005 10 07	290	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.2+	0.1+
2005 08 29	461	0.6+	0.1+	2005 11 06	448	(1.9−	0.3−)	2006 05 24	699	0.3+	0.3+
2005 08 29	461	0.1+	0.1+	2005 11 06	448	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.3+	0.1−
2005 08 29	176	0.3+	0.9−	2005 11 06	448	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.3+	0.1+
2005 08 29	176	1.0−	0.3+	2006 04 16	834	0.0	0.2−	2006 05 26	644	0.1+	0.2−
2005 08 29	461	1.0−	0.4+	2006 04 16	834	0.3+	0.2−	2006 05 26	644	0.2+	0.2−
2005 08 29	176	0.1−	0.3+	2006 04 16	834	0.2+	0.4−	2006 05 26	644	0.1−	0.2−
2005 08 30	176	0.9+	0.2−	2006 04 17	834	0.1−	0.0	2008 07 29	H55	0.0	0.1+
2005 08 30	673	0.4−	0.1−	2006 04 17	834	0.0	0.0	2008 07 29	H55	0.1−	0.2+
2005 08 30	673	0.5+	0.6−	2006 04 17	834	0.1−	0.2+	2008 07 29	H55	0.3−	0.1+
2005 08 30	673	0.4+	0.6−	2006 04 17	423	0.2−	0.0	2008 08 01	H55	0.0	0.2+
2005 08 30	673	0.4−	0.1−	2006 04 17	423	0.4−	0.1−	2008 08 01	H55	0.1+	0.1+
2005 08 30	568	0.6+	0.1+	2006 04 17	423	0.0	0.3+	2008 08 01	H55	0.1+	0.0
2005 08 30	568	0.4−	0.1−	2006 04 18	423	0.1−	0.0	2008 08 16	H55	0.2−	0.5+
2005 08 30	651	0.3−	0.0	2006 04 18	423	0.2+	0.1−	2008 08 16	H55	0.2−	0.4+
2005 08 30	651	0.2−	0.4+	2006 04 23	834	0.1+	0.1+	2008 08 16	H55	0.1−	0.3−
2005 08 30	651	0.1−	0.1+	2006 04 23	834	0.1+	0.1+				

(190136)* 2005 QW₅₀ = 2002 UZ₁₀

Discovered 2005 Aug. 26 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 87056)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.78113	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30727418	<i>ω</i> 268.75189	+0.31405443	+0.94916754
<i>a</i>	2.1749637	<i>Ω</i> 19.59245	−0.84394367	+0.28934286
<i>e</i>	0.1863244	<i>i</i> 3.63022	−0.43488952	+0.12394228
<i>P</i>	3.21	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2005 09 01	691	0.6−	0.7+	2005 11 25	G96	0.3+	0.4−
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2005 09 14	703	0.3−	0.8+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−
2001 03 03	691	0.1+	0.9+	2005 09 14	703	(1.8+	2.2+)	2005 11 25	G96	0.7+	0.5−
2001 03 03	691	0.4+	0.4+	2005 09 14	703	1.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−
2001 03 03	691	0.4+	0.1−	2005 09 14	703	(2.1+	3.1+)	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2002 10 28	049	0.3−	0.9+	2005 09 23	703	0.8+	0.4−	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2002 10 28	049	0.0	0.2−	2005 09 23	703	0.7+	0.8+	2005 12 02	G96	0.4−	0.3−
2002 10 28	049	0.6−	0.6+	2005 09 23	703	0.5+	0.5+	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2002 10 29	049	0.2−	0.1−	2005 09 23	703	0.3+	0.0	2007 01 10	691	0.3−	0.3+
2002 10 29	049	0.2−	0.2−	2005 10 01	704	(1.3−	2.2−)	2007 01 10	691	0.1+	0.3+
2002 10 29	049	0.6−	0.8−	2005 10 01	704	0.6+	0.6−	2007 01 10	691	0.1−	0.0
2002 10 30	049	0.5+	0.4−	2005 10 01	703	0.7+	1.0+	2007 01 28	691	0.2+	0.1−
2005 08 26	644	0.0	0.0	2005 10 01	704	0.4+	1.3−	2007 01 28	691	0.2+	0.1−
2005 08 26	644	0.1−	0.2+	2005 10 01	703	0.8+	0.0	2007 01 28	691	0.3+	0.2+
2005 08 26	644	0.2+	0.0	2005 10 01	703	0.2−	0.9+	2008 06 30	704	0.5+	0.1−
2005 08 28	691	0.3−	0.0	2005 10 01	703	0.9+	0.8−	2008 06 30	704	0.7−	0.2−
2005 08 28	691	0.2−	0.1+	2005 10 13	691	0.1−	0.2+	2008 06 30	704	0.7−	1.0+
2005 08 28	691	0.5−	0.1+	2005 10 13	691	0.2+	0.7+	2008 06 30	704	0.2−	0.5+
2005 08 31	644	0.3−	0.2+	2005 10 13	691	0.1+	0.2+	2008 07 28	E12	0.4−	0.3+
2005 08 31	644	0.4−	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.4−	2008 07 28	E12	0.3−	0.2−
2005 08 31	644	0.1−	0.2−	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2008 07 28	E12	0.1−	0.3+
2005 09 01	691	0.6−	0.7+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2008 07 28	E12	0.5+	0.6+
2005 09 01	691	0.8−	0.7+	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−				

(190137)* 2005 QM₁₅₇

Discovered 2005 Aug. 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.57225	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29823650	<i>ω</i> 206.44893	+0.95201172	−0.30538101
<i>a</i>	2.2186843	<i>Ω</i> 171.25809	+0.29917688	+0.91447028
<i>e</i>	0.1475191	<i>i</i> 7.71345	+0.06455135	+0.26549303
<i>P</i>	3.30	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.3−	0.2−	2005 10 27	704	1.2−	0.4+	2007 01 28	G96	0.1+	0.4−
1995 09 18	691	0.2+	0.3−	2005 10 27	704	1.1−	0.4−	2007 01 28	G96	0.1−	0.1+
1995 09 18	691	0.2+	0.3−	2005 10 27	704	0.9−	0.5+	2007 01 28	G96	0.3−	0.1−
2001 06 16	691	0.3+	0.3+	2005 10 27	704	1.0−	0.1−	2007 03 10	691	0.0	0.0
2001 06 16	691	0.2+	0.3+	2005 10 28	703	0.1+	0.1+	2007 03 10	691	0.2+	0.1+
2001 06 16	691	0.0	0.0	2005 10 28	703	0.2−	0.7−	2007 03 10	691	0.0	0.2+
2005 08 30	644	0.2+	0.2+	2005 10 28	703	0.2+	0.1+	2007 03 10	G96	0.1−	0.1+
2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.9+	0.1−	2007 03 10	G96	0.1−	0.3+
2005 08 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 31	699	0.2+	0.5+	2007 03 10	G96	0.3+	0.0
2005 08 31	699	0.8−	0.3−	2005 10 31	699	0.2+	0.6+	2007 03 10	G96	0.2+	0.0
2005 08 31	699	0.5−	0.6−	2005 10 31	699	0.1−	0.1+	2007 03 14	691	0.1−	0.1+
2005 08 31	699	0.3−	1.2+	2005 10 31	699	0.2+	0.1+	2007 03 14	691	0.0	0.2+
2005 08 31	699	0.2+	0.5+	2005 11 01	644	0.0	0.1+	2007 03 14	691	0.1−	0.5+
2005 09 27	644	0.2+	0.1+	2005 11 01	703	0.1+	0.4+	2007 03 20	G96	0.1+	0.0
2005 09 27	644	0.0	0.3+	2005 11 01	703	0.1−	0.6+	2007 03 20	G96	0.1+	0.1+
2005 09 27	644	0.1+	0.1+	2005 11 01	703	0.1+	0.0	2007 03 20	G96	0.1+	0.1+
2005 09 27	644	0.1+	0.1+	2005 11 01	703	(1.3−	2.0−)	2007 03 20	G96	0.6+	0.1−
2005 09 27	644	0.0	0.3+	2005 11 01	644	0.1+	0.2+	2007 03 25	A50	0.2+	0.5+
2005 09 27	644	0.5+	0.0	2005 11 01	644	0.0	0.1+	2007 03 25	A50	0.4−	0.5−
2005 10 01	703	0.1+	0.4+	2005 11 02	705	0.4+	0.2+	2007 03 26	G96	0.0	0.3−
2005 10 01	703	0.6−	0.5+	2005 11 02	705	0.5+	0.3+	2007 03 26	G96	0.1−	0.4−
2005 10 01	703	0.3+	0.4+	2005 11 03	705	0.4+	0.2+	2007 03 26	G96	0.2+	0.1−
2005 10 01	703	0.0	0.3+	2005 11 03	705	0.4+	0.2+	2007 03 26	G96	0.2−	0.2−
2005 10 10	704	0.1−	0.2−	2005 11 05	705	0.3+	0.2+	2007 04 18	691	0.2−	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141025

2005 10 10	704	0.1−	0.4+	2005 11 05	705	0.3+	0.3+	2007 04 18	691	0.4+	0.2+
2005 10 10	704	0.3−	0.3−	2005 11 09	705	0.3+	0.2+	2007 04 18	691	0.1−	0.4+
2005 10 10	704	0.1−	0.4+	2005 11 09	705	0.2+	0.2+	2008 07 11	A50	0.1−	0.4+
2005 10 10	704	0.2−	0.3+	2005 11 28	644	0.3−	0.2+	2008 07 12	A50	0.2−	0.3+
2005 10 22	644	0.1+	0.0	2005 11 28	644	0.0	0.0	2008 07 26	E12	0.2−	0.5+
2005 10 22	703	0.4+	1.2−	2005 11 28	644	0.1+	0.4+	2008 07 26	E12	0.1−	0.2−
2005 10 22	703	0.4−	0.1−	2005 12 04	699	(1.9−	0.2−)	2008 07 26	E12	0.6−	0.1+
2005 10 22	703	0.9−	0.0	2005 12 04	699	0.0	1.2+	2008 07 26	E12	0.5−	0.0
2005 10 22	644	0.0	0.1−	2005 12 04	699	(1.9−	1.0+)	2008 07 31	704	0.6−	0.2−
2005 10 22	703	0.1−	0.5−	2005 12 04	699	(1.7+	2.2+)	2008 07 31	704	0.0	0.2+
2005 10 22	644	0.1+	0.2+	2005 12 05	699	(1.7+	0.2−)	2008 07 31	704	0.1−	0.7+
2005 10 23	705	0.5+	0.2+	2005 12 05	699	0.0	0.6−	2008 07 31	704	0.6+	0.1+
2005 10 23	705	0.5+	0.2+	2005 12 05	699	0.4+	1.1+				
2005 10 27	704	0.7−	0.1+	2007 01 28	G96	0.2−	0.7+				

(190138)* 2005 RW₂₇ = 2003 AQ₂₅

Discovered 2005 Sept. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (MPO 87175)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	312.60352	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28511703	ω	40.18919	+0.88753537
<i>a</i>	2.2862336	Ω	292.84539	+0.44901917
<i>e</i>	0.1346076	<i>i</i>	6.43352	+0.78197155
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	16.1	+0.43232196
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 14	704	0.5−	0.4+	2005 10 10	699	0.5+	0.5−	2005 11 07	704	1.1−	0.3+
2002 12 14	704	0.1+	0.5+	2005 10 13	704	0.5+	0.3+	2005 11 07	704	0.2−	0.9+
2002 12 14	704	0.3−	0.4+	2005 10 13	704	0.1+	0.9+	2005 12 02	703	0.3+	1.4+
2003 01 04	704	0.5+	0.0	2005 10 13	704	0.1+	0.2+	2005 12 02	703	0.6−	0.7+
2003 01 04	704	0.3+	0.5+	2005 10 13	704	0.0	0.5−	2005 12 02	703	0.5−	0.1+
2003 01 04	704	0.6+	0.6+	2005 10 13	704	0.5+	0.7+	2005 12 02	703	1.5−	0.2−
2003 01 08	704	0.0	1.3+	2005 10 20	G96	0.2+	0.3−	2007 02 10	703	0.7+	1.0−
2003 01 08	704	0.0	0.0	2005 10 20	G96	0.0	0.4−	2007 02 10	703	0.4−	0.2+
2003 01 08	704	0.0	0.7−	2005 10 20	G96	0.0	0.4−	2007 02 10	703	0.1+	0.4+
2005 08 31	704	1.4+	0.2+	2005 10 20	G96	0.1+	0.3−	2007 02 10	703	1.0−	0.3−
2005 08 31	704	0.1−	0.2−	2005 10 20	G96	0.2+	0.3−	2007 02 17	703	0.5+	0.1+
2005 08 31	704	0.4+	0.5−	2005 10 20	G96	0.0	0.3−	2007 02 17	703	0.1+	0.0
2005 08 31	704	0.3+	0.9+	2005 10 20	G96	0.1−	0.3−	2007 02 17	703	0.2+	0.2+
2005 09 10	699	0.4+	0.8+	2005 10 20	G96	0.0	0.2−	2007 02 17	703	0.2−	0.3−
2005 09 10	699	(1.6−	0.2+)	2005 10 20	G96	0.1+	0.3−	2007 02 23	704	0.6+	0.9+
2005 09 10	699	0.0	0.0	2005 10 20	G96	0.1+	0.4−	2007 02 23	704	1.5+	1.4+
2005 09 10	699	0.0	0.3+	2005 10 20	G96	0.1−	0.3−	2007 02 23	704	1.0+	0.9+
2005 09 13	704	0.0	0.6−	2005 10 20	G96	0.1+	0.3−	2007 02 23	704	(1.0+	2.0+)
2005 09 13	704	0.6+	0.8+	2005 10 20	G96	0.2+	0.2−	2007 02 25	704	0.1+	0.5+
2005 09 13	704	0.2−	0.2+	2005 10 20	G96	0.0	0.3−	2007 02 25	704	0.1+	0.4+
2005 09 13	704	0.1+	0.3+	2005 10 20	G96	0.4+	0.4−	2007 02 25	704	0.5−	1.1+
2005 09 13	704	0.0	0.4+	2005 10 20	G96	0.0	0.3−	2007 02 25	704	0.6−	0.5+
2005 09 30	703	0.2−	0.2+	2005 10 26	699	0.3−	0.6−	2007 03 09	644	0.6−	0.0
2005 09 30	703	0.7−	0.0	2005 10 26	699	0.1+	0.3−	2007 03 09	644	0.1−	0.2+
2005 09 30	703	0.1+	0.1−	2005 10 26	699	0.2+	0.7+	2007 03 09	644	0.1−	0.5+
2005 09 30	703	0.6−	0.9+	2005 10 26	699	0.8−	1.4+	2007 03 21	704	0.5+	0.8+
2005 10 03	644	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.3−	0.5−	2007 03 21	704	1.1+	1.3+
2005 10 03	644	0.1−	0.1+	2005 10 29	703	0.2−	0.6−	2007 03 21	704	1.1+	0.6+
2005 10 03	644	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.4−	0.3−	2008 06 24	691	0.1−	0.5+
2005 10 06	A50	(2.3−	0.6+)	2005 10 29	703	0.4−	0.7−	2008 06 24	691	0.2−	0.5+
2005 10 06	A50	(0.7−	2.5−)	2005 10 30	644	0.2+	0.1+	2008 06 24	691	0.3−	0.2+
2005 10 07	A50	0.9−	0.2−	2005 10 30	644	0.3+	0.2+	2008 07 01	704	0.3+	0.4+
2005 10 08	A50	(2.2+	0.3+)	2005 10 30	644	0.1+	0.1+	2008 07 01	704	0.4+	0.1−
2005 10 08	A50	(0.1+	1.9+)	2005 11 03	704	0.0	0.0	2008 07 01	704	0.8+	0.1−
2005 10 10	699	0.2−	0.1+	2005 11 03	704	0.2−	0.4+	2008 07 01	704	0.2+	0.1+
2005 10 10	703	0.3+	0.1+	2005 11 03	704	0.2+	0.2+	2008 07 01	704	0.1−	0.3+
2005 10 10	703	0.3+	0.3+	2005 11 03	704	0.3−	0.6+	2008 08 04	704	0.2−	1.0+
2005 10 10	703	0.3+	0.3+	2005 11 03	704	0.4−	0.5−	2008 08 04	704	0.9−	0.9+

2005 10 10	699	0.3−	0.4+	2005 11 07	704	0.0	0.6+	2008 08 04	704	0.3−	0.4+
2005 10 10	703	0.3+	0.4+	2005 11 07	704	0.3−	0.1−	2008 08 04	704	0.2−	0.8+

(190139)* 2005 RV₃₂

Discovered 2005 Sept. 14 by V. S. Casulli at Osservatorio Astronomico Vallemare di Borbona.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	210.26966	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30314034	ω	209.67203	−0.24836034
<i>a</i>	2.1946919	Ω	254.80750	+0.90439225
<i>e</i>	0.1091342	<i>i</i>	4.79763	+0.34697521
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	17.3	+0.16644834
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.0	0.4−	2005 09 12	A55	0.4+	0.2−	2005 10 03	691	0.1−	0.1+
2000 01 05	704	0.3+	0.7+	2005 09 12	A55	0.0	0.1−	2005 10 13	691	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	0.4−	0.6+	2005 09 12	A55	0.3+	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.1−
2000 02 03	704	0.4+	0.0	2005 09 14	A55	0.4+	0.5−	2005 10 13	691	0.1−	0.2−
2000 02 03	704	0.5+	0.2−	2005 09 14	A55	0.6−	0.4−	2005 10 24	A55	0.5+	0.4−
2000 02 03	704	0.0	1.1+	2005 09 14	A55	0.2−	0.4+	2005 10 24	A55	0.1+	0.2−
2002 11 24	644	0.1+	0.1+	2005 09 14	A55	0.3−	0.0	2005 10 24	A55	0.0	0.7+
2002 11 24	644	0.0	0.2+	2005 09 14	A55	0.0	0.1+	2007 04 08	A55	0.5+	0.3−
2002 11 24	644	0.6+	0.3+	2005 09 14	A55	0.7+	0.0	2007 04 08	A55	0.0	1.2+
2002 12 05	704	0.4−	0.4+	2005 09 15	A55	(0.3+	2.1−)	2007 04 09	A55	0.4+	0.3+
2002 12 05	704	0.6−	0.4−	2005 09 15	A55	1.0+	0.3+	2007 05 07	A55	0.3−	1.2+
2002 12 05	704	0.8−	0.2−	2005 09 15	A55	0.7+	0.4+	2007 05 07	A55	0.2+	0.7+
2002 12 05	704	0.9+	0.8+	2005 09 16	A55	0.8−	0.9−	2007 05 07	A55	0.4+	1.2+
2002 12 05	704	1.0−	0.3−	2005 09 25	A55	0.1−	0.3−	2008 07 28	A55	(1.1+	2.9+)
2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2005 09 25	A55	0.4+	0.5+	2008 07 28	A55	1.3+	0.2−
2002 12 05	704	0.2+	0.6+	2005 09 25	A55	0.0	0.7+	2008 07 30	A55	1.0−	1.2+
2002 12 05	704	0.1−	0.5−	2005 09 26	A55	0.1−	0.5+	2008 07 30	A55	0.1+	0.6+
2005 09 10	A55	0.0	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.0	2008 08 02	A55	0.2+	0.2+
2005 09 10	A55	0.2−	0.3+	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2008 08 02	A55	0.5−	0.5+
2005 09 10	A55	(0.7−	1.8+)	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2008 08 02	A55	0.8−	0.3+
2005 09 11	A55	(0.3−	1.5+)	2005 10 03	691	0.1−	0.0				
2005 09 12	A55	0.2−	0.4−	2005 10 03	691	0.0	0.1+				

(190140)* 2005 ST₂₆

Discovered 2005 Sept. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	343.18894	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30506043	ω	257.54515	+0.58457659
<i>a</i>	2.1854731	Ω	48.28945	−0.72412017
<i>e</i>	0.1102707	<i>i</i>	2.80088	−0.36595106
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	17.3	+0.22327670
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	1.4−	0.8+	2005 09 23	691	0.0	0.2−	2005 11 03	691	0.2+	0.2+
1992 09 28	691	0.2+	0.2+	2005 09 23	703	(2.2−	0.5−)	2005 11 03	691	0.4+	0.2+
1992 09 28	691	0.6+	0.1+	2005 09 23	703	0.7+	0.5+	2005 11 11	705	0.0	0.3−
2002 11 04	644	0.5+	1.0−	2005 09 23	703	0.7−	0.2−	2005 11 11	705	0.1−	0.5−
2002 11 04	644	0.0	0.6−	2005 09 23	703	0.1−	1.2−	2005 11 26	705	0.2−	0.2−
2002 11 04	644	0.1+	0.3−	2005 09 29	644	0.1−	0.0	2005 11 26	705	0.3−	0.3−
2002 12 02	735	0.0	1.2−	2005 09 29	644	0.3−	0.0	2005 11 30	705	0.2−	0.3−
2002 12 02	735	0.0	1.3+	2005 09 29	644	0.0	0.4−	2005 11 30	705	0.1−	0.3−
2002 12 02	735	0.8−	0.8+	2005 10 01	704	0.4+	1.1+	2005 12 01	705	0.4−	0.3−
2004 03 15	691	0.3+	0.5+	2005 10 01	704	0.1+	0.5+	2005 12 01	705	0.3−	0.3−
2004 03 15	703	(0.8−	2.3+)	2005 10 01	704	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2004 03 15	704	1.0+	1.4+	2005 10 01	704	0.2+	0.6+	2005 12 04	G96	1.0+	0.3+
2004 03 15	691	0.3+	0.2+	2005 10 01	704	0.6+	0.9+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2004 03 15	703	1.4+	0.9+	2005 10 05	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.5−	0.4−
2004 03 15	704	(1.7+	1.1+)	2005 10 05	G96	0.0	0.2−	2007 02 16	G96	0.4+	0.0
2004 03 15	703	0.8+	0.4+	2005 10 05	G96	0.1−	0.0	2007 02 16	G96	0.2+	0.5−
2004 03 15	704	0.0	0.4+	2005 10 05	G96	0.1−	0.2−	2007 02 16	G96	0.1−	0.5−
2004 03 15	691	0.4+	0.2+	2005 10 06	699	0.6−	0.1−	2007 02 16	G96	0.4−	0.4−

2004 03 15	703	1.1−	0.9+	2005 10 06	699	0.6−	0.4+	2007 03 12	691	0.0	0.1−
2004 03 15	704	0.3+	0.6+	2005 10 06	699	1.0+	0.6+	2007 03 12	691	0.7+	0.2+
2005 08 31	644	0.1−	0.1+	2005 10 06	699	0.0	0.4−	2007 03 12	691	0.4−	0.0
2005 08 31	644	0.2−	0.1−	2005 10 21	705	0.3+	0.1−	2007 03 16	691	0.2−	0.4+
2005 08 31	644	0.2−	0.0	2005 10 21	705	0.3+	0.2−	2007 03 16	691	0.3−	0.2+
2005 08 31	644	0.2−	0.1+	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	2007 03 16	691	0.3−	0.2+
2005 08 31	644	0.2−	0.3+	2005 10 24	691	0.1−	0.4+	2008 07 28	E12	0.6−	0.2−
2005 08 31	644	0.4−	0.5+	2005 10 24	691	0.2−	0.4+	2008 07 28	E12	0.2+	0.1+
2005 09 22	644	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	2008 07 28	E12	0.6−	0.5+
2005 09 22	644	0.1−	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2008 07 28	E12	0.4−	0.2−
2005 09 22	644	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2008 08 03	704	0.1−	0.2+
2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.3+	0.6−	2008 08 03	704	0.1−	0.5−
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.0	0.4+	2008 08 03	704	0.3−	1.2+

(190141)* 2005 SU₆₃

Discovered 2005 Sept. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	338.66067			(2000.0)	P			Q			
<i>n</i>	0.30781296	<i>ω</i>	293.52044		+0.66991607			+0.74239914			
<i>a</i>	2.1724250	<i>Ω</i>	18.54637		−0.67230590			+0.61088003			
<i>e</i>	0.1858396	<i>i</i>	1.34783		−0.31498768			+0.27508019			
<i>P</i>	3.20	<i>H</i>	17.1		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

2002 11 15	704	0.7−	0.3−	2005 09 30	644	0.1−	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.8−
2002 11 15	704	0.5−	0.3−	2005 09 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.2−
2002 11 15	704	1.0+	0.2+	2005 09 30	644	0.4−	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.4−
2002 11 15	704	0.7−	0.9−	2005 09 30	644	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	0.4−	0.7−
2002 11 28	699	1.0−	0.1+	2005 09 30	644	0.2−	0.1+	2005 10 28	703	0.8−	0.7−
2002 11 28	699	0.1−	1.2−	2005 09 30	644	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	0.3+	0.2+
2002 11 28	699	0.7−	0.2+	2005 10 06	703	0.3+	0.1+	2005 10 28	703	0.8−	0.5+
2002 11 28	699	0.2−	0.2+	2005 10 06	703	0.2−	0.2+	2005 11 04	691	0.3−	0.3+
2004 02 13	291	0.6+	0.2+	2005 10 06	703	0.8−	0.3−	2005 11 04	691	0.2−	0.1+
2004 02 13	291	0.1+	0.8+	2005 10 07	704	0.9+	0.8−	2005 11 04	691	0.3−	0.3+
2004 02 13	291	0.5+	0.6+	2005 10 07	691	0.4+	0.1−	2005 11 04	704	0.6−	1.4+
2004 03 18	691	0.0	0.6+	2005 10 07	704	1.2+	0.2+	2005 11 04	704	(0.1+	1.5−)
2004 03 18	691	0.1+	0.5+	2005 10 07	691	0.3+	0.1+	2005 11 04	704	1.5−	0.2−
2004 03 18	691	0.2+	0.4+	2005 10 07	704	0.8+	0.1+	2005 11 04	704	0.5−	1.0−
2005 09 08	704	0.3+	0.7+	2005 10 07	704	0.9+	0.6+	2005 11 26	G96	0.4+	0.0
2005 09 08	704	0.4+	0.3−	2005 10 07	691	0.3+	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.0
2005 09 08	704	0.4−	0.4−	2005 10 10	704	0.2+	0.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.0
2005 09 08	704	0.0	0.8−	2005 10 10	704	0.6+	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−
2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 10 10	704	0.9+	0.1+	2007 01 28	G96	0.1−	0.2+
2005 09 26	691	0.0	0.1+	2005 10 10	704	0.2−	0.1−	2007 01 28	G96	0.1+	0.1+
2005 09 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2007 01 28	G96	0.0	0.3+
2005 09 26	291	0.4+	0.3+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2007 01 28	G96	0.2−	0.1+
2005 09 26	291	0.3+	0.4+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2007 02 25	G96	0.3+	0.1−
2005 09 26	291	0.3+	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.1−	2007 02 25	G96	0.0	0.2−
2005 09 27	291	0.6−	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.1−	2007 02 25	G96	0.2+	0.3−
2005 09 27	291	0.6−	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.0	2007 02 25	G96	0.0	0.0
2005 09 27	291	0.6−	0.1−	2005 10 20	G96	0.1−	0.3−	2008 06 30	704	0.2−	0.9+
2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 10 20	G96	0.3−	0.2−	2008 06 30	704	0.4−	0.7+
2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 10 20	G96	0.2+	0.4−	2008 06 30	704	(0.2−	1.9+)
2005 09 29	G96	0.0	0.0	2005 10 20	G96	0.0	0.4−	2008 06 30	704	0.2+	0.9+
2005 09 29	G96	0.6+	0.2−	2005 10 24	699	0.5+	0.4+	2008 08 03	704	0.6−	0.9+
2005 09 29	699	0.7−	0.7+	2005 10 24	699	0.7−	0.3+	2008 08 03	704	0.7−	0.1+
2005 09 29	699	0.1−	1.1+	2005 10 24	699	(0.5−	1.5+)	2008 08 03	704	0.7−	0.9+
2005 09 29	699	0.8+	1.0+	2005 10 24	699	0.3−	0.6+	2008 08 03	704	0.9−	0.4+
2005 09 29	699	0.4−	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.4−				

(190142)* 2005 SX₁₀₉ = 1994 TS₁₃ = 2000 HE₇₁

Discovered 2005 Sept. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89827)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	84.72211		(2000.0)	P	Q
n	0.26630459	ω	350.90221	-0.98427551	$+0.17310383$
a	2.3926745	Ω	199.17460	-0.15458346	-0.94046528
e	0.0831612	i	6.14661	-0.08547323	-0.29250663
P	3.70	H	16.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.4+	2007 02 16	644	0.0	0.2−
1994 10 11	691	0.3+	0.4+	2005 10 07	691	0.1−	0.2−	2007 02 17	703	0.7+	0.5−
1994 10 11	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2007 02 17	703	0.1−	0.6−
1994 10 12	691	0.1+	0.5+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2007 02 17	703	0.2+	0.0
1994 10 12	691	0.1+	0.3−	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2007 02 17	703	0.4−	0.3−
1994 10 12	691	0.5+	0.3+	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2007 02 22	704	0.8+	0.6+
1994 10 12	691	0.0	0.0	2005 10 11	691	0.2−	0.1+	2007 02 22	704	0.1−	0.9+
1994 10 12	691	0.4−	0.4−	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+	2007 02 22	704	1.2−	0.5+
1994 10 12	691	0.2−	0.2−	2005 11 29	G96	0.8+	0.2−	2007 02 22	704	0.4−	0.8+
2000 04 24	699	0.0	0.4−	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−	2008 05 14	G96	0.1−	0.2+
2000 04 24	699	0.2+	0.3+	2005 11 29	G96	0.1−	0.0	2008 05 14	G96	0.5+	0.0
2000 04 24	699	0.4−	1.0+	2007 02 08	644	0.1−	0.0	2008 05 14	G96	0.2+	0.2−
2000 04 24	699	0.1−	1.3+	2007 02 08	644	0.1+	0.2+	2008 05 14	G96	0.8−	0.0
2000 05 01	699	0.0	0.1+	2007 02 08	644	0.4+	0.5+	2008 06 02	G96	0.2−	0.2+
2000 05 01	699	0.3−	0.0	2007 02 08	644	0.2−	0.6+	2008 06 02	G96	0.4−	0.3+
2000 05 01	699	0.1−	0.4+	2007 02 08	644	0.1+	0.3+	2008 06 02	G96	0.0	0.4+
2000 05 01	699	1.0+	0.5+	2007 02 08	644	0.6+	0.4+	2008 06 02	G96	0.1+	0.0
2005 09 26	691	0.1−	0.3+	2007 02 10	703	(1.2−	1.7−)	2008 07 29	G96	0.4+	0.1−
2005 09 26	691	0.1−	0.1+	2007 02 10	703	1.3−	1.3−	2008 07 29	G96	0.3+	0.0
2005 09 26	691	0.2−	0.2+	2007 02 10	703	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.4−	0.0
2005 09 30	G96	0.1−	0.3+	2007 02 10	703	0.6+	0.9−	2008 07 29	G96	0.1+	0.2+
2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2007 02 16	644	0.5+	0.3+				
2005 09 30	G96	0.1−	0.1+	2007 02 16	644	0.5+	0.2+				

(190143)* 2005 SD₁₃₀

Discovered 2005 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object

Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	326.16899		(2000.0)	P	Q
n	0.30139777	ω	289.54278	+0.78563855	+0.61748289
a	2.2031430	Ω	32.35855	−0.53719665	+0.71175148
e	0.2005407	i	4.13160	−0.30690687	+0.33485029
P	3.27	H	17.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	691	1.0+	0.5+	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 10 24	699	0.6+	0.1+
2001 03 23	691	0.3+	1.4+	2005 10 01	691	0.1-	0.0	2005 10 24	699	0.6-	1.3+
2001 03 23	691	0.8+	0.6+	2005 10 05	704	0.7+	0.5+	2005 10 24	699	(1.7+	1.1-)
2001 04 24	291	0.2-	0.2+	2005 10 05	704	0.1+	0.3-	2005 10 24	699	0.2+	0.2-
2001 04 24	291	0.2-	0.3-	2005 10 05	704	0.1+	0.1-	2005 10 26	691	0.1+	0.3-
2001 04 24	291	0.7-	0.4+	2005 10 05	704	0.3+	0.2-	2005 10 26	691	0.2+	0.1-
2001 05 22	807	0.5+	0.3-	2005 10 05	704	0.8+	0.1-	2005 10 26	691	0.0	0.2-
2001 05 22	807	0.8+	0.4-	2005 10 06	699	0.1-	0.1+	2005 10 31	704	0.6+	0.2+
2005 08 30	644	0.2-	0.0	2005 10 06	699	0.3-	0.4+	2005 10 31	704	0.1+	0.9+
2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 06	699	0.2+	0.3+	2005 10 31	704	0.0	0.5+
2005 08 30	644	0.1-	0.1+	2005 10 06	699	0.8+	0.7+	2005 11 03	704	1.1-	0.6+
2005 09 25	644	0.1-	0.0	2005 10 07	691	0.1-	0.0	2005 11 03	704	1.1-	1.1+
2005 09 25	644	0.2-	0.1-	2005 10 07	691	0.3-	0.2+	2005 11 03	704	0.0	1.1+
2005 09 25	644	0.1+	0.1-	2005 10 07	691	0.1-	0.0	2005 11 03	695	0.1-	0.2+
2005 09 25	644	0.3-	0.4-	2005 10 07	703	0.6-	0.1-	2005 11 03	695	0.2-	0.1+
2005 09 25	644	0.1-	0.0	2005 10 07	703	0.4-	0.0	2005 11 03	695	0.0	0.1+
2005 09 25	691	0.1-	0.1-	2005 10 07	703	0.2-	0.9+	2007 01 26	691	0.1+	0.2-
2005 09 25	644	0.1+	0.0	2005 10 07	703	0.6+	0.0	2007 01 26	691	0.2-	0.2+
2005 09 25	691	0.1-	0.1-	2005 10 11	704	0.1-	0.0	2007 01 26	691	0.2+	0.2+
2005 09 25	691	0.1+	0.2-	2005 10 11	704	0.3-	0.5-	2008 06 30	704	0.1+	0.7-
2005 09 29	699	0.3-	0.3-	2005 10 11	691	0.3+	0.4+	2008 06 30	704	0.9+	0.7+
2005 09 29	699	0.5-	0.7+	2005 10 11	704	0.7-	0.1-	2008 06 30	704	0.9-	0.1+
2005 09 29	699	0.5-	0.5+	2005 10 11	704	0.7+	0.6+	2008 06 30	704	0.9-	0.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141027

2005 09 29	699	0.5+	0.8+	2005 10 11	691	0.2-	0.1-	2008 06 30	704	1.2-	0.5-
2005 09 30	644	0.1+	0.3+	2005 10 11	704	0.7+	0.1-	2008 07 03	E12	0.7+	0.6+
2005 09 30	644	0.0	0.0	2005 10 11	691	0.2-	0.1-	2008 07 03	E12	0.2-	0.0
2005 09 30	644	0.0	0.1-	2005 10 21	644	0.3-	0.0	2008 07 03	E12	0.0	0.6+
2005 10 01	704	0.1+	0.4-	2005 10 21	644	0.1-	0.1+	2008 07 03	E12	0.3-	0.4+
2005 10 01	704	0.3+	0.9+	2005 10 21	644	0.2-	0.1+	2008 07 28	E12	0.3+	0.1-
2005 10 01	704	0.1+	0.5+	2005 10 22	703	1.0-	0.1+	2008 07 28	E12	0.2-	0.1-
2005 10 01	704	0.4-	0.4+	2005 10 22	703	(1.4+	1.5-)	2008 07 28	E12	0.7+	0.1+
2005 10 01	704	0.0	0.1-	2005 10 22	703	1.1-	0.3-	2008 07 28	E12	0.5+	0.4+
2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 10 22	703	0.1+	0.2+				

(190144)* 2005 SR₁₅₁ = 2000 DR₁₁₁ = 2004 JL₄₃

Discovered 2005 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 87223)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.87186		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28394429	ω	191.15156	+0.83989018	+0.54214158
<i>a</i>	2.2925243	Ω	135.98676	-0.49506603	+0.78472808
<i>e</i>	0.0091835	<i>i</i>	2.13015	-0.22247274	+0.30047353
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.1-	0.5-	2005 09 25	691	0.2-	0.2+	2007 02 21	704	0.4+	0.9+
1991 10 03	691	0.1+	0.3-	2005 10 01	691	0.4+	0.2+	2007 02 21	704	(1.8+	1.5+)
1991 10 03	691	0.2+	0.3-	2005 10 01	691	0.3+	0.4+	2007 02 21	G96	0.2-	0.1+
2000 02 29	704	1.0+	0.7-	2005 10 01	691	0.1+	0.3+	2007 02 21	G96	0.6-	0.1-
2000 02 29	704	0.7+	0.5-	2005 10 06	699	(3.2-	2.6+)	2007 02 21	G96	0.5-	0.0
2000 02 29	704	0.5+	0.2+	2005 10 06	699	(0.4-	3.0+)	2007 02 21	G96	0.5-	0.1-
2000 02 29	704	1.0-	0.1-	2005 10 06	699	1.0-	1.0+	2007 03 09	703	0.7-	0.2-
2000 03 03	704	1.4-	0.7+	2005 10 06	699	(1.5-	0.2+)	2007 03 09	703	0.9-	0.5+
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2005 10 10	691	0.2-	0.2-	2007 03 09	703	0.7-	1.0+
2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2005 10 10	691	0.2-	0.3+	2007 03 09	703	1.1+	1.4-
2000 03 03	704	0.4-	0.4+	2005 10 10	691	0.6-	0.0	2007 03 10	644	0.1-	0.1+
2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2007 03 10	644	0.0	0.0
2000 03 11	704	1.3+	0.2+	2005 10 25	691	0.1-	0.3+	2007 03 10	644	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2007 03 11	G96	0.7-	0.0
2000 03 11	704	0.1-	0.3-	2006 11 21	691	0.6+	0.2-	2007 03 11	G96	0.5-	0.0
2000 03 11	704	0.7+	0.4+	2006 11 21	691	0.0	0.1+	2007 03 11	G96	0.5-	0.0
2000 03 11	704	0.8+	0.2+	2006 11 21	691	1.0+	0.5+	2007 03 11	G96	0.4-	0.1-
2002 12 31	704	0.2+	0.2+	2006 12 24	G96	0.2-	0.6+	2008 05 30	G96	0.9-	0.5+
2002 12 31	704	0.2-	0.2+	2006 12 24	G96	0.8-	1.2-	2008 05 30	G96	0.5-	0.6+
2002 12 31	704	0.5+	0.1+	2006 12 24	G96	0.3-	0.8-	2008 05 30	G96	0.2+	0.4+
2002 12 31	704	0.5+	0.5-	2006 12 24	G96	0.1+	0.3+	2008 05 30	G96	0.1-	0.4+
2004 05 15	599	0.5+	0.4+	2007 01 27	G96	0.4-	0.3-	2008 07 12	J75	0.9+	1.9-
2004 05 15	599	0.2+	0.6+	2007 01 27	G96	0.3-	0.1-	2008 07 12	J75	0.4-	0.2+
2004 05 15	599	0.3+	0.6+	2007 01 27	G96	0.2-	0.3-	2008 07 12	J75	0.4-	0.4+
2004 05 15	599	0.0	0.5+	2007 01 27	G96	0.4+	0.4-	2008 07 30	G96	0.2+	0.7+
2004 05 21	704	0.4+	0.7+	2007 02 09	691	0.1-	0.4+	2008 07 30	G96	0.2-	0.6+
2004 05 21	704	0.0	0.4+	2007 02 09	691	0.3-	0.1+	2008 07 30	G96	0.1+	0.8+
2004 05 21	704	0.4+	1.1+	2007 02 09	691	0.1-	0.2+	2008 07 30	G96	0.4+	0.6+
2004 05 21	704	(0.0	1.6+)	2007 02 21	704	1.0+	0.8+	2008 08 09	J75	0.6+	0.3+
2005 09 25	691	0.1-	0.3+	2007 02 21	704	1.0+	0.6+	2008 08 09	J75	0.3+	0.2+
2005 09 25	691	0.4-	0.3+	2007 02 21	704	1.1+	1.2+	2008 08 09	J75	0.4-	0.4+

(190145)* 2005 SN₁₆₄ = 2000 AH₂₄₈

Discovered 2005 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89847)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.09983		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30626587	ω	249.16150	+0.99373122	+0.08603542
<i>a</i>	2.1797348	Ω	105.84866	-0.05285984	+0.92425990
<i>e</i>	0.1869815	<i>i</i>	4.25574	-0.09850934	+0.37194294
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.3-	0.3+	2005 10 22	703	0.2+	0.2+	2005 11 30	704	0.8-	0.4+
2000 01 02	691	0.4-	0.4+	2005 10 22	703	0.0	0.3+	2005 12 21	703	0.1+	1.0-
2000 01 02	691	0.1-	0.2+	2005 10 30	699	0.1+	0.3+	2005 12 21	703	0.3+	0.4-
2000 01 11	691	0.6+	0.3-	2005 10 30	699	0.7-	0.4+	2005 12 21	703	1.0+	0.4-
2000 01 11	691	0.0	0.2-	2005 10 30	699	0.5-	0.5+	2005 12 21	703	(0.6+	3.3-)
2000 01 11	691	0.5+	0.2-	2005 10 30	699	0.5-	0.4+	2005 12 27	704	0.0	0.6+
2001 04 15	691	0.1+	0.6+	2005 11 03	703	0.3-	0.8-	2005 12 27	704	0.7-	0.4+
2001 04 15	691	0.1-	0.4+	2005 11 03	703	0.8-	0.0	2005 12 27	704	1.1-	0.7+
2001 04 15	691	0.2+	0.5+	2005 11 03	703	0.3+	0.4+	2006 01 28	G96	0.7+	0.0
2002 12 11	704	0.6+	0.4-	2005 11 03	703	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.8+
2002 12 11	704	(1.7+	0.9-)	2005 11 04	704	0.2-	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.1-
2002 12 11	704	1.1+	1.0-	2005 11 04	704	0.6-	0.9+	2006 01 28	G96	0.5-	0.1+
2002 12 11	704	(1.7+	1.3-)	2005 11 04	704	0.2-	0.7-	2007 02 26	G96	0.7+	0.1+
2005 09 27	644	0.2+	0.4+	2005 11 04	704	0.2-	0.3+	2007 02 26	G96	0.3+	0.0
2005 09 27	644	0.2+	0.3+	2005 11 05	699	0.3+	0.4+	2007 02 26	G96	0.3-	0.0
2005 09 27	644	0.0	0.4+	2005 11 05	699	0.0	0.4+	2007 02 26	G96	0.4+	0.3+
2005 09 27	644	0.1+	0.4+	2005 11 05	699	0.3-	1.1+	2007 03 12	G96	0.2+	0.1-
2005 09 27	644	0.0	0.3+	2005 11 05	699	0.1+	0.9+	2007 03 12	G96	0.1-	0.0
2005 09 27	644	0.0	0.5+	2005 11 06	699	0.3-	0.0	2007 03 12	G96	0.2+	0.1+
2005 10 01	703	0.1-	0.1-	2005 11 06	699	0.1-	0.0	2007 03 12	G96	0.0	0.1+
2005 10 01	703	0.1+	0.0	2005 11 06	699	0.3+	0.1-	2007 03 20	G96	0.1+	0.1+
2005 10 01	703	0.7+	0.1+	2005 11 06	699	0.3-	0.4-	2007 03 20	G96	0.0	0.1+
2005 10 01	703	0.8+	0.1-	2005 11 09	703	0.3+	0.0	2007 03 20	G96	0.1-	0.3+
2005 10 10	704	0.3+	0.9+	2005 11 09	703	0.3-	0.3+	2008 06 29	E12	0.1+	0.1+
2005 10 10	704	0.0	0.3+	2005 11 09	703	0.3-	0.5-	2008 06 29	E12	0.6-	0.3+
2005 10 10	704	0.5+	1.0-	2005 11 19	699	0.1-	0.1+	2008 06 29	E12	0.6+	0.1+
2005 10 10	704	(1.5+	0.4+)	2005 11 19	699	0.6+	1.5-	2008 06 29	E12	0.1+	0.3+
2005 10 10	704	1.2+	0.4-	2005 11 19	699	0.5-	0.8-	2008 07 16	E12	0.2-	0.1+
2005 10 10	703	0.7-	0.8-	2005 11 19	699	0.3+	0.1+	2008 07 16	E12	0.3+	0.5-
2005 10 10	703	1.2-	0.9-	2005 11 22	703	0.4+	0.2+	2008 07 16	E12	0.2+	0.3+
2005 10 10	703	0.7-	0.5-	2005 11 22	703	0.8-	0.3+	2008 07 16	E12	0.3-	0.8+
2005 10 10	703	0.8-	0.1-	2005 11 22	703	0.2+	0.7+	2008 08 03	704	0.0	0.6+
2005 10 21	644	0.1+	0.0	2005 11 22	703	0.4-	1.2-	2008 08 03	704	0.4+	0.1+
2005 10 21	644	0.1-	0.2+	2005 11 30	704	0.2-	0.2-	2008 08 03	704	0.1+	0.0
2005 10 21	644	0.2+	0.1+	2005 11 30	704	0.5+	1.4+	2008 08 03	704	0.3+	0.3-
2005 10 22	703	0.7-	0.1-	2005 11 30	704	0.1-	0.7+				
2005 10 22	703	0.1+	0.1-	2005 11 30	704	0.4+	1.1+				

(190146)* 2005 SH₁₇₄ = 2004 GG₆₆

Discovered 2005 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object

Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95899)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	269.60660		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30720261	ω	181.39065	+0.87319382	-0.48487966
<i>a</i>	2.1753015	Ω	207.78486	+0.44816956	+0.83854474
<i>e</i>	0.1187057	<i>i</i>	6.06310	+0.19151135	+0.24846413
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	599	0.1-	0.2+	2004 04 20	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.4-	0.2-
2002 10 04	599	0.0	0.1+	2004 04 20	691	0.1-	0.3+	2005 12 02	G96	0.1-	0.2-
2002 10 04	599	0.2-	0.3+	2005 09 09	704	0.2-	0.6+	2005 12 02	G96	0.4-	0.7-
2002 10 11	704	0.0	0.4+	2005 09 09	704	0.7-	0.6+	2005 12 02	G96	0.3+	0.6-
2002 10 11	704	0.3-	0.6-	2005 09 09	704	0.5-	0.5+	2007 03 13	G96	0.1-	0.3+
2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2005 09 09	704	1.0-	0.2-	2007 03 13	G96	0.5-	0.4+
2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2005 09 09	704	0.4-	0.3+	2007 03 13	G96	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.3+	0.5+	2005 09 29	699	1.2+	1.2+	2007 03 13	G96	0.0	0.2+
2002 10 16	644	0.4-	0.2+	2005 09 29	699	0.1+	0.2-	2007 04 22	G96	0.3+	0.1+
2002 10 16	644	0.3-	0.3+	2005 09 29	699	0.2+	0.6-	2007 04 22	G96	0.5-	0.3-
2002 10 16	644	0.1-	0.3+	2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2007 04 22	G96	0.9+	0.0
2002 10 31	644	0.2+	0.5+	2005 10 01	691	0.2-	0.2+	2007 04 22	G96	0.1+	0.2-
2002 10 31	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2008 07 29	G96	0.2-	0.5+
2002 10 31	644	0.0	0.3+	2005 10 01	703	0.3+	0.3-	2008 07 29	G96	0.5+	0.1+
2002 11 10	704	0.1-	0.2-	2005 10 01	703	0.1+	0.4-	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+

2002 11 10	704	0.1−	0.3−	2005 10 01	703	1.0+	0.7−	2008 07 29	G96	0.2−	0.1+
2002 11 10	704	1.3+	0.7+	2005 10 01	703	0.2+	0.7−	2008 07 30	703	0.1+	0.5+
2002 12 01	704	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2008 07 30	703	0.2+	0.6+
2002 12 01	704	0.7−	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2008 07 30	703	0.3+	1.0+
2002 12 01	704	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−	2008 07 30	703	0.9+	0.5−
2002 12 01	704	0.5−	0.9+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2008 08 01	704	0.9−	1.5−
2004 04 13	691	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.4−	0.3−	2008 08 01	704	0.1+	0.4−
2004 04 13	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.3−	2008 08 01	704	0.2+	0.0
2004 04 13	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.1−	0.2−	2008 08 01	704	0.6−	0.3+
2004 04 20	691	0.1−	0.4+	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−				

(190147)* 2005 SA₁₉₁

Discovered 2005 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	306.11741	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30278095	<i>ω</i> 190.84027	+0.98426713	+0.17614623
<i>a</i>	2.1964282	<i>Ω</i> 158.99914	−0.15908764	+0.91752367
<i>e</i>	0.1738212	<i>i</i> 2.20849	−0.07687229	+0.35654288
<i>P</i>	3.26	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 29	691	0.2+	0.6+	2005 10 07	703	1.0+	1.1+	2007 03 25	G96	0.2+	0.3−
2004 03 29	691	0.1+	0.4+	2005 10 07	703	0.6−	0.4−	2007 03 25	G96	0.0	0.5+
2004 03 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 10	A50	0.5−	0.1+	2007 03 25	G96	0.4+	0.1+
2005 09 15	703	0.1−	0.4+	2005 10 10	A50	0.5+	1.3+	2008 06 06	G96	0.1−	0.1−
2005 09 15	703	1.4+	0.8+	2005 10 12	691	0.3+	0.0	2008 06 06	G96	0.2−	0.3−
2005 09 15	703	(1.8−	1.0−)	2005 10 12	691	0.2+	0.2+	2008 06 06	G96	0.1−	0.2−
2005 09 15	703	0.2−	0.6−	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2008 06 06	G96	0.3−	0.3−
2005 09 23	691	0.0	0.1+	2005 10 21	644	0.3−	0.3+	2008 07 15	H55	0.2−	0.1+
2005 09 23	691	0.2+	0.0	2005 10 21	644	0.4−	0.1−	2008 07 15	H55	0.3−	0.1+
2005 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 10 21	644	0.0	0.1−	2008 07 15	H55	0.1+	0.4+
2005 09 24	644	0.7−	0.1+	2005 10 22	703	1.1−	0.7−	2008 07 25	E12	0.1+	0.3+
2005 09 24	644	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	1.0−	0.4−	2008 07 25	E12	0.7+	0.2+
2005 09 24	644	0.3−	0.3+	2005 10 27	699	0.5+	0.1−	2008 07 25	E12	0.4+	0.4+
2005 09 29	699	0.9+	0.0	2005 10 27	699	(1.8−	0.7−)	2008 07 25	E12	0.8+	0.3+
2005 09 29	699	0.8−	0.1+	2005 10 27	699	0.1−	0.0	2008 07 26	J75	0.6−	0.3−
2005 09 29	699	0.1−	0.4−	2005 10 27	699	0.3−	0.4+	2008 07 26	J75	0.2−	0.1−
2005 09 29	699	0.6+	0.1−	2005 10 31	704	0.0	0.5−	2008 07 26	J75	0.2−	0.3+
2005 10 01	704	0.6−	0.2+	2005 10 31	704	0.1+	0.6−	2008 07 29	G96	0.2−	0.2−
2005 10 01	704	0.3−	0.2+	2005 10 31	704	0.3−	0.4−	2008 07 29	G96	0.5−	0.1+
2005 10 01	704	0.2−	0.3+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−	2008 07 29	G96	0.2−	0.1+
2005 10 01	704	0.2−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2+	0.3−	2008 07 29	G96	0.1−	0.1+
2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.4−	2008 07 30	703	1.0−	0.8+
2005 10 01	704	0.3−	0.2+	2005 11 30	G96	0.5−	0.4−	2008 07 30	703	0.2−	0.5+
2005 10 01	691	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.3−	0.0	2008 07 30	703	0.1+	1.0−
2005 10 01	691	0.0	0.2−	2007 03 09	G96	0.1+	0.2−	2008 07 30	703	0.7−	0.3−
2005 10 05	704	0.8−	0.6+	2007 03 09	G96	0.1+	0.2+	2008 08 02	J75	0.5−	1.1−
2005 10 05	704	0.1+	1.1+	2007 03 09	G96	0.6−	0.2+	2008 08 02	J75	0.1+	0.3−
2005 10 05	704	0.5+	1.1+	2007 03 10	291	0.1−	0.3+	2008 08 02	J75	0.4−	0.4−
2005 10 05	704	1.2+	0.1+	2007 03 10	291	0.1+	0.2+	2008 08 04	704	(0.7+	1.8+)
2005 10 06	699	0.4−	0.6+	2007 03 10	291	0.1+	0.3+	2008 08 04	704	0.7+	0.2+
2005 10 06	699	0.6−	0.0	2007 03 20	G96	0.2+	0.1−	2008 08 04	704	0.7+	1.1+
2005 10 06	699	0.3+	0.2+	2007 03 20	G96	0.2+	0.1−	2008 08 04	704	0.9+	0.6+
2005 10 06	699	0.3−	0.2−	2007 03 20	G96	0.1+	0.0	2008 08 04	704	0.8+	0.1−
2005 10 07	703	0.1+	0.5+	2007 03 20	G96	0.5+	0.1−				
2005 10 07	703	0.5−	0.4+	2007 03 25	G96	0.4+	0.3−				

(190148)* 2005 SS₁₉₇ = 1998 HL₇₅

Discovered 2005 Sept. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. G. V. Williams (*MPO* 100992)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	338.45546	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30797147	<i>ω</i> 241.45409	+0.53103156	+0.84440233
<i>a</i>	2.1716795	<i>Ω</i> 60.79132	−0.74640984	+0.50560518
<i>e</i>	0.1500262	<i>i</i> 4.64214	−0.40109579	+0.17705396
<i>P</i>	3.20	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(0.6+	2.2+)	2005 09 03	703	0.1−	0.9+	2007 01 17	691	0.1+	0.1+
1998 04 21	704	1.2−	0.7+	2005 09 03	703	0.2+	1.1+	2007 01 17	691	0.3−	0.5+
1998 04 21	704	0.4−	0.8+	2005 09 23	703	0.4−	1.4+	2007 01 17	691	0.2−	0.2+
1998 04 21	704	0.5+	0.1−	2005 09 23	703	0.6−	0.4−	2007 01 27	691	0.2+	0.6+
1998 04 22	704	1.2+	0.2+	2005 09 23	703	0.1+	0.2+	2007 01 27	691	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.1+	0.9+	2005 09 23	703	0.3−	0.2+	2007 01 27	691	0.2+	0.4+
1998 04 22	704	1.0−	0.5−	2005 09 24	644	0.2−	0.4−	2008 06 30	704	0.2−	1.3+
1998 04 22	704	0.7−	0.0	2005 09 24	644	0.2−	0.3−	2008 06 30	704	0.1−	0.2+
1998 04 22	704	1.0+	0.9−	2005 09 24	644	0.1−	0.4−	2008 06 30	704	0.9+	0.3+
2002 10 15	644	0.4−	0.0	2005 09 30	291	0.0	0.2+	2008 06 30	704	0.6−	0.7+
2002 10 15	644	0.0	0.0	2005 09 30	291	0.1+	0.4+	2008 06 30	704	0.4−	0.0
2002 10 15	644	0.8+	0.1+	2005 09 30	291	0.0	0.3+	2008 07 28	E12	0.9−	0.5+
2002 11 11	704	0.2+	0.2+	2005 10 01	703	0.5+	0.3−	2008 07 28	E12	0.3+	0.6+
2002 11 11	704	0.3−	0.6+	2005 10 01	703	0.1+	0.5−	2008 07 28	E12	1.1−	0.5+
2002 11 11	704	0.1−	0.5+	2005 10 01	703	1.0−	1.2−	2008 07 28	E12	0.5−	0.7+
2004 02 18	691	0.4+	0.2+	2005 10 01	703	0.6+	0.2−	2008 08 03	704	0.0	0.1+
2004 02 18	691	0.4+	0.2+	2005 10 10	703	0.1−	0.5+	2008 08 03	704	1.0+	0.2+
2004 02 18	691	0.1+	0.2−	2005 10 10	703	0.3−	0.3−	2008 08 03	704	0.5+	0.3−
2005 09 03	703	0.0	0.1+	2005 10 10	703	0.1+	1.4−				
2005 09 03	703	0.4−	0.2+	2005 10 10	703	0.0	0.6−				

(190149)* 2005 SU₁₉₈ = 1997 EL₂₁ = 2004 HV₇₅

Discovered 2005 Sept. 30 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.
Id. A. Doppler (*MPO* 95916), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	148.20154	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29557904	<i>ω</i> 313.20906	−0.72939115	−0.68409378
<i>a</i>	2.2319628	<i>Ω</i> 183.62836	+0.63670601	−0.67775821
<i>e</i>	0.0785068	<i>i</i> 1.86529	+0.25018794	−0.26955426
<i>P</i>	3.33	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	691	0.1−	0.5+	2005 09 30	G96	0.3+	0.1+	2007 02 21	704	0.9+	0.1+
1995 09 22	691	0.1−	0.4+	2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2007 02 21	704	0.5+	0.6+
1995 09 22	691	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2007 02 21	704	(2.0+	0.9+)
1997 03 04	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	G96	0.4−	0.0	2007 02 21	704	(0.4−	2.6+)
1997 03 04	691	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2007 03 09	644	0.2+	0.4+
1997 03 04	691	0.5−	0.3+	2005 10 01	G96	0.4+	0.1−	2007 03 09	644	0.2+	0.6+
1997 03 11	691	0.1+	0.3+	2005 10 01	G96	0.4+	0.3+	2007 03 09	644	0.4+	0.5+
1997 03 11	691	0.3+	0.2−	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2007 04 15	G96	0.4+	0.1+
1997 03 11	691	0.1+	0.2−	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2007 04 15	G96	0.3+	0.2+
2004 04 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 01	G96	0.4+	0.2+	2007 04 15	G96	0.2+	0.0
2004 04 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.1+	0.3+	2007 04 15	G96	0.0	0.3+
2004 04 24	691	0.1−	0.3+	2007 01 28	G96	0.7+	0.2+	2008 07 01	691	0.4−	0.4−
2004 05 10	291	0.0	0.1+	2007 01 28	G96	0.2+	0.1+	2008 07 01	691	0.1+	0.1+
2004 05 10	291	0.5+	0.2+	2007 01 28	G96	0.0	0.2+	2008 07 01	691	0.1−	0.3−
2004 05 10	291	0.5+	0.1+	2007 01 28	G96	0.6+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	1.3−
2005 09 13	691	0.1−	0.6+	2007 02 17	703	0.3+	0.1+	2008 07 30	G96	0.4+	0.4−
2005 09 13	691	0.2−	0.4+	2007 02 17	703	1.1−	0.4−	2008 07 30	G96	0.1+	0.4−
2005 09 13	691	0.4−	0.4+	2007 02 17	703	(0.5−	1.8+)	2008 07 30	G96	0.7−	0.6−
2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2007 02 17	703	1.3−	1.0+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141029

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.48982		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29994287	ω	29.68022	+0.96734928	+0.24932186
<i>a</i>	2.2102617	Ω	315.80583	-0.24349875	+0.86440394
<i>e</i>	0.1135922	<i>i</i>	3.74579	-0.07031159	+0.43662850
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.4-	0.7-	2005 10 08	704	0.3+	0.4-	2005 11 02	704	0.0	0.4+
1997 03 03	691	0.1-	0.8-	2005 10 08	704	0.4+	0.3-	2005 11 02	704	0.0	0.0
1997 03 03	691	0.3-	0.6-	2005 10 10	152	0.7-	0.6+	2005 11 05	703	0.5+	1.0-
1997 03 11	691	0.4-	0.2-	2005 10 10	152	0.2+	0.4-	2005 11 05	703	0.3-	0.3-
1997 03 11	691	0.4-	0.2-	2005 10 10	152	0.0	0.9+	2005 11 05	703	0.5-	0.0
1997 03 11	691	0.2-	0.3-	2005 10 10	152	(1.7+	1.2-)	2005 11 05	703	0.2-	0.6-
2000 01 28	691	0.0	0.3+	2005 10 10	691	0.0	0.1-	2005 11 06	704	(2.1+	2.5-)
2000 01 28	691	0.1+	0.2+	2005 10 10	691	0.1+	0.0	2005 11 06	704	0.7+	0.1+
2000 01 28	691	0.0	0.3+	2005 10 10	691	0.1+	0.1-	2005 11 06	704	0.5+	0.4+
2000 02 05	691	0.2+	0.2+	2005 10 11	152	(1.7-	2.8+)	2005 11 06	704	0.9+	0.7+
2000 02 05	691	0.1-	0.0	2005 10 11	152	(2.3-	3.0+)	2007 02 19	G96	0.6-	0.4+
2000 02 05	691	0.2+	0.0	2005 10 11	152	(1.3-	2.0-)	2007 02 19	G96	0.0	0.0
2000 02 14	691	0.7+	0.3-	2005 10 11	152	(1.9-	3.0+)	2007 02 19	G96	0.6+	0.1-
2000 02 14	691	0.1+	0.9+	2005 10 11	152	(2.1-	1.2-)	2007 02 19	G96	0.4-	0.4+
2000 02 14	691	0.2+	0.2-	2005 10 26	699	0.3-	0.7+	2007 02 23	G91	0.1+	0.6+
2003 01 05	704	0.1+	0.3-	2005 10 26	699	0.0	0.8-	2007 02 23	691	0.1+	0.1+
2003 01 05	704	0.3+	0.4+	2005 10 26	699	0.3+	0.9-	2007 02 23	691	0.4+	0.2+
2003 01 05	704	0.3-	0.8-	2005 10 26	699	0.3+	0.7-	2007 03 13	G96	0.1-	0.4+
2003 01 05	704	0.5+	0.8-	2005 10 29	703	0.2-	0.3+	2007 03 13	G96	0.1-	0.1+
2005 09 30	703	0.3-	0.7-	2005 10 29	703	0.4-	0.4-	2007 03 13	G96	0.0	0.3+
2005 09 30	703	0.3+	0.2+	2005 10 29	703	0.5-	0.4-	2007 03 13	G96	0.1-	0.4+
2005 09 30	703	1.1-	0.4-	2005 10 29	703	0.2-	0.4-	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2005 09 30	703	0.4+	0.1+	2005 10 30	704	0.4+	1.3+	2008 07 30	G96	0.2+	0.3+
2005 10 01	699	0.4+	0.6-	2005 10 30	704	0.3+	0.4+	2008 07 30	G96	0.2+	0.3+
2005 10 01	699	0.7-	0.8+	2005 10 30	704	0.7-	0.2-	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2005 10 01	699	0.1+	0.4-	2005 10 30	704	0.4-	0.1-	2008 08 06	J75	0.1+	0.1+
2005 10 01	699	0.8-	0.3-	2005 10 30	704	0.2+	0.5+	2008 08 06	J75	0.8+	1.1-
2005 10 08	704	1.2-	0.4-	2005 11 02	704	0.1-	0.4+	2008 08 06	J75	0.1+	0.2-
2005 10 08	704	0.2-	0.6-	2005 11 02	704	0.0	0.2+				
2005 10 08	704	0.3+	0.3+	2005 11 02	704	0.6-	0.4+				

(190151)* 2005 SR₂₅₇ = 1992 WM₁₀

Discovered 2005 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95956)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.01417		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30210142	ω	92.95039	+0.94724302	+0.31987223
<i>a</i>	2.1997207	Ω	248.39510	-0.30206304	+0.86972478
<i>e</i>	0.1856862	<i>i</i>	1.25159	-0.10718479	+0.37584646
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.1-	0.2-	2005 10 25	699	0.1+	0.2+	2005 11 19	699	0.7+	0.9-
1992 11 27	691	0.1+	0.4-	2005 10 27	G96	0.2+	0.6-	2005 11 25	703	0.5-	0.9+
1992 11 27	691	0.1-	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4-	2005 11 25	703	0.4-	0.7+
1995 09 02	010	0.1+	1.8+	2005 10 27	G96	0.3+	0.4-	2005 11 25	703	0.1+	0.1+
1995 09 02	010	(0.8-	2.9+)	2005 10 27	G96	0.2+	0.4-	2005 11 25	703	0.2+	1.0+
1995 09 02	010	(1.0-	2.6+)	2005 10 28	691	0.2-	0.3+	2005 11 28	G96	0.5+	0.2-
2001 04 24	691	0.1-	0.1+	2005 10 28	691	0.2-	0.1+	2005 11 28	G96	0.0	0.1-
2001 04 24	691	0.1-	0.4+	2005 10 28	691	0.1-	0.1+	2005 11 28	G96	0.2-	0.0
2001 04 24	691	0.2-	0.4+	2005 10 30	703	0.2+	0.0	2005 11 28	G96	0.1+	0.2-
2002 12 09	291	0.4+	0.4+	2005 10 30	703	0.2-	0.0	2005 12 01	704	(0.2+	1.6+)
2002 12 09	291	0.4-	0.2+	2005 10 30	703	0.5-	0.2+	2005 12 01	704	0.1+	0.9+
2002 12 09	291	0.7-	0.3+	2005 10 30	703	0.8-	0.5+	2005 12 01	704	0.2-	1.1+
2004 04 20	691	0.4+	0.5+	2005 10 31	A50	0.3-	0.3-	2005 12 01	704	(0.2-	1.7+)
2004 04 20	691	0.9+	0.8+	2005 10 31	A50	(1.1-	2.0+)	2005 12 01	704	1.3-	0.3+
2004 04 20	691	0.4+	0.7+	2005 11 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 26	G96	0.0	0.3-
2005 09 18	644	0.2-	0.1-	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2005 12 26	G96	0.3-	0.4-

2005 09 18	644	0.3-	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.4+	2005 12 26	G96	0.0	0.2-
2005 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 11 01	704	0.0	0.2+	2005 12 26	G96	1.3+	0.4-
2005 09 25	644	0.1-	0.1-	2005 11 01	704	0.6+	0.5+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
2005 09 25	644	0.1-	0.4+	2005 11 01	704	0.4+	0.3+	2006 01 05	G96	0.5-	0.5+
2005 09 25	644	0.4+	0.2-	2005 11 01	704	0.3+	0.2-	2006 01 05	G96	0.2-	0.0
2005 10 07	704	0.5+	0.8+	2005 11 01	704	0.5+	0.4+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2-
2005 10 07	704	0.5+	0.2+	2005 11 01	A50	0.4-	0.2-	2006 01 21	G96	(1.6-	1.3+)
2005 10 07	704	1.0+	0.3-	2005 11 01	A50	0.4-	0.1-	2006 01 21	G96	0.2+	0.1-
2005 10 12	704	0.5-	0.2-	2005 11 01	A50	0.3-	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.0
2005 10 12	704	1.2-	0.0	2005 11 01	A50	(0.3+	2.1+)	2006 01 21	G96	0.4+	0.1-
2005 10 12	704	0.9-	0.4-	2005 11 01	A50	(1.9-	1.6-)	2006 01 23	G96	0.7+	0.3+
2005 10 12	704	1.1-	0.2+	2005 11 04	704	0.6-	0.1+	2006 01 23	G96	0.4-	0.5+
2005 10 14	699	(0.2-	2.0-)	2005 11 04	704	0.3-	0.4+	2006 01 23	G96	0.0	0.3-
2005 10 14	699	0.3-	0.1+	2005 11 04	704	0.5-	0.0	2006 01 23	G96	0.5-	0.2-
2005 10 14	699	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.1-	0.8+	2007 02 25	G96	0.2-	0.1+
2005 10 14	699	0.1+	0.0	2005 11 04	704	0.1+	0.1+	2007 02 25	G96	0.0	0.2+
2005 10 23	691	0.2-	0.0	2005 11 05	691	0.2-	0.0	2007 02 25	G96	0.0	0.0
2005 10 23	691	0.4-	0.0	2005 11 05	691	0.1-	0.3-	2007 02 25	G96	0.0	0.4+
2005 10 23	691	0.1-	0.5+	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2007 03 09	644	0.5+	0.3+
2005 10 23	644	0.2-	0.2+	2005 11 05	699	0.2+	0.5+	2007 03 09	644	0.5+	0.4+
2005 10 23	644	0.1-	0.1+	2005 11 05	699	0.7-	0.6-	2007 03 09	644	0.1-	0.2+
2005 10 23	644	0.3-	0.1+	2005 11 05	699	(0.1-	2.0+)	2007 04 15	G96	0.6+	0.1-
2005 10 23	703	1.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.2+	0.5+	2007 04 15	G96	0.5-	0.6-
2005 10 23	703	0.1+	1.4+	2005 11 06	704	0.5+	0.0	2007 04 15	G96	0.0	0.5-
2005 10 23	703	(0.5+	1.6+)	2005 11 06	704	(1.7+	0.6+)	2007 04 15	G96	0.1-	0.3+
2005 10 23	703	0.1+	0.2+	2005 11 06	704	1.5+	0.6+	2007 05 11	G96	0.5+	0.1-
2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	704	0.0	0.2+	2007 05 11	G96	0.3+	0.2+
2005 10 24	691	0.2-	0.1+	2005 11 10	291	0.4+	0.1-	2007 05 11	G96	0.5-	0.1+
2005 10 24	691	0.1-	0.1+	2005 11 10	291	0.5+	0.2-	2007 05 11	G96	0.3-	0.1-
2005 10 24	699	1.3-	0.3+	2005 11 10	291	0.4+	0.1-	2008 08 04	704	0.0	0.5+
2005 10 24	699	0.3+	0.5-	2005 11 12	691	0.0	0.8-	2008 08 04	704	0.1+	0.3+
2005 10 24	699	1.2+	0.1-	2005 11 12	691	0.2+	0.3-	2008 08 04	704	0.1-	0.6+
2005 10 24	699	1.3-	0.8-	2005 11 12	691	0.3+	0.3-	2008 08 04	704	0.5-	0.8+
2005 10 25	699	0.0	0.8+	2005 11 19	699	(2.3-	0.0)	2008 08 06	J75	0.5-	0.2-
2005 10 25	699	0.2+	0.3-	2005 11 19	699	0.2+	1.1-	2008 08 06	J75	0.4-	0.0
2005 10 25	699	0.3+	0.2+	2005 11 19	699	1.1-	0.6+	2008 08 06	J75	0.5-	0.0

(190152)* 2005 TG₂₈

Discovered 2005 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search

at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	269.07814		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29153615	ω	184.90815	+0.77044934	-0.63400676
<i>a</i>	2.2525500	Ω	214.72767	+0.58880604	+0.74777861
<i>e</i>	0.1027224	<i>i</i>	6.71955	+0.24436707	+0.19713594
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	699	0.7-	0.5+	2005 10 14	699	(1.7-	0.5-)	2005 11 25	703	0.3-	0.8+
1998 09 16	699	0.6-	1.1+	2005 10 14	699	0.7-	0.8-	2005 11 30	G96	0.3-	0.1-
1998 09 16	699	0.7-	0.1+	2005 10 23	703	0.2-	0.3-	2005 11 30	G96	0.1-	0.2-
1998 09 27	699	0.3+	0.1+	2005 10 23	703	0.9-	0.2-	2005 11 30	G96	0.0	0.3-
1998 09 27	699	1.1-	0.5+	2005 10 23	703	0.7-	0.4-	2005 11 30	G96	0.1-	0.3-
1998 09 27	699	1.4-	0.7+	2005 10 23	703	1.3-	0.3-	2005 12 01	704	0.6+	0.7+
2000 03 04	645	0.2+	0.0	2005 10 24	699	0.2+	0.0	2005 12 01	704	0.2-	1.1+
2000 03 04	645	0.1+	0.0	2005 10 24	699	0.3+	0.7-	2005 12 01	704	0.3-	0.5+
2003 01 05	704	0.1+	0.1-	2005 10 24	699	0.0	0.1+	2005 12 01	704	0.1+	0.7+
2003 01 05	704	0.8+	0.8-	2005 10 24	699	1.1+	0.4-	2005 12 01	704	0.9-	0.8+
2003 01 05	704	0.3+	1.0-	2005 10 29	704	0.5+	0.4-	2005 12 05	699	0.4-	0.7+
2004 04 30	691	0.1+	0.7+	2005 10 29	704	0.5+	0.5+	2005 12 05	699	1.5+	1.2+
2004 04 30	691	0.1+	0.5+	2005 10 29	704	0.5+	0.4+	2005 12 05	699	0.1-	0.5+
2004 04 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	704	0.4-	0.4+	2005 12 05	699	0.6-	0.5-
2005 09 06	703	0.2+	0.8+	2005 10 29	A50	0.3-	0.1+	2007 03 10	691	0.1-	0.4+
2005 09 06	703	0.0	0.2+	2005 10 29	A50	(1.9-	0.3-)	2007 03 10	691	0.1-	0.7+
2005 09 06	703	1.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.2+	0.0	2007 03 10	691	0.2-	0.3+
2005 09 06	703	(2.5+	1.2-)	2005 10 31	691	0.1+	0.0	2007 03 14	691	0.1-	0.5+
2005 09 11	699	(1.3-	2.0+)	2005 10 31	691	0.1+	0.0	2007 03 14	691	0.1+	0.6+

2005 09 11	699	0.2−	0.1−	2005 11 01	704	0.4−	0.3+	2007 03 14	691	0.1−	0.5+
2005 09 11	699	0.8+	0.1+	2005 11 01	704	0.2+	0.7+	2007 03 18	691	0.1−	0.4+
2005 09 11	699	0.1+	0.7−	2005 11 01	704	0.1+	0.5+	2007 03 18	691	0.0	0.4+
2005 10 01	699	0.0	0.2−	2005 11 01	704	0.2+	0.0	2007 03 18	691	0.3−	0.6+
2005 10 01	699	0.7−	0.3−	2005 11 01	704	0.3+	0.1+	2008 07 26	E12	0.5+	0.3+
2005 10 01	699	0.1−	0.3−	2005 11 03	704	0.4−	0.9+	2008 07 26	E12	0.6+	0.0
2005 10 01	699	0.1+	0.8+	2005 11 03	704	0.6−	0.2+	2008 07 26	E12	0.8+	0.6+
2005 10 05	691	0.2−	0.0	2005 11 03	704	0.4−	0.7+	2008 07 26	E12	0.2−	1.2+
2005 10 05	691	0.2−	0.0	2005 11 03	704	1.0−	0.4+	2008 08 01	704	0.3−	0.8+
2005 10 05	691	0.0	0.1−	2005 11 03	704	0.7−	0.8+	2008 08 01	704	(0.1+	1.5+)
2005 10 07	704	(3.7+	1.1−)	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2008 08 01	704	0.6+	0.8+
2005 10 07	704	1.4+	0.9−	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2008 08 01	704	0.5+	1.1+
2005 10 07	704	(2.2+	1.6−)	2005 11 04	691	0.1−	0.2+	2008 08 01	704	0.6+	0.4−
2005 10 07	704	1.3+	0.4−	2005 11 05	699	0.8−	0.5+	2008 08 05	J75	0.4−	0.1+
2005 10 12	704	(0.1+	2.1+)	2005 11 05	704	0.8−	1.1+	2008 08 05	J75	0.1−	0.1+
2005 10 12	704	0.2−	0.8+	2005 11 05	704	0.2−	0.2+	2008 08 05	J75	0.7+	0.1−
2005 10 12	704	0.1−	1.0+	2005 11 05	699	0.1−	0.5−	2008 08 08	J75	0.3+	0.1+
2005 10 12	704	0.7−	0.6+	2005 11 05	704	0.1−	0.3−	2008 08 08	J75	0.3+	0.2+
2005 10 12	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	704	0.0	0.5+	2008 08 08	J75	0.2+	0.3−
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 11 05	699	0.0	0.6+	2008 08 09	J75	0.0	0.0
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 11 20	644	0.2−	0.1+	2008 08 09	J75	0.4−	0.3+
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 11 20	644	0.0	0.3−	2008 08 09	J75	0.3−	0.1+
2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2005 11 20	644	0.2+	0.3+	2008 08 09	J75	0.2−	0.3+
2005 10 12	691	0.0	0.3+	2005 11 25	703	0.7−	0.2−	2008 08 09	J75	0.6+	0.1+
2005 10 14	699	0.5−	0.5−	2005 11 25	703	0.3−	0.3−	2008 08 09	J75	0.2+	0.1+
2005 10 14	699	0.3+	0.4−	2005 11 25	703	0.5+	0.4−				

(190153)* 2005 TK₄₅

Discovered 2005 Oct. 3 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	344.52255		(2000.0)	P	Q
n	0.29575038	ω	179.78639	+0.43085515	+0.89838932
a	2.2311007	Ω	115.73449	−0.82809538	+0.43112746
e	0.1528513	i	5.42774	−0.35863893	+0.08381969
P	3.33	H	17.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 29	691	0.4+	0.8+	2005 10 03	703	0.7+	0.2+	2007 02 06	G96	0.6+	0.3+
1992 11 29	691	0.3−	0.2−	2005 10 03	703	0.2+	0.9−	2008 05 28	G96	0.2+	0.6−
1992 11 29	691	0.3−	0.0	2005 10 03	703	0.9−	0.0	2008 05 28	G96	0.5+	0.8+
2005 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 10 07	701	1.2−	0.0	2008 05 28	G96	0.0	0.4+
2005 09 03	644	0.5+	0.1+	2005 10 07	701	0.9−	0.3−	2008 05 28	G96	0.4−	0.4+
2005 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 10 07	701	0.8−	0.3−	2008 07 01	704	0.0	0.3−
2005 09 13	705	0.5+	0.1−	2005 10 08	701	0.6+	0.2−	2008 07 01	704	0.2+	0.8+
2005 09 13	705	0.6+	0.1−	2005 10 08	701	1.0+	0.0	2008 07 01	704	0.2+	0.2+
2005 09 24	705	0.5+	0.0	2005 10 08	701	0.6+	0.5−	2008 07 01	704	0.0	0.3−
2005 09 24	705	0.4+	0.1+	2007 01 17	691	0.1−	0.1−	2008 07 01	704	0.2−	0.2−
2005 10 01	699	0.9−	1.0+	2007 01 17	691	0.2−	0.1−	2008 07 25	E12	0.4−	0.3+
2005 10 01	699	0.1−	0.8+	2007 01 17	691	0.1+	0.1−	2008 07 25	E12	0.0	0.0
2005 10 01	699	1.1+	0.3+	2007 02 06	G96	0.4+	0.1−	2008 07 25	E12	0.5−	0.7+
2005 10 01	699	0.1−	1.0−	2007 02 06	G96	0.1+	0.4+	2008 07 25	E12	0.3+	0.8−
2005 10 03	703	0.8−	1.0−	2007 02 06	G96	0.3−	0.2−				

(190154)* 2005 TL₈₃ = 1995 QM

Discovered 2005 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 96017)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	339.41756		(2000.0)	P	Q		
n	0.30060137	ω	333.08871	+0.71222957	+0.70079313		
a	2.2070326	Ω	342.22963	−0.61796529	+0.59880772		
e	0.1981273	i	7.57342	−0.33293833	+0.38770904		
P	3.28	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	557	0.3+	0.5+	2005 10 29	703	0.1−	0.8−	2007 04 07	G96	0.5+	0.3+
1995 08 22	557	0.2−	0.0	2005 10 29	703	0.7−	0.5−	2007 04 07	G96	0.7+	0.4−
1995 08 23	557	0.4−	0.2−	2005 10 29	703	0.2−	0.4+	2007 04 07	G96	0.3−	0.1−
1995 08 23	557	0.1−	0.1−	2005 10 29	703	0.2−	0.0	2007 04 07	G96	0.4+	0.0
1995 08 23	557	0.2+	0.2+	2005 11 03	704	(2.1−	1.9−)	2008 06 29	E12	0.8−	0.2+
2005 10 03	704	0.4−	0.1+	2005 11 03	704	0.2+	0.7−	2008 06 29	E12	0.2−	1.1−
2005 10 03	704	0.4−	0.7+	2005 11 03	704	0.3+	0.8−	2008 06 29	E12	0.5+	0.4−
2005 10 03	704	0.1−	0.7+	2005 11 03	704	0.3+	0.1−	2008 06 29	E12	0.2+	0.3+
2005 10 08	704	0.0	0.3−	2005 11 03	704	0.9+	0.2−	2008 06 30	704	1.1−	0.6−
2005 10 08	704	0.2−	0.8+	2005 11 25	703	0.5−	0.3+	2008 06 30	704	0.1−	0.0
2005 10 08	704	0.1+	0.3+	2005 11 25	703	0.5+	0.6−	2008 06 30	704	0.9−	0.1+
2005 10 08	704	0.2−	0.5+	2005 11 25	703	0.6−	0.4+	2008 08 03	704	0.7+	0.0
2005 10 10	703	0.5−	0.8+	2005 11 25	703	0.4+	1.4−	2008 08 03	704	0.3+	0.9−
2005 10 10	703	0.8+	0.4+	2007 02 27	691	0.3+	0.2+	2008 08 03	704	0.6+	1.7+
2005 10 10	703	0.3−	0.4−	2007 02 27	691	0.2−	0.1+	2008 08 03	704	0.2−	1.2+
2005 10 10	703	0.9+	0.7+	2007 02 27	691	0.0	0.2+	2008 08 03	704	0.2+	0.2−

(190155)* 2005 TW₁₀₃ = 2003 AP₁₅

Discovered 2005 Oct. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89920)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	264.38340		(2000.0)	P	Q
n	0.29693988	ω	145.66795	+0.69911978	−0.71109146
a	2.2251384	Ω	259.84719	+0.63780196	+0.66744205
e	0.1400556	i	4.35241	+0.32317209	+0.22106570
P	3.32	H	16.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2005 10 08	704	0.3+	0.3+	2005 11 02	704	0.5−	0.9+
2002 12 05	704	0.6+	0.4+	2005 10 10	699	0.1+	0.3+	2005 11 02	704	0.0	0.2+
2002 12 05	704	0.4+	0.4+	2005 10 10	699	0.4−	0.4+	2005 11 06	704	0.1+	0.1+
2002 12 05	704	0.8+	0.9+	2005 10 10	699	0.8−	0.7−	2005 11 06	704	0.2+	1.3+
2002 12 05	704	0.6+	0.8+	2005 10 10	699	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.2−	0.2−
2003 01 04	704	0.6+	0.2+	2005 10 12	704	0.1+	0.8−	2005 11 06	704	0.0	0.5+
2003 01 04	704	0.4+	0.3+	2005 10 12	704	0.1−	0.1−	2005 11 06	A35	0.2+	0.1−
2003 01 04	704	0.3+	0.1−	2005 10 12	704	0.2−	0.7+	2005 11 06	A35	0.4−	0.2−
2003 01 04	704	0.2+	0.0	2005 10 12	704	0.1+	0.6−	2005 11 06	A35	0.2−	0.5−
2003 01 04	704	0.0	0.0	2005 10 14	699	1.0+	0.6+	2005 11 06	A35	0.2+	0.2−
2003 01 04	704	0.2+	0.0	2005 10 14	699	0.4+	0.5−	2005 11 06	A35	0.1+	0.2−
2003 01 04	704	1.0+	0.2+	2005 10 14	699	0.1−	1.0−	2007 03 16	691	0.3+	0.3+
2003 01 04	704	0.5+	0.5−	2005 10 14	699	0.2−	0.6+	2007 03 16	691	0.0	0.3+
2003 01 04	704	0.6−	0.0	2005 10 23	644	0.3−	0.0	2007 03 16	691	0.0	0.0
2003 01 05	704	1.2−	0.4+	2005 10 23	644	0.4−	0.2−	2007 03 20	691	0.1−	0.0
2003 01 05	704	0.0	0.4−	2005 10 23	644	0.2−	0.2−	2007 03 20	691	0.4−	0.6+
2003 01 05	704	0.8−	0.3+	2005 10 23	644	0.0	0.0	2007 03 20	691	0.4+	0.3+
2004 05 21	691	0.2+	0.1+	2005 10 23	644	0.3−	0.2−	2007 05 18	A44	0.5+	1.1+
2004 05 21	691	0.0	0.0	2005 10 23	644	0.1−	0.0	2007 05 18	A44	0.2+	0.6+
2004 05 21	691	0.2−	0.3+	2005 10 26	699	0.7+	0.3−	2008 07 25	E12	0.0	1.1+
2005 10 02	644	0.4−	0.1−	2005 10 26	699	0.6−	0.0	2008 07 25	E12	0.7−	0.2+
2005 10 02	644	0.1−	0.2−	2005 10 26	699	0.4−	0.7+	2008 07 25	E12	0.6−	0.5+
2005 10 02	644	0.2−	0.0	2005 10 26	699	1.0−	0.4−	2008 07 25	E12	0.8−	0.1−
2005 10 03	704	1.2+	0.3+	2005 10 30	704	0.3+	0.3−	2008 07 26	069	0.9+	0.6+
2005 10 03	704	0.5+	0.0	2005 10 30	704	0.3+	0.1−	2008 07 26	069	0.1+	0.6+
2005 10 03	704	0.1−	0.1+	2005 10 30	704	0.5+	0.2−	2008 07 27	069	0.4+	1.3+
2005 10 03	704	0.0	0.7+	2005 10 30	704	0.3−	0.1−	2008 07 27	069	0.5+	0.2+
2005 10 08	704	0.4−	0.9+	2005 10 30	704	0.2−	0.1−	2008 07 27	069	0.6+	0.2+
2005 10 08	704	0.0	0.8+	2005 11 02	704	0.3−	0.8+	2008 07 27	069	0.1+	0.2+
2005 10 08	704	0.5−	0.5−	2005 11 02	704	0.4−	0.9+				
2005 10 08	704	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.4−	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141031

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	233.25514		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28894984	ω	264.42050	+0.39688742	-0.91720051
<i>a</i>	2.2659713	Ω	162.07182	+0.88069708	+0.36980288
<i>e</i>	0.0709323	<i>i</i>	6.52495	+0.25855954	+0.14828704
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	691	0.4-	0.5+	2005 10 08	703	0.1-	0.2-	2007 03 10	G96	0.2-	0.1+
1997 05 01	691	0.9-	0.2+	2005 10 08	703	0.3-	0.8+	2007 03 10	G96	0.0	0.1-
1997 05 01	691	0.1+	0.3+	2005 10 08	703	0.4-	0.9+	2007 03 14	691	0.3-	0.1+
2000 03 03	704	1.7+	0.3-	2005 10 10	704	0.4-	0.0	2007 03 14	691	0.1-	0.1+
2000 03 03	704	1.7+	0.5-	2005 10 10	704	0.9+	1.1-	2007 03 14	691	0.2-	0.0
2000 03 03	704	1.2+	0.9-	2005 10 10	704	0.8-	0.2-	2007 03 15	246	0.3-	0.1+
2000 03 03	704	1.2+	0.7-	2005 10 10	704	0.6-	0.3+	2007 03 15	246	0.1-	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	0.6-	2005 10 10	704	0.1-	1.0+	2007 03 15	246	0.2-	0.7+
2000 03 11	704	0.4+	0.7+	2005 10 22	703	0.8-	0.7-	2007 03 15	246	0.1-	0.9+
2000 03 11	704	0.3+	0.5+	2005 10 22	703	0.4+	0.2+	2007 03 15	246	0.1-	0.5+
2000 03 11	704	0.8+	0.8+	2005 10 22	703	1.2-	0.4-	2007 03 15	246	0.1-	0.3+
2000 03 11	704	0.6-	0.1+	2005 10 22	703	1.3-	0.7+	2007 03 15	246	0.0	0.7+
2002 12 14	704	0.2-	0.3+	2005 10 31	699	(3.4-	0.4+)	2007 03 15	246	0.1+	0.1+
2002 12 14	704	1.0-	0.5+	2005 10 31	699	0.8-	0.4-	2007 03 15	246	0.2+	0.1-
2002 12 14	704	0.0	0.2-	2005 10 31	699	0.3+	1.2+	2007 03 15	246	0.3+	0.3+
2002 12 14	704	0.6-	1.3+	2005 10 31	699	0.3-	0.9+	2007 03 15	246	0.6+	0.3+
2003 01 05	704	(0.9-	2.3-)	2005 11 01	703	(1.7-	1.6-)	2007 03 15	246	0.5+	0.9+
2003 01 05	704	0.7+	0.0	2005 11 01	703	0.8+	0.4-	2007 03 16	246	0.5+	0.5-
2003 01 05	704	0.2-	0.2-	2005 11 01	703	1.2+	0.1-	2007 03 16	246	1.0+	0.8+
2003 01 05	704	0.0	0.6+	2005 11 01	703	1.0+	1.2+	2007 03 16	246	0.2+	0.4+
2004 05 20	691	0.5+	0.0	2005 11 01	705	0.2+	0.4+	2007 03 16	246	1.2+	0.1-
2004 05 20	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	705	0.2+	0.5+	2007 03 16	246	0.2-	0.8+
2004 05 20	691	0.3+	0.2+	2005 11 03	705	0.2+	0.3+	2007 03 16	246	0.1+	0.3+
2005 09 24	644	0.0	0.4+	2005 11 03	705	0.1+	0.2+	2008 07 11	A50	(0.0	1.7+)
2005 09 24	644	0.2-	0.6+	2005 11 05	705	0.1+	0.4+	2008 07 11	A50	0.3+	1.5+
2005 09 24	644	0.5-	0.8+	2005 11 05	705	0.2+	0.4+	2008 07 11	A50	0.9-	1.4+
2005 10 01	699	0.3-	1.4+	2007 03 10	691	0.5-	0.4+	2008 08 03	J75	0.1+	0.7+
2005 10 01	699	0.6-	0.2-	2007 03 10	691	0.1-	0.2+	2008 08 03	J75	0.1+	0.0
2005 10 01	699	1.1-	0.7+	2007 03 10	691	0.1-	0.0	2008 08 03	J75	0.7+	0.0
2005 10 01	699	0.4+	0.4+	2007 03 10	G96	0.0	0.2-				
2005 10 08	703	(1.6-	1.3+)	2007 03 10	G96	0.2+	0.1+				

(190157)* 2005 TN₁₀₆

Discovered 2005 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	351.86659		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27933785	ω	23.08720	+0.43997148	+0.89663917
<i>a</i>	2.3176589	Ω	273.04574	-0.83146814	+0.38586773
<i>e</i>	0.0376471	<i>i</i>	2.84887	-0.33924303	+0.21712737
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.1+	0.1+	2007 03 21	703	0.1-	0.6-
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2005 10 13	152	0.0	0.2+	2007 03 21	703	1.0+	1.3-
2000 05 05	645	0.2-	0.0	2005 10 13	152	0.4+	0.3+	2008 07 02	691	0.0	0.3+
2000 05 05	645	0.1-	0.1+	2005 10 13	152	0.0	0.7+	2008 07 02	691	0.2-	0.2+
2001 08 16	704	0.4+	0.4-	2005 10 13	152	0.9-	0.7+	2008 07 02	691	0.4-	0.5+
2001 08 16	704	(0.8+	1.9+)	2005 10 26	699	0.2-	0.4-	2008 07 29	J75	0.8+	0.0
2001 08 16	704	0.8+	1.0+	2005 10 26	699	1.1-	1.1-	2008 07 29	J75	0.3-	0.2-
2001 08 16	704	(0.3-	1.7+)	2005 10 26	699	1.5+	0.1+	2008 07 29	J75	0.4+	0.1+
2001 08 16	704	(1.1-	2.6+)	2005 10 26	699	1.2+	0.4+	2008 07 30	J75	0.0	0.0
2004 05 09	644	0.1+	0.2+	2005 10 28	703	0.2+	0.2+	2008 07 30	J75	0.2-	0.2+
2004 05 09	644	0.2-	0.2-	2005 10 28	703	0.7-	0.1+	2008 07 30	J75	0.2-	0.1+
2004 05 09	644	0.4+	0.2+	2005 10 28	703	0.1-	0.9+	2008 07 30	703	0.6-	0.5-
2004 06 17	691	0.2-	0.1+	2005 10 28	703	0.2-	0.2+	2008 07 30	703	0.6-	0.2+
2004 06 17	691	0.2+	0.0	2005 11 06	704	0.3-	0.4-	2008 07 30	703	0.9+	0.4-
2004 06 17	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.9-	0.8+	2008 07 30	703	0.8-	0.7-
2005 10 10	699	(3.2-	0.4-)	2005 11 06	704	0.3+	0.2+	2008 08 04	704	0.7-	0.5-

2005 10 10	699	0.1+	1.4-	2007 03 10	644	0.4-	0.1-	2008 08 04	704	1.0+	0.4+
2005 10 10	699	(1.8+	0.2+)	2007 03 10	644	0.0	0.3+	2008 08 04	704	0.3-	1.1-
2005 10 10	691	0.2-	0.1+	2007 03 10	644	0.4+	0.3+	2008 08 04	704	0.8+	1.8-
2005 10 10	699	0.3-	0.3-	2007 03 21	703	1.1-	1.0-	2008 08 04	704	0.3+	0.7+
2005 10 10	691	0.0	0.1+	2007 03 21	703	0.6+	0.6-				

(190158)* 2005 TR₁₅₃ = 1998 TR₃₇

Discovered 2005 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 89924)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	292.33995		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28477546	ω	336.73984	+0.99676742	-0.05532057
<i>a</i>	2.2880614	Ω	26.63189	+0.07712463	+0.86200454
<i>e</i>	0.1462723	<i>i</i>	7.46801	-0.02250576	+0.50387282
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 10	699	0.1-	0.5-	2005 11 01	704	1.0+	0.2-	2005 11 29	704	0.6-	1.2-
1998 10 10	699	0.2+	0.4-	2005 11 01	704	0.6-	0.7+	2005 12 01	644	0.2-	0.2+
1998 10 10	699	0.8+	0.8-	2005 11 01	704	0.5+	1.0+	2005 12 01	644	0.0	0.0
1998 10 17	699	0.1+	0.0	2005 11 04	704	0.2-	0.1-	2005 12 01	644	0.2-	0.1+
1998 10 17	699	0.2+	0.2+	2005 11 04	704	0.3-	0.1-	2005 12 02	704	0.1+	0.9+
1998 10 17	699	1.2+	0.6-	2005 11 04	704	0.0	0.1-	2005 12 02	704	0.1+	0.4+
2004 05 09	691	0.6-	0.3+	2005 11 04	704	0.1+	0.3-	2005 12 02	704	0.9-	0.0
2004 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.2+	0.6+	2005 12 02	704	0.4+	0.4+
2004 05 09	691	0.1-	0.3+	2005 11 05	699	0.1-	0.1-	2005 12 02	704	0.2-	0.1-
2005 10 01	699	1.0-	0.0	2005 11 05	699	0.1+	0.2+	2005 12 02	703	0.2-	0.5+
2005 10 01	699	0.4+	0.8+	2005 11 05	699	0.3-	0.1-	2005 12 02	703	0.5-	0.1-
2005 10 01	699	0.4+	0.4+	2005 11 05	699	0.2-	0.0	2005 12 02	703	0.7-	0.2-
2005 10 01	699	0.1+	0.4+	2005 11 06	691	0.5-	0.2+	2005 12 02	703	0.4-	0.9-
2005 10 07	704	1.1+	0.7+	2005 11 06	691	0.3-	0.0	2005 12 07	699	0.2-	0.6-
2005 10 07	704	0.2+	1.3+	2005 11 06	691	0.2-	0.0	2005 12 07	699	1.0+	0.5-
2005 10 07	704	0.1-	0.9+	2005 11 07	704	0.6+	0.3+	2005 12 07	699	0.0	0.5-
2005 10 07	704	0.1-	0.5+	2005 11 07	704	0.5+	0.1+	2005 12 07	699	(0.2+	1.7+)
2005 10 07	704	0.0	0.5+	2005 11 07	704	0.2+	1.1+	2007 02 26	G96	0.5+	0.0
2005 10 12	704	0.8-	0.8-	2005 11 07	704	0.2+	0.3+	2007 02 26	G96	0.4+	0.4+
2005 10 12	704	0.7-	0.2+	2005 11 07	704	0.1-	1.3+	2007 02 26	G96	0.1+	0.0
2005 10 12	704	0.2+	0.5-	2005 11 08	704	0.1+	0.8+	2007 02 26	G96	0.1-	0.1-
2005 10 12	704	0.6-	0.6-	2005 11 08	704	0.0	0.9+	2007 03 12	G96	0.4+	0.2+
2005 10 12	704	0.9+	0.3-	2005 11 08	704	0.5-	0.0	2007 03 12	G96	0.7-	0.1-
2005 10 14	699	(0.0	3.2+)	2005 11 08	704	0.1+	0.8+	2007 03 12	G96	0.5+	0.1+
2005 10 14	699	0.1+	0.3-	2005 11 19	699	(1.6+	0.9+)	2007 03 12	G96	0.5+	0.4+
2005 10 14	699	0.0	0.8-	2005 11 19	699	(0.7+	1.9+)	2007 03 16	691	0.2+	0.2+
2005 10 14	699	0.0	0.3-	2005 11 19	699	(0.3+	1.7+)	2007 03 16	691	0.5+	0.2+
2005 10 23	703	0.3+	0.4-	2005 11 19	699	0.5-	0.2-	2007 03 16	691	0.2+	0.1+
2005 10 23	703	0.2-	0.3+	2005 11 25	703	0.7-	0.4-	2008 06 28	E12	0.2-	0.6+
2005 10 23	703	0.3+	0.3+	2005 11 25	703	0.1-	0.8+	2008 06 28	E12	0.1+	0.7+
2005 10 23	703	0.8-	0.4+	2005 11 25	703	0.2-	0.4+	2008 06 28	E12	0.0	0.9+
2005 10 29	703	0.1+	0.2-	2005 11 25	703	0.8+	0.1+	2008 06 28	E12	0.9+	1.0+
2005 10 29	703	0.1+	0.6-	2005 11 29	704	0.0	0.0	2008 07 30	E12	0.3-	0.3+
2005 10 29	703	0.9+	0.7-	2005 11 29	704	0.1+	0.2-	2008 07 30	E12	0.3-	0.3+
2005 11 01	704	0.3+	0.4+	2005 11 29	704	0.0	1.0-	2008 07 30	E12	0.1+	0.4+
2005 11 01	704	0.1-	0.1-	2005 11 29	704	0.1+	1.2-	2008 07 30	E12	0.0	0.1-

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	337.24811		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30372829	ω	338.81055	+0.79073802	+0.61190930
<i>a</i>	2.1918587	Ω	343.42615	-0.55254340	+0.70126323
<i>e</i>	0.1842112	<i>i</i>	3.48346	-0.26349417	+0.36578258
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2004 03 26	691	0.3+	0.2+	2005 10 29	703	0.6-	0.2-	2007 01 27	G96	0.2+	0.1+
2004 03 26	691	0.4+	0.2+	2005 10 29	703	0.1-	0.3+	2007 01 27	G96	0.7+	0.4-
2004 03 26	691	0.2+	0.4+	2005 10 29	703	0.6-	0.0	2007 01 27	G96	0.2+	0.4-
2004 03 27	704	0.5+	0.3+	2005 10 29	703	0.2-	0.6-	2007 02 17	691	0.3-	0.2-
2004 03 27	704	0.9+	0.9+	2005 11 02	704	0.3+	0.4+	2007 02 17	691	0.2-	0.2-
2004 03 27	704	0.8+	0.3+	2005 11 02	704	0.1+	0.4+	2007 02 17	691	0.0	0.1+
2004 04 25	691	0.1+	0.4+	2005 11 02	704	0.8+	0.3-	2007 02 21	691	0.2+	0.1-
2004 04 25	691	0.2-	0.5+	2005 11 02	704	1.0+	0.2-	2007 02 21	691	0.1-	0.0
2004 04 25	691	0.1+	0.5+	2005 11 02	704	1.3+	0.3+	2007 02 21	691	0.0	0.1-
2005 10 02	703	0.6-	0.9+	2005 11 02	G96	0.3-	0.4-	2007 02 23	704	1.1+	1.2+
2005 10 02	703	1.1+	0.2-	2005 11 02	G96	0.3-	0.1-	2007 02 23	704	1.1+	1.1+
2005 10 02	703	1.2+	1.1-	2005 11 02	G96	0.2-	0.2-	2007 02 23	704	0.2+	0.6+
2005 10 02	703	0.1-	0.7-	2005 11 02	G96	0.2-	0.2-	2007 02 23	704	0.2-	0.6-
2005 10 07	704	1.2-	0.0	2005 11 04	703	0.1-	0.4+	2007 02 25	691	0.3-	0.1+
2005 10 07	704	0.4-	0.7-	2005 11 04	703	1.0-	1.2-	2007 02 25	691	0.6-	0.1-
2005 10 07	704	1.3-	0.9-	2005 11 04	703	0.1-	0.4-	2007 02 25	691	0.1-	0.1-
2005 10 07	704	0.1+	0.8+	2005 11 04	703	0.1-	0.2+	2007 03 20	G96	0.4+	0.3-
2005 10 13	704	0.2-	1.0+	2005 11 05	699	0.7-	0.2+	2007 03 20	G96	0.4+	0.4-
2005 10 13	704	0.6-	0.5-	2005 11 05	699	0.2+	0.1-	2007 03 20	G96	0.1-	0.3-
2005 10 13	704	0.3+	0.6-	2005 11 05	704	0.9+	0.3+	2007 03 20	G96	0.0	0.3-
2005 10 13	704	0.5-	0.6+	2005 11 05	704	1.3+	0.6-	2007 03 26	G96	0.2-	0.5-
2005 10 14	699	0.4+	0.1+	2005 11 05	704	0.7+	0.9+	2007 03 26	G96	0.2+	0.3-
2005 10 14	699	1.0+	1.0-	2005 11 05	699	0.9+	0.1+	2007 03 26	G96	0.1-	0.5-
2005 10 14	699	0.4+	0.5+	2005 11 05	704	0.3-	1.0+	2007 03 26	G96	0.2-	0.1-
2005 10 14	699	0.1+	0.1-	2005 11 05	699	0.4-	0.0	2007 05 11	G96	0.4-	0.1+
2005 10 23	703	0.2-	0.2-	2005 11 06	704	0.0	0.0	2007 05 11	G96	0.4-	0.3-
2005 10 23	703	0.2-	0.9-	2005 11 06	704	0.5+	0.5+	2007 05 11	G96	0.4+	0.2-
2005 10 23	703	1.3+	0.3-	2005 11 06	704	0.2-	1.2+	2007 05 11	G96	0.2-	0.4-
2005 10 24	699	0.3+	0.1+	2005 11 06	704	0.2-	1.2+	2008 07 16	E12	0.3+	0.7+
2005 10 24	699	0.3-	0.5-	2005 11 06	704	0.0	0.6+	2008 07 16	E12	0.4+	0.2-
2005 10 24	699	0.3+	0.1+	2005 11 07	704	0.3-	1.3+	2008 07 16	E12	0.4-	0.2-
2005 10 24	699	0.9-	0.6+	2005 11 07	704	0.0	0.4+	2008 07 16	E12	0.3-	0.5+
2005 10 25	699	0.2-	0.4-	2005 11 07	704	0.5-	0.8+	2008 08 03	704	0.1+	0.4+
2005 10 25	691	0.1-	0.4+	2005 11 07	704	0.3-	0.0	2008 08 03	704	0.1+	0.4+
2005 10 25	699	0.3-	0.3+	2005 11 25	703	(0.1+	2.7-)	2008 08 03	704	0.2+	0.6+
2005 10 25	691	0.4-	0.0	2005 11 25	703	1.5+	0.1-	2008 08 06	J75	0.5-	0.1+
2005 10 25	691	0.3-	0.0	2005 11 25	703	0.4+	0.8+	2008 08 06	J75	0.1-	0.1+
2005 10 25	699	1.2-	0.1-	2005 11 25	703	(2.3-	1.4-)	2008 08 06	J75	0.5-	0.5-
2005 10 25	699	0.1-	0.2-	2007 01 27	G96	0.0	0.5-				

(190160)* 2005 TE₁₇₃ = 2000 EF₅₃

Discovered 2005 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 89929)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.91570		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30070940	ω	46.16694	+0.98597159	+0.15537558
<i>a</i>	2.2065040	Ω	304.80339	-0.16634745	+0.88465194
<i>e</i>	0.1586210	<i>i</i>	4.25892	-0.01373134	+0.43960139
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.5-	0.0	2005 10 23	703	0.3-	0.2+	2005 11 19	699	0.9-	0.5-
2000 01 12	691	0.1-	0.1-	2005 10 23	703	0.1+	1.4+	2005 11 25	703	0.2-	0.4-
2000 01 12	691	0.1-	0.1-	2005 10 23	703	0.8+	0.3+	2005 11 25	703	(1.6-	0.3+)
2000 03 04	691	0.3+	0.5-	2005 10 23	703	0.6-	0.5+	2005 11 25	703	0.1-	1.0+
2000 03 04	691	0.6+	0.1-	2005 10 29	703	0.6-	0.4-	2005 11 25	703	0.4-	0.4-

2000 03 04	691	0.2+	0.5-	2005 10 29	703	0.4-	0.9-	2005 11 29	704	0.2-	0.5+
2000 03 10	691	0.2-	0.8+	2005 10 29	703	0.1-	0.8-	2005 11 29	704	0.3+	0.8+
2000 03 10	691	0.1-	0.2+	2005 10 29	703	0.1+	0.7+	2005 11 29	704	0.3-	0.2+
2000 03 10	691	0.3-	0.6-	2005 10 30	704	0.1-	0.6-	2005 11 29	704	0.2+	0.5+
2005 09 11	699	0.9-	0.5-	2005 10 30	704	0.1-	0.6-	2005 11 29	704	0.0	0.9+
2005 09 11	699	1.3-	1.0+	2005 10 30	704	0.3-	0.1+	2005 12 05	704	0.3-	0.9-
2005 09 11	699	0.8-	0.6-	2005 10 30	704	0.5-	0.5-	2005 12 05	704	1.1-	0.3+
2005 09 11	699	0.1+	0.6+	2005 10 30	704	0.3-	0.2-	2005 12 05	704	0.4-	0.9+
2005 09 13	704	0.6+	0.2+	2005 11 01	704	0.9+	0.6+	2005 12 05	704	1.0-	1.1+
2005 09 13	704	0.6+	0.3-	2005 11 01	704	0.5+	0.0	2005 12 09	704	0.4-	0.1+
2005 09 13	704	0.6+	0.7+	2005 11 01	704	0.4+	1.1+	2005 12 09	704	0.9-	0.5-
2005 09 13	704	0.5+	0.2+	2005 11 01	704	0.0	0.5+	2005 12 09	704	0.3+	0.5+
2005 09 13	704	0.1+	0.2+	2005 11 01	704	0.2-	0.4-	2005 12 09	704	0.4-	1.1-
2005 10 06	699	0.0	0.5-	2005 11 01	699	0.9+	0.3-	2007 02 23	691	0.3+	0.2+
2005 10 06	699	0.2+	0.2-	2005 11 01	699	0.2+	0.3-	2007 02 23	691	0.1+	0.5+
2005 10 06	699	0.4-	0.7-	2005 11 01	699	1.1+	0.8+	2007 02 23	691	0.1+	0.4+
2005 10 06	699	0.1-	0.5+	2005 11 01	699	0.0	0.6-	2008 07 01	704	0.5-	0.8-
2005 10 08	704	0.6+	0.3+	2005 11 02	704	0.5-	0.3+	2008 07 01	704	0.4+	0.9-
2005 10 08	704	0.7+	0.3-	2005 11 02	704	1.0-	0.2+	2008 07 01	704	(0.4-	1.6+)
2005 10 08	704	0.1+	0.4-	2005 11 02	704	0.3-	0.1-	2008 07 01	704	0.0	0.1+
2005 10 08	704	0.7+	0.2-	2005 11 02	704	0.9-	0.4-	2008 07 29	691	0.2-	0.0
2005 10 08	704	0.0	0.2-	2005 11 02	704	0.5-	0.1+	2008 07 29	691	0.1-	0.1+
2005 10 13	704	0.9-	0.4-	2005 11 08	704	0.1+	0.4+	2008 07 29	691	(1.8-	2.1+)
2005 10 13	704	1.3+	1.2-	2005 11 08	704	0.0	0.7+	2008 08 04	704	0.0	0.1+
2005 10 13	704	0.1-	0.6+	2005 11 08	704	0.9+	0.3-	2008 08 04	704	0.1-	0.5+
2005 10 13	704	0.6+	0.4+	2005 11 08	704	0.4+	0.3+	2008 08 04	704	0.2+	0.4+
2005 10 14	699	0.3+	1.5-	2005 11 08	704	0.8+	0.2+	2008 08 04	A77	0.1+	0.2-
2005 10 14	699	0.7-	0.5+	2005 11 19	699	0.1+	0.4-	2008 08 05	A77	0.2-	0.5+
2005 10 14	699	0.4+	0.2+	2005 11 19	699	1.0+	0.0	2008 08 05	A77	0.9+	0.1+
2005 10 14	699	0.3-	0.1-	2005 11 19	699	0.6+	0.7-				

(190161)* 2005 TJ₁₇₄ = 1968 QF₂

Discovered 2005 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 96055)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	300.04306		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29447036	ω	55.57160	+0.99829039	-0.01309423
<i>a</i>	2.2375616	Ω	305.11433	-0.01292101	+0.90103105
<i>e</i>	0.4544498	<i>i</i>	3.99314	+0.05700306	+0.43355690
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1968 08 23	095	0.4-	0.8+	2005 11 29	711	0.2-	0.4+	2005 12 30	H45	0.6-	0.5-
1968 08 24	095	(7.0-	8.4-)	2005 12 02	704	0.0	0.2+	2005 12 30	H45	0.1-	0.3-
2003 01 17	644	0.5+	0.5-	2005 12 02	704	0.5+	0.7+	2006 01 05	691	0.5-	0.4+
2003 01 17	644	0.9+	0.1-	2005 12 02	704	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2003 01 17	644	0.9+	0.2-	2005 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.1-	0.2+
2003 01 27	644	1.2+	0.2+	2005 12 02	704	0.1+	0.1+	2006 01 05	151	1.0+	1.3-
2003 01 27	644	0.9+	0.2-	2005 12 05	704	0.1+	0.2+	2006 01 05	151	1.0+	1.3-
2003 01 28	645	0.1-	0.1+	2005 12 05	704	0.3+	0.4+	2006 01 05	151	0.0	1.1-
2003 01 28	645	0.1-	0.2+	2005 12 05	704	0.2-	0.3+	2006 01 05	151	0.1-	1.0-
2003 02 02	644	0.5+	0.6+	2005 12 05	704	0.3+	0.3+	2006 01 06	704	(1.3-	1.7+)
2003 02 02	644	0.7+	0.8+	2005 12 05	704	0.6+	0.7+	2006 01 06	704	0.5-	1.1+
2003 02 02	644	0.8+	0.6+	2005 12 06	691	0.1+	0.1-	2006 01 06	704	(1.5-	2.2+)
2003 03 12	644	0.7+	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.2-	2006 01 06	704	(1.8-	1.6+)
2003 03 12	644	0.3+	0.6+	2005 12 06	691	0.1+	0.1-	2006 01 06	160	0.1-	0.0
2005 10 07	704	0.5-	0.4-	2005 12 08	A53	0.0	0.0	2006 01 06	160	0.2-	1.1+
2005 10 07	704	0.4-	0.2-	2005 12 08	A53	0.4-	0.1-	2006 01 06	160	0.3-	0.2-
2005 10 07	704	0.5+	0.0	2005 12 08	A53	0.2-	0.4-	2006 01 07	691	0.2-	0.0
2005 11 01	704	0.5+	0.0	2005 12 13	H45	0.7+	0.4+	2006 01 07	691	0.2-	0.1+
2005 11 01	704	0.2+	0.2-	2005 12 13	H45	0.4-	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	1.2+
2005 11 01	704	0.0	0.1+	2005 12 13	H45	0.5+	0.6-	2006 01 07	H45	(1.8-	0.3+)
2005 11 28	704	0.7+	0.2+	2005 12 22	130	0.4-	0.4-	2006 01 07	H45	1.5-	0.8-
2005 11 28	704	0.8-	1.5+	2005 12 22	130	0.1+	0.6-	2006 01 07	H45	0.1-	0.5-
2005 11 28	704	0.1-	0.4+	2005 12 22	130	0.3+	0.6-	2006 01 30	691	0.1+	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141033

2005 11 29 651 0.3- 0.0	2005 12 22 130 0.1+ 0.2-	2006 01 30 691 0.3+ 0.5-
2005 11 29 651 (0.6- 1.7+)	2005 12 22 A53 0.5+ 0.1-	2006 01 30 691 0.1+ 0.0
2005 11 29 651 0.4- 1.5+	2005 12 22 A53 0.3+ 0.3-	2006 02 05 691 0.2+ 0.0
2005 11 29 704 0.2+ 0.3+	2005 12 22 A53 0.1- 0.1+	2006 02 05 691 0.0 0.0
2005 11 29 704 0.2- 0.3-	2005 12 29 704 0.5- 0.9-	2006 02 05 691 0.0 0.0
2005 11 29 704 0.1+ 0.2+	2005 12 29 704 0.2+ 0.1-	2007 02 23 691 0.8- 0.7-
2005 11 29 G96 0.0 0.4-	2005 12 29 704 0.1+ 0.0	2008 06 04 304 0.1- 0.5+
2005 11 29 704 0.3+ 0.2-	2005 12 29 704 0.2- 0.7-	2008 06 04 304 0.0 0.6+
2005 11 29 G96 0.1- 0.3-	2005 12 29 H45 0.3+ 0.0	2008 06 04 304 0.1+ 0.7+
2005 11 29 704 0.4- 0.6+	2005 12 29 H45 0.4+ 0.0	2008 06 04 304 0.2- 0.3+
2005 11 29 G96 0.2- 0.3-	2005 12 29 203 0.1- 0.3-	2008 06 04 304 0.1+ 0.6+
2005 11 29 711 0.1- 0.4+	2005 12 30 203 0.0 0.1-	2008 07 16 H55 1.2+ 1.1+
2005 11 29 711 0.1- 0.4+	2005 12 30 H45 0.5- 0.5-	
2005 11 29 G96 0.3- 0.3-	2005 12 30 H45 0.4+ 0.4-	

(190162)* 2005 UM₄₅ = 2004 FT₉₈

Discovered 2005 Oct. 22 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (MPO 96098)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	349.55862		(2000.0)	P	Q
n	0.30327207	ω	160.49338	+0.61943529	+0.78457534
a	2.1940563	Ω	147.76458	-0.72687800	+0.58629471
e	0.1455801	i	2.92620	-0.29656079	+0.20174254
P	3.25	H	17.0	G	0.15
				U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 29 644 0.3+ 0.9+	2005 10 07 703 0.9- 0.6-	2005 10 31 704 0.2+ 0.5+
2001 05 29 644 0.2+ 0.7+	2005 10 12 691 0.2+ 0.3+	2005 10 31 704 0.7- 1.3+
2001 05 29 644 0.2- 0.2+	2005 10 12 691 0.3+ 0.3+	2005 10 31 704 0.6- 0.3+
2002 12 05 608 0.2+ 0.6-	2005 10 12 691 0.1+ 0.3+	2007 01 27 G96 0.2+ 0.4-
2002 12 05 608 0.3- 0.3-	2005 10 22 703 (1.8- 1.2+)	2007 01 27 G96 0.2+ 0.2-
2002 12 05 608 0.3+ 0.6-	2005 10 22 703 0.7- 1.0-	2007 01 27 G96 0.4+ 0.7-
2004 03 19 704 1.0+ 1.2+	2005 10 22 703 0.7- 0.3+	2007 01 27 G96 0.1- 0.1-
2004 03 19 704 (1.1- 1.8+)	2005 10 22 703 (2.4- 0.6+)	2007 02 23 G96 0.1+ 0.2-
2004 03 19 704 0.9+ 0.5+	2005 10 22 644 0.1+ 0.0	2007 02 23 G96 0.3+ 0.2-
2004 03 19 704 0.8+ 0.7+	2005 10 22 644 0.1+ 0.3+	2007 02 23 G96 0.1- 0.2-
2004 03 26 691 0.1+ 0.2+	2005 10 22 644 0.4+ 0.4+	2007 02 23 G96 0.2+ 0.2-
2004 03 26 691 0.1- 0.4+	2005 10 24 699 0.1+ 0.1-	2007 02 27 691 0.1+ 0.2+
2004 03 26 691 0.1- 0.2+	2005 10 24 699 0.3+ 0.1+	2007 02 27 691 0.5- 0.5+
2005 09 23 691 0.2+ 0.2+	2005 10 24 699 (1.7- 0.5-)	2007 02 27 691 0.4- 0.1-
2005 09 23 691 0.3- 0.4-	2005 10 24 699 (1.6+ 1.1-)	2007 03 09 691 0.3+ 0.3+
2005 09 23 691 0.2+ 0.1-	2005 10 28 704 0.4+ 0.4+	2007 03 09 691 0.0 0.4+
2005 10 01 703 0.3- 0.1+	2005 10 28 704 0.0 0.6+	2007 03 09 691 0.1+ 0.1+
2005 10 01 703 0.6- 0.0	2005 10 28 703 0.4+ 0.2+	2007 03 15 691 0.0 0.0
2005 10 01 703 0.1+ 0.1+	2005 10 28 704 0.3- 0.3+	2007 03 15 691 0.2+ 0.0
2005 10 01 691 0.1+ 0.5+	2005 10 28 703 0.7+ 0.4-	2007 03 15 691 0.2+ 0.1+
2005 10 01 703 0.8- 0.5-	2005 10 28 703 0.2- 0.2-	2008 07 29 691 0.3- 0.3+
2005 10 01 691 0.0 0.4+	2005 10 28 704 0.2+ 0.1+	2008 07 29 691 0.0 0.2+
2005 10 01 691 0.0 0.3+	2005 10 28 703 1.1- 1.2-	2008 07 29 691 0.4- 0.1+
2005 10 07 703 0.9+ 1.5+	2005 10 28 704 0.6- 0.9-	2008 08 08 J75 0.3+ 0.6+
2005 10 07 703 0.1- 0.2-	2005 10 31 704 0.7- 0.2+	2008 08 08 J75 0.0 0.3+
2005 10 07 703 0.6- 0.7-	2005 10 31 704 0.9- 0.4+	2008 08 08 J75 1.3+ 0.4-

(190163)* 2005 UY₅₄ = 2004 LW₁₀

Discovered 2005 Oct. 23 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPO 89951)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	292.47167		(2000.0)	P	Q
n	0.28837614	ω	114.90373	+0.97564565	-0.20008296
a	2.2689756	Ω	256.74055	+0.15267175	+0.91369227
e	0.1330377	i	5.29964	+0.15750208	+0.35374179
P	3.42	H	16.7	G	0.15
				U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18 699 0.7+ 0.1+	2005 10 30 704 0.1- 0.4-	2005 12 04 691 0.2- 0.4+
1998 10 18 699 0.4- 0.3+	2005 10 30 691 0.1+ 0.0	2005 12 04 691 0.1- 0.2+
1998 10 18 699 0.2- 0.4-	2005 10 30 704 0.5- 0.0	2005 12 04 691 0.1+ 0.2+
2004 04 28 691 0.3+ 0.4+	2005 10 30 691 0.1+ 0.1+	2005 12 05 704 0.0 1.3+
2004 04 28 691 0.4+ 0.4+	2005 11 02 704 0.1- 1.2+	2005 12 05 704 0.7+ 1.2+
2004 04 28 691 0.3+ 0.7+	2005 11 02 704 0.6- 0.6+	2005 12 05 704 0.5+ 0.0
2004 06 08 691 0.1- 0.1-	2005 11 02 704 0.7- 0.3+	2005 12 05 704 0.6- 0.6+
2004 06 08 691 0.0 0.1-	2005 11 02 704 0.5- 0.3-	2005 12 05 704 0.7+ 0.8-
2004 06 08 691 0.6- 0.5+	2005 11 02 704 0.2- 0.6-	2005 12 06 G96 0.1- 0.0
2004 06 15 691 0.3+ 0.6+	2005 11 04 691 0.3+ 0.1-	2005 12 06 G96 0.6+ 0.4-
2004 06 15 691 0.1- 0.4+	2005 11 04 691 0.2- 0.2-	2005 12 06 G96 0.0 0.1-
2004 06 15 691 0.0 0.2+	2005 11 04 704 0.8+ 0.0	2005 12 06 G96 0.1+ 0.1-
2005 09 13 704 0.7+ 0.2+	2005 11 04 691 0.2- 0.1-	2006 01 23 G96 0.3+ 0.0
2005 09 13 704 0.4+ 1.3-	2005 11 04 704 1.2+ 0.8-	2006 01 23 G96 0.4+ 0.3-
2005 09 13 704 0.1+ 0.0	2005 11 04 704 0.8+ 0.1+	2006 01 23 G96 0.0 0.3-
2005 09 13 704 0.4+ 0.3+	2005 11 04 704 1.5+ 0.1-	2006 01 23 G96 0.1+ 0.2-
2005 10 08 704 0.4+ 0.3-	2005 11 04 704 (2.3+ 0.3-)	2006 02 24 G96 0.7- 0.0
2005 10 08 704 0.8- 0.6-	2005 11 07 704 0.3- 0.4+	2006 02 24 G96 0.1- 0.4+
2005 10 08 704 0.1+ 0.0	2005 11 07 704 0.1- 0.2+	2006 02 24 G96 0.2- 0.5+
2005 10 08 704 1.4- 0.6-	2005 11 07 704 0.0 0.4+	2006 02 24 G96 0.0 0.2-
2005 10 23 703 (2.3- 0.4+)	2005 11 07 704 0.2- 0.0	2008 07 11 A50 1.1+ 1.3+
2005 10 23 703 0.0 0.4+	2005 11 07 704 0.0 0.4+	2008 07 11 A50 0.4+ 0.4+
2005 10 23 703 0.3+ 0.6-	2005 11 13 703 0.7- 0.5-	2008 07 11 A50 0.6+ 0.1+
2005 10 23 703 0.8- 0.4+	2005 11 13 703 1.0- 0.1-	2008 07 11 A50 0.5- 0.8+
2005 10 25 699 0.8- 0.0	2005 11 13 703 0.4- 1.4-	2008 07 12 A50 0.3+ 0.3+
2005 10 25 699 0.4- 0.7+	2005 11 13 703 1.2- 1.2-	2008 07 12 A50 0.9- 0.3-
2005 10 25 699 0.0 0.2-	2005 11 29 704 1.3+ 0.2-	2008 07 12 A50 0.3- 0.0
2005 10 25 699 0.9- 0.8+	2005 11 29 704 0.5- 0.3+	2008 07 12 A50 0.5- 0.4-
2005 10 26 691 0.3- 0.0	2005 11 29 704 0.3+ 0.7+	2008 07 26 E12 0.6+ 0.2+
2005 10 26 691 0.1- 0.0	2005 11 29 704 0.4+ 0.6+	2008 07 26 E12 0.1+ 0.5+
2005 10 26 691 0.0 0.0	2005 11 29 704 0.0 0.5-	2008 07 26 E12 0.4- 0.5-
2005 10 29 703 0.2+ 0.3+	2005 12 02 691 0.1+ 0.3+	2008 07 26 E12 0.5- 0.3-
2005 10 29 703 0.2- 0.4-	2005 12 02 691 0.2+ 0.4+	2008 07 30 703 0.2- 0.7-
2005 10 29 703 0.3+ 0.1-	2005 12 02 691 0.7+ 0.9+	2008 07 30 703 0.3+ 0.1+
2005 10 29 703 0.5+ 0.4+	2005 12 02 704 0.5- 0.4+	2008 07 30 703 0.0 0.5+
2005 10 30 704 0.1- 0.0	2005 12 02 704 0.6- 0.0	2008 07 30 703 1.1+ 0.0
2005 10 30 704 0.3- 0.1+	2005 12 02 704 0.5- 0.6+	2008 07 31 704 1.1- 0.8+
2005 10 30 691 0.0 0.1+	2005 12 02 704 0.2- 0.7+	2008 07 31 704 0.3- 0.2-
2005 10 30 704 0.3- 0.3+	2005 12 02 704 1.0- 0.3+	2008 07 31 704 0.1+ 1.1-

(190164)* 2005 UB₆₀ = 2003 AH₄₆

Discovered 2005 Oct. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (MPO 89954)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	311.13848		(2000.0)	P	Q
n	0.30305656	ω	312.83209	+0.99427965	-0.07505216
a	2.1950963	Ω	51.61638	+0.10141069	+0.88667622
e	0.1872042	i	5.56343	-0.03352396	+0.45625919
P	3.25	H	16.3	G	0.15
				U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24 691 0.7- 0.7-	2005 10 30 644 0.1+ 0.1-	2005 12 06 704 0.7+ 0.3+
1992 11 24 691 1.1+ 1.2+	2005 10 30 691 0.0 0.1-	2005 12 06 704 0.1- 0.1-
1992 11 24 691 0.3- 0.9-	2005 10 30 691 0.1- 0.1-	2005 12 06 704 0.5- 0.3+
2002 12 11 704 0.6- 0.7+	2005 10 30 691 0.1- 0.1-	2005 12 06 704 0.1+ 0.0
2002 12 11 704 0.4+ 0.4-	2005 11 01 704 1.2- 0.4+	2005 12 06 704 0.0 0.5-
2002 12 11 704 0.3+ 0.2+	2005 11 01 704 (1.8- 0.5+)	2005 12 08 691 0.1- 0.3+
2002 12 11 704 0.6+ 0.3+	2005 11 01 704 1.0- 0.2+	2005 12 08 691 0.0 0.1+
2002 12 11 704 0.5- 0.3+	2005 11 01 704 (1.6- 0.2-)	2005 12 08 691 0.1- 0.2+
2003 01 05 704 0.3+ 0.6-	2005 11 01 704 (1.9- 0.0)	2005 12 09 704 0.2+ 0.1+
2003 01 05 704 0.5- 0.7-	2005 11 03 691 0.0 0.1-	2005 12 09 704 0.1- 0.8+
2003 01 05 704 0.1+ 1.1+	2005 11 03 691 0.1+ 0.0	2005 12 09 704 1.0+ 0.4-
2003 01 05 704 0.0 0.7+	2005 11 03 691 0.0 0.2-	2005 12 09 704 0.7+ 0.1-
2003 01 09 704 0.7+ 0.7-	2005 11 04 704 1.2- 0.1+	2005 12 09 704 0.5- 0.4+

2003 01 09	704	0.0	0.3−	2005 11 04	704	0.8−	0.0	2005 12 10	691	0.2−	0.0
2003 01 09	704	0.2+	0.0	2005 11 04	704	0.7−	0.8+	2005 12 10	691	0.1−	0.1+
2003 01 09	704	0.4+	0.1+	2005 11 04	704	0.7+	0.3+	2005 12 10	691	0.0	0.0
2004 05 21	691	0.3+	0.5+	2005 11 04	704	0.1+	0.1+	2006 01 05	704	0.0	0.1+
2004 05 21	691	0.2+	0.4+	2005 11 07	704	0.6+	0.7+	2006 01 05	704	0.6−	0.1+
2004 05 21	691	0.2+	0.2+	2005 11 07	704	0.3+	0.5+	2006 01 05	704	0.4+	0.0
2005 09 12	704	0.9−	0.8+	2005 11 07	704	0.0	0.3+	2006 01 05	704	0.2−	0.5−
2005 09 12	704	1.3+	1.1+	2005 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 21	703	0.8+	0.3−
2005 09 12	704	(0.1+	2.7+)	2005 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 21	703	0.2+	0.5−
2005 09 12	704	(0.7+	1.6+)	2005 11 11	691	0.1+	0.0	2006 01 21	703	0.9+	0.6+
2005 09 29	644	0.5−	0.4−	2005 11 28	703	0.3+	0.9−	2006 01 21	703	0.3−	0.6+
2005 09 29	644	0.3−	0.1+	2005 11 28	703	0.3+	0.7−	2006 03 04	G96	0.3−	0.6−
2005 09 29	644	0.2−	0.1−	2005 11 28	703	0.3−	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.5−
2005 10 23	644	0.0	0.1−	2005 11 28	703	0.6+	0.1+	2006 03 04	G96	0.6−	0.7−
2005 10 23	644	0.1−	0.1−	2005 11 29	699	0.4+	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2005 10 23	644	0.1+	0.1−	2005 11 29	699	0.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1+	0.4+
2005 10 25	699	1.0−	0.4+	2005 11 29	699	0.8+	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.3+
2005 10 25	699	0.6−	0.7+	2005 11 29	699	0.1+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.5+
2005 10 25	699	0.3+	0.3+	2005 11 29	704	0.4−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−
2005 10 25	699	0.2−	0.8−	2005 11 29	704	0.2−	0.0	2007 03 11	691	0.1+	0.2+
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 29	704	0.5+	1.2+	2007 03 11	691	0.2−	0.1−
2005 10 25	G96	0.2+	0.3−	2005 11 29	704	0.2−	1.1+	2007 03 11	691	0.1+	0.3+
2005 10 25	G96	0.2+	0.3−	2005 11 29	704	0.3−	0.5−	2007 03 15	691	0.1+	0.3+
2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.8+	2007 03 15	691	0.1+	0.1+
2005 10 26	699	0.5−	0.8−	2005 12 01	704	0.0	0.6+	2007 03 15	691	0.1+	0.4+
2005 10 26	699	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.2−	0.2+	2008 06 28	E12	0.2−	0.2+
2005 10 26	691	0.2−	0.1−	2005 12 01	704	0.4+	0.4−	2008 06 28	E12	0.2−	0.4−
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.2+	0.1+	2008 06 28	E12	0.8+	0.8+
2005 10 26	699	0.2−	0.3−	2005 12 04	704	0.2−	0.0	2008 06 28	E12	1.2+	1.1+
2005 10 26	691	0.6+	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.7+	2008 06 30	704	0.5−	1.0+
2005 10 28	704	0.0	0.6+	2005 12 04	704	0.1+	0.5+	2008 06 30	704	0.1+	0.4+
2005 10 28	704	0.4−	0.5+	2005 12 04	704	0.1−	0.6+	2008 06 30	704	0.8−	1.1+
2005 10 28	704	0.1+	0.9+	2005 12 04	704	0.5−	0.6+	2008 08 06	E12	0.3−	0.1+
2005 10 28	704	0.4−	1.0+	2005 12 05	G96	0.0	0.7−	2008 08 06	E12	0.2−	0.1+
2005 10 28	704	0.5+	0.6+	2005 12 05	G96	0.2+	0.4−	2008 08 06	E12	0.7−	0.0
2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.5−	2008 08 06	E12	0.6−	0.2+
2005 10 30	644	0.1+	0.2−	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−				

(190165)* 2005 US₁₁₅ = 1998 SY₁₅₂

Discovered 2005 Oct. 23 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89972)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

$\dot{M}$	320.11312		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28749568	ω	39.52771	+0.85124223	+0.52386627
a	2.2736058	Ω	288.85426	−0.48934270	+0.77117448
e	0.1872746	i	1.86722	−0.18955313	+0.36173756
P	3.43	H	17.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	1.6+	0.3+	2005 11 01	704	0.1−	0.4+	2007 02 23	G96	0.4−	0.0
1998 09 26	704	0.5−	1.6−	2005 11 01	704	(0.1−	1.6−)	2007 03 10	G96	0.3−	0.1+
1998 09 26	704	0.3−	1.2−	2005 11 01	704	0.5−	0.7−	2007 03 10	G96	0.6−	0.1+
1998 09 26	704	0.4−	0.3−	2005 11 01	704	0.4+	0.9+	2007 03 10	G96	0.5−	0.2+
1998 09 26	704	0.2−	0.5−	2005 11 03	G96	0.3+	0.5−	2007 03 10	G96	0.2−	0.3+
1998 09 27	704	0.4−	1.0−	2005 11 03	G96	0.3+	0.1−	2008 06 02	G96	0.4+	0.2+
1998 09 27	704	1.3+	0.4−	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−	2008 06 02	G96	0.3+	0.0
2004 04 13	691	0.4+	0.5+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−	2008 06 02	G96	0.2+	0.3+
2004 04 13	691	0.2+	0.5+	2005 11 04	691	0.0	0.3+	2008 06 02	G96	0.0	0.4+
2004 04 13	691	0.7+	0.0	2005 11 04	691	0.3−	0.2+	2008 06 06	691	0.4−	0.2−
2005 09 30	568	0.1−	0.2+	2005 11 04	704	0.5−	1.2+	2008 06 06	691	0.5−	0.5+
2005 09 30	568	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.2−	0.3+	2008 06 06	691	0.2−	0.1−
2005 09 30	568	0.1−	0.2+	2005 11 04	704	0.2+	0.4+	2008 07 01	704	0.6+	0.1+
2005 10 23	644	0.1−	0.3+	2005 11 04	704	0.5+	0.7+	2008 07 01	704	1.0+	0.2+
2005 10 23	644	0.1+	0.3+	2005 11 05	699	0.2−	0.1−	2008 07 01	704	0.1−	0.7+
2005 10 23	644	0.1−	0.0	2005 11 05	699	0.8−	0.5+	2008 08 04	704	0.5+	0.1+
2005 10 27	691	0.2+	0.3+	2005 11 05	699	0.6−	0.5+	2008 08 04	704	0.4−	0.1−
2005 10 27	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	699	0.3−	0.1+	2008 08 04	704	0.6+	0.4+

2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 10	691	0.2−	0.2+	2008 08 04	704	0.5+	0.4+
2005 10 29	703	0.6+	0.6−	2005 11 10	691	0.3−	0.3+	2008 08 04	704	0.8−	0.6−
2005 10 29	703	0.0	0.8−	2005 11 10	691	0.0	0.2+	2008 08 04	E12	0.3+	0.6+
2005 10 29	703	(0.4+	1.8−)	2007 02 23	G96	0.4−	0.2−	2008 08 04	E12	0.8−	0.3−
2005 10 29	703	0.8+	0.0	2007 02 23	G96	0.5−	0.5−	2008 08 04	E12	0.2−	0.8+
2005 11 01	704	0.4+	0.0	2007 02 23	G96	0.7−	0.2+				

(190166)* 2005 UP₁₅₆

Discovered 2005 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	9.70766		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.32013726	ω	90.95177	+0.25102376	+0.96782665
a	2.1163065	Ω	193.62390	−0.91473067	+0.23133697
e	0.4687704	i	4.20736	−0.31663049	+0.09896857
P	3.08	H	16.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.3+	0.2−	2005 11 02	G96	0.2+	0.5−	2005 11 25	291	0.1+	0.0
2002 11 24	644	0.5−	0.3+	2005 11 02	G96	0.8+	0.4+	2005 12 10	291	0.3−	0.4+
2002 11 24	644	0.2+	0.2+	2005 11 02	G96	0.3+	0.3−	2005 12 10	291	0.1−	0.2−
2002 12 10	644	0.2+	0.5+	2005 11 02	G96	0.3+	0.4−	2005 12 10	291	0.4−	0.0
2002 12 10	644	0.4−	0.1+	2005 11 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 10	715	0.5−	0.8−
2002 12 10	644	0.3−	0.5+	2005 11 02	G96	0.4+	0.2−	2005 12 10	715	0.4+	0.7−
2005 10 31	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.1−	2005 12 10	715	0.1+	0.8−
2005 10 31	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 24	291	0.1+	0.1+
2005 10 31	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.2−	0.1+	2005 12 24	291	0.2+	0.0
2005 11 01	G96	(0.6−	1.6−)	2005 11 05	448	1.1−	0.2+	2005 12 24	291	0.1−	0.1−
2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2005 11 05	448	0.0	0.4−	2006 01 21	291	0.3+	0.7+
2005 11 01	682	(1.9−	1.4−)	2005 11 05	448	0.0	0.1−	2006 01 21	291	0.6+	1.1+
2005 11 01	G96	0.3+	0.5−	2005 11 05	A50	0.7−	0.3+	2006 01 21	291	0.2+	0.1−
2005 11 01	734	0.4−	0.4−	2005 11 06	A17	0.5+	0.2−	2006 12 21	291	0.6−	0.0
2005 11 01	734	0.8−	0.1−	2005 11 06	A17	0.3−	0.2−	2006 12 21	291	0.1−	0.0
2005 11 01	G96	0.4−	0.4−	2005 11 06	A17	0.5−	0.3−	2007 02 11	H55	1.2+	0.6−
2005 11 01	734	0.1−	0.4−	2005 11 09	291	0.3+	0.3+	2007 02 11	H55	0.1+	0.1+
2005 11 01	734	0.2−	0.4−	2005 11 09	291	0.1−	0.1+	2007 02 11	H55	1.0+	0.2−
2005 11 01	682	1.3−	0.4+	2005 11 09	291	0.6+	0.8+	2008 04 23	F85	0.8+	0.7−
2005 11 01	682	0.8−	0.4+	2005 11 19	448	(1.6−	0.5+)	2008 04 23	F85	0.4−	0.1+
2005 11 01	G96	0.0	0.5−	2005 11 19	448	1.1+	0.6−	2008 04 23	F85	0.2−	0.6+
2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 19	448	0.7−	0.6−	2008 08 16	H55	0.0	0.2+
2005 11 01	G96	0.2−	0.6−	2005 11 20	A13	0.0	1.3−	2008 08 16	H55	0.2−	0.2+
2005 11 01	G96	0.0	0.4−	2005 11 20	A13	0.5−	0.7−	2008 08 16	H55	0.1−	0.1+
2005 11 02	G96	0.0	0.3−	2005 11 25	291	0.0	0.3−				
2005 11 02	G96	0.1+	0.1−	2005 11 25	291	0.1+	0.2−				

(190167)* 2005 UW₁₅₈

2008 AUG. 19

M.P.O. 141035

2005 08 31	699	0.4−	0.6−	2005 10 22	644	0.1+	0.3+	2008 07 28	E12	0.1+	0.9+
2005 08 31	699	0.1+	0.5−	2005 10 26	143	0.5−	0.3−	2008 07 28	E12	0.5+	0.3+
2005 08 31	699	0.8−	0.4−	2005 10 26	143	0.0	0.2−	2008 07 28	E12	0.2−	0.3+
2005 08 31	644	0.1+	0.2+	2005 10 26	143	0.5+	0.8+	2008 07 28	E12	0.2+	0.1−
2005 08 31	644	0.0	0.1+	2005 10 27	143	0.1−	0.2+	2008 08 03	704	0.1+	0.5−
2005 08 31	644	0.1+	0.4+	2005 10 27	143	1.1+	0.4+	2008 08 03	704	0.0	0.2−
2005 09 03	705	0.1−	0.2+	2005 10 27	143	0.8+	0.1+	2008 08 03	704	0.2+	0.8+
2005 09 03	705	0.1−	0.3+	2005 10 31	644	0.3−	0.0	2008 08 03	704	0.2−	0.5+
2005 09 09	705	0.1+	0.4+	2005 10 31	644	0.4−	0.4+	2008 08 12	H55	0.0	0.1+
2005 09 09	705	0.1+	0.4+	2005 10 31	644	0.1−	0.2+	2008 08 12	H55	0.0	0.2+
2005 09 14	705	0.1+	0.4+	2007 02 17	691	0.1−	0.1−	2008 08 12	H55	0.1−	0.2+
2005 09 14	705	0.2+	0.4+	2007 02 17	691	0.5−	0.4+				
2005 09 14	703	0.9−	0.3+	2007 02 17	691	0.1+	0.1+				

(190168)* 2005 UE₁₇₀ = 1998 RE₆₀ = 2004 HO₇₁

Discovered 2005 Oct. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 96186)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	329.06440		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29048885	<i>ω</i>	53.90874	+0.84251897	+0.53758440
<i>a</i>	2.2579609	<i>Ω</i>	273.54854	−0.50455774	+0.76539673
<i>e</i>	0.1656040	<i>i</i>	1.95959	−0.18863531	+0.35379493
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.2−	0.5−	2005 10 29	703	0.4−	0.5−	2005 12 06	691	0.4+	0.2+
1993 01 23	691	0.5+	0.4+	2005 10 29	703	0.4+	0.7−	2005 12 06	691	0.3+	0.2−
1998 09 14	704	(2.4+	0.6+)	2005 10 29	703	0.4−	0.4−	2005 12 06	691	0.1−	0.2+
1998 09 14	704	(0.9+	2.4−)	2005 10 29	703	(1.5−	0.2−)	2006 01 27	G96	0.5+	0.2−
1998 09 14	704	0.8−	1.1−	2005 11 01	704	0.0	0.8−	2006 01 27	G96	0.3−	0.7−
1998 09 18	704	1.2−	1.5+	2005 11 01	704	0.7−	0.5+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−
1998 09 18	704	0.1+	0.9+	2005 11 01	704	0.9−	0.6−	2006 01 27	G96	0.0	0.5−
1998 09 18	704	(2.9+	0.5−)	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2007 02 21	G96	0.6−	0.3+
1998 09 18	704	0.8−	0.2+	2005 11 01	704	1.3−	0.2−	2007 02 21	G96	0.2−	0.3−
1998 09 18	704	1.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.0	2007 02 21	G96	0.4−	0.4+
2004 04 25	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	704	0.2−	0.3+	2007 02 21	G96	(1.7−	1.1+)
2004 04 25	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2008 07 01	691	0.2−	0.1+
2004 04 25	691	0.2+	0.5+	2005 11 07	704	0.6+	0.1−	2008 07 01	691	0.2−	0.2+
2004 05 10	691	0.1+	0.3+	2005 11 07	704	(0.2−	1.6+)	2008 07 01	691	0.3−	0.3+
2004 05 10	691	0.3+	0.5+	2005 11 07	704	1.1−	0.1+	2008 07 31	J75	0.1+	0.5−
2004 05 10	691	0.2+	0.4+	2005 11 07	704	0.2−	0.5+	2008 07 31	J75	1.6+	0.2−
2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 10	691	0.2−	0.3+	2008 07 31	J75	0.0	0.2−
2005 10 24	691	0.3+	0.4+	2005 11 10	691	0.2−	0.4+	2008 08 01	J75	0.6+	0.0
2005 10 24	691	0.3+	0.5+	2005 11 10	691	0.4−	0.1+	2008 08 01	J75	0.8+	0.1−
2005 10 28	691	0.9−	0.7−	2005 12 04	691	0.1+	0.3+	2008 08 01	J75	0.1−	0.1+
2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.1−				
2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	691	0.2+	0.2+				

(190169)* 2005 UD₁₉₀ = 1997 SP₂₉ = 2000 GM₁₆₆

Discovered 2005 Oct. 27 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. A. Doppler (MPO 101053)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	16.16526		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26400699	<i>ω</i>	326.58952	−0.11474112	+0.99336780
<i>a</i>	2.4065364	<i>Ω</i>	296.82081	−0.90959439	−0.10805709
<i>e</i>	0.1617620	<i>i</i>	0.47569	−0.39934012	−0.03929485
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.3−	0.2+	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2007 03 14	G96	0.2−	0.3−
1997 09 30	691	0.2−	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.2−	2007 03 14	G96	0.5+	0.9−
1997 09 30	691	0.3−	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.3+	2008 05 30	G96	0.2+	0.0
1997 10 06	691	0.1−	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2008 05 30	G96	0.5+	0.4−
1997 10 06	691	0.4−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2+	2008 05 30	G96	0.3+	0.4−
1997 10 06	691	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+

2000 04 05	704	0.5+	1.7−	2005 11 26	G96	0.0	0.2+	2008 07 12	J75	0.3+	0.5−
2000 04 05	704	0.1−	0.8+	2005 11 26	G96	0.4+	0.0	2008 07 12	J75	0.2+	0.8+
2000 04 05	704	1.3+	1.0−	2007 02 06	691	0.3−	0.4+	2008 07 12	J75	0.6+	1.5+
2000 04 05	704	0.0	0.9+	2007 02 06	691	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.1+	0.0
2000 04 06	704	0.2−	0.3−	2007 02 06	691	0.6−	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.2−
2000 04 06	704	1.0+	0.1−	2007 02 06	G96	0.7−	0.3+	2008 07 30	G96	0.3−	0.3−
2000 04 06	704	0.1−	1.2+	2007 02 06	G96	0.4−	0.2+	2008 07 30	G96	0.2−	0.2−
2000 04 06	704	1.2+	0.5+	2007 02 06	G96	0.1−	0.1−	2008 08 04	704	0.1+	0.5+
2000 04 06	704	1.0+	0.4+	2007 02 06	G96	0.1+	0.3+	2008 08 04	704	0.3−	1.4+
2005 10 27	G96	0.3−	0.6−	2007 03 09	G96	0.3−	0.2−	2008 08 04	704	0.6−	0.9+
2005 10 27	G96	0.5+	0.7−	2007 03 09	G96	0.2−	0.1+	2008 08 04	704	0.2+	0.4+
2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2007 03 09	G96	0.0	0.6+	2008 08 09	J75	0.8−	0.3−
2005 10 27	G96	0.6+	0.7−	2007 03 09	G96	0.1+	0.2+	2008 08 09	J75	0.6−	0.1−
2005 10 28	691	0.6+	0.4+	2007 03 14	G96	0.1−	0.3+	2008 08 09	J75	0.9−	0.1−
2005 10 28	691	0.5+	0.8+	2007 03 14	G96	0.5−	0.1+				

(190170)* 2005 UT₂₁₅ = 2000 GT₁₈

Discovered 2005 Oct. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 96211)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	243.05861		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28534767	<i>ω</i>	223.10270	+0.39659143	−0.91726847
<i>a</i>	2.2850015	<i>Ω</i>	203.60320	+0.86509250	+0.38675091
<i>e</i>	0.0872564	<i>i</i>	5.23332	+0.30713223	+0.09509095
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.1−	1.1+	2005 10 28	704	1.2−	0.8+	2005 11 10	703	0.3−	0.8−
1998 10 17	699	0.6+	1.0+	2005 10 28	704	0.1+	0.6+	2005 11 10	703	0.1−	0.4−
1998 10 17	699	0.7+	1.4+	2005 10 28	704	0.1+	0.4+	2005 11 10	703	0.0	0.4+
2000 04 05	691	0.4−	0.2−	2005 10 28	704	0.3+	1.0+	2005 12 03	704	0.1+	0.7−
2000 04 05	691	0.6−	0.2−	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−	2005 12 03	704	0.3−	0.5−
2000 04 05	691	0.5−	0.3−	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−	2005 12 03	704	(0.0	1.7−)
2000 04 05	704	0.2+	0.7+	2005 10 29	G96	0.2+	0.5−	2005 12 07	704	1.3+	0.1+
2000 04 05	704	0.3+	0.2−	2005 10 29	G96	0.0	0.6−	2005 12 07	704	0.6+	0.6+
2000 04 05	704	0.2−	0.9+	2005 10 31	704	0.6+	0.6+	2005 12 07	704	0.2+	0.4+
2000 04 05	704	0.7+	0.4+	2005 10 31	704	0.7+	0.6+	2007 04 08	691	0.6+	0.5+
2000 04 05	704	0.3+	0.5+	2005 10 31	704	(0.1−	2.1+)	2007 04 08	691	0.5+	0.0
2000 04 06	704	0.4+	0.3−	2005 10 31	704	0.3+	0.5+	2007 04 08	691	0.3+	0.4+
2000 04 06	704	0.0	1.5+	2005 10 31	704	1.2+	0.2−	2007 04 14	G96	0.1+	0.1+
2000 04 06	704	1.1+	1.6+	2005 11 01	704	0.4−	0.2−	2007 04 14	G96	0.0	0.4+
2000 04 06	704	0.4+	1.2+	2005 11 01	704	0.3+	0.3+	2007 04 14	G96	0.1+	0.1+
2003 01 08	704	0.2+	0.5+	2005 11 01	704	0.2+	0.4+	2007 04 14	G96	0.0	0.1+
2003 01 08	704	0.0	0.0	2005 11 01	704	0.2−	0.1+	2007 05 10	G96	0.3+	0.4+
2003 01 08	704	0.3−	0.4+	2005 11 03	704	(0.1+	1.6−)	2007 05 10	G96	0.2+	0.3+
2003 01 08	704	0.4+	0.7+	2005 11 03	704	0.6−	0.0	2007 05 10	G96	0.3−	0.4+
2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 03	704	0.6−	0.4+	2007 05 10	G96	0.4−	0.1+
2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 03	704	0.2+	0.3−	2008 07 28	G96	0.2+	0.2−
2005 10 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2008 07 28	G96	0.2−	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.0	2008 07 28	G96	0.1−	0.3−
2005 10 22	703	(1.8−	1.0−)	2005 11 05	704	0.0	0.1−	2008 07 28	G96	0.3−	0.3−
2005 10 22	703	1.2−	0.6−	2005 11 05	704	1.1−	0.1−	2008 07 29	691	0.2−	0.2+
2005 10 22	703	(2.2−	1.4+)	2005 11 05	691	0.1−	0.0	2008 07 29	691	0.3−	0.3+
2005 10 22	703	0.2−	0.8+	2005 11 05	704	0.2+	0.4−	2008 07 29	691	0.1−	0.4+
2005 10 24	A50	0.1−	0.1−	2005 11 10	683	0.5−	0.5−	2008 08 05	J75	0.0	0.0
2005 10 25	691	0.2−	0.3+	2005 11 10	683	1.1−	1.4+	2008 08 05	J75	0.4+	1.3+
2005 10 25	691	0.7+	0.4+	2005 11 10	683	0.9−	1.0+	2008 08 05	J75	0.1+	0.0
2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	703	0.2+	0.5−	2008 08 06	J75	0.1−	0.3−
2005 10 28	703	0.2−	0.2−	2005 11 10	703	0.1+	0.5+	2008 08 06	J75	0.2−	0.4−
2005 10 28	703	0.1−	0.9−	2005 11 10	703	(2.3−	1.7−)	2008 08 06	J75	0.2+	0.2+
2005 10 28	703	1.3−	0.5−	2005 11 10	703	0.3−	0.3+				
2005 10 28	703	1.2−	0.3−	2005 11 10	703	0.6+	0.9−				

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	343.75139		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30025809	ω	148.42724	+0.70751272	+0.70661148
<i>a</i>	2.2087144	Ω	166.59412	-0.65805027	+0.66451416
<i>e</i>	0.1747753	<i>i</i>	2.77478	-0.25767343	+0.24314841
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.4-	0.3+	2005 10 25	691	0.1-	0.1+	2005 11 25	703	0.9+	1.2+
1992 11 21	691	0.4-	0.0	2005 10 28	704	(0.9+	1.8+)	2005 11 25	703	0.8+	0.5+
1992 11 21	691	0.1-	0.1-	2005 10 28	704	(0.6+	1.8+)	2005 11 25	703	0.2-	0.3-
1994 03 07	691	0.5+	0.0	2005 10 28	704	0.4-	0.8-	2005 11 25	703	0.2+	0.2+
1994 03 07	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	704	0.2+	1.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
1994 03 07	691	0.1-	0.4-	2005 10 31	704	0.3-	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.1-
1998 06 26	809	(2.6+	3.3+)	2005 10 31	704	0.2-	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.2-
1998 06 26	809	(1.5+	2.8+)	2005 10 31	704	0.6+	0.7+	2006 01 28	G96	0.8+	0.3-
1998 06 26	809	(1.8+	3.9+)	2005 10 31	704	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	1.1+	0.0
1998 06 27	809	(0.5+	3.8+)	2005 10 31	704	0.1-	0.3-	2006 01 28	G96	0.7-	0.2+
2001 05 17	691	0.3+	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.7+
2001 05 17	691	0.4+	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.3+	2007 01 28	G96	0.1+	0.3+
2001 05 17	691	0.0	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.2+	2007 01 28	G96	0.1+	0.6+
2001 05 24	699	0.5+	0.6+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2-	2007 01 28	G96	0.3-	0.1+
2001 05 24	699	0.1+	0.7+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2-	2007 01 28	G96	0.2+	0.3+
2001 05 24	699	0.3-	0.4+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1-	2007 03 09	G96	0.6-	0.0
2001 05 24	699	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1-	2007 03 09	G96	0.0	0.1-
2004 04 14	691	0.3+	0.4+	2005 11 05	691	0.3-	0.0	2007 03 09	G96	0.1+	0.2+
2004 04 14	691	0.5-	0.3+	2005 11 05	699	0.1+	0.1+	2007 03 09	G96	0.1+	0.4+
2004 04 14	691	0.5-	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.1-	2007 04 07	G96	0.2+	0.4+
2005 10 06	G96	0.2+	0.1-	2005 11 05	704	0.4-	1.5+	2007 04 07	G96	0.1+	0.1-
2005 10 06	G96	0.1-	0.1+	2005 11 05	704	0.8+	0.5+	2007 04 07	G96	0.1+	0.0
2005 10 06	G96	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.2-	0.4+	2007 04 07	G96	0.4-	0.3+
2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2008 07 29	691	0.3-	0.2+
2005 10 07	G96	0.1+	0.2-	2005 11 05	704	0.6+	0.5+	2008 07 29	691	0.3-	0.1+
2005 10 07	G96	0.0	0.2-	2005 11 05	699	0.3-	0.3+	2008 07 29	691	0.2-	0.2+
2005 10 07	G96	0.4+	0.2-	2005 11 05	699	0.5+	0.4-	2008 08 08	J75	0.3+	0.2-
2005 10 07	G96	0.3+	0.4-	2005 11 10	703	(1.7+	0.2+)	2008 08 08	J75	0.0	0.0
2005 10 25	691	0.4-	0.0	2005 11 10	703	0.8-	0.1+	2008 08 08	J75	0.1+	0.4-
2005 10 25	691	0.1-	0.1+	2005 11 10	703	0.2-	0.3+				

(190172)* 2005 UQ₂₃₀

Discovered 2005 Oct. 25 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	268.89241		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28332057	ω	258.48828	+0.75766469	-0.65170420
<i>a</i>	2.2958877	Ω	142.16686	+0.61883532	+0.70033850
<i>e</i>	0.1623099	<i>i</i>	3.27236	+0.20733321	+0.29121750
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 01 04	291	0.3+	0.3+	2005 11 26	703	0.8+	0.2+	2007 03 13	G96	0.0	0.1-
2003 01 04	291	0.4+	0.2+	2005 11 26	703	0.2-	0.0	2007 03 13	G96	0.3+	0.2+
2003 01 04	291	0.3-	0.3+	2005 11 29	699	0.7-	0.5+	2007 04 23	691	0.3+	0.2+
2003 01 26	291	0.3-	0.1-	2005 11 29	699	1.0+	1.1+	2007 04 23	691	0.4-	0.5+
2003 01 26	291	0.1-	0.3+	2005 11 29	699	0.1+	0.6-	2007 04 23	691	0.0	0.4+
2003 01 26	291	0.4-	0.0	2005 11 29	699	0.7+	0.1+	2007 05 16	G96	0.4+	0.3+
2003 01 28	645	0.0	0.1-	2005 11 30	704	0.2+	0.3+	2007 05 16	G96	0.9+	0.0
2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 11 30	704	0.4-	0.2+	2007 05 16	G96	0.3-	0.1-
2005 10 25	703	0.7+	0.4-	2005 11 30	704	(1.6+	0.9+)	2007 05 16	G96	0.2+	0.1+
2005 10 25	703	0.6+	0.2-	2005 11 30	704	0.1+	1.0-	2007 05 16	G96	0.6+	0.0
2005 10 25	703	0.3-	0.1-	2005 12 04	704	0.5+	0.4+	2007 05 16	G96	0.0	0.1+
2005 10 25	703	0.0	0.3-	2005 12 04	704	0.3-	0.7-	2007 05 16	G96	0.4+	0.1+
2005 10 25	691	0.1-	0.2+	2005 12 04	683	0.1-	0.9+	2007 05 16	G96	0.2-	0.1+
2005 10 25	691	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.1+	0.0	2007 05 16	G96	0.2+	0.4+
2005 10 25	691	0.2+	0.3+	2005 12 04	683	1.1-	0.6-	2007 05 16	G96	0.1-	1.0+
2005 10 29	691	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.5-	0.2+	2007 05 16	G96	0.1+	0.3+
2005 10 29	691	1.2-	1.2-	2005 12 04	683	(3.0-	0.6-)	2007 05 16	G96	0.4+	0.3+

2005 10 29	691	0.2-	0.1+	2005 12 04	704	0.9+	0.9+	2008 07 01	691	0.9-	0.3+
2005 11 06	691	0.1+	0.2-	2005 12 06	683	1.0+	0.2+	2008 07 01	691	0.3-	0.4+
2005 11 06	691	0.2+	0.1-	2005 12 06	683	0.2-	1.1-	2008 07 01	691	0.1+	0.1+
2005 11 06	691	0.0	0.1+	2005 12 06	683	0.0	0.5+	2008 07 30	J75	0.4+	0.1+
2005 11 06	704	0.1+	1.3+	2005 12 07	704	0.3-	0.1+	2008 07 30	J75	1.5+	1.3+
2005 11 06	704	1.0-	1.1+	2005 12 07	704	0.9-	0.7-	2008 07 30	J75	0.3+	0.1-
2005 11 06	704	0.1+	0.8+	2005 12 07	704	0.6-	0.3+	2008 07 30	G96	0.0	0.5+
2005 11 06	704	0.3+	0.1+	2005 12 07	704	0.0	0.4+	2008 07 30	G96	0.4+	0.3+
2005 11 10	691	0.2+	0.3+	2005 12 08	683	0.1+	1.0+	2008 07 30	G96	0.1-	0.6+
2005 11 10	691	0.3+	0.1+	2005 12 08	683	(1.0-	2.1+)	2008 07 30	G96	0.0	0.6+
2005 11 10	691	0.1+	0.1+	2005 12 08	683	(0.0	2.1+)	2008 08 09	J75	0.1+	0.3+
2005 11 21	699	0.3-	0.9+	2006 01 24	G96	0.6+	0.1+	2008 08 09	J75	0.0	0.5-
2005 11 21	699	0.1-	0.4-	2006 01 24	G96	0.5-	0.5+	2008 08 09	J75	0.2+	0.1-
2005 11 21	699	0.2-	0.5+	2006 01 24	G96	0.5+	0.3-	2008 08 10	J75	0.2-	0.7+
2005 11 21	699	1.0-	0.4-	2006 01 24	G96	0.4+	0.2-	2008 08 10	J75	0.1+	0.0
2005 11 26	703	0.1-	0.0	2007 03 13	G96	0.3+	0.1-	2008 08 10	J75	0.4-	0.9-
2005 11 26	703	0.1-	0.2+	2007 03 13	G96	0.4+	0.1+				

(190173)* 2005 UJ₃₅₄ = 1998 RQ₅₄

Discovered 2005 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPO 96284)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.23479		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28951681	ω	73.21752	+0.97304919	+0.22084993
<i>a</i>	2.2630120	Ω	273.98607	-0.22867061	+0.88701648
<i>e</i>	0.1904273	<i>i</i>	3.81285	-0.02974935	+0.40549609
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.3-	0.6-	2005 10 29	703	0.1+	0.6-	2005 12 04	691	0.0	0.2+
1998 09 14	704	(2.5+	1.0+)	2005 10 29	703	0.3-	0.0	2005 12 04	691	0.2-	0.1+
1998 09 14	704	0.5+	0.8+	2005 10 29	703	0.2-	0.3-	2005 12 05	704	0.3+	0.6+
1998 09 14	704	0.2+	0.4-	2005 10 29	703	0.0	0.3-	2005 12 05	704	(1.5+	0.5+)
1998 09 14	704	1.2-	0.6+	2005 10 30	704	0.7+	0.0	2005 12 05	704	(1.8+	0.4+)
1998 09 18	704	1.1+	1.2-	2005 10 30	704	0.3-	0.4+	2005 12 05	704	1.3+	0.1-
1998 09 18	704	0.1-	1.2-	2005 10 30	704	0.9+	0.7-	2005 12 05	704	0.9+	0.2+
1998 09 18	704	0.2-	1.5-	2005 10 30	704	0.5+	0.2+	2005 12 07	699	0.2+	1.3+
1998 09 18	704	1.0+	0.5-	2005 10 30	704	0.3-	0.0	2005 12 07	699	0.3-	0.9-
1998 09 18	704	0.3-	0.0	2005 11 02	704	0.7-	0.1+	2005 12 07	699	0.4-	0.3-
1998 09 18	704	0.2+	0.9+	2005 11 02	704	0.5-	0.3-	2005 12 07	699	0.7-	0.4+
1998 09 18	704	0.5-	0.8+	2005 11 02	704	0.2-	0.2+	2005 12 09	704	0.4+	0.5+
1998 09 18	704	0.7-	0.2+	2005 11 02	704	(1.8-	0.5+)	2005 12 09	704	0.5-	0.2-
1998 09 18	704	0.0	0.0	2005 11 02	704	1.1-	0.5+	2005 12 09	704	0.6-	1.0+
1998 09 18	704	0.4+	0.8-	2005 11 03	691	0.4-	0.0	2005 12 30	G96	0.0	0.1-
1998 10 15	699	0.5+	0.5+	2005 11 03	691	0.0	0.1+	2005 12 30	G96	0.6+	0.1-
1998 10 15	699	0.3-	0.5+	2005 11 03	691	0.1-	0.1+	2005 12 30	G96	0.0	0.2-
1998 10 15	699	0.1+	1.1+	2005 11 08	704	(2.6-	0.6-)	2005 12 30	G96	0.1+	0.4-
2002 12 31	645	0.0	0.1+	2005 11 08	704	0.8-	0.3-	2006 03 03	G96	0.2-	0.2+
2002 12 31	645	0.0	0.0	2005 11 08	704	0.6+	0.7-	2006 03 03	G96	0.2+	0.4-
2005 09 13	704	0.1-	0.4+	2005 11 08	704	0.9-	0.6+	2006 03 03	G96	0.2-	0.2+
2005 09 13	704	0.4-	0.8-	2005 11 13	703	0.4-	0.1-	2006 03 03	G96	0.5-	0.2+
2005 09 13	704	0.3+	0.9-	2005 11 13	703	0.7-	0.5-	2008 06 14	691	0.0	0.1+
2005 09 25	644	0.3+	0.2-	2005 11 13	703	0.8+	0.7-	2008 06 14	691	0.1-	0.6+
2005 09 25	644	0.2-	0.0	2005 11 13	703	0.0	0.2-	2008 06 14	691	0.1-	0.3+
2005 09 25	644	0.0	0.1-	2005 11 29	704	0.5+	0.1+	2008 07 25	J75	0.3+	0.1-
2005 10 06	699	0.9+	0.7+	2005 11 29	704	0.6+	0.6+	2008 07 25	J75	0.3+	0.1-
2005 10 06	699	0.7+	0.1-	2005 11 29	704	0.1+	0.3-	2008 07 25	J75	0.4+	0.3-
2005 10 06	699	0.1+	0.2+	2005 11 29	704	0.4+	0.1+	2008 07 26	J75	0.3+	0.2-
2005 10 06	699	0.1+	0.1-	2005 11 29	704	0.1+	0.4+	2008 07 26	J75	0.3+	0.3-
2005 10 08	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	691	0.3-	0.0	2008 07 26	J75	0.0	0.3-
2005 10 08	704	0.1-	0.4-	2005 12 01	691	0.1-	0.1-	2008 07 31	691	0.3-	0.4+
2005 10 08	704	0.1-	0.1-	2005 12 01	691	0.1-	0.1-	2008 07 31	691	0.2-	0.1+
2005 10 26	691	0.0	0.1-	2005 12 02	704	1.3+	0.4+	2008 07 31	691	0.2-	0.1-
2005 10 26	699	0.3-	0.1+	2005 12 02	704	0.5+	0.6+	2008 08 04	704	0.2+	0.3-
2005 10 26	691	0.1+	0.1-	2005 12 02	704	0.4+	0.1+	2008 08 04	704	0.3+	0.3+
2005 10 26	691	(0.8+	1.9+)	2005 12 02	704	0.1+	0.5+	2008 08 04	704	0.1-	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141037

2005 10 26 699 0.5+ 1.0- 2005 12 02 704 1.1+ 0.7+ 2008 08 04 704 0.1+ 0.2-
2005 10 26 699 0.5- 0.7+ 2005 12 04 691 0.2- 0.0 2008 08 04 704 0.1+ 0.0

(190174)* 2005 UA₃₆₄ = 2000 HA₄₄

Discovered 2005 Oct. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 96288)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		P		Q	
<i>M</i>	9.96871						
<i>n</i>	0.26110917	ω	137.91058	-0.08524708	+0.99537925		
<i>a</i>	2.4243089	Ω	127.15192	-0.92828985	-0.06323172		
<i>e</i>	0.1501164	<i>i</i>	3.17854	-0.36195427	-0.07226275		
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 24 699	1.1+	1.8+	2004 06 18 704	0.6+	1.3+	2007 02 10 644	0.1+	0.5+
2000 04 24 699	1.8-	0.2+	2004 06 18 704	0.1-	0.6+	2007 02 10 644	0.1-	0.5+
2000 04 24 699	0.3+	0.3+	2005 10 27 691	0.1-	0.3+	2007 03 10 G96	0.4-	0.2+
2000 04 24 699	0.5-	0.3+	2005 10 27 691	1.0-	0.3+	2007 03 10 G96	0.4-	0.1-
2000 04 27 699	0.3+	0.1-	2005 10 27 691	0.2-	0.2+	2007 03 10 G96	0.0	0.2+
2000 04 27 699	0.0	0.8+	2005 10 31 691	0.1+	0.6+	2007 03 10 G96	0.2-	0.0
2000 04 27 704	0.3-	0.6+	2005 10 31 691	0.1-	0.3+	2008 05 28 G96	0.3+	0.5+
2000 04 27 699	0.5+	0.3+	2005 10 31 691	0.6-	0.3+	2008 05 28 G96	0.1-	0.5+
2000 04 27 704	0.3-	0.1-	2005 11 04 691	0.2+	0.4+	2008 05 28 G96	0.1+	0.3+
2000 04 27 704	0.2-	0.6+	2005 11 04 691	0.3+	0.5+	2008 05 28 G96	0.2+	0.2+
2000 04 27 699	0.0	0.3+	2005 11 04 691	0.3+	0.4+	2008 07 25 E12	0.0	0.0
2000 05 13 691	0.5+	0.1+	2005 11 10 703	(2.3-	1.6-)	2008 07 25 E12	0.2+	0.7+
2000 05 13 691	0.1+	0.3+	2005 11 10 703	1.2-	1.2-	2008 07 25 E12	0.2-	0.6+
2000 05 13 691	0.1+	0.3+	2005 11 10 703	(1.2-	1.7-)	2008 07 25 E12	0.1+	0.1+
2003 01 25 645	0.0	0.0	2005 11 10 703	0.6-	0.2-	2008 07 30 G96	0.0	0.1+
2003 01 25 645	0.0	0.1-	2007 02 08 G96	0.2-	0.2-	2008 07 30 G96	0.2+	0.2-
2003 01 31 291	0.5+	0.3+	2007 02 08 G96	0.0	0.1+	2008 07 30 G96	0.1+	0.0
2003 01 31 291	0.5+	0.2+	2007 02 08 G96	0.2-	0.0	2008 07 30 G96	0.2-	0.0
2003 01 31 291	0.0	0.5+	2007 02 08 G96	0.6-	0.1-			
2004 06 18 704	0.1-	1.4+	2007 02 10 644	0.1+	0.5+			

(190175)* 2005 UR₃₆₈ = 2000 KX₇ = 2005 VM₁₁₉

Discovered 2005 Oct. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 96290)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		P		Q	
<i>M</i>	12.83128						
<i>n</i>	0.25718235	ω	129.21356	-0.07826141	+0.99631596		
<i>a</i>	2.4489238	Ω	136.25817	-0.92958813	-0.06022086		
<i>e</i>	0.1573744	<i>i</i>	2.90715	-0.36019587	-0.06105704		
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 27 704	0.2+	0.2-	2005 12 08 G96	0.2+	0.1-	2007 02 13 G96	0.1+	0.1-
2000 05 27 704	0.2-	0.5+	2005 12 08 G96	0.7+	0.1+	2008 06 30 691	0.0	0.4+
2000 05 27 704	(0.4-	3.2+)	2005 12 08 G96	0.0	0.1+	2008 06 30 691	0.2-	0.1-
2000 05 29 704	(1.3+	2.1+)	2005 12 08 G96	0.1+	0.0	2008 06 30 691	0.2+	0.4+
2000 05 29 704	0.7+	0.7+	2005 12 08 G96	0.2-	0.3-	2008 07 10 J75	0.7+	0.1+
2000 05 29 704	0.6-	0.9+	2005 12 08 G96	0.3+	0.3-	2008 07 10 J75	0.1+	0.3-
2000 05 29 704	0.6+	1.6+	2005 12 08 G96	0.2-	0.1-	2008 07 10 J75	1.9-	0.3+
2003 01 30 644	0.1+	0.4+	2005 12 08 G96	0.1-	0.2-	2008 07 11 J75	0.4+	0.3-
2003 01 30 644	0.1+	0.6+	2005 12 29 G96	0.3-	0.2+	2008 07 11 J75	0.1+	0.3-
2003 01 30 644	0.1+	0.6+	2005 12 29 G96	0.5+	0.1-	2008 07 11 J75	0.1-	1.1-
2005 10 27 691	0.0	0.0	2005 12 29 G96	0.2+	0.0	2008 07 30 703	0.2-	0.6-
2005 10 27 691	0.3-	0.4+	2005 12 29 G96	0.3-	0.3-	2008 07 30 703	0.2+	0.0
2005 10 27 691	0.1-	0.3+	2007 01 10 G96	0.2-	0.3-	2008 07 30 703	0.7+	0.3-
2005 10 31 691	0.0	0.4+	2007 01 10 G96	0.3+	0.0	2008 07 30 G96	0.3+	0.1-
2005 10 31 691	0.1-	0.2+	2007 01 10 G96	0.1-	0.2+	2008 07 30 G96	0.3+	0.1-
2005 10 31 691	0.0	0.3+	2007 01 10 G96	0.2-	0.1+	2008 07 30 703	0.6-	0.5-
2005 11 01 G96	0.1-	0.2-	2007 01 27 691	0.1+	0.3+	2008 07 30 G96	0.3+	0.2+
2005 11 01 G96	0.0	0.4-	2007 01 27 691	0.3+	0.0	2008 07 30 G96	0.4+	0.0
2005 11 01 G96	0.1+	0.1-	2007 01 27 691	0.2+	0.2+	2008 08 04 704	0.4+	1.2+

2005 11 01 G96 0.2+ 0.2- 2007 02 06 691 0.4- 0.1+ 2008 08 04 704 0.0 0.1-
2005 11 02 G96 0.1+ 0.2+ 2007 02 06 691 0.2+ 0.2+ 2008 08 04 704 0.6- 0.6+
2005 11 02 G96 0.1- 0.1- 2007 02 06 691 0.2- 0.0 2008 08 04 704 0.8- 0.1+
2005 11 02 G96 0.4- 0.1+ 2007 02 13 G96 0.3+ 0.0 2008 08 04 704 0.4- 0.8+
2005 11 02 G96 0.4+ 0.1- 2007 02 13 G96 0.1+ 0.2-

(190176)* 2005 UM₃₉₀ = 2000 EZ₁₉₈

Discovered 2005 Oct. 29 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. A. Doppler (MPO 96298)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		P		Q	
<i>M</i>	14.06589						
<i>n</i>	0.27707627	ω	102.26571	-0.10580635	+0.99433038		
<i>a</i>	2.3302535	Ω	161.65063	-0.92490712	-0.09449748		
<i>e</i>	0.1556146	<i>i</i>	1.92747	-0.36517372	-0.04875781		
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 02 691	0.3+	0.1+	2005 10 29 G96	0.3+	0.2-	2007 02 25 G96	1.0-	0.5+
2000 03 02 691	0.2+	0.7-	2005 10 29 G96	0.4-	0.2-	2007 02 25 G96	0.0	0.1-
2000 03 02 691	0.5-	1.1+	2005 10 31 G96	0.0	0.1-	2007 03 09 G96	0.3-	0.5+
2000 03 09 691	0.3+	1.0-	2005 10 31 G96	0.2+	0.3-	2007 03 09 G96	0.1-	0.1+
2000 03 09 691	0.3+	0.0	2005 10 31 G96	0.2+	0.6-	2007 03 09 G96	0.2-	0.2+
2000 03 09 691	0.2+	0.2+	2005 10 31 G96	0.3-	0.3-	2007 03 09 G96	0.6-	0.5+
2001 08 21 807	0.1+	0.3+	2005 12 01 G96	0.0	0.2+	2007 04 15 G96	0.4+	0.2+
2001 08 21 807	0.4+	0.3+	2005 12 01 G96	0.4+	0.1+	2007 04 15 G96	0.1+	0.4-
2001 08 23 691	0.4-	0.0	2005 12 01 G96	0.1+	0.1-	2007 04 15 G96	0.6-	0.3+
2001 08 23 691	0.2-	0.1-	2005 12 01 G96	0.4+	0.3+	2007 04 15 G96	0.0	0.2-
2001 08 23 691	0.3-	0.1+	2007 01 27 G96	0.1+	0.1+	2008 07 12 J75	0.4+	0.5-
2005 10 01 G96	0.5-	0.2-	2007 01 27 G96	0.2+	0.2+	2008 07 12 J75	0.5+	0.2-
2005 10 01 G96	0.6+	0.1+	2007 01 27 G96	0.1+	0.4-	2008 07 12 J75	0.1-	0.2-
2005 10 01 G96	0.2-	0.1-	2007 01 27 G96	0.3-	0.0	2008 07 29 J75	0.2+	0.3-
2005 10 01 G96	0.3+	0.1-	2007 02 10 G96	0.3-	0.3+	2008 07 29 J75	0.5+	0.5-
2005 10 22 691	0.6+	0.3+	2007 02 10 G96	0.4-	0.1-	2008 07 29 J75	0.5+	0.1-
2005 10 22 691	0.2+	0.0	2007 02 10 G96	0.2+	0.2+	2008 08 04 704	(0.8+	2.4+)
2005 10 22 691	0.4-	0.1+	2007 02 10 G96	0.4-	0.0	2008 08 04 704	0.1-	0.0
2005 10 29 G96	0.1-	0.1-	2007 02 25 G96	0.8-	0.0	2008 08 04 704	0.2-	1.0+
2005 10 29 G96	0.0	0.3-	2007 02 25 G96	0.3-	0.3+	2008 08 04 704	0.2+	0.4+

(190177)* 2005 UQ₃₉₇ = 2004 FP₁₅₁

Discovered 2005 Oct. 28 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPO 96302)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		P		Q	
<i>M</i>	308.68823						
<i>n</i>	0.28831141	ω	213.83454	+0.96252656	+0.26922088		
<i>a</i>	2.2693152	Ω	130.51299	-0.23834644	+0.89717072		
<i>e</i>	0.0856329	<i>i</i>	2.45758	-0.12935840	+0.35014970		
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 27 691	0.2+	0.0	2005 10 28 704	0.8-	1.1+	2007 03 14 691	0.1-	0.2-
2000 02 27 691	0.2+	0.3+	2005 10 28 703	0.0	0.4+	2007 03 14 691	0.3+	0.1-
2000 02 27 691	0.2+	0.5-	2005 10 31 704	0.8-	0.9+	2007 03 14 691	0.2+	0.1+
2003 01 08 704	0.0	0.2+	2005 10 31 704	(1.3-	2.6+)	2007 03 14 691	0.2+	0.0
2003 01 08 704	0.9-	0.0	2005 10 31 704	0.1+	1.3+	2007 03 14 291	0.3+	0.1+
2003 01 08 704	(1.7-	1.3+)	2005 10 31 704	0.8+	1.3+	2007 03 14 291	0.0	0.1+
2003 01 08 704	0.9-	0.0	2005 11 03 704	0.5+	0.6+	2007 03 14 291	0.1+	0.1+
2004 03 16 291	0.2-	0.5+	2005 11 03 704	0.8-	0.5+	2007 03 14 291	0.1+	0.3+
2004 03 16 291	0.0	0.6+	2005 11 03 704	0.8+	0.2+	2007 03 14 291	0.2+	0.1+
2004 03 16 291	0.2+	0.5+	2005 11 03 704	0.3-	0.1-	2008 06 30 691	0.2-	0.1+
2004 03 26 291	0.2-	0.3+	2005 11 03 704	0.3-	0.0	2008 06 30 691	0.1-	0.2+
2004 03 26 291	0.2+	0.2+	2005 11 09 703	0.5-	0.1-	2008 06 30 691	0.2-	0.3+
2004 03 26 291	0.1+	0.7+	2005 11 09 703	1.4-	0.0	2008 07 10 J75	0.3-	0.4-
2005 08 30 644	0.1-	0.3+	2005 11 09 703	0.9-	0.2-	2008 07 10 J75	0.4+	0.4+
2005 08 30 644	0.1-	0.5+	2005 11 09 703	0.2+	0.0	2008 07 10 J75	0.6+	0.6+
2005 08 30 644	0.3-	0.2+	2005 12 01 G96	0.5+	0.2+	2008 07 26 J75	0.2+	0.4+

2005 09 23	691	0.4+	0.1+	2005 12 01	G96	0.3-	0.3-	2008 07 26	J75	1.1+	0.8-
2005 09 23	691	0.4+	0.2+	2005 12 01	G96	0.1+	0.0	2008 07 26	J75	0.0	1.5+
2005 09 23	691	0.1+	0.4+	2005 12 01	G96	0.1-	0.1-	2008 07 27	J75	0.2-	0.6+
2005 10 01	703	(4.8+	5.6+)	2007 02 21	691	0.0	0.1+	2008 07 27	J75	0.1-	0.5-
2005 10 01	703	0.8-	0.0	2007 02 21	691	0.2-	0.1+	2008 07 27	J75	0.0	0.2-
2005 10 01	703	0.9-	0.1+	2007 02 21	691	0.1+	0.3+	2008 07 28	J75	0.7+	0.3+
2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2007 02 25	691	0.4-	0.3+	2008 07 28	J75	0.3+	0.0
2005 10 01	703	0.5+	0.3+	2007 02 25	691	0.1+	0.1+	2008 07 28	J75	0.6+	0.2+
2005 10 01	691	0.1+	0.2+	2007 02 25	691	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.0	0.2-
2005 10 01	691	0.1+	0.3+	2007 03 10	691	0.0	0.5+	2008 07 30	G96	0.1+	0.1-
2005 10 28	704	0.9-	1.2+	2007 03 10	691	0.1-	0.0	2008 07 30	G96	0.3+	0.0
2005 10 28	704	0.7-	0.5+	2007 03 10	691	0.0	0.1+	2008 07 30	G96	0.0	0.1-
2005 10 28	703	0.2-	0.1+	2007 03 11	G96	0.2-	0.2-	2008 08 04	704	0.1+	0.0
2005 10 28	704	0.9-	0.4+	2007 03 11	G96	0.1-	0.1+	2008 08 04	704	0.9-	1.0+
2005 10 28	703	1.3-	0.4-	2007 03 11	G96	0.0	0.0	2008 08 04	704	0.6-	0.1-
2005 10 28	703	0.1-	0.2-	2007 03 11	G96	0.2+	0.0	2008 08 04	704	1.2-	0.7+

(190178)* 2005 UQ₄₁₁

Discovered 2005 Oct. 31 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	296.32263		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27881632	ω	293.20465	+0.98997349	-0.07992111
<i>a</i>	2.3205482	Ω	71.54196	+0.12283146	+0.89422507
<i>e</i>	0.1407499	<i>i</i>	7.05291	-0.06974896	+0.44042495
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	644	0.2+	0.1+	2005 11 06	704	0.1+	0.2+	2005 12 10	699	0.6-	0.8-
2001 08 14	644	0.0	0.2+	2005 11 21	699	(0.1+	1.7+)	2005 12 24	703	0.0	0.5+
2001 08 14	644	0.1+	0.2+	2005 11 21	699	0.5+	0.2+	2005 12 24	703	0.5-	1.3+
2001 08 25	699	0.1+	0.5+	2005 11 21	699	0.1-	0.3+	2005 12 24	703	0.1+	1.2+
2001 08 25	699	1.0-	0.3-	2005 11 21	699	0.5-	0.5+	2005 12 24	703	1.5-	1.3+
2001 08 25	699	0.1-	1.2-	2005 11 21	703	0.6+	0.9-	2005 12 25	G96	0.1-	0.5-
2001 08 25	699	0.3-	0.5+	2005 11 21	703	0.4-	0.1-	2005 12 25	G96	0.2+	0.2-
2001 09 11	704	0.0	0.1-	2005 11 21	703	0.4-	0.8-	2005 12 25	G96	0.3+	0.4-
2001 09 11	704	0.5+	0.4+	2005 11 21	703	0.8+	0.2-	2005 12 25	G96	0.0	0.4-
2001 09 11	704	0.5+	1.2+	2005 11 28	703	0.1-	0.8-	2005 12 30	699	0.4+	0.7+
2001 09 11	704	(1.9+	0.5+)	2005 11 28	703	0.1-	0.2-	2005 12 30	699	0.3+	0.7+
2004 05 20	599	0.4-	0.3+	2005 11 28	703	0.1-	0.6-	2005 12 30	699	0.2-	0.0
2004 05 20	599	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.4-	0.2-	2005 12 30	699	0.3+	1.2+
2004 05 21	599	0.3-	0.4+	2005 11 29	G96	0.0	0.2-	2006 01 06	G96	1.5-	1.3-
2005 10 28	704	0.4+	0.3+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1-	2006 01 06	G96	0.0	0.6-
2005 10 28	704	(0.3-	1.9+)	2005 11 29	G96	0.2-	0.1-	2006 01 06	G96	0.4+	0.1-
2005 10 28	704	0.0	1.4+	2005 12 01	704	0.3-	1.1+	2006 01 06	G96	0.2+	0.2-
2005 10 28	704	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.1-	0.3+	2006 01 25	G96	0.1+	0.4-
2005 10 30	644	0.1-	0.0	2005 12 01	704	0.1-	0.8+	2006 01 25	G96	0.4+	0.3-
2005 10 30	644	0.2+	0.1-	2005 12 01	704	0.2+	0.3+	2006 01 25	G96	0.1+	0.6-
2005 10 30	644	0.1+	0.3+	2005 12 04	704	0.6-	0.7+	2006 01 25	G96	0.5-	0.8-
2005 10 31	704	0.3-	0.5-	2005 12 04	704	0.2-	0.6+	2007 03 19	G96	0.7+	1.0+
2005 10 31	704	0.0	0.7+	2005 12 04	G96	0.0	0.0	2007 03 19	G96	0.0	0.2-
2005 10 31	704	0.6+	0.6+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0	2007 03 19	G96	0.2-	0.6+
2005 10 31	G96	0.2+	0.2-	2005 12 04	704	1.0-	0.2-	2007 03 19	G96	0.8+	0.4+
2005 10 31	G96	0.2+	0.2-	2005 12 04	G96	0.4+	0.0	2007 03 20	G96	0.3+	0.0
2005 10 31	G96	0.2+	0.3-	2005 12 04	G96	0.1+	0.2-	2007 03 20	G96	0.3+	0.3+
2005 10 31	G96	0.2-	0.1-	2005 12 04	704	1.3-	0.1+	2007 03 20	G96	0.1+	0.0
2005 11 01	G96	0.3+	1.5-	2005 12 06	704	0.5-	0.7-	2007 03 20	G96	0.1+	0.1-
2005 11 01	G96	0.3+	0.5-	2005 12 06	704	0.4+	0.0	2007 03 21	G96	0.2-	0.7-
2005 11 01	G96	0.1+	0.3-	2005 12 06	704	0.3+	0.2-	2007 03 21	G96	0.1+	0.0
2005 11 01	G96	0.0	0.3-	2005 12 06	704	1.4+	1.4-	2007 03 21	G96	0.0	0.0
2005 11 02	G96	0.0	0.1-	2005 12 09	704	0.3+	1.2+	2007 03 21	G96	0.3-	0.2+
2005 11 02	G96	0.0	0.3-	2005 12 09	704	0.5-	0.8+	2007 03 21	G96	0.1-	0.2-
2005 11 02	G96	0.1-	0.2-	2005 12 09	704	(0.8-	1.6+)	2007 03 21	G96	0.1+	0.9+
2005 11 02	G96	0.3+	0.2-	2005 12 09	704	(0.1+	1.7+)	2007 03 21	G96	0.2-	0.3-
2005 11 06	704	1.1+	0.6+	2005 12 10	699	0.5+	0.6+	2008 08 04	E12	0.1-	0.7+
2005 11 06	704	0.0	0.4+	2005 12 10	699	0.7-	0.1-	2008 08 04	E12	0.1-	0.3+
2005 11 06	704	(1.5-	0.5+)	2005 12 10	699	(0.1+	1.9+)	2008 08 04	E12	0.2+	1.0-

(190179)* 2005 UT₄₁₁

Discovered 2005 Oct. 31 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.35170		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25927491	ω	194.70078	+0.30889826	+0.94830592
<i>a</i>	2.4357295	Ω	93.33269	-0.86508780	+0.31194204
<i>e</i>	0.1377987	<i>i</i>	4.18108	-0.39522773	+0.05837848
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 28	691	0.4+	0.1+	2005 11 01	G96	0.8-	0.2-	2007 02 08	691	0.1-	0.1+
1998 12 28	691	0.0	0.3-	2005 11 01	G96	0.3-	0.0	2007 02 08	691	0.3-	0.1+
1998 12 28	691	0.3+	0.5-	2005 11 01	G96	0.6+	0.3+	2007 02 26	G96	0.0	0.1+
2000 06 04	608	0.6-	0.5-	2005 11 01	G96	0.6+	0.3+	2007 02 26	G96	0.0	0.7-
2000 06 04	608	0.7-	0.6-	2005 11 01	G96	0.0	0.2-	2007 02 26	G96	0.1+	0.1-
2000 06 04	608	0.8-	0.6-	2005 11 01	G96	0.0	0.1-	2007 02 26	G96	0.4-	0.5-
2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1-	0.4-	2007 03 08	644	0.1-	0.1+
2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2005 11 01	G96	0.2-	0.1-	2007 03 08	644	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.4-	2005 12 01	G96	0.1-	0.2-	2007 03 08	644	0.1-	0.1-
2001 11 20	704	0.1-	0.3-	2005 12 01	G96	0.0	0.1-	2007 03 09	644	0.3+	0.6+
2001 11 20	704	1.0-	0.0	2005 12 01	G96	0.4-	0.1+	2007 03 09	644	0.4+	0.2+
2003 02 07	644	(1.9+	0.8-)	2005 12 01	G96	0.4-	0.2-	2007 03 09	644	0.3+	0.1-
2003 02 07	644	0.2+	0.6+	2005 12 01	G96	0.2-	0.2-	2008 07 28	E12	0.7+	0.5+
2003 02 07	644	0.5+	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2008 07 28	E12	0.4+	0.7+
2003 02 22	644	0.2+	0.5+	2005 12 01	G96	0.0	0.3-	2008 07 28	E12	0.1+	0.5+
2003 02 22	644	0.1+	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1-	2008 08 03	704	0.0	0.1-
2003 02 22	644	0.6+	0.3+	2005 12 29	G96	0.1-	0.3-	2008 08 03	704	0.4+	0.7-
2005 10 31	G96	0.3-	0.1-	2005 12 29	G96	0.3-	0.3-	2008 08 03	704	0.1+	0.0
2005 10 31	G96	0.2-	0.1-	2005 12 29	G96	0.3+	0.0	2008 08 03	704	0.3-	0.3-
2005 10 31	G96	0.2-	0.1-	2005 12 29	G96	0.2-	0.0	2008 08 03	704	0.3+	0.1-
2005 10 31	G96	0.1-	0.3-	2007 02 08	691	0.1-	0.0				

(190180)* 2005 UC₄₇₈

Discovered 2005 Oct. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.30108		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29328154	ω	250.98197	+0.95064387	-0.30314380
<i>a</i>	2.2436041	Ω	126.61101	+0.30655684	+0.88464942
<i>e</i>	0.1788660	<i>i</i>	4.72935	+0.04794930	+0.35425871
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.8-	0.8-	2005 11 03	703	0.1-	0.3+	2008 06 30	691	0.1+	0.2-
2003 01 08	704	0.1+	0.6+	2005 11 25	703	0.0	0.0	2008 06 30	691	0.5+	0.3+
2003 01 08	704	1.0+	0.5+	2005 11 25	703	0.2+	1.1-	2008 07 01	691	0.5-	0.2+
2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 25	703	(1.9+	0.7-)	2008 07 01	691	0.3-	0.3+
2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 25	703	1.1-	0.2+	2008 07 01	691	0.1-	0.0
2005 10 27	699	0.2+	0.1-	2005 11 29	644	0.1+	0.1+	2008 07 28	J75	0.1-	0.0
2005 10 27	699	0.4+	0.6-	2005 11 29	644	0.4+	0.2+	2008 07 28	J75	0.4-	0.2+
2005 10 27	699	0.2-	0.5+	2005 11 29	644	0.2+	0.1-	2008 07 28	J75	0.1+	0.3-
2005 10 27	699	1.1+	0.7+	2007 03 11	691	0.0	0.1+	2008 07 28	J75	0.1+	0.1+
2005 10 28	703	0.8-	0.4+	2007 03 11	691	0.3-	0.3+	2008 07 28	J75	0.0	0.7-
2005 10 28	703	0.9+	0.9+	2007 03 11	691	0.4+	0.1+	2008 07 28	J75	0.2+	0.7+
2005 10 28	703	1.0-	1.3+	2007 04 11	291	0.1+	0.2+	2008 08 04	704	0.8+	0.8-
2005 10 28	703	0.3+	0.4-	2007 04 11	291	0.1+	0.2+	2008 08 04	704	0.1+	0.7-
2005 11 03	703	0.2-	0.4-	2007 04 11	291	0.1+	0.3+	2008 08 04	704	0.4+	0.6+
2005 11 03	703	0.9-	0.0	2008 06 30	691	0.2-	0.0	2008 08 04	704	0.0	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141039

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.74536	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28226661	ω 166.24378	+0.98814231	-0.15206446
<i>a</i>	2.3015993	Ω 202.53597	+0.13510894	+0.92687898
<i>e</i>	0.1115339	<i>i</i> 3.17699	+0.07294067	+0.34317890
<i>P</i>	3.49	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.2-	0.3-	2005 11 03	704	0.1-	0.5+	2005 12 04	G96	0.1-	0.1-
1991 11 03	691	0.5-	1.1-	2005 11 03	704	0.4+	0.6+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3-
1991 11 03	691	0.1-	0.1-	2005 11 04	704	0.1+	1.1+	2005 12 04	G96	0.2-	0.5-
1998 10 17	691	0.2-	0.7-	2005 11 04	704	0.4+	0.4+	2005 12 04	G96	0.3-	0.1-
1998 10 17	691	0.1+	0.1-	2005 11 04	704	0.6-	0.0	2005 12 29	G96	0.1-	0.3-
1998 10 17	691	0.1-	0.4-	2005 11 04	704	0.1+	0.4+	2005 12 29	G96	0.3-	0.4-
1998 10 29	691	0.9+	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.3+	0.2-
1998 10 29	691	0.8+	0.4+	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.2-
2000 03 03	645	0.3+	0.0	2005 11 05	704	0.2-	0.5-	2007 03 11	G96	0.6-	0.0
2000 03 03	645	0.3+	0.0	2005 11 05	704	0.6-	0.4-	2007 03 11	G96	0.0	0.0
2000 04 03	691	0.2-	0.1-	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2007 03 11	G96	0.5-	0.3+
2000 04 03	691	0.3-	0.1-	2005 11 05	704	0.1-	0.6+	2007 03 11	G96	0.3-	0.2+
2000 04 03	691	0.3-	0.1-	2005 11 05	704	0.9+	0.2+	2007 03 12	691	0.2+	0.4+
2000 04 10	695	0.0	0.5+	2005 11 06	704	0.4+	0.5+	2007 03 12	691	0.4-	0.3+
2000 04 10	695	0.1-	0.4+	2005 11 06	704	0.7+	0.3-	2007 03 12	691	0.2-	0.3+
2005 10 01	G96	0.3-	0.4-	2005 11 06	704	0.9+	0.1+	2007 03 20	G96	0.0	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.2-	2005 11 06	704	0.5+	0.1-	2007 03 20	G96	0.2+	0.1+
2005 10 01	G96	0.1-	0.2-	2005 11 06	704	0.5+	0.1+	2007 03 20	G96	0.1-	0.2-
2005 10 01	G96	0.1-	0.1-	2005 11 07	704	1.0+	0.3+	2007 03 20	G96	0.0	0.1-
2005 10 22	703	0.2-	0.2-	2005 11 07	704	0.6+	0.2+	2007 04 11	G96	0.5-	0.0
2005 10 22	703	0.9-	0.3+	2005 11 07	704	1.2+	1.4+	2007 04 11	G96	0.1-	0.1+
2005 10 22	703	0.2-	0.0	2005 11 07	704	0.6+	0.4+	2007 04 11	G96	0.8-	0.2-
2005 10 22	703	0.3-	0.7+	2005 11 07	704	0.9+	0.1-	2007 04 11	G96	0.4-	0.1-
2005 10 28	704	0.7-	0.1+	2005 11 08	704	0.0	1.0+	2007 04 19	G96	0.0	0.9+
2005 10 28	704	0.6-	1.4+	2005 11 08	704	0.3+	0.1+	2007 04 19	G96	0.5-	0.1-
2005 10 28	704	0.2-	0.7+	2005 11 08	704	(0.1+	2.3+)	2007 04 19	G96	0.8-	0.1+
2005 10 28	704	0.2-	0.7+	2005 11 10	703	0.3-	0.9+	2007 04 19	G96	0.6-	0.3+
2005 10 28	704	0.2-	0.3+	2005 11 10	703	0.4-	0.6-	2008 07 29	J75	0.1+	0.1+
2005 10 31	704	0.3-	0.2-	2005 11 10	703	0.6-	0.3+	2008 07 29	J75	0.6-	0.1-
2005 10 31	704	0.2-	0.6-	2005 11 10	703	0.7-	0.3+	2008 07 29	J75	0.0	0.7+
2005 10 31	704	0.6-	0.5+	2005 11 10	703	0.5-	0.1-	2008 07 30	703	0.4+	0.4-
2005 10 31	704	0.6-	0.0	2005 11 10	703	0.7+	1.0+	2008 07 30	703	0.8-	0.8+
2005 10 31	704	0.5+	0.4-	2005 11 10	703	0.0	0.3+	2008 07 30	703	0.9-	0.8+
2005 11 03	704	0.9-	0.0	2005 11 10	703	0.5-	1.2+	2008 07 30	703	0.9-	1.0+
2005 11 03	704	0.4-	0.2-	2005 11 25	703	0.7-	0.4+	2008 08 02	J75	0.5+	0.3+
2005 11 03	704	0.4-	0.2+	2005 11 25	703	0.7-	0.2-	2008 08 02	J75	1.0+	0.3+
2005 11 03	704	0.4+	0.5-	2005 11 25	703	1.4-	1.2-	2008 08 02	J75	0.8+	0.0
2005 11 03	704	0.3-	0.2-	2005 11 25	703	(0.1+	1.9-)				

(190182)* 2005 VZ₄₂ = 1996 BD₁₀ = 2001 OK₁₀₉

Discovered 2005 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 96379)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.85193	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28115102	ω 136.84597	+0.99501443	-0.07668753
<i>a</i>	2.3076837	Ω 227.66771	+0.05031268	+0.93798515
<i>e</i>	0.1548758	<i>i</i> 4.94786	+0.08610995	+0.33808709
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.0	0.6-	2004 05 19	599	0.0	0.2+	2005 11 30	G96	0.1-	0.1-
1991 11 11	691	0.2-	0.1-	2004 05 20	599	0.2-	0.8+	2005 11 30	704	0.0	0.6+
1991 11 11	691	0.1-	0.7-	2004 05 20	599	0.0	0.7+	2005 11 30	G96	0.0	0.2-
1996 01 21	691	0.3+	0.1-	2005 09 30	G96	0.1-	0.1+	2005 11 30	G96	0.3-	0.2-
1996 01 21	691	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.2-	0.2+	2005 11 30	704	0.1-	0.1-
1996 01 21	691	0.2-	0.2-	2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2005 12 06	G96	0.1-	0.1-
1996 01 27	691	0.4+	0.1+	2005 09 30	G96	0.3+	0.1-	2005 12 06	G96	0.0	0.2-
1996 01 27	691	0.1-	0.0	2005 10 25	G96	0.2-	0.2-	2005 12 06	G96	0.0	0.0

1996 01 27	691	0.1-	0.1+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1-	2006 01 28	G96	0.5+	0.0
2001 07 26	608	0.1-	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.3-	2006 01 28	G96	0.4+	0.0
2001 07 26	608	0.1-	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.5-	2006 01 28	G96	0.4+	0.3-
2001 07 26	608	0.6-	0.2-	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.7+	0.2-
2001 08 17	644	0.3-	0.6+	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2007 03 16	691	0.5-	0.1+
2001 08 17	644	0.2+	0.5+	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2007 03 16	691	0.1-	0.1+
2001 08 17	644	0.2-	0.3+	2005 11 06	703	0.9-	0.0	2007 03 16	691	0.2+	0.3+
2001 08 25	704	0.6-	0.4+	2005 11 06	703	0.0	0.1-	2008 07 26	E12	0.3-	0.0
2001 08 25	704	0.2+	0.0	2005 11 06	703	0.3+	0.2+	2008 07 26	E12	0.2+	0.1+
2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2005 11 06	703	0.9-	0.3+	2008 07 26	E12	0.3-	0.1-
2001 08 25	704	0.1-	0.1+	2005 11 21	699	0.5-	1.0+	2008 07 26	E12	0.6-	0.1-
2001 08 25	704	0.4+	0.3+	2005 11 21	699	0.4-	1.2+	2008 07 30	703	0.6+	0.4+
2001 09 08	704	0.7+	0.6-	2005 11 21	699	0.4-	0.1-	2008 07 30	703	0.4-	0.8-
2001 09 08	704	0.4+	0.3-	2005 11 21	699	0.4-	0.5+	2008 07 30	703	(2.0-	0.0)
2001 09 08	704	1.0+	0.6-	2005 11 21	703	0.7+	1.0+	2008 07 30	703	0.7-	0.7+
2003 01 25	809	0.3+	0.1+	2005 11 21	703	0.1+	0.6+	2008 08 01	704	0.1+	0.3+
2003 01 25	809	0.2+	0.0	2005 11 21	703	0.1+	0.3+	2008 08 01	704	0.2+	0.6+
2003 01 25	809	0.2+	0.3+	2005 11 21	703	1.0-	1.2+	2008 08 01	704	0.0	0.4+
2003 01 25	809	0.5+	0.1+	2005 11 21	644	0.0	0.4+	2008 08 01	704	0.5-	0.7+
2003 02 23	599	1.0+	0.5+	2005 11 21	644	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.5-	0.7+
2003 02 23	599	0.5+	0.3+	2005 11 21	644	0.4-	0.3+	2008 08 05	J75	0.5+	0.7+
2003 02 23	599	0.2+	0.8+	2005 11 30	704	0.9+	1.2+	2008 08 05	J75	1.1+	0.4-
2003 02 23	599	0.2+	0.0	2005 11 30	704	0.6-	0.9+	2008 08 05	J75	0.2-	0.0
2004 05 19	599	0.1-	0.6+	2005 11 30	G96	0.3+	0.1-				

(190183)* 2005 VX₇₃ = 1998 UW₁₁

Discovered 2005 Nov. 1 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. A. Doppler (MPO 101105)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	320.66139	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28799573	ω 138.08486	+0.95767116	+0.28569270
<i>a</i>	2.2709732	Ω 205.37963	-0.28112447	+0.90181709
<i>e</i>	0.1971154	<i>i</i> 4.72328	-0.06192722	+0.32419996
<i>P</i>	3.42	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.6-	0.2-	2005 11 01	G96	0.5+	0.0	2008 07 25	E12	0.4+	0.6+
1998 10 17	691	0.1-	1.0+	2005 11 01	G96	0.3+	0.3+	2008 07 25	E12	0.7-	0.4+
1998 10 17	691	0.5-	0.3-	2005 11 06	704	0.7+	0.1+	2008 07 26	E12	0.5+	0.4+
1998 10 23	691	0.4+	0.3-	2005 11 06	704	0.6+	0.1+	2008 07 26	E12	0.3+	0.5+
1998 10 23	691	0.2+	0.2-	2005 11 06	704	1.1+	0.5+	2008 07 26	E12	0.9-	0.3-
1998 10 23	691	0.3+	0.0	2005 11 06	704	1.1+	0.6-	2008 07 26	E12	0.4+	0.7+
2002 12 06	291	0.6-	0.7+	2005 11 10	691	0.2+	0.2+	2008 07 28	G96	0.1+	0.1-
2002 12 06	291	0.1+	0.7+	2005 11 10	691	0.0	0.2+	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
2002 12 06	291	1.0-	0.1-	2005 11 10	691	0.1-	0.3+	2008 07 28	G96	0.2-	0.1-
2004 05 14	691	0.3+	0.0	2005 11 30	644	0.5+	0.5+	2008 07 28	G96	0.1+	0.0
2004 05 14	691	0.6+	0.4+	2005 11 30	644	0.3+	0.4+	2008 07 31	704	1.0-	0.0
2004 05 14	691	0.6+	0.2+	2005 11 30	644	0.3+	0.8+	2008 07 31	704	0.6-	0.1+
2004 05 23	691	0.1+	0.4+	2007 02 23	691	0.2-	0.5+	2008 07 31	704	0.3+	0.4+
2004 05 23	691	0.0	0.0	2007 02 23	691	0.1+	0.2+	2008 07 31	704	1.3-	0.1+
2004 05 23	691	0.2+	0.1+	2007 02 23	691	0.3-	0.2+	2008 07 31	704	0.6-	0.9+
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2007 03 13	G96	0.2-	0.2-	2008 08 05	J75	0.2-	0.0
2005 11 01	G96	0.1+	0.2-	2007 03 13	G96	0.5-	0.2-	2008 08 05	J75	0.1-	0.1+
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2007 03 13	G96	0.3-	0.2+	2008 08 05	J75	0.1-	0.2-
2005 11 01	G96	0.0	0.0	2007 03 13	G96	0.2-	0.1+	2008 08 09	J75	0.0	0.1-
2005 11 01	G96	0.3+	0.5+	2008 07 25	E12	0.1+	0.5+	2008 08 09	J75	0.0	0.1-
2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2008 07 25	E12	0.6-	0.1+	2008 08 09	J75	0.0	0.2-

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.07142		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28662851	ω	140.22285	+0.67264402	-0.73063883
<i>a</i>	2.2781892	Ω	267.16339	+0.64556385	+0.65679108
<i>e</i>	0.2096142	<i>i</i>	6.73417	+0.36165916	+0.18652717
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.5-	0.3+	2005 11 09	704	0.5-	0.6-	2005 12 28	704	0.3+	0.3+
1996 01 15	691	0.2+	0.1-	2005 11 09	704	0.0	1.0-	2005 12 28	704	0.1-	0.0
1996 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 11 09	704	0.3+	0.1+	2005 12 28	704	0.2+	0.5-
1996 01 29	691	0.1-	0.3-	2005 11 09	704	0.1+	0.5-	2006 01 05	291	0.4+	0.0
1996 01 29	691	0.1+	0.1-	2005 11 21	703	0.5-	0.2+	2006 01 05	291	0.4+	0.1+
1996 01 29	691	0.1+	0.1-	2005 11 21	703	0.2-	0.2-	2006 01 05	291	0.2+	0.0
1998 10 29	699	1.0+	0.1-	2005 11 21	703	0.4+	0.0	2006 01 05	704	0.0	0.2+
1998 10 29	699	0.5+	0.4-	2005 11 21	703	0.4-	0.5-	2006 01 05	704	0.3+	0.2+
1998 10 29	699	0.6+	0.2-	2005 11 28	704	0.1+	0.6+	2006 01 05	704	0.0	0.4+
1998 11 14	704	1.5+	0.1+	2005 11 28	704	0.4-	0.7+	2006 01 05	704	0.6+	0.4+
1998 11 14	704	0.3+	0.8-	2005 11 28	704	0.1+	0.3+	2006 01 05	704	0.1-	0.2-
1998 11 14	704	0.2-	0.5-	2005 11 28	704	(1.5-	1.5+)	2006 01 22	G96	0.4+	0.1-
1998 11 14	704	1.7-	0.5-	2005 11 28	704	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3-
1998 11 14	704	0.5-	0.3-	2005 11 28	703	0.1+	0.2-	2006 01 22	G96	0.2+	0.2-
1999 02 20	691	0.5+	0.1-	2005 11 28	703	0.5+	0.5-	2006 01 22	G96	0.5+	0.0
1999 02 20	691	0.2+	0.3-	2005 11 28	703	0.6-	0.1-	2006 01 24	704	0.1-	0.7-
1999 02 20	691	0.1-	0.2-	2005 11 28	703	(3.9-	2.8+)	2006 01 24	704	0.2+	0.1+
2001 07 14	644	0.2-	0.7+	2005 11 29	691	0.2-	0.1-	2006 01 24	704	0.2+	0.3+
2001 07 14	644	0.0	0.8+	2005 11 29	691	0.1-	0.0	2006 01 27	704	0.8+	0.3-
2001 07 14	644	0.1-	0.7+	2005 11 29	691	0.0	0.1-	2006 01 27	704	0.9+	0.3+
2001 07 17	608	0.7-	0.6-	2005 12 02	691	0.0	0.2+	2006 01 27	704	0.6+	0.0
2001 07 17	608	0.5-	0.2-	2005 12 02	691	0.0	0.1+	2006 01 27	704	0.1-	0.9+
2001 07 17	608	0.1-	0.5-	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2003 03 10	699	(1.7+	0.9-)	2005 12 02	704	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1-
2003 03 10	699	0.5-	1.4+	2005 12 02	704	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1-
2003 03 10	699	0.5+	0.6+	2005 12 02	704	0.1-	0.3+	2006 02 25	G96	0.3-	0.1-
2003 03 10	699	1.3+	0.5+	2005 12 02	704	0.1+	0.1+	2008 07 25	703	0.1+	0.1+
2005 09 14	704	0.1-	0.2-	2005 12 02	704	0.7-	0.6+	2008 07 25	703	0.5+	0.3+
2005 09 14	704	0.4-	0.7-	2005 12 05	704	0.0	0.0	2008 07 25	703	0.1-	1.3-
2005 09 14	704	0.1-	0.2+	2005 12 05	704	0.0	0.4+	2008 07 25	703	0.7-	0.8-
2005 09 29	703	0.7-	0.2-	2005 12 05	704	0.4+	0.4+	2008 08 01	704	0.0	0.6+
2005 09 29	703	1.0-	0.1-	2005 12 05	704	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.1-	0.2+
2005 09 29	703	0.2-	0.5+	2005 12 05	704	0.2+	0.6+	2008 08 01	704	0.1+	0.6+
2005 09 29	703	0.5-	0.6-	2005 12 10	691	0.2-	0.0	2008 08 01	704	0.2-	0.2-
2005 10 08	704	0.1+	0.1+	2005 12 10	691	0.1-	0.1+	2008 08 01	704	0.3+	0.8+
2005 10 08	704	1.0-	1.3+	2005 12 10	691	(2.0+	1.8+)	2008 08 02	A77	0.4-	0.4-
2005 10 08	704	0.6-	1.1+	2005 12 10	704	0.2-	0.1+	2008 08 02	A77	0.5-	0.5-
2005 10 08	704	0.8+	0.5+	2005 12 10	704	0.1-	0.7+	2008 08 03	A77	0.3-	0.0
2005 10 08	704	0.8+	0.7+	2005 12 10	704	0.1-	0.5-	2008 08 03	A77	0.6+	0.3+
2005 10 14	704	0.2+	0.5-	2005 12 10	704	0.2-	0.3+	2008 08 03	A77	0.0	0.3+
2005 10 14	704	0.5-	0.2-	2005 12 10	704	0.4+	0.3+	2008 08 03	A77	0.3+	0.3+
2005 10 14	704	0.2-	1.5+	2005 12 27	G96	0.0	0.2-	2008 08 04	A77	0.2-	0.3+
2005 10 14	704	0.5+	0.1-	2005 12 27	G96	0.0	0.1-	2008 08 04	A77	0.6+	0.0
2005 11 02	704	0.4+	1.0+	2005 12 27	G96	0.2-	0.1-	2008 08 04	A77	0.1+	0.1-
2005 11 02	704	1.2+	0.8+	2005 12 27	G96	(1.1-	1.7-)	2008 08 05	J75	0.2+	0.2-
2005 11 02	704	0.8-	0.7+	2005 12 28	703	0.6-	1.1-	2008 08 06	J75	0.3+	0.0
2005 11 02	704	0.7+	0.3-	2005 12 28	703	0.9-	0.7-	2008 08 06	J75	0.1-	0.0
2005 11 02	704	0.8-	1.3-	2005 12 28	703	(1.6-	0.5-)	2008 08 09	A77	0.2+	0.3+
2005 11 06	691	0.3-	0.1-	2005 12 28	703	0.4-	1.4-	2008 08 09	A77	0.5+	0.1+
2005 11 06	691	0.0	0.2+	2005 12 28	704	0.2+	0.7-	2008 08 10	A77	0.1+	0.3+
2005 11 06	691	0.2-	0.2-	2005 12 28	704	0.1-	0.4+				

(190185)* 2005 WO₃₀

Discovered 2005 Nov. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.86419		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26136763	ω	18.93168	+0.51029189	+0.85728127
<i>a</i>	2.4227105	Ω	281.80324	-0.79777273	+0.44219065
<i>e</i>	0.2109461	<i>i</i>	4.00371	-0.32118664	+0.26369726
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.1-	0.1+	2005 12 02	691	0.3-	0.3+	2008 05 30	G96	0.5+	0.3+
2001 11 12	704	0.1-	0.6-	2005 12 10	691	0.4-	0.0	2008 05 30	G96	0.0	0.2+
2001 11 12	704	0.9-	0.3+	2005 12 10	691	0.3-	0.5-	2008 05 30	G96	0.6+	0.2+
2001 11 12	704	1.2+	0.6-	2005 12 10	691	0.2-	0.1+	2008 06 30	691	0.1-	0.2+
2005 11 06	G96	0.2-	0.2-	2005 12 28	G96	0.1-	0.1-	2008 06 30	691	0.1-	0.1+
2005 11 06	G96	0.3+	0.0	2005 12 28	G96	0.2-	0.4-	2008 06 30	691	0.2-	0.1+
2005 11 06	G96	0.1-	0.3-	2005 12 28	G96	0.2+	0.5-	2008 07 02	691	0.2+	0.1+
2005 11 06	G96	0.1-	0.2-	2005 12 28	G96	0.2+	0.1-	2008 07 02	691	0.0	0.2+
2005 11 21	691	0.4+	0.5+	2007 02 19	G96	0.2-	0.4+	2008 07 02	691	0.2-	0.0
2005 11 21	691	0.3-	0.2-	2007 02 19	G96	0.0	0.6+	2008 07 29	J75	0.4-	0.2+
2005 11 21	691	0.1+	0.4+	2007 02 19	G96	0.2+	0.2+	2008 07 29	J75	0.1+	0.2+
2005 11 25	691	0.6+	0.2+	2007 02 19	G96	0.4+	0.2+	2008 07 29	J75	0.2+	0.5-
2005 11 25	691	0.1+	0.0	2007 03 16	G96	0.2+	0.2+	2008 08 01	691	0.0	0.1+
2005 11 25	691	0.3+	0.1+	2007 03 16	G96	0.1-	0.3+	2008 08 01	691	0.0	0.0
2005 12 02	691	0.3+	0.5+	2007 03 16	G96	0.1+	0.3+	2008 08 01	691	0.0	0.0
2005 12 02	691	0.2-	0.0	2007 03 16	G96	0.3+	0.4+				

(190186)* 2005 WM₃₁ = 2001 UD₁₈₀

Discovered 2005 Nov. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPO 96459)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	186.32979		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26034198	ω	173.68802	-0.67703067	-0.73563594
<i>a</i>	2.4290693	Ω	318.92097	+0.67377548	-0.60772044
<i>e</i>	0.1269095	<i>i</i>	1.88912	+0.29606768	-0.29919162
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1+	2005 11 21	691	0.4-	0.5+	2005 12 21	703	0.3-	0.6+
1999 03 21	645	0.1-	0.1+	2005 11 21	691	0.1-	0.3+	2005 12 21	703	0.7+	1.1+
2001 10 21	704	0.3+	0.1+	2005 11 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 28	691	0.2-	0.0
2001 10 21	704	0.6+	0.3+	2005 11 25	691	0.2-	0.3+	2005 12 28	691	0.1-	0.1+
2001 10 21	704	0.0	0.3-	2005 11 25	691	0.0	0.3+	2005 12 28	691	0.2-	0.3+
2001 10 21	704	0.4+	0.6+	2005 11 28	704	0.7+	0.5+	2005 12 28	G96	0.1-	0.1-
2001 10 26	644	0.7-	0.2+	2005 11 28	704	0.6-	0.9+	2005 12 28	G96	0.7-	0.3-
2001 10 26	644	0.5-	0.5+	2005 11 28	704	0.4+	0.0	2005 12 28	G96	0.1-	0.1+
2001 10 26	644	0.6-	0.5+	2005 11 28	704	0.4+	0.2-	2005 12 28	G96	0.1-	0.5-
2001 10 27	649	0.5-	0.9+	2005 11 29	691	0.7+	0.1+	2006 01 05	704	0.3+	0.1-
2001 10 27	649	0.3-	0.9+	2005 11 29	691	0.3-	0.1+	2006 01 05	704	0.1+	0.1+
2001 10 27	649	(0.6-	1.5+)	2005 11 29	691	0.2-	0.2+	2006 01 05	704	0.7-	0.0
2001 11 19	704	1.4+	0.5+	2005 12 02	704	0.0	0.5+	2006 01 05	704	1.3-	0.7+
2001 11 19	704	0.8+	0.6+	2005 12 02	704	0.7+	0.4+	2007 05 22	F85	1.3+	0.5-
2001 11 19	704	0.8+	0.1+	2005 12 02	704	0.4+	0.3+	2007 05 22	F85	(0.4-	1.6-)
2001 11 19	704	0.7+	0.4+	2005 12 05	G96	0.5-	0.0	2008 07 29	691	0.8-	0.1+
2003 04 28	691	0.1-	0.6+	2005 12 05	G96	0.1-	0.1-	2008 07 29	691	0.4-	0.6+
2003 04 28	691	0.3+	0.5+	2005 12 05	G96	1.3+	0.3-	2008 07 29	691	1.0-	0.8+
2003 04 28	691	0.4+	0.6+	2005 12 07	691	0.2+	0.1+	2008 08 07	691	0.2-	0.7+
2003 05 29	691	0.5+	1.1+	2005 12 07	691	0.0	0.0	2008 08 07	691	0.1-	0.4+
2003 05 29	691	0.6+	1.0+	2005 12 07	691	0.2+	0.1+	2008 08 07	691	0.1-	0.5+
2003 05 29	691	0.9+	0.7+	2005 12 21	703	0.1-	0.3+				
2005 11 21	691	0.0	0.1+	2005 12 21	703	0.7-	0.4-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141041

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.52167		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22238026	ω	350.47823	-0.48144362	+0.84432110
<i>a</i>	2.6981861	Ω	250.41888	-0.78683007	-0.53458575
<i>e</i>	0.2221063	<i>i</i>	14.45802	-0.38614828	+0.03660546
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.6+	0.3+	2005 11 26	691	0.1-	0.0	2007 02 21	703	0.3+	0.8-
1999 07 13	704	0.6+	0.7+	2005 11 26	691	0.0	0.0	2007 03 13	703	0.9+	1.0-
1999 07 13	704	0.6+	0.3+	2005 11 30	691	0.5-	0.3+	2007 03 13	703	0.4-	0.3-
1999 07 13	704	(2.8+	0.7+)	2005 11 30	691	0.4-	0.0	2007 03 13	703	0.1-	0.4-
1999 07 13	704	0.5+	0.1-	2005 11 30	691	0.1-	0.3+	2007 03 13	703	0.3-	0.8-
2003 05 08	704	0.7-	0.2-	2005 12 02	695	0.2-	0.1+	2008 06 02	704	0.8+	0.9-
2003 05 08	704	(1.5-	1.3+)	2005 12 02	G96	0.0	0.5-	2008 06 02	704	1.2+	1.3-
2003 05 08	704	0.4-	0.1-	2005 12 02	695	0.1-	0.1+	2008 06 02	704	1.1+	0.2+
2003 05 08	704	0.8-	1.0+	2005 12 02	G96	0.0	0.1-	2008 06 06	703	0.3-	0.6+
2003 05 08	704	0.6-	0.7+	2005 12 02	G96	0.3-	0.2-	2008 06 06	703	0.4-	0.2-
2003 05 27	703	0.2-	0.4+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3-	2008 06 06	703	0.5-	0.1+
2003 05 27	703	0.1+	0.5+	2005 12 02	695	0.1+	0.0	2008 06 06	703	1.2-	0.3-
2003 05 27	703	0.2-	0.4+	2005 12 04	691	0.3+	0.0	2008 07 27	106	0.3-	0.2+
2003 05 27	703	0.4-	0.4+	2005 12 04	691	0.3-	0.1-	2008 07 27	106	0.5+	0.1-
2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2008 07 28	106	0.1+	0.3-
2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2007 02 17	704	1.4+	0.0	2008 07 28	106	0.3+	0.0
2005 10 28	G96	0.1+	0.3+	2007 02 17	704	0.0	0.8+	2008 07 30	703	0.9-	0.1-
2005 10 28	G96	0.1-	0.1+	2007 02 17	704	0.6+	0.1+	2008 07 30	703	0.1-	0.0
2005 11 25	G96	0.3+	0.1+	2007 02 17	704	0.3+	0.1-	2008 07 30	703	0.2+	0.0
2005 11 25	G96	0.3+	0.1+	2007 02 17	704	0.9+	0.2+	2008 07 31	G96	0.3-	0.5+
2005 11 25	G96	0.1-	0.0	2007 02 21	703	0.5+	0.2-	2008 07 31	G96	0.1+	0.4+
2005 11 25	G96	0.5+	0.2+	2007 02 21	703	0.0	0.4-	2008 07 31	G96	0.1-	0.3+
2005 11 26	691	0.1+	0.2+	2007 02 21	703	0.2+	0.2+	2008 07 31	G96	0.2+	0.4+

(190188)* 2005 WF₇₃ = 1998 SF₁₄

Discovered 2005 Nov. 25 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPO 96493)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	303.42749		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29333426	ω	260.58577	+0.99230587	-0.09238749
<i>a</i>	2.2433353	Ω	104.68209	+0.11683802	+0.91901250
<i>e</i>	0.2455526	<i>i</i>	4.88785	-0.04096268	+0.38325002
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.0	0.3-	2005 11 06	704	0.8+	0.0	2005 12 21	699	0.9-	0.1-
1998 08 17	704	0.9-	0.3-	2005 11 06	704	1.5+	0.0	2006 01 04	699	1.2+	0.2-
1998 08 17	704	0.0	1.1+	2005 11 06	704	0.3-	0.0	2006 01 04	699	0.8-	1.2+
1998 08 17	704	0.8+	0.1-	2005 11 06	704	0.4+	0.8+	2006 01 04	699	(0.9-	1.7+)
1998 08 17	704	(2.1-	1.3-)	2005 11 10	691	0.1+	0.1-	2006 01 04	699	0.6+	0.0
1998 09 17	699	1.1-	0.9+	2005 11 10	691	0.0	0.1-	2006 01 25	G96	0.4-	0.1-
1998 09 17	699	0.1+	0.3-	2005 11 10	691	0.3-	0.2-	2006 01 25	G96	0.3-	0.1+
1998 09 17	699	0.6+	0.0	2005 11 25	703	0.1+	0.1+	2006 01 25	G96	0.2-	0.1+
1998 09 22	699	0.4-	0.9+	2005 11 25	703	0.5-	0.1+	2006 01 25	G96	0.1-	0.0
1998 09 22	699	0.9-	1.4+	2005 11 25	703	1.3-	0.7+	2006 03 05	G96	(3.6+	0.0)
1998 09 22	699	0.1+	1.7+	2005 11 25	703	0.5-	0.3-	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2003 01 30	699	(1.6-	0.3-)	2005 11 28	703	0.4+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1-	0.1+
2003 01 30	644	0.8+	1.4+	2005 11 28	703	0.1+	0.1-	2006 03 05	G96	0.3+	0.0
2003 01 30	699	0.9-	1.3+	2005 11 28	703	0.1-	0.5-	2007 03 11	691	0.2+	0.4+
2003 01 30	699	(1.8-	0.2-)	2005 11 28	703	0.7+	0.4+	2007 03 11	691	0.6+	0.3+
2003 01 30	699	0.9+	0.3-	2005 11 30	704	0.1-	0.3-	2007 03 11	691	0.3-	0.7+
2003 01 30	644	(0.9+	1.6+)	2005 11 30	704	0.2-	0.5-	2008 06 02	G96	0.1-	0.3+
2003 01 30	644	(2.8+	0.4+)	2005 11 30	704	0.5+	0.1-	2008 06 02	G96	0.3-	0.0
2005 09 30	703	1.3-	0.4-	2005 12 05	699	0.0	0.3+	2008 06 02	G96	0.1-	0.2+
2005 09 30	703	0.2+	0.3-	2005 12 05	699	0.1+	0.3-	2008 06 02	G96	0.3-	0.3-
2005 09 30	703	0.5-	0.5+	2005 12 05	699	0.1-	0.0	2008 07 28	E12	0.7-	0.3-
2005 09 30	703	0.4-	0.4+	2005 12 07	704	0.0	0.0	2008 07 28	E12	0.2+	0.0
2005 10 30	644	0.0	0.1+	2005 12 07	704	0.1+	0.7+	2008 07 28	E12	0.4+	0.3+

2005 10 30	644	0.2+	0.3+	2005 12 07	704	0.5+	0.0	2008 07 28	E12	0.3-	0.3+
2005 10 30	644	0.3-	0.2-	2005 12 07	704	0.3+	0.7-	2008 08 03	704	1.1+	0.4+
2005 10 30	644	0.1-	0.2-	2005 12 07	704	0.1+	1.2-	2008 08 03	704	0.2+	0.0
2005 10 30	644	0.2+	0.1+	2005 12 21	699	0.6-	0.7+	2008 08 03	704	0.2+	0.1-
2005 10 30	644	0.3-	0.1-	2005 12 21	699	0.6+	0.1-	2008 08 03	704	0.2+	0.2-
2005 11 06	704	0.6+	0.4+	2005 12 21	699	0.3+	0.4+	2008 08 03	704	0.7-	0.4-

(190189)* 2005 WA₇₆

Discovered 2005 Nov. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.80369		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28762146	ω	60.76913	+0.88604474	+0.46134851
<i>a</i>	2.2729429	Ω	271.72384	-0.43961813	+0.80488264
<i>e</i>	0.2459806	<i>i</i>	2.61661	-0.14717550	+0.37325794
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 05 09	291	0.1+	0.7+	2005 12 04	704	0.6-	0.4+	2008 06 07	703	0.5+	0.7+
2004 05 09	291	0.3+	0.5+	2005 12 06	691	0.1+	0.2+	2008 06 07	703	1.0-	0.2-
2004 05 09	291	0.3+	0.6+	2005 12 06	691	0.6-	0.5-	2008 06 07	703	(0.5-	1.8+)
2005 11 01	G96	0.1+	0.1-	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2008 06 07	703	0.0	0.1+
2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	704	0.4+	0.1+	2008 07 26	E12	0.1-	1.2+
2005 11 01	G96	0.7-	1.1-	2006 01 05	704	0.3-	0.8+	2008 07 26	E12	0.4-	0.7+
2005 11 25	691	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.4-	0.3+	2008 07 26	E12	0.9+	0.5+
2005 11 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2-	0.1-	2008 07 26	E12	0.1+	0.5+
2005 11 25	691	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.2-	2008 07 31	704	0.4-	0.3+
2005 11 29	691	0.2+	0.3+	2006 01 07	G96	1.0+	0.1+	2008 07 31	704	0.9-	0.1-
2005 11 29	691	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	0.6+	0.1+	2008 07 31	704	0.0	0.5+
2005 11 29	691	0.0	0.0	2007 02 17	G96	1.2+	0.2+	2008 07 31	704	0.4-	0.0
2005 12 02	691	0.3-	0.2+	2007 02 17	G96	0.3-	0.5-	2008 07 31	704	1.0-	0.1+
2005 12 02	691	0.1-	0.3+	2007 02 17	G96	0.7+	0.4-	2008 08 06	J75	0.2+	0.3+
2005 12 02	691	0.1-	0.2+	2007 02 17	G96	0.4-	0.1+	2008 08 06	J75	0.3+	0.2+
2005 12 04	704	1.2-	0.9+	2007 03 09	691	0.1+	0.0	2008 08 06	J75	0.2+	0.5+
2005 12 04	704	0.9+	0.9+	2007 03 09	691	0.0	0.4+				
2005 12 04	704	0.6+	0.4+	2007 03 09	691	0.3-	0.2+				

(190190)* 2005 WD₈₈ = 2002 CG₁₉₀ = 2004 TC₃₅₉

Discovered 2005 Nov. 28 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (MPO 96505)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	39.32391		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22610932	ω	156.39882	-0.15399700	+0.98395604
<i>a</i>	2.6684377	Ω	104.64495	-0.92072084	-0.10981749
<i>e</i>	0.0928823	<i>i</i>	5.34260	-0.35854993	-0.14060810
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.3-	2005 11 29	G96	0.3-	0.4-	2007 04 16	703	0.3+	0.5-
2002 02 10	704	0.5-	0.8+	2005 11 29	G96	0.2+	0.3-	2007 04 16	703	0.3+	0.5+
2002 02 10	704	0.4-	0.1-	2005 11 29	G96	0.0	0.1-	2007 04 16	703	0.3+	0.4+
2002 02 12	704	0.2-	0.8-	2005 11 29	G96	0.3-	0.1+	2007 04 16	703	(2.6-	0.0)
2002 02 12	704	0.2-	1.2+	2005 12 05	691	0.0	0.1-	2007 04 18	699	0.7+	0.6+
2002 02 12	704	0.1-	1.1+	2005 12 05	691	0.1+	0.1-	2007 04 18	699	0.3-	0.4-
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2005 12 05	691	0.2-	0.2-	2007 04 18	699	0.7+	0.0
2003 05 05	704	0.0	0.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2007 04 18	699	0.2+	0.2+
2003 05 05	704	0.2+	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2007 04 24	691	0.0	0.1+
2003 05 05	704	0.3+	0.1+	2005 12 25	691	0.4-	0.1+	2007 04 24	691	0.0	0.2-
2004 10 07	704	0.2-	1.3+	2006 01 06	691	0.4+	0.2+	2007 04 24	691	0.0	0.0
2004 10 07	704	1.2-	0.1-	2006 01 06	691	0.3+	0.1+	2007 05 09	703	0.8+	0.5+
2004 10 07	704	(0.8-	1.8+)	2006 01 06	691	0.0	0.3+	2007 05 09	703	0.7-	0.6+
2004 10 07	704	0.3-	0.6+	2007 03 12	691	0.3-	0.2+	2007 05 09	703	0.4+	1.0-
2004 10 07	704	0.8-	0.2+	2007 03 12	691	0.3+	0.1+	2007 05 09	703	0.5+	0.4+
2004 10 09	699	(1.8+	1.5-)	2007 03 12	691	0.4-	0.2-	2008 08 03	J75	0.8-	0.2+
2004 10 09	699	1.4+	0.9+	2007 03 16	691	0.1-	0.1-	2008 08 03	J75	0.1+	0.6+
2004 10 09	699	0.4+	0.9+	2007 03 16	691	0.0	0.1+	2008 08 03	J75	0.4-	0.5+

2004 10 09	699	0.8+	1.1-	2007 03 16	691	0.1+	0.0	2008 08 04	J75	0.6-	0.0
2005 11 28	G96	0.1+	0.0	2007 03 25	703	0.2+	0.1+	2008 08 04	J75	0.5-	0.1+
2005 11 28	G96	0.1-	0.4-	2007 03 25	703	0.1+	0.2+	2008 08 04	J75	0.1+	0.1+
2005 11 28	G96	0.2+	0.0	2007 03 25	703	(0.2+	2.0-)				
2005 11 28	G96	0.1-	0.1+	2007 03 25	703	1.0-	0.0				

(190191)* 2005 WG₁₀₃ = 2001 QG₁₂₁

Discovered 2005 Nov. 26 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96518)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	311.79606		(2000.0)	P	Q
n	0.27762633	ω	221.61294	+0.92029008	+0.37872717
a	2.3271745	Ω	115.88348	-0.32392935	+0.87827561
e	0.1481934	i	6.26259	-0.21939906	+0.29188643
P	3.55	H	17.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	608	0.5+	0.1+	2004 05 18	599	0.1+	0.3+	2005 11 30	699	0.3-	0.2+
2001 07 21	608	0.3+	0.1+	2004 05 18	599	0.6+	0.5+	2005 11 30	699	(1.8-	1.6+)
2001 07 21	608	0.2+	0.7+	2005 10 25	703	0.5-	0.3+	2005 11 30	699	0.3+	0.3+
2001 08 19	704	(0.9+	1.6-)	2005 10 25	703	0.1-	0.3+	2007 02 23	691	0.1-	0.0
2001 08 19	704	0.0	0.1+	2005 10 25	703	(1.5-	2.0-)	2007 02 23	691	0.1+	0.0
2001 08 19	704	0.0	0.5-	2005 10 25	703	1.1+	0.2-	2007 02 23	691	0.3-	0.1-
2001 08 19	704	0.7-	0.2+	2005 10 31	703	0.1-	0.0	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2001 08 25	704	0.4+	0.2+	2005 10 31	703	0.6-	0.4+	2008 06 03	G96	0.5+	0.2+
2001 08 25	704	0.3-	0.0	2005 10 31	703	0.1+	0.3+	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2001 08 25	704	(1.8+	0.2-)	2005 10 31	703	0.1+	0.8-	2008 06 03	G96	0.4+	0.1+
2001 09 11	704	0.5+	1.1-	2005 11 20	644	0.3-	0.5+	2008 06 10	691	0.8-	0.9+
2001 09 11	704	0.6-	1.2-	2005 11 20	644	0.1-	0.2+	2008 06 10	691	0.0	0.0
2001 09 11	704	(0.3-	2.4-)	2005 11 20	644	0.0	0.7+	2008 06 10	691	0.0	0.2-
2001 09 11	704	0.4-	0.6-	2005 11 26	703	0.5-	0.2-	2008 08 04	E12	0.3-	0.1+
2001 09 11	704	(0.3-	1.6-)	2005 11 26	703	0.8-	0.2+	2008 08 04	E12	0.1+	0.7+
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 26	703	(0.5-	2.0+)	2008 08 04	E12	1.7+	0.7-
2003 01 29	645	0.1+	0.0	2005 11 26	703	0.4+	0.8+				
2004 05 18	599	0.0	0.3+	2005 11 30	699	(1.5+	1.7+)				

(190192)* 2005 WJ₁₄₇ = 1998 SE₁₆₀

Discovered 2005 Nov. 25 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96545)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	321.59909		(2000.0)	P	Q
n	0.28998856	ω	178.86128	+0.89047439	+0.45182489
a	2.2605571	Ω	154.06328	-0.41845379	+0.85968333
e	0.2509759	i	7.08420	-0.17875059	+0.23832505
P	3.40	H	17.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.7-	1.1-	2005 11 03	703	1.2-	0.4-	2007 03 11	G96	0.2-	0.4+
1998 09 26	704	0.1+	1.4+	2005 11 03	703	1.2-	0.7-	2007 03 11	G96	0.1-	0.3+
1998 09 26	704	0.7+	0.7-	2005 11 03	703	0.5-	0.7+	2008 06 02	G96	0.3-	0.2-
1998 09 26	704	(0.3+	2.7-)	2005 11 03	703	1.3+	0.6-	2008 06 02	G96	0.1+	0.2-
1998 09 26	704	0.6+	0.2-	2005 11 25	703	0.4+	0.3+	2008 06 02	G96	0.6+	0.2+
1998 09 27	704	0.8-	1.9-	2005 11 25	703	0.2+	0.6+	2008 06 02	G96	0.0	0.2+
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2005 11 25	703	0.5+	0.6+	2008 07 06	A50	0.7-	0.4+
1998 09 27	704	1.6+	0.7-	2005 11 25	703	0.3+	1.1+	2008 07 06	A50	1.1-	0.7+
1998 09 27	704	0.7-	0.5+	2005 11 29	644	0.4+	0.4+	2008 07 06	A50	0.2+	0.2-
1998 10 18	699	0.5-	1.1+	2005 11 29	644	0.1+	0.4+	2008 07 06	A50	0.8+	0.4-
1998 10 18	699	0.8-	1.9+	2005 11 29	644	0.2+	0.1+	2008 07 30	703	0.3+	0.1+
1998 10 18	699	1.3-	1.8+	2005 11 29	644	0.3+	0.3+	2008 07 30	703	0.2-	0.4-
2005 10 25	703	1.1-	1.4-	2005 11 29	644	0.0	0.3+	2008 07 30	703	0.9-	0.3-
2005 10 25	703	1.1-	0.8-	2005 11 29	644	0.1-	0.4+	2008 07 30	703	0.0	0.2+
2005 10 25	703	0.4+	1.0-	2005 12 05	703	(3.0-	0.9-)	2008 07 30	703	0.2+	0.9+
2005 10 25	703	0.7-	0.4+	2005 12 05	703	0.5+	0.2-	2008 07 30	703	0.4+	0.5+
2005 11 03	703	(0.2+	1.8-)	2005 12 05	703	0.4-	1.0+	2008 07 30	703	0.3+	0.4-
2005 11 03	703	0.2+	0.7-	2005 12 05	703	0.4+	0.1-	2008 07 30	703	0.2+	0.0

2005 11 03	703	0.2+	1.1-	2007 03 11	G96	0.3+	0.3+
2005 11 03	703	0.6+	0.1-	2007 03 11	G96	0.4+	0.2+

(190193)* 2005 WM₁₅₈

Discovered 2005 Nov. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	276.25102		(2000.0)	P	Q
n	0.28811301	ω	111.86044	+0.64095658	-0.76637459
a	2.2703569	Ω	298.20379	+0.68502250	+0.59636803
e	0.2287486	i	2.79346	+0.34629299	+0.23877849
P	3.42	H	17.1	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.6-	0.2+	2005 11 28	704	0.6+	0.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.3+
1996 02 17	691	0.2-	0.3-	2005 11 28	704	0.2+	0.3-	2006 01 06	704	1.4-	0.8+
1996 02 17	691	0.7-	0.2-	2005 12 02	704	0.1-	0.4+	2006 01 06	704	0.4-	0.4-
1998 11 11	704	1.1+	1.3-	2005 12 02	704	0.1+	0.0	2006 01 06	704	0.4+	0.7-
1998 11 11	704	0.5+	0.6+	2005 12 02	704	0.1-	0.8-	2006 01 07	G96	0.2-	0.3-
1998 11 11	704	0.0	0.1-	2005 12 02	704	0.0	0.4-	2006 01 07	G96	0.2+	0.2-
1998 11 11	704	0.9-	1.9-	2005 12 05	704	0.4-	0.1-	2006 01 07	G96	0.1+	0.2-
1998 11 11	704	0.1-	1.0+	2005 12 05	704	0.1+	0.0	2006 01 25	G96	0.0	0.2-
1998 11 15	699	0.6+	0.2+	2005 12 05	704	0.3-	0.3-	2006 01 25	G96	0.0	0.0
1998 11 15	699	0.4-	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.2-
1998 11 15	699	0.9+	1.3+	2005 12 10	691	0.1-	0.1-	2006 01 25	G96	0.4-	0.2-
2001 08 23	691	0.2+	0.4-	2005 12 10	691	0.0	0.0	2007 05 11	G96	0.0	0.1-
2001 08 23	691	0.5+	0.7-	2005 12 28	704	0.1+	1.4+	2007 05 11	G96	0.2+	0.0
2001 08 23	691	0.3+	0.6-	2005 12 28	704	0.4-	0.1-	2007 05 11	G96	0.2+	0.3+
2003 03 09	704	0.6+	0.5-	2005 12 28	704	0.6-	0.3-	2007 05 11	G96	0.4+	0.4+
2003 03 09	704	0.1+	0.5+	2005 12 31	704	0.2+	1.4-	2008 07 29	691	0.4-	0.3+
2003 03 09	704	0.2+	0.4+	2005 12 31	704	0.3-	0.1-	2008 07 29	691	0.2-	0.3+
2003 04 05	691	0.6+	0.2+	2005 12 31	704	(1.2+	2.2+)	2008 07 29	691	0.1-	0.5+
2003 04 05	691	0.2+	0.1-	2005 12 31	704	(0.1+	2.0+)	2008 08 07	691	0.2-	0.2+
2003 04 05	691	0.4+	0.2+	2006 01 06	691	0.0	0.2+	2008 08 07	691	0.4-	0.2+
2005 11 28	704	0.6+	0.1-	2006 01 06	691	0.0	0.0	2008 08 07	691	0.4-	0.0
2005 11 28	704	0.1+	0.7+	2006 01 06	691	0.6+	0.8+				

(190194)* 2005 WF₁₇₈

Discovered 2005 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	30.78848		(2000.0)	P	Q
n	0.21403540	ω	167.15320	-0.22960822	+0.94031392
a	2.7678697	Ω	89.15276	-0.91371565	-0.11935589
e	0.0931602	i	14.54879	-0.33526672	-0.31869092
P	4.60	H	15.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.2+	0.1-	2007 04 20	699	0.5+	0.5+
2000 12 31	691	0.1-	0.0	2005 12 04	691	0.2-	0.2+	2007 04 20	699	0.8-	0.3-
2000 12 31	691	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.2+	0.1-	2007 04 20	699	0.5-	1.2+
2002 02 06	704	0.9+	0.6+	2005 12 04	691	0.2+	0.2+	2007 04 24	703	0.8-	1.3-
2002 02 06	704	0.6-	0.0	2006 01 28	691	(0.4+	2.4-)	2007 04 24	703	(2.2-	0.1+)
2002 02 06	704	(0.5+	1.7+)	2006 01 28	691	0.0	0.3-	2007 04 24	703	0.8-	0.4-
2002 02 06	704	0.7+	1.1+	2006 01 28	691	0.2+	0.3+	2007 04 24	703	0.2-	0.5-
2002 02 12	644	0.3+	0.1+	2006 02 03	691	0.0	0.0	2007 05 13	703	(2.1-	1.4+)
2002 02 12	644	0.3+	0.1-	2006 02 03	691	0.2-	0.3-	2007 05 13	703	0.9-	0.7+
2002 02 12	644	0.5+	0.1+	2006 02 03	691	0.3-	0.4+	2007 05 13	703	0.0	0.1+
2002 02 21	704	0.1+	1.0+	2007 03 16	703	0.3-	0.7+	2007 05 13	703	1.2+	1.0+
2002 02 21	704	0.6-	0.1+	2007 03 16	703	0.3+	0.1+	2008 07 03	E12	0.0	1.2+
2002 02 21	704	0.7-	0.0	2007 03 16	703	0.2+	0.5-	2008 07 03	E12	0.6-	0.8+
2002 02 21	704	0.2+	0.9+	2007 03 16	703	0.8+	0.9+	2008 07 03	E12	0.8+	1.0+
2004 10 04	644	0.3-	0.0	2007 04 14	703	1.2+	1.2-	2008 07 03	E12	0.3-	0.2+
2004 10 04	644	0.2-	0.1+	2007 04 14	703	0.2+	0.1+	2008 08 04	E12	0.0	0.4+
2004 10 04	644	0.1-	0.1+	2007 04 14	703	1.0-	0.1+	2008 08 04	E12	0.3+	0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141043

2005 11 30 691 0.1+ 0.2- 2007 04 14 703 0.6+ 1.1- 2008 08 04 E12 0.8- 0.9+
 2005 11 30 691 0.2- 0.3+ 2007 04 20 699 (1.6+ 0.9-)

(190195)* 2005 WT₁₇₉

Discovered 2005 Nov. 21 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		Q	
M	273.84898 (2000.0)	P	Q
n	0.28020199 ω 88.70920	+0.82736088	-0.55494557
a	2.3128914 Ω 304.99064	+0.46404213	+0.76229013
e	0.1349408 i 6.07189	+0.31644726	+0.33309033
P	3.52 H 16.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.5- 1.0-	2003 02 22	644	0.7+ 0.5+	2005 12 10	703	0.9+ 0.5+
1998 12 17	704	0.4+ 0.6-	2003 02 22	644	0.2+ 1.3+	2006 01 05	703	0.8- 0.4-
1998 12 17	704	1.2+ 0.4+	2003 02 22	644	0.4+ 1.1+	2006 01 05	703	0.3- 0.5-
1998 12 17	704	0.7- 0.7+	2003 02 22	644	0.4+ 1.0+	2006 01 05	703	0.7- 0.3-
2001 08 16	704	0.6- 1.0-	2005 10 30	704	0.1+ 0.1+	2006 01 05	703	0.5- 1.4-
2001 08 16	704	(1.2- 3.1-)	2005 10 30	704	0.7+ 0.4+	2006 01 21	291	0.3- 0.1+
2001 08 16	704	0.4+ 1.0-	2005 10 30	704	0.0 0.2+	2006 01 21	291	0.2- 0.0
2001 08 16	704	0.4- 1.0-	2005 10 30	704	0.3- 1.3+	2006 01 21	291	0.1+ 0.0
2001 08 16	704	(0.3- 1.9-)	2005 11 21	703	1.0+ 0.4+	2008 06 30	691	0.6- 0.0
2001 09 20	704	0.7+ 0.2+	2005 11 21	703	0.3+ 0.6+	2008 06 30	691	0.2- 0.4+
2001 09 20	704	0.4- 1.2+	2005 11 21	703	0.1- 0.2+	2008 06 30	691	0.5- 0.2+
2001 09 20	704	0.3+ 0.6+	2005 11 21	703	(1.7+ 0.2+)	2008 07 29	J75	0.1+ 0.5+
2003 01 30	699	0.4- 0.2-	2005 11 21	644	0.4+ 0.1+	2008 07 29	J75	0.3+ 0.5-
2003 01 30	699	0.7- 0.1+	2005 11 21	644	0.2+ 0.1-	2008 07 29	J75	0.0 0.2+
2003 01 30	699	0.5- 0.0	2005 11 21	644	0.5+ 0.1+	2008 07 30	J75	0.5+ 0.2+
2003 01 30	699	0.9+ 1.3-	2005 12 01	644	0.1+ 0.0	2008 07 30	J75	0.4+ 1.2+
2003 02 09	644	0.3+ 0.3+	2005 12 01	644	0.0 0.1+	2008 07 30	J75	0.2+ 0.5+
2003 02 09	644	0.6+ 0.7+	2005 12 01	644	0.1- 0.0	2008 08 04	J75	0.1+ 0.4+
2003 02 09	644	0.2+ 1.1+	2005 12 10	703	0.4- 0.4-	2008 08 04	J75	0.4+ 0.4+
2003 02 22	644	0.4+ 0.4+	2005 12 10	703	0.5- 0.0	2008 08 04	J75	0.0 0.8+
2003 02 22	644	0.2+ 0.5+	2005 12 10	703	0.4- 0.1+			

(190196)* 2005 XE₂₇ = 2001 YL₅₂ = 2004 LV₇

Discovered 2005 Dec. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 96615), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		Q	
M	323.46063 (2000.0)	P	Q
n	0.25379526 ω 265.86003	+0.90495292	+0.42208029
a	2.4706641 Ω 69.16687	-0.36391912	+0.83339937
e	0.2063313 i 3.30795	-0.22050643	+0.35678245
P	3.88 H 16.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.3+ 0.4-	2004 06 14	704	0.7- 0.8+	2005 12 28	691	0.0 0.0
2001 12 18	704	0.2+ 0.2+	2004 06 14	704	0.0 0.1-	2005 12 28	691	0.2- 0.1+
2001 12 18	704	0.6+ 0.3+	2005 10 27	G96	0.9- 0.6-	2005 12 28	691	0.5- 0.5+
2001 12 18	704	0.5+ 0.2+	2005 10 27	G96	0.2- 0.4-	2007 02 25	G96	0.2- 0.4-
2001 12 18	704	0.7+ 0.6+	2005 10 27	G96	0.1- 0.3-	2007 02 25	G96	0.1+ 0.5-
2001 12 19	704	1.0- 0.1+	2005 10 27	G96	0.1- 0.1-	2007 02 25	G96	0.3- 0.2-
2001 12 19	704	0.3- 0.2-	2005 12 04	691	0.1+ 0.1+	2007 02 25	G96	0.1- 0.3-
2001 12 19	704	0.1- 0.8+	2005 12 04	691	0.3+ 0.3+	2007 03 14	691	0.0 0.1-
2001 12 19	704	0.0 0.9+	2005 12 04	691	0.2+ 0.2+	2007 03 14	691	0.1- 0.0
2002 01 14	704	0.6- 0.0	2005 12 05	G96	0.5+ 0.5-	2007 03 14	691	0.7+ 1.1+
2002 01 14	704	0.0 0.2-	2005 12 05	G96	0.3- 0.0	2008 07 28	E12	0.1+ 0.4+
2002 01 14	704	0.1+ 0.6+	2005 12 05	G96	0.0 0.2-	2008 07 28	E12	0.0 0.4+
2002 01 14	704	0.2- 0.9-	2005 12 05	G96	0.3- 0.2-	2008 07 28	E12	0.0 0.8+
2002 01 14	704	0.7+ 0.9+	2005 12 24	691	0.7- 0.2+	2008 07 28	E12	0.4+ 0.9+
2004 06 11	704	0.6- 0.5+	2005 12 24	691	0.8+ 0.2-	2008 08 03	704	0.7- 0.0
2004 06 11	704	0.6- 0.4+	2005 12 24	691	0.1+ 0.8+	2008 08 03	704	0.6- 0.6+
2004 06 11	704	0.1- 0.4+	2005 12 28	691	0.0 0.2-	2008 08 03	704	0.2+ 0.3+
2004 06 14	704	0.0 0.4+	2005 12 28	691	0.1- 0.0	2008 08 03	704	0.0 0.0
2004 06 14	704	1.1+ 0.2+	2005 12 28	691	0.1- 0.2-	2008 08 03	704	0.1+ 0.9+

(190197)* 2005 XS₂₉

Discovered 2005 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		Q	
M	157.06588 (2000.0)	P	Q
n	0.24258970 ω 290.12830	-0.78089264	-0.62166136
a	2.5461724 Ω 211.52451	+0.60788959	-0.73371917
e	0.0641898 i 6.72031	+0.14379476	-0.27421403
P	4.06 H 16.1	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 04 22	691	0.0 0.3-	2004 08 20	691	0.2- 0.1+	2007 04 25	G96	0.3- 0.2+
1999 04 22	691	0.2- 0.5-	2005 12 07	704	0.9+ 0.5+	2007 04 25	G96	0.3- 0.2+
1999 04 22	691	0.0 0.4-	2005 12 07	704	0.6- 0.1+	2007 04 25	G96	0.1- 0.3+
2001 12 11	704	(1.8- 1.4+)	2005 12 07	704	0.5- 0.6+	2007 04 25	G96	0.2- 0.0
2001 12 11	704	0.1+ 0.6+	2005 12 07	704	0.4- 1.0+	2007 04 26	G96	0.3+ 0.0
2001 12 11	704	1.1- 0.1-	2005 12 08	704	0.0 0.1+	2007 04 26	G96	0.5- 0.2-
2001 12 11	704	0.5+ 1.3-	2005 12 08	704	0.5+ 0.9+	2007 04 26	G96	0.1- 0.1-
2001 12 18	704	0.1- 0.0	2005 12 08	704	0.9+ 0.3+	2007 04 26	G96	0.1+ 0.1+
2001 12 18	704	0.5- 0.5+	2005 12 08	704	1.2+ 0.1-	2007 05 09	G96	0.2- 0.0
2001 12 18	704	0.6- 0.9+	2007 03 14	G96	0.2- 0.2+	2007 05 09	G96	0.1- 0.1-
2003 04 24	699	(1.7+ 0.9-)	2007 03 14	G96	0.3- 0.0	2007 05 09	G96	0.1- 0.0
2003 04 24	699	0.3- 0.7+	2007 03 14	G96	0.3- 0.3+	2007 05 09	G96	0.1- 0.1-
2003 04 24	699	1.1+ 0.2-	2007 03 14	G96	0.4- 0.1+	2007 05 17	G21	0.1+ 0.3-
2003 04 24	699	0.7+ 0.2-	2007 03 18	691	0.2- 0.1+	2007 05 17	G21	0.3+ 0.3+
2003 04 30	704	0.7+ 0.4+	2007 03 18	691	0.1+ 0.4+	2007 05 17	G21	0.0 0.1+
2003 04 30	704	0.7- 1.2+	2007 03 18	691	0.2- 0.3+	2008 07 31	A77	0.1- 1.0-
2003 04 30	704	0.2+ 0.1-	2007 03 26	691	0.3- 0.0	2008 07 31	A77	0.1+ 0.8+
2003 04 30	704	0.3+ 0.5+	2007 03 26	691	0.0 0.1-	2008 07 31	A77	0.4+ 1.4-
2003 04 30	704	1.3+ 0.4+	2007 03 26	691	0.0 0.0	2008 08 05	J75	0.1+ 0.3+
2003 05 05	704	0.3+ 0.1+	2007 04 14	G96	0.3+ 0.5-	2008 08 06	J75	0.8+ 0.3-
2003 05 05	704	0.3+ 0.4+	2007 04 14	G96	0.2- 0.3-	2008 08 06	J75	0.4+ 0.6+
2003 05 05	704	0.1+ 0.4+	2007 04 14	G96	0.1+ 0.3-	2008 08 09	A77	0.5- 2.2+
2003 05 05	704	0.2- 0.7+	2007 04 14	G96	0.2+ 0.2-	2008 08 09	A77	0.6- 0.3+
2003 05 05	704	0.4+ 1.0+	2007 04 18	G92	0.3+ 0.1+	2008 08 10	A77	0.5- 0.5+
2004 08 20	691	0.2- 0.0	2007 04 18	G92	0.4+ 0.4+			
2004 08 20	691	0.1- 0.3+	2007 04 18	G92	1.2+ 1.1+			

(190198)* 2005 XO₈₄ = 2004 RE₂₁₂

Discovered 2005 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPO 96653)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC		Q	
M	162.42013 (2000.0)	P	Q
n	0.23679343 ω 246.54627	-0.68267823	-0.71015009
a	2.5875552 Ω 247.68075	+0.71977653	-0.61290640
e	0.0691800 i 10.72508	+0.12598487	-0.34645719
P	4.16 H 15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.1- 0.4-	2005 12 05	691	0.1- 0.4+	2007 04 11	E12	0.1+ 1.2+
2000 09 27	704	0.5- 0.6-	2005 12 05	691	0.0 0.0	2007 04 11	E12	0.5- 0.5+
2000 09 27	704	0.4- 0.4+	2005 12 05	691	0.0 0.2-	2007 05 10	699	0.9- 1.3+
2000 09 27	704	(2.3- 0.8-)	2005 12 09	704	0.3+ 1.5-	2007 05 10	699	0.3+ 0.1+
2002 01 09	704	0.6- 0.7+	2005 12 09	704	0.6+ 0.1+	2007 05 10	699	0.4+ 0.4-
2002 01 09	704	0.0 0.0	2005 12 09	704	0.3+ 0.1+	2007 05 10	699	0.9+ 0.9+
2002 01 09	704	0.1+ 0.6+	2005 12 09	704	0.4+ 0.6-	2008 07 03	G96	0.2+ 0.1-
2003 05 27	608	0.3+ 0.1-	2005 12 21	703	0.5- 0.5-	2008 07 03	G96	0.1- 0.3+
2003 05 27	608	0.6+ 0.2-	2005 12 21	703	(3.8- 0.2+)	2008 07 03	G96	0.2+ 0.4-
2003 05 27	608	0.1+ 0.3-	2005 12 21	703	0.1+ 1.0+	2008 07 03	G96	0.7- 0.1+
2004 09 11	704	0.5+ 0.2-	2005 12 21	703	0.1- 0.2-	2008 07 03	G96	0.4+ 0.1-
2004 09 11	704	0.1- 0.7+	2005 12 27	704	0.8+ 0.7-	2008 07 03	G96	0.4- 0.4-
2004 09 11	704	0.7- 0.8+	2005 12 27	704	0.2+ 0.0	2008 07 03	G96	0.1+ 0.5-
2004 09 14	704	0.1+ 0.5+	2005 12 27	704	0.2- 0.1+	2008 07 31	691	0.2- 0.3-

M.P.O. 141044

2004 09 14	704	0.8+	0.1+	2005 12 30	704	0.5+	0.2-	2008 07 31	691	0.0	0.5+
2004 09 14	704	0.5+	0.2-	2005 12 30	704	0.8-	0.1+	2008 07 31	691	0.4-	0.4+
2004 09 14	704	0.4+	0.4-	2005 12 30	704	0.4+	0.7+	2008 08 07	J75	0.0	1.2+
2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 30	704	0.3-	0.3-	2008 08 07	J75	0.5-	0.0
2005 11 22	691	0.0	0.2+	2007 04 11	E12	0.7-	0.1-	2008 08 07	J75	1.1+	0.3-
2005 11 22	691	0.0	0.6+	2007 04 11	E12	0.6+	0.2+				

(190199)* 2005 YH₁₁₁

Discovered 2005 Dec. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC				MPC				MPC			
<i>M</i>	15.34831			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.20890524	ω	19.07977			+0.06271162		+0.99458347			
<i>a</i>	2.8130006	Ω	254.58271			-0.92649341		+0.02713719			
<i>e</i>	0.0263271	<i>i</i>	4.93270			-0.37104880		+0.10033589			
<i>P</i>	4.72	<i>H</i>	15.9			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>I</i>	

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2007 04 15	704	0.4+	0.8+
1999 10 13	645	0.1+	0.1-	2005 12 01	G96	0.2+	0.2-	2007 04 15	704	0.7+	1.4-
1999 10 16	645	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.1-	0.2+	2008 07 02	691	0.0	0.2+
1999 10 16	645	0.1-	0.1-	2005 12 01	G96	0.1-	0.1+	2008 07 02	691	0.3-	0.5+
2004 09 18	704	0.7-	1.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2008 07 02	691	0.4-	0.0
2004 09 18	704	(3.3-	1.1+)	2005 12 25	691	0.3+	0.3-	2008 07 28	J75	0.4-	0.6-
2004 09 18	704	(1.9-	1.3+)	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2008 07 28	J75	0.7+	0.3+
2004 09 18	704	(4.3-	0.7+)	2005 12 29	691	0.2-	0.3+	2008 07 28	J75	0.0	0.3-
2004 10 10	704	0.5+	0.9+	2005 12 29	691	0.1-	0.2+	2008 07 28	J75	0.8+	0.2+
2004 10 10	704	0.2+	0.4+	2005 12 29	691	0.1-	0.2+	2008 07 28	J75	0.4+	0.1-
2004 10 10	704	1.4+	0.1+	2006 01 03	H07	0.1-	0.0	2008 07 28	J75	0.8-	0.9-
2004 10 10	704	0.4+	1.4+	2006 01 03	H07	0.3+	0.2-	2008 07 29	J75	0.0	0.2+
2004 10 21	704	1.4-	1.2+	2006 01 03	H07	0.0	0.1-	2008 07 29	J75	0.1+	0.2+
2004 10 21	704	0.7-	0.9+	2006 01 03	H07	0.1+	0.3-	2008 07 29	J75	0.2+	0.4+
2004 10 21	704	0.6-	1.3+	2006 01 09	G96	0.6-	0.0	2008 07 30	703	0.8+	0.3-
2005 10 01	G96	0.3-	0.1-	2006 01 09	G96	0.2-	0.0	2008 07 30	703	0.3+	0.8-
2005 10 01	G96	0.0	0.1-	2006 01 09	G96	0.2-	0.3-	2008 07 30	703	0.5-	0.0
2005 10 01	G96	0.1-	0.3-	2006 01 09	G96	0.4-	0.2-	2008 07 30	703	1.5-	0.2-
2005 10 01	G96	0.4-	0.3-	2007 04 13	E12	0.5+	1.3+	2008 08 02	J75	0.2+	0.1+
2005 11 01	G96	0.1-	0.4-	2007 04 13	E12	1.4+	0.2+	2008 08 02	J75	0.3+	0.2-
2005 11 01	G96	0.3-	0.2-	2007 04 13	E12	1.2-	0.9+	2008 08 02	J75	0.6+	0.4-
2005 11 01	G96	0.0	0.3-	2007 04 13	E12	0.2+	1.1+				
2005 11 01	G96	0.3-	0.0	2007 04 15	704	(0.4-	3.4-)				

(190200)* 2005 YZ₁₃₈ = 1997 CL₂₅

Discovered 2005 Dec. 27 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (<i>MPO</i> 96791)											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC				MPC				MPC			
<i>M</i>	345.25885			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.21206025	ω	10.71024			+0.60251562		+0.79227965			
<i>a</i>	2.7850300	Ω	296.40930			-0.73996542		+0.50934783			
<i>e</i>	0.1168183	<i>i</i>	6.17049			-0.29904199		+0.33594306			
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.3			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>I</i>	

Residuals in seconds of arc

1997 02 11	691	0.2+	0.2+	2004 11 13	703	0.2+	1.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.1-
1997 02 11	691	0.3+	0.2-	2005 12 22	691	0.0	0.3-	2006 02 20	G96	0.3-	0.1-
1997 02 11	691	0.2+	0.2-	2005 12 22	691	0.4-	0.7-	2006 02 20	G96	0.0	0.3-
1997 02 15	691	0.1-	0.9+	2005 12 22	691	0.0	0.1-	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
1997 02 15	691	0.2-	0.1+	2005 12 27	G96	1.2-	0.0	2006 02 20	G96	0.9-	0.1+
1997 02 15	691	0.4-	0.1-	2005 12 27	G96	0.2-	0.5-	2008 06 02	G96	0.6+	0.9+
1999 09 08	704	0.4-	0.7+	2005 12 27	G96	0.1-	0.2-	2008 06 02	G96	0.1+	0.5+
1999 09 08	704	1.0+	0.5+	2005 12 27	G96	0.2-	0.1-	2008 06 02	G96	0.3-	0.1+
1999 09 08	704	0.1+	1.4+	2005 12 30	691	0.1-	0.3+	2008 06 02	G96	0.2+	0.0
1999 09 08	704	1.1+	0.2+	2005 12 30	691	0.1-	0.3+	2008 07 26	J75	0.0	0.4-
1999 10 16	645	0.0	0.1-	2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2008 07 26	J75	0.4-	0.8-
1999 10 16	645	0.0	0.1-	2006 01 04	691	0.1-	0.2+	2008 07 26	J75	0.8-	1.2-
2004 10 15	704	0.5+	0.5+	2006 01 04	691	0.6-	0.3-	2008 07 27	J75	0.3-	0.0

2008 AUG. 19

2004 10 15	704	0.5+	0.4+	2006 01 04	691	0.1-	0.1+	2008 07 27	J75	0.1+	0.1-
2004 10 15	704	0.8-	0.6+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	2008 07 27	J75	0.3+	0.2-
2004 10 15	704	0.4+	0.4+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.3+	0.1+
2004 11 04	703	0.4+	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.2+	2008 07 29	G96	0.3-	0.0
2004 11 04	703	0.5-	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.1+	0.2+
2004 11 04	703	0.3-	0.2-	2006 01 08	691	0.5+	0.2-	2008 07 29	G96	0.1+	0.3+
2004 11 04	703	0.2-	0.3-	2006 01 08	691	0.4+	0.1-	2008 08 02	J75	0.1+	0.3+
2004 11 13	703	0.7-	0.1+	2006 01 08	691	0.5+	0.3+	2008 08 02	J75	0.1-	0.2+
2004 11 13	703	0.3-	0.5-	2006 02 01	691	0.1+	0.2-	2008 08 02	J75	0.0	0.7+
2004 11 13	703	1.2-	0.7-	2006 02 01	691	0.2+	0.0				

(190201)* 2005 YX₁₄₅ = 2004 VQ₅

Discovered 2005 Dec. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96797)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC											
MPC				MPC				MPC			
<i>M</i>	143.59101			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.18895398	ω	195.08674			-0.80982258		-0.56831882			
<i>a</i>	3.0076827	Ω	309.34495			+0.55587597		-0.66394344			
<i>e</i>	0.0467160	<i>i</i>	10.85250			+0.18758811		-0.48599673			
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	14.9			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		<i>I</i>	

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.4+	0.4-	2005 12 29	704	0.1-	0.1+	2006 01 08	291	0.7+	0.8-
1999 12 12	704	0.4-	0.5-	2005 12 29	704	0.2-	0.2-	2006 01 08	291	0.6+	0.0
1999 12 12	704	0.6+	0.0	2005 12 29	704	0.1-	0.1+	2006 01 10	703	0.1+	0.9+
1999 12 12	704	0.2+	0.6+	2005 12 30	691	0.0	0.3+	2006 01 10	703	0.7-	0.2+
1999 12 12	704	1.3+	1.2+	2005 12 30	691	0.2-	0.1-	2006 01 10	703	0.4-	0.9-
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2005 12 30	691	0.0	0.1-	2006 01 10	703	0.7-	0.0
2001 02 19	704	0.8+	0.8+	2006 01 04	703	(0.0	2.8-)	2006 01 20	701	0.5-	0.4+
2001 02 19	704	0.1+	1.3+	2006 01 04	703	0.7-	0.5+	2006 01 20	701	(1.6+	0.5-)
2001 02 19	704	1.3-	0.7+	2006 01 04	703	0.0	0.0	2006 01 20	701	0.3+	0.1-
2003 07 06	691	0.2-	0.2+	2006 01 04	703	0.2+	0.1-	2006 01 24	704	0.2-	0.2+
2003 07 06	691	0.1-	0.3+	2006 01 04	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.3-	0.4-
2003 07 06	691	0.1-	0.3+	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.0	0.4+
2003 07 24	644	0.3-	0.2+	2006 01 04	691	0.1-	0.2+	2006 01 24	704	0.1+	0.3+
2003 07 24	644	0.0	0.5+	2006 01 07	G96	0.3-	0.2-	2006 01 24	704	0.3+	0.2+
2003 07 24	644	0.4-	0.6+	2006 01 07	G96	0.2-	0.3-	2006 01 27	704	0.3+	0.4+
2004 11 03	699	0.0	0.4+	2006 01 07	G96	0.7-	0.3-	2006 01 27	704	0.2+	0.4+
2004 11 03	699	1.4+	0.2+	2006 01 07	G96	0.3-	0.1-	2006 01 27	704	0.3+	0.3+
2004 11 03	699	0.9+	0.0	2006 01 07	G96	0.2-	0.2-	2006 01 27	704	0.5-	0.3+
2004 11 03	699	0.4+	0.5-	2006 01 07	G96	0.6-	0.3-	2006 01 27	704	0.4+	0.4+
2004 11 04	704	0.5-	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.3-	2006 02 01	691	0.1-	0.3+
2004 11 04	704	0.6-	0.7-	2006 01 07	G96	0.3-	0.3-	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2004 11 04	704	0.5-	0.0	2006 01 08	G96	0.3-	0.1+	2006 02 01	691	0.2-	0.1+
2004 11 04	704	1.2-	0.8-	2006 01 08	G96	0.3+	0.1-	2006 02 23	G96	0.2-	0.0
2004 12 02	703	0.6-	0.0	2006 01 08	G96	0.2-	0.0	2006 02 23	G96	0.3-	0.1-
2004 12 02	703	0.9-	0.6-	2006 01 08	G96	0.3-	0.1-	2006 02 23	G96	0.4-	0.0
2004 12 02	703	1.0-	0.2+	2006 01 08	691	0.3+	0.2+	2006 02 23	G96	0.4-	0.0
2004 12 02	703	0.0	1.0+	2006 01 08	691	0.2+	0.0	2008 07 08	J75	0.4-	0.1+
2005 12 28	G96	1.1-	0.1-	2006 01 08	691	0.1+	0.3+	2008 07 08	J75	0.0	0.7+
2005 12 28	G96	0.4-	0.3+	2006 01 08	691	0.4+	0.1+	2008 07 08	J75	0.4-	0.1-
2005 12 28	G96	0.2-	0.2-	2006 01 08	691	0.2+	0.2+	2008 07 25	E12	0.7+	0.3+
2005 12 28	G96	0.9+	0.0	2006 01 08	691	0.4+	0.2+	2008 07 25	E12	0.6-	0.5+
2005 12 29	704	0.7+	0.3+	2006 01 08	291	0.3+	0.8-	2008 07 25	E12	0.1-	1.0+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141045

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	215.03595		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21619471	ω	300.98507	+0.15667907	-0.98067740
<i>a</i>	2.7494090	Ω	139.47086	+0.95646357	+0.12108955
<i>e</i>	0.0687423	<i>i</i>	10.38564	+0.24622978	+0.15365273
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	691	0.4+	0.5-	2004 09 08	704	1.4-	0.1-	2006 02 04	704	(1.7+	0.2-)
1998 05 03	691	0.6+	0.4-	2004 09 08	704	0.7+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+
1998 05 03	691	0.4+	0.5-	2004 09 21	704	0.1-	1.2+	2006 02 27	G96	0.6+	0.1-
1999 08 21	691	0.2-	0.3+	2004 09 21	704	0.3+	1.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
1999 08 21	691	0.1+	0.3+	2004 09 21	704	0.5-	0.7+	2006 03 25	G96	0.2-	0.2+
1999 08 21	691	0.7-	0.2+	2005 12 25	699	0.8+	0.9-	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
2000 11 26	704	0.7+	0.2+	2005 12 25	699	0.3-	0.2-	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2000 11 26	704	0.1+	1.0+	2005 12 25	699	0.6-	0.5-	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2000 11 26	704	0.2-	0.3-	2005 12 25	699	0.7+	0.9+	2006 04 20	G96	0.5+	0.1-
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2005 12 30	704	0.3-	0.5+	2006 04 20	G96	0.2+	0.3-
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2005 12 30	704	0.6-	0.4-	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	645	0.1-	0.2+	2005 12 30	704	0.0	0.3+	2006 04 20	G96	0.3-	0.4+
2002 03 12	645	0.1-	0.1+	2006 01 12	644	0.8+	0.5+	2008 07 02	691	0.1-	0.1+
2002 04 02	644	(0.6+	1.6+)	2006 01 12	644	0.2+	0.3+	2008 07 02	691	0.2+	0.0
2002 04 02	644	0.9+	1.2+	2006 01 12	644	0.4+	0.5+	2008 07 02	691	0.1+	0.3+
2002 04 02	644	1.0+	1.3+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0	2008 07 02	691	0.0	0.2+
2004 09 08	704	1.0-	1.3+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0	2008 07 02	691	0.1-	0.2+
2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2006 02 01	G96	0.1+	0.1+	2008 07 02	691	0.2-	0.4+
2004 09 08	704	0.4-	0.6+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0	2008 07 27	J75	0.5-	0.7+
2004 09 08	704	0.1-	0.0	2006 02 04	704	(0.7+	2.0+)	2008 07 27	J75	0.1-	0.3-
2004 09 08	704	(0.7-	1.8+)	2006 02 04	704	0.3+	0.7+	2008 07 27	J75	0.9+	0.0

(190203)* 2005 YA₁₅₈ = 1999 TO₃₀₃ = 2002 EY₂₆

Discovered 2005 Dec. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPO 96806)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.21114		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21193386	ω	87.75868	-0.40042548	+0.91622333
<i>a</i>	2.7861371	Ω	158.61989	-0.85518029	-0.36819782
<i>e</i>	0.1667917	<i>i</i>	2.19096	-0.32912931	-0.15800370
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.3+	0.2-	2005 12 31	691	0.4-	0.5+	2007 03 26	691	0.1+	0.3-
1999 10 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.1+	2007 03 26	G96	1.0-	0.2-
1999 10 04	691	0.4+	0.1-	2006 01 04	691	0.2+	0.7-	2007 03 26	G96	0.6-	0.3-
1999 10 11	691	0.3+	0.0	2006 01 04	691	0.4+	0.3-	2007 03 26	G96	0.3+	0.5-
1999 10 11	691	0.1-	0.5-	2006 01 06	G96	0.2-	0.2-	2007 03 26	691	0.4+	0.1-
1999 10 11	691	0.2+	0.3-	2006 01 06	G96	1.0-	0.5+	2007 03 26	G96	0.0	0.5-
2002 02 09	291	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.2+	0.3-	2007 04 19	G96	0.4+	0.7-
2002 02 09	291	0.1+	0.4+	2006 01 06	G96	0.1-	0.3-	2007 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 02 09	291	0.9+	0.5+	2007 03 13	G96	0.6-	0.7-	2007 04 19	G96	0.1-	0.1+
2002 03 10	691	0.7-	0.4+	2007 03 13	G96	0.1-	0.3-	2007 04 19	G96	0.3-	0.2-
2002 03 10	691	0.6-	0.4+	2007 03 13	G96	0.2-	0.3-	2008 07 30	G96	0.2+	0.1+
2002 03 10	691	0.8-	0.8+	2007 03 13	G96	0.3-	0.1-	2008 07 30	G96	0.3-	0.4+
2002 03 12	691	0.2+	0.0	2007 03 13	691	0.2-	0.2-	2008 07 30	691	0.1-	0.4+
2002 03 12	691	0.2+	0.0	2007 03 13	691	0.1+	0.1+	2008 07 30	G96	0.3+	0.1+
2002 03 12	691	0.4+	0.0	2007 03 13	691	0.5+	0.3-	2008 07 30	G96	0.2-	0.3+
2005 12 27	691	0.0	0.2+	2007 03 26	G96	0.5+	0.1-	2008 07 30	691	0.0	0.1+
2005 12 27	691	0.3+	0.1+	2007 03 26	G96	0.2-	0.3-	2008 07 30	691	1.0-	0.2-
2005 12 27	691	0.1+	0.4-	2007 03 26	691	0.1-	0.2+	2008 08 07	691	0.2-	0.4+
2005 12 31	691	0.3-	0.1+	2007 03 26	G96	0.3+	0.1-	2008 08 07	691	0.2-	0.4+
2005 12 31	691	0.1+	0.1+	2007 03 26	G96	0.1+	0.3-	2008 08 07	691	0.2-	0.4+

(190204)* 2005 YV₁₆₃

Discovered 2005 Dec. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.30997		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26393554	ω	11.32934	+0.40608326	+0.91099951
<i>a</i>	2.4069707	Ω	282.66241	-0.84408508	+0.34375555
<i>e</i>	0.1875484	<i>i</i>	4.22882	-0.35016675	+0.22784209
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.6-	0.7-	2005 12 10	691	0.3-	0.1-	2007 02 19	D35	0.5+	0.8+
2001 10 14	704	0.1-	0.5-	2005 12 10	691	0.1+	0.2+	2008 06 07	703	0.6+	0.9+
2001 10 14	704	0.6+	1.1-	2005 12 10	691	0.2+	0.0	2008 06 07	703	0.1-	0.2-
2001 10 28	644	0.0	0.5+	2005 12 23	691	0.5+	0.2+	2008 06 07	703	0.9+	0.5-
2001 10 28	644	0.2-	0.7+	2005 12 23	691	0.3+	0.3-	2008 06 07	703	0.1+	0.9+
2001 10 28	644	0.0	0.5+	2005 12 23	691	0.3-	0.1+	2008 07 01	691	0.3-	0.2+
2004 07 16	E12	0.1-	0.2+	2005 12 28	644	0.1+	0.0	2008 07 01	691	0.3-	0.3+
2004 07 16	E12	0.2-	0.0	2005 12 28	644	0.3+	0.4+	2008 07 01	691	0.2-	0.2+
2004 07 16	E12	0.0	0.1+	2005 12 28	644	0.2-	0.2+	2008 07 31	J75	0.0	0.1-
2004 07 16	E12	0.5+	0.2+	2005 12 31	G96	0.0	0.5-	2008 07 31	J75	0.2+	0.1-
2005 11 06	G96	0.1-	0.3-	2005 12 31	G96	0.1+	0.4-	2008 07 31	J75	0.2-	0.0
2005 11 06	G96	0.0	0.4-	2005 12 31	G96	0.1+	0.4-	2008 07 31	704	0.3-	0.6+
2005 11 06	G96	(2.0-	1.6+)	2005 12 31	G96	0.0	0.3-	2008 07 31	704	0.0	0.0
2005 11 12	691	0.1-	0.1+	2007 02 09	B21	0.4+	0.2+	2008 07 31	704	0.1+	0.6+
2005 11 12	691	0.1+	0.0	2007 02 09	B21	0.2+	0.1+	2008 07 31	704	0.3-	0.5+
2005 11 12	691	0.0	0.0	2007 02 09	B21	0.1+	0.2+	2008 08 01	J75	0.3-	0.2-
2005 11 21	691	0.1+	0.1-	2007 02 19	G96	0.4-	0.5+	2008 08 01	J75	0.4-	0.3-
2005 11 21	691	0.1+	0.2+	2007 02 19	G96	0.1-	0.3+	2008 08 01	J75	0.2+	0.3-
2005 11 21	691	0.1+	0.0	2007 02 19	G96	0.1+	0.0	2008 08 05	J75	0.9+	0.1-
2005 11 25	691	0.6-	0.8+	2007 02 19	G96	0.3-	0.3+	2008 08 05	J75	0.2+	0.6-
2005 11 25	691	0.1-	0.1+	2007 02 19	D35	0.7+	0.2+	2008 08 05	J75	0.2+	0.1-
2005 11 25	691	0.0	0.1+	2007 02 19	D35	0.1+	0.8+				

(190205)* 2005 YP₂₀₇

Discovered 2005 Dec. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	276.39178		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25863624	ω	247.72870	+0.73422415	-0.67844970
<i>a</i>	2.4397377	Ω	154.97221	+0.64255548	+0.68259344
<i>e</i>	0.1765962	<i>i</i>	3.37664	+0.21917424	+0.27161038
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.4-	0.3+	2006 01 03	704	(1.4+	2.0+)	2006 02 24	G96	0.1-	0.1-
1993 09 15	691	0.0	0.3+	2006 01 03	704	(1.2+	1.9+)	2006 02 24	G96	0.3-	0.0
1993 09 15	691	0.4-	0.2+	2006 01 03	704	0.7+	1.3+	2006 02 24	G96	0.2-	0.3-
1995 03 08	691	0.1+	0.4+	2006 01 05	699	0.4-	1.5+	2006 02 24	G96	0.9-	0.1-
1995 03 08	691	0.5+	0.1+	2006 01 05	699	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.2-	0.4+
1995 03 08	691	0.1-	0.2+	2006 01 05	699	0.5-	0.4-	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1997 11 06	704	(2.6-	1.6-)	2006 01 05	699	(1.3-	2.2+)	2006 03 25	G96	0.3-	0.0
1997 11 06	704	(4.2-	0.4-)	2006 01 05	691	0.2-	0.0	2006 03 25	G96	0.1-	0.0
1997 11 06	704	(2.5-	0.9+)	2006 01 05	691	0.2-	0.0	2007 04 20	691	0.3-	0.1+
1997 11 06	704	(3.3-	0.9+)	2006 01 05	691	0.2-	0.2+	2007 04 20	691	0.1+	0.0
1997 11 06	704	(4.9-	1.0-)	2006 01 09	691	0.2-	0.0	2007 04 20	691	0.6+	0.3+
2001 12 11	704	0.7+	0.6-	2006 01 09	691	0.4+	0.0	2007 05 16	G96	0.2+	0.0
2001 12 11	704	0.2+	0.5-	2006 01 09	691	0.0	0.0	2007 05 16	G96	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	0.9+	0.1-	2006 01 20	699	0.4+	0.1+	2007 05 16	G96	0.3-	0.2+
2001 12 11	704	0.8+	0.6+	2006 01 20	699	0.9+	1.0-	2007 05 16	G96	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.5+	0.9+	2006 01 20	699	1.4-	0.5+	2008 08 10	J75	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.2-	0.1+	2006 01 20	699	1.4+	0.3+	2008 08 10	J75	0.3+	0.4+
2001 12 19	704	0.4+	0.7+	2006 01 23	G96	0.5-	0.3-	2008 08 10	J75	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.8-	2006 01 23	G96	0.1-	0.3-	2008 08 10	J75	0.2-	0.3+
2002 01 09	704	1.0+	0.2+	2006 01 23	G96	0.3-	0.1-	2008 08 10	J75	0.3+	0.5-
2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1-	0.3-	2008 08 10	J75	0.5-	0.3+
2005 12 28	691	0.1+	0.1-	2006 01 24	704	0.5-	0.2-	2008 08 11	J75	0.1+	0.3-
2005 12 28	691	0.2-	0.1-	2006 01 24	704	0.1+	1.3-	2008 08 11	J75	0.4-	0.3-
2005 12 28	691	0.1-	0.1-	2006 01 24	704	1.4-	1.4+	2008 08 11	J75	0.5+	0.3+

(190206)* 2005 YC₂₃₃ = 2007 GV₁₄

Discovered 2005 Dec. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 120476)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.50921		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21767996	ω	308.70374	-0.43335944	+0.89942629
<i>a</i>	2.7368884	Ω	295.52634	-0.80606648	-0.41504386
<i>e</i>	0.0632596	<i>i</i>	3.61202	-0.40305884	-0.13700711
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.9+	0.9+	2005 11 30	691	0.0	0.4+	2007 04 15	704	0.6+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.4+	2005 12 28	691	0.5+	0.1+	2007 04 15	704	0.8+	1.1+
2002 02 11	704	0.4+	1.0+	2005 12 28	691	0.4+	0.1+	2007 04 15	704	1.2+	0.7+
2002 02 11	704	0.8+	0.5+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+	2008 07 01	691	0.1-	0.4+
2002 02 11	704	0.4-	0.8+	2006 01 05	291	0.7-	0.6+	2008 07 01	691	1.5-	1.3+
2002 02 20	704	0.4+	0.1-	2006 01 05	291	0.6-	0.5+	2008 07 01	691	0.3-	1.4+
2002 02 20	704	0.3-	0.5-	2006 01 05	291	0.0	0.6+	2008 07 30	J75	0.6+	0.7-
2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2007 03 12	691	0.2+	0.0	2008 07 30	J75	0.0	0.3-
2002 02 20	704	0.8-	0.7+	2007 03 12	691	0.4-	0.0	2008 07 30	J75	1.1+	0.5+
2002 03 11	644	0.0	0.0	2007 03 12	691	0.2-	0.5-	2008 08 04	J75	1.0+	0.2+
2002 03 11	644	0.0	0.5+	2007 04 11	703	0.6-	0.8+	2008 08 04	J75	0.1+	0.3+
2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2007 04 11	703	0.2+	0.1-	2008 08 04	J75	0.5-	0.2-
2005 11 30	691	0.0	0.1-	2007 04 11	703	0.2+	0.8+				
2005 11 30	691	0.4+	0.1-	2007 04 11	703	(1.6+	0.9+)				

(190207)* 2005 YF₂₆₉ = 1999 TH₂₀₈

Discovered 2005 Dec. 25 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96869)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.55825		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20486052	ω	42.70546	+0.97974607	+0.08437292
<i>a</i>	2.8499060	Ω	311.50934	-0.17021640	+0.82858477
<i>e</i>	0.1556275	<i>i</i>	14.03455	+0.10547045	+0.55346950
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.6+	1.7+	2004 12 11	703	1.1-	1.2-	2006 01 06	G96	0.1+	0.3+
1999 10 14	704	0.6+	0.3+	2004 12 11	703	0.8-	0.3-	2006 01 30	691	0.2+	0.2-
1999 10 14	704	0.8+	0.3+	2004 12 11	703	0.2-	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.1-
1999 10 14	704	0.9+	0.2+	2004 12 11	703	1.0-	0.9-	2006 01 30	691	0.3+	0.0
1999 10 19	704	0.4-	0.4+	2005 10 29	691	0.2+	0.5-	2006 02 02	691	1.0+	0.3+
1999 10 19	704	0.0	0.8-	2005 10 29	691	0.6-	0.0	2006 02 02	691	1.3+	0.1+
1999 10 19	704	0.6+	0.3+	2005 10 29	691	0.7-	0.1-	2006 02 02	691	0.2-	0.0
1999 10 19	704	0.5-	0.8+	2005 11 05	691	1.0+	0.2-	2008 07 25	E12	0.5-	0.7+
2001 01 04	691	0.7-	0.4+	2005 11 05	691	0.3+	0.5+	2008 07 25	E12	0.6-	0.3+
2001 01 04	691	0.6-	0.2+	2005 11 05	691	0.7+	0.3+	2008 07 25	E12	0.0	0.4-
2001 01 04	691	0.5-	0.1+	2005 12 25	G96	0.3-	0.1-	2008 08 03	704	0.6+	1.8-
2001 01 28	608	0.7-	0.3+	2005 12 25	G96	0.5-	0.2-	2008 08 03	704	0.4+	0.0
2001 01 28	608	0.7-	0.7-	2005 12 25	G96	0.1+	0.2-	2008 08 03	704	0.3-	0.8+
2001 01 28	608	1.1-	0.8-	2005 12 25	G96	0.7-	0.2-	2008 08 03	704	1.2-	0.3+
2004 09 11	704	0.3-	0.1-	2006 01 06	G96	0.4-	0.1-	2008 08 03	704	0.3-	0.8+
2004 09 11	704	1.0+	1.3+	2006 01 06	G96	0.5-	0.5-				
2004 09 11	704	(1.5+	0.1-)	2006 01 06	G96	0.8-	0.4+				

(190208)* 2006 AQ

Discovered 2006 Jan. 2 by D. J. Tholen at Mauna Kea.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	273.83551		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.33473480	ω	104.76474	+0.32440231	-0.94509194
<i>a</i>	2.0543234	Ω	326.22336	+0.83820130	+0.30658753
<i>e</i>	0.4864355	<i>i</i>	4.07961	+0.43838536	+0.11316058
<i>P</i>	2.94	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2006 01 02	568	0.1+	0.1-	2006 01 05	291	0.1-	0.5+	2006 03 05	568	0.1-	0.3+
2006 01 02	568	0.1+	0.1-	2006 01 05	291	0.1+	0.2-	2006 03 05	568	0.1-	0.2+
2006 01 03	568	0.1-	0.0	2006 01 05	568	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.9+
2006 01 03	568	0.1-	0.0	2006 01 05	568	0.0	0.1-	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2006 01 03	568	0.2-	0.1-	2006 01 05	568	0.2-	0.0	2006 03 23	G96	0.2-	0.4+
2006 01 03	568	0.1-	0.1-	2006 01 07	291	0.3+	0.5+	2006 03 23	G96	0.3-	0.1+
2006 01 03	568	0.1-	0.0	2006 01 07	291	0.9+	0.5+	2007 06 15	568	0.1+	0.5+
2006 01 03	568	0.1-	0.1+	2006 01 07	291	0.3+	0.2-	2007 06 15	568	0.2+	0.4+
2006 01 03	568	0.1+	0.0	2006 01 16	734	0.9+	0.1-	2008 07 27	H55	0.2+	0.5+
2006 01 03	568	0.1+	0.1+	2006 01 16	734	0.7-	0.7-	2008 07 27	H55	1.0+	0.9-
2006 01 03	568	0.1+	0.1+	2006 01 21	568	0.2-	0.2+	2008 07 27	H55	0.7-	0.4+
2006 01 03	568	0.1+	0.0	2006 01 21	568	0.1-	0.1+	2008 07 29	H55	0.1-	0.3+
2006 01 03	568	0.0	0.0	2006 01 21	J95	0.3-	0.3-	2008 07 29	H55	0.1-	0.2+
2006 01 03	568	0.1+	0.1+	2006 01 21	J95	0.8+	1.3-	2008 07 29	H55	0.2-	0.1+
2006 01 03	568	0.2+	0.1+	2006 01 24	696	0.3-	0.6+	2008 07 29	G96	0.4+	0.2-
2006 01 03	568	0.1+	0.1+	2006 01 24	696	0.6-	0.5+	2008 07 29	G96	0.2+	0.2-
2006 01 04	568	0.2-	0.2+	2006 02 24	696	0.1+	0.7+	2008 07 29	G96	0.5+	0.3-
2006 01 04	568	0.2-	0.3+	2006 02 24	G96	0.9+	0.4+	2008 07 29	G96	0.1-	0.5-
2006 01 04	568	0.1-	0.0	2006 02 24	G96	0.1-	0.3+	2008 08 10	J75	0.4-	0.3+
2006 01 05	291	0.2+	0.4+	2006 02 24	696	0.2+	0.5+	2008 08 10	J75	0.2-	0.3-
2006 01 05	291	0.5-	0.2-	2006 02 24	G96	0.3+	0.4+	2008 08 10	J75	0.0	0.4-
2006 01 05	291	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.6+				
2006 01 05	291	0.3+	0.6+	2006 03 05	568	0.1-	0.2+				

(190209)* 2006 AA₂₁

Discovered 2006 Jan. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.50352		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18005479	ω	223.59584	-0.92521249	+0.35598857
<i>a</i>	3.1059867	Ω	336.28212	-0.19063025	-0.73538993
<i>e</i>	0.2302691	<i>i</i>	19.06027	-0.32808835	-0.57660540
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.0	0.8+	2006 01 05	703	0.5-	0.4-	2006 02 18	699	0.5+	0.1-
2001 02 24	608	0.2-	0.2-	2006 01 05	703	0.6-	0.5-	2006 02 18	699	0.7+	0.5+
2001 02 24	608	0.1-	0.0	2006 01 05	703	0.1-	0.0	2006 02 22	699	0.5+	0.6+
2001 03 21	704	0.1-	0.3+	2006 01 05	703	0.6-	0.5-	2006 02 22	699	0.1+	0.2+
2001 03 21	704	0.6+	0.1-	2006 01 06	704	0.7+	0.7+	2006 02 22	699	0.4+	0.4+
2001 03 21	704	(2.1+	0.6+)	2006 01 06	704	0.5-	0.8+	2006 02 22	699	0.1-	0.3-
2001 03 21	608	0.5-	0.1+	2006 01 06	704	0.4-	0.7+	2006 02 26	703	1.1+	0.3+
2001 03 21	608	0.4-	0.1-	2006 01 06	704	0.0	0.2+	2006 02 26	703	(2.5-	1.7+)
2001 03 21	608	0.3-	0.3+	2006 01 06	704	0.5+	0.7+	2006 02 26	703	(2.3-	0.9-)
2001 04 01	699	0.5+	0.0	2006 01 22	703	1.2-	0.0	2006 02 26	703	(1.6-	0.8-)
2001 04 01	699	0.0	0.1-	2006 01 22	703	0.6-	0.1-	2006 03 24	644	0.4+	0.6+
2001 04 01	699	0.3+	0.1-	2006 01 22	703	1.3-	0.2-	2006 03 24	644	0.6+	0.6+
2001 04 01	699	0.1+	0.1+	2006 01 22	703	0.6+	0.2-	2006 03 24	644	0.1+	0.5+
2002 07 16	644	0.0	0.5+	2006 01 27	703	0.5+	0.3-	2006 05 24	G96	0.0	0.2-
2002 07 16	644	0.7-	0.5+	2006 01 27	703	0.3+	0.1-	2006 05 24	G96	0.3-	0.5-
2002 07 28	644	0.5-	0.8+	2006 01 27	703	0.0	0.4-	2006 05 24	G96	0.1+	0.1-
2002 07 28	644	0.1-	0.9+	2006 01 27	703	0.1+	0.2-	2006 05 24	G96	0.2+	0.2-
2002 08 30	644	0.2-	0.2+	2006 02 04	703	0.7-	0.3+	2008 07 29	691	0.0	0.1-
2002 08 30	644	0.1-	0.1+	2006 02 04	703	0.4+	0.2+	2008 07 29	691	0.4-	0.2+
2002 08 30	644	0.0	0.5+	2006 02 04	703	0.9-	0.3+	2008 07 29	691	0.4+	0.0
2002 08 30	644	0.0	0.2+	2006 02 05	704	0.5+	1.2+	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2002 08 30	644	0.2-	0.1+	2006 02 05	704	1.2+	1.0+	2008 08 07	691	0.0	0.2+
2003 09 20	691	0.1+	0.1-	2006 02 05	704	0.6+	0.1-	2008 08 07	691	0.3-	0.2+
2003 09 20	691	0.1+	0.1-	2006 02 18	699	0.6+	0.1-				
2003 09 20	691	0.1-	0.1+	2006 02 18	699	0.7+	0.1-				

(

2008 AUG. 19

M.P.O. 141047

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	53.86031		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17154136	ω	94.65241	-0.64670097	+0.75314241
<i>a</i>	3.2079196	Ω	134.28329	-0.74943714	-0.59800511
<i>e</i>	0.1469016	<i>i</i>	9.70167	-0.14185146	-0.27416490
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.1+	0.9+	2007 03 25	G96	0.0	0.2-	2007 05 22	G96	0.0	0.1+
2001 03 19	699	0.1-	1.1+	2007 03 25	G96	0.3-	0.3+	2007 05 22	G96	0.2-	0.0
2001 03 19	699	0.3-	0.9+	2007 03 25	G96	0.1-	0.2-	2007 05 22	G96	0.1+	0.1-
2001 03 19	699	0.5+	0.8+	2007 04 16	703	0.2+	0.6+	2007 05 22	G96	0.1-	0.0
2003 09 22	699	(0.7-	2.4-)	2007 04 16	703	0.5-	0.6-	2008 06 30	691	0.1-	0.1+
2003 09 22	699	1.4+	0.1-	2007 04 16	703	1.1+	0.6-	2008 06 30	691	0.1-	0.1+
2003 09 22	699	(1.9-	1.9-)	2007 04 16	703	0.4+	0.8-	2008 06 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	0.2+	0.9+	2007 04 23	G96	0.3-	0.7-	2008 07 01	691	0.1-	0.7+
2006 01 09	691	0.2-	0.4+	2007 04 23	703	0.6-	0.7-	2008 07 01	691	0.1-	0.0
2006 01 09	691	0.2+	0.2+	2007 04 23	G96	0.2+	0.1-	2008 07 01	691	0.2+	0.4+
2006 01 09	691	0.1+	0.5+	2007 04 23	703	0.8+	0.9-	2008 07 02	691	0.4-	0.2+
2006 01 10	G96	0.3-	0.0	2007 04 23	G96	0.1+	0.1-	2008 07 02	691	0.2-	0.1+
2006 01 10	G96	0.1+	0.0	2007 04 23	703	0.3-	0.5+	2008 07 02	691	0.2-	0.3-
2006 01 10	G96	0.3-	0.0	2007 04 23	G96	0.0	0.1-	2008 07 10	J75	0.4+	0.4-
2006 01 10	G96	0.1-	0.1-	2007 04 23	703	0.0	0.2-	2008 07 10	J75	0.2+	0.1+
2006 02 04	G96	0.3+	0.1+	2007 04 26	G96	0.2+	0.1+	2008 07 10	J75	1.0+	0.3+
2006 02 04	G96	0.1-	0.1+	2007 04 26	G96	0.1+	0.1-	2008 07 28	J75	0.5-	0.3-
2006 02 04	G96	0.0	0.2+	2007 04 26	G96	0.1-	0.1+	2008 07 28	J75	0.1+	0.5+
2006 02 24	G96	0.1+	0.6+	2007 04 26	G96	0.4+	0.1-	2008 07 28	J75	0.6-	0.0
2006 02 24	G96	0.1-	0.1+	2007 05 12	699	(1.6+	0.7+)	2008 08 04	704	0.0	0.9+
2006 02 24	G96	0.3-	0.3+	2007 05 12	699	0.2-	1.4+	2008 08 04	704	0.3+	1.2+
2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2007 05 12	699	0.0	0.3+	2008 08 04	704	0.2-	0.6-
2007 03 25	G96	0.0	0.1-	2007 05 12	699	0.1-	0.2-				

(190211)* 2006 BY₂₀

Discovered 2006 Jan. 22 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.98219		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18935493	ω	31.09725	-0.96327286	-0.23122961
<i>a</i>	3.0034355	Ω	134.86303	+0.18926352	-0.94530360
<i>e</i>	0.0507337	<i>i</i>	11.10522	+0.19048546	-0.23007384
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.1+	0.1-	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2007 04 26	G96	0.2-	0.1+
2002 06 01	644	0.2-	0.2-	2006 02 02	691	0.1+	0.3+	2007 05 15	G96	0.2-	0.0
2002 06 01	644	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.1-	0.2+	2007 05 15	G96	0.4+	0.1+
2002 06 12	644	0.1+	0.3+	2006 02 03	699	0.2-	0.0	2007 05 15	G96	0.2+	0.0
2002 06 12	644	0.0	0.4+	2006 02 03	699	0.5-	0.8-	2007 05 24	703	0.3-	0.7-
2002 06 12	644	0.2+	0.5+	2006 02 03	699	1.3-	0.2+	2007 05 24	703	(1.7+	0.0)
2003 07 24	644	0.3-	0.8+	2006 02 03	699	0.5+	0.6-	2007 05 24	703	0.1-	0.5-
2003 07 24	644	0.3-	0.5+	2006 02 04	704	0.4-	0.3+	2007 05 24	703	0.7-	0.5+
2003 07 24	644	0.1-	1.4+	2006 02 04	704	(0.8-	1.6+)	2008 07 01	691	0.1-	0.2+
2006 01 05	G96	0.2+	0.2-	2006 02 04	704	(0.1-	1.9+)	2008 07 01	691	0.1-	0.1+
2006 01 05	G96	0.3-	0.1-	2006 02 04	704	0.4+	0.2+	2008 07 01	691	0.1-	0.1+
2006 01 05	G96	0.4-	0.0	2006 02 04	704	0.6+	0.3+	2008 07 02	691	0.3-	0.2+
2006 01 05	G96	0.3-	0.2+	2006 02 06	G96	0.1+	0.2+	2008 07 02	691	0.1+	0.1-
2006 01 22	G96	0.1+	0.3-	2006 02 06	G96	0.1+	0.2+	2008 07 02	691	0.3-	0.3+
2006 01 22	G96	0.0	0.3-	2006 02 06	G96	0.2+	0.2+	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+
2006 01 22	G96	0.2-	0.3-	2006 02 06	G96	0.2-	0.0	2008 07 30	G96	0.4+	0.4+
2006 01 22	G96	0.0	0.1-	2006 02 21	699	(1.5+	1.9+)	2008 07 30	G96	0.3+	0.3+
2006 01 23	704	0.5+	1.2+	2006 02 21	699	0.2-	0.5-	2008 07 30	G96	0.7+	0.3+
2006 01 23	704	0.6-	0.8+	2006 02 21	699	0.2+	0.2+	2008 08 09	J75	0.3+	0.4-
2006 01 23	704	0.5+	0.9+	2006 02 21	699	0.8+	0.4+	2008 08 09	J75	0.2+	0.4-
2006 01 24	704	0.3+	0.2-	2007 04 26	G96	0.1+	0.2-	2008 08 09	J75	0.9+	1.0-
2006 01 24	704	0.2+	0.9+	2007 04 26	G96	0.5+	0.3-				
2006 01 24	704	0.3-	0.2+	2007 04 26	G96	0.1+	0.0				

(190212)* 2006 BY₄₅ = 1996 GH₁₁

Discovered 2006 Jan. 23 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (MPO 97016)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	221.05177		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18533198	ω	282.49854	+0.17477683	-0.98450647
<i>a</i>	3.0467429	Ω	157.42098	+0.91706349	+0.15754129
<i>e</i>	0.0387577	<i>i</i>	2.11115	+0.35839589	+0.07699185
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.3-	0.2-	2006 03 24	G96	0.2-	0.2+
1996 04 13	691	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.3-	0.4-	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
1996 04 13	691	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.2-	0.4-	2006 03 24	G96	0.2+	0.1-
1996 04 20	691	0.2-	0.7+	2006 01 28	G96	0.2-	0.0	2006 03 24	G96	0.3-	0.1-
1996 04 20	691	0.2+	0.2-	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2007 05 10	691	0.0	0.3-
1996 04 20	691	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2007 05 10	691	0.1-	0.2-
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2007 05 10	691	0.1-	0.3-
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.1+	0.0	2007 06 13	691	0.4+	0.2-
2001 03 19	691	0.4-	0.1-	2006 02 20	703	0.3-	0.9-	2007 06 13	691	0.2+	0.3-
2001 03 19	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.8-	0.1-	2007 06 13	691	0.1+	0.5-
2001 03 19	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.4+	0.3+	2008 07 02	691	0.6-	0.3+
2006 01 23	G96	0.4-	0.4+	2006 02 21	699	0.5+	0.2-	2008 07 02	691	0.2-	0.2+
2006 01 23	G96	0.4-	0.0	2006 02 21	699	1.2+	0.6-	2008 07 02	691	0.2-	0.5+
2006 01 23	G96	0.2-	0.3-	2006 02 21	699	0.8-	0.2-	2008 07 30	G96	0.0	0.1-
2006 01 23	G96	0.2-	0.5-	2006 02 21	699	0.4+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.1-	0.1-
2006 01 26	691	0.5-	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+				

(190213)* 2006 BL₆₆

Discovered 2006 Jan. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.34649		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16360186	ω	184.59167	+0.13198676	+0.98920630
<i>a</i>	3.3108834	Ω	93.00214	-0.90741400	+0.14641625
<i>e</i>	0.2083238	<i>i</i>	3.65394	-0.39897283	-0.00575984
<i>P</i>	6.02	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	608	(1.8+ 0.7-)	2006 01 27	G96	0.2+ 0.6-	2007 04 15	703	0.4- 0.2+
2001 04 15	608	0.7+ 0.2+	2006 01 27	G96	0.3- 0.2-	2007 04 20	A50	0.5- 0.6+
2001 04 15	608	0.5+ 0.5+	2006 01 27	G96	0.2- 0.4-	2007 04 20	A50	0.4- 0.7+
2002 07 18	644	0.1+ 0.6+	2006 01 27	G96	0.1- 0.4-	2007 04 25	G96	0.3+ 0.1-
2002 07 18	644	0.0 0.6+	2006 01 31	691	0.2- 0.3+	2007 04 25	G96	0.1+ 0.0
2002 07 18	644	0.2- 0.8+	2006 01 31	691	0.3+ 0.1+	2007 04 25	G96	0.5+ 0.0
2002 08 11	644	0.1- 0.3+	2006 01 31	691	0.3+ 0.1+	2007 04 25	G96	0.2+ 0.0
2002 08 11	644	0.0 0.3+	2006 02 07	691	0.1+ 0.7+	2007 05 09	703	(0.0 2.6-)
2002 08 11	644	0.0 0.2+	2006 02 07	691	0.3- 0.1-	2007 05 09	703	1.1- 0.5-
2002 08 13	704	0.4- 0.2+	2006 02 07	691	0.2- 0.3+	2007 05 09	703	(1.6- 1.1-)
2002 08 13	704	0.6- 0.1-	2007 03 11	691	0.2+ 0.1-	2007 05 09	703	0.9- 0.6-
2002 08 13	704	0.1+ 0.9+	2007 03 11	691	0.0 0.3-	2008 06 02	G96	0.0 0.5+
2002 08 13	704	0.6+ 0.0	2007 03 11	691	0.1+ 0.2-	2008 06 02	G96	0.1+ 0.7+
2002 08 13	704	0.1- 0.6-	2007 03 15	691	0.0 0.1-	2008 06 02	G96	0.1+ 0.6+
2002 08 29	644	0.4- 0.3+	2007 03 15	691	0.1+ 0.0	2008 06 02	G96	0.3+ 0.2+
2002 08 29	644	0.4- 0.2+	2007 03 15	691	0.0 0.1-	2008 07 28	E12	0.0 0.4+
2002 08 29	644	0.4- 0.3+	2007 04 07	703	0.2- 0.7+	2008 07 28	E12	0.1+ 0.5+
2003 10 21	691	0.0 0.1+	2007 04 07	703	1.5- 0.0	2008 07 28	E12	0.4+ 0.4+
2003 10 21	691	0.0 0.1+	2007 04 07	703	1.1+ 0.6+	2008 07 28	E12	0.6+ 0.0
2003 10 21	691	0.3- 0.3+	2007 04 07	703	(1.5+ 0.9+)	2008 08 03	704	0.8- 0.1-
2006 01 23	691	0.1+ 0.1+	2007 04 15	703	0.4- 0.3-	2008 08 03	704	0.2- 0.6-
2006 01 23	691	0.2+ 0.0	2007 04 15	703	0.0 1.1+	2008 08 03	704	0.5- 0.6+
2006 01 23	691	0.2+ 0.7+	2007 04 15	703	0.4+ 0.8+			

(190214)* 2006 BQ₉₀

Discovered 2006 Jan. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	344.49283		(2000.0)		P		Q
n	0.17621331	ω	177.20849		+0.83098461		+0.54661207
a	3.1509649	Ω	148.93912		-0.51419283		+0.82561756
e	0.2218806	i	11.55435		-0.21229767		+0.13989597
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.2-	0.1+	2003 11 20	703	1.3-	0.1+	2006 03 04	691	0.5+	0.0
1995 02 03	691	0.1-	0.0	2003 11 20	703	(0.1-	1.8-)	2006 03 04	691	0.1-	0.1-
1995 02 03	691	0.3-	0.1+	2003 11 20	703	(0.2+	2.9-)	2006 03 04	G96	0.1-	0.3+
2002 06 10	704	0.6+	0.4+	2003 11 20	703	0.9-	0.1+	2006 03 04	G96	0.4-	0.1+
2002 06 10	704	0.6+	1.0+	2006 01 25	691	0.4+	0.5+	2006 03 04	G96	0.1-	0.2+
2002 06 10	704	0.9+	0.2+	2006 01 25	691	0.6+	0.0	2006 03 04	G96	0.4-	0.0
2002 06 10	704	0.1-	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 08	691	0.1-	0.1+
2002 06 10	704	0.1-	0.5+	2006 01 28	291	0.7-	0.5+	2006 03 08	691	0.2-	0.3-
2002 07 09	704	0.1-	0.7+	2006 01 28	291	0.6-	0.5+	2006 03 08	691	0.1-	0.3-
2002 07 09	704	0.2+	1.2+	2006 01 28	291	0.6-	0.4+	2007 04 24	G96	0.2-	0.2+
2002 07 09	704	(0.3-	1.6+)	2006 01 31	691	0.7+	0.2-	2007 04 24	G96	0.1-	0.2-
2003 10 20	704	0.1-	0.5+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2007 04 24	G96	0.2-	0.0
2003 10 20	704	0.6-	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2007 04 24	G96	0.1-	0.1-
2003 10 20	704	0.6-	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.1-	2008 08 04	704	0.3+	0.9+
2003 10 20	704	0.3+	1.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2008 08 04	704	0.1-	1.2+
2003 10 20	704	0.5-	0.7+	2006 02 04	691	0.6+	0.4+	2008 08 04	704	0.4-	0.5+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2008 08 06	J75	0.8-	0.8+
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.8+	2008 08 06	J75	0.0	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.4-	0.4-	2008 08 06	J75	0.9-	0.1+
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2-				

(190215)* 2006 BR₉₂

Discovered 2006 Jan. 26 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	217.33396		(2000.0)		P		Q
n	0.20848976	ω	137.66149		-0.09557367		-0.99346097
a	2.8167366	Ω	317.71025		+0.88661177		-0.05643402
e	0.0228343	i	5.32594		+0.45253204		-0.09924965
P	4.73	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	691	0.1+	0.3+	2005 11 10	691	0.6+	0.3+	2006 02 04	G96	0.7-	0.0
1997 04 11	691	0.4+	0.7+	2005 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.7-	0.3-
1997 04 11	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.2-	0.0	2006 02 04	G96	0.7-	0.2-
2000 12 31	691	0.1-	0.3+	2006 01 05	G96	0.2-	0.4-	2006 02 04	G96	0.5-	0.1-
2000 12 31	691	0.2-	0.2+	2006 01 05	G96	0.3-	0.0	2006 02 07	683	(1.9-	0.2-)
2000 12 31	691	0.1-	0.2+	2006 01 05	G96	0.2-	0.3-	2006 02 07	683	0.5-	0.7-
2001 01 19	704	0.6-	0.1+	2006 01 24	704	(1.8+	2.3+)	2006 02 07	683	0.2+	0.1+
2001 01 19	704	0.8-	0.5-	2006 01 24	704	(0.3+	1.8+)	2006 02 20	703	0.7+	0.8+
2001 01 19	704	0.2+	0.8+	2006 01 24	704	1.1+	0.6+	2006 02 20	703	1.0-	0.3-
2001 01 19	704	0.6-	0.6+	2006 01 24	704	0.9+	0.7+	2006 02 20	703	(2.7-	2.3+)
2001 01 19	704	(0.9+	1.6+)	2006 01 24	704	0.7+	0.1-	2006 02 20	703	0.8-	0.6+
2001 01 30	691	0.5+	0.2-	2006 01 26	G96	0.2-	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2001 01 30	691	0.0	0.1-	2006 01 26	G96	0.4-	0.2-	2006 02 24	G96	0.5-	0.0
2001 01 30	691	0.3+	0.0	2006 01 26	G96	0.6-	0.2-	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2001 02 21	691	0.2+	0.2-	2006 01 26	G96	0.2-	0.1+	2006 02 24	G96	0.1-	0.1+
2001 02 21	691	0.1+	0.1-	2006 01 27	704	0.5-	1.0+	2006 03 08	691	0.1+	0.3+
2001 02 21	691	0.1-	0.0	2006 01 27	704	1.1-	0.4-	2006 03 08	691	0.1+	0.5+
2003 07 28	599	0.0	0.5+	2006 01 27	704	0.2-	0.2-	2006 03 08	691	0.1+	0.3+
2003 07 28	599	0.2+	0.7+	2006 02 01	683	0.5-	0.3-	2007 05 20	F85	0.6-	1.3-
2003 07 28	599	0.2-	0.1+	2006 02 01	683	(1.8-	3.2+)	2007 05 20	F85	0.1-	0.7+
2003 07 28	599	0.2+	0.5+	2006 02 02	699	1.2+	0.9+	2008 07 29	691	0.1-	0.7+
2004 10 21	704	(0.1+	1.9+)	2006 02 02	699	1.2+	0.7-	2008 07 29	691	0.2-	0.6+
2004 10 21	704	0.3-	0.8+	2006 02 02	699	0.4-	0.6+	2008 07 29	691	0.9-	0.9+
2004 10 21	704	0.5-	0.7+	2006 02 02	699	1.4+	0.5+	2008 08 07	691	0.1-	0.2+

2004 12 02	644	0.1-	0.1-	2006 02 03	704	0.4+	0.0	2008 08 07	691	0.0	0.3+
2004 12 02	644	0.3-	0.0	2006 02 03	704	0.5+	0.0	2008 08 07	691	0.1-	0.3+
2004 12 02	644	0.3-	0.0	2006 02 03	704	1.3+	0.5+				
2005 11 10	691	0.7+	0.1+	2006 02 03	704	0.6+	0.6+				

(190216)* 2006 BD₁₁₄ = 2003 SW₁₈₂

Discovered 2006 Jan. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97066)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	22.17280		(2000.0)		P		Q
n	0.17962202	ω	146.02479		+0.03748632		+0.99756863
a	3.1109737	Ω	126.05503		-0.93223377		+0.05608470
e	0.0868291	i	4.16737		-0.35990968		-0.04136837
P	5.49	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.5+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2-	0.1-	2006 02 24	691	0.3-	0.2-
1996 03 26	691	0.5+	0.4+	2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
1996 03 26	691	0.5+	0.2+	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.2-	0.0
1997 08 05	691	0.7-	0.9+	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.2-	0.4+
1997 08 05	691	0.5-	0.7+	2006 01 26	G96	0.5-	0.6-	2006 03 04	691	0.2-	0.1+
1997 08 05	691	0.0	0.7+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2-	2007 04 23	691	0.2-	0.0
2001 02 20	645	0.1-	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.4-	2007 04 23	691	0.3-	0.3-
2001 02 20	645	0.1-	0.1+	2006 01 26	G96	0.6+	0.1-	2007 04 23	691	0.0	0.2-
2003 09 20	599	0.6-	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.4+	2007 05 22	G96	0.1-	0.3-
2003 09 20	599	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2007 05 22	G96	0.5-	0.0
2003 09 20	599	0.3+	0.8+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2007 05 22	G96	0.1-	0.1-
2003 09 22	699	(0.4+	1.9+)	2006 02 03	691	0.1-	0.4+	2007 05 22	G96	0.1+	0.3-
2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2006 02 03	691	0.2-	0.5+	2008 06 30	691	(1.4-	1.8-)
2003 09 22	699	1.1-	1.0+	2006 02 03	691	0.3+	0.5+	2008 06 30	691	0.1+	0.2-
2003 09 22	699	0.7+	0.3-	2006 02 07	691	0.3+	0.5+	2008 06 30	691	0.2+	0.4+
2006 01 07	G96	0.3-	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2008 08 09	J75	0.5+	0.0
2006 01 07	G96	0.3-	0.0	2006 02 07	691	1.0-	0.0	2008 08 09	J75	0.1-	0.1-
2006 01 07	G96	0.3-	0.3+	2006 02 24	691	1.2+	1.1-	2008 08 09	J75	0.2+	0.4+

(190217)* 2006 BY₂₀₉

Discovered 2006 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	327.79720		(2000.0)		P		Q
n	0.18522220	ω	194.82501		+0.90597388		+0.38068597
a	3.0479466	Ω	141.11526		-0.35215572		+0.92048157
e	0.1230997	i	17.15623		-0.23494186		+0.08827159
P	5.32	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 30	644	0.7+	0.3+	2006 01 20	691	0.4-	0.0	2007 05 20	703	(2.5-	1.2-)
2002 05 30	644	0.6+	0.3+	2006 01 31	691	(1.7+	1.0-)	2007 05 20	703	0.7-	1.3-
2002 05 30	644	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.0	2007 05 20	703	0.9-	0.5-
2002 06 06	644	0.1-	0.3+	2006 01 31	691	0.6+	0.1+	2007 05 20	703	1.6-	0.3+
2002 06 06	644	0.3+	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2008 07 28	G96	0.4-	0.1-
2002 06 06	644	0.1-	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.3+	2008 07 28	G96	0.4-	0.1-
2003 08 23	644	0.1-	0.7+	2006 02 01	691	0.3+	0.2+	2008 07 28	G96	0.1-	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2008 07 28	G96	0.3-	0.2-
2003 08 23	644	0.1+	0.9+	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2008 07 29	G96	0.7-	0.2-
2003 10 17	644	0.5-	0.2+	2006 02 20	691	0.4-	0.3+	2008 07 29	G96	0.7-	0.4-
2003 10 17	644	0.5-	0.2+	2006 02 24	691	0.3-	0.3+	2008 07 29	G96	0.2-	0.1-
2003 10 17	644	0.3-	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2008 07 29	G96	0.6-	0.1-
2003 11 26	704	0.2+	0.8+	2006 02 24	691	0.3-	0.0	2008 08 04	704	0.5+	0.9+
2003 11 26	704	0.4-	0.0	2007 05 12	699	0.6+	0.2-	2008 08 04	704	0.9+	1.1+
2003 11 26	704	0.5-	0.2-	2007 05 12	699	0.6-	0.1-	2008 08 04	704	0.4+	1.7+
2006 01 20	691	0.2-	0.0	2007 05 12	699	0.3+	0.0	2008 08 04	704	1.4+	0.6+
2006 01 20	691	0.2-	0.3+	2007 05 12	699	0.2+	0.4+	2008 08 04	704	1.0+	0.5+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141049

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	279.47548		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20503273	ω	242.28873	+0.89398861	-0.44722398
<i>a</i>	2.8483100	Ω	144.25721	+0.42607112	+0.82917993
<i>e</i>	0.0965689	<i>i</i>	2.73173	+0.13873636	+0.33533768
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.8-	0.7-	2006 01 21	G96	0.4-	0.1+	2007 04 14	G91	0.4+	0.1+
1999 10 11	704	0.1-	0.1-	2006 01 21	G96	(1.6-	0.5+)	2007 04 14	G91	0.1+	0.3+
1999 10 11	704	0.2-	0.5+	2006 01 21	G96	0.7-	0.1-	2007 04 14	G91	0.2-	0.0
1999 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 01 21	G96	0.2+	0.3-	2007 04 18	G91	0.4+	0.2+
1999 10 11	704	0.5+	0.2+	2006 01 30	G91	0.3+	0.1-	2007 04 18	G91	0.1+	0.0
2004 10 10	695	0.1-	0.3+	2006 01 30	G91	0.4+	0.0	2007 04 18	G91	0.1-	0.4-
2004 10 10	695	0.0	0.2+	2006 01 30	G91	0.1+	0.2+	2007 04 22	G91	0.3-	0.1+
2004 11 04	703	0.0	0.8+	2006 02 03	G91	0.3+	0.3+	2007 04 22	G91	0.0	0.0
2004 11 04	703	0.2+	1.1+	2006 02 03	G91	0.1+	0.5+	2007 04 22	G91	0.3-	0.5-
2004 11 04	703	0.3-	0.1+	2006 02 03	G91	0.4+	0.2+	2007 04 26	G91	0.1+	0.0
2004 11 04	703	1.0-	0.2+	2006 02 07	G91	0.2+	0.2+	2007 04 26	G91	0.1+	0.4+
2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 02 07	G91	0.4+	0.4+	2007 04 26	G91	0.1-	0.4+
2004 12 15	691	0.1-	0.2+	2006 02 07	G91	1.1-	0.3+	2008 06 30	G91	0.1+	0.3+
2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.5-	0.2+	2008 06 30	G91	0.3-	0.1+
2005 11 07	568	0.1-	0.3+	2006 02 25	G96	0.4-	0.2+	2008 06 30	G91	0.2-	0.5+
2005 11 07	568	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4-	0.2+	2008 07 02	G91	0.3-	0.3+
2005 11 07	568	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.6-	0.4+	2008 07 02	G91	0.4-	1.0+
2006 01 05	G96	0.8+	0.3-	2006 03 05	G96	0.0	0.4+	2008 07 02	G91	0.1+	0.4+
2006 01 05	G96	0.4+	0.1-	2006 03 05	G96	0.1-	1.1+	2008 07 10	J75	0.4-	0.0
2006 01 05	G96	0.1-	0.3-	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+	2008 07 10	J75	0.1+	0.5+
2006 01 05	G96	0.1+	0.2-	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+	2008 07 10	J75	0.7+	0.0

(190219)* 2006 CG₅₃ = 2006 BQ₂₇₁

Discovered 2006 Feb. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 103858)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	346.51708		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18577273	ω	353.47147	+0.61086359	+0.79137208
<i>a</i>	3.0419220	Ω	314.17720	-0.72488172	+0.54683483
<i>e</i>	0.1276217	<i>i</i>	1.91756	-0.31842138	+0.27331649
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.5-	0.6+	2005 10 07	568	0.1+	0.3+	2007 03 14	G96	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.5+	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1+	2007 03 14	G96	0.4+	0.2+
2002 05 11	704	0.1-	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0	2007 03 14	G96	0.2+	0.4+
2002 05 11	704	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.2-	2007 03 14	G91	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.9-	0.4-	2006 01 05	G96	0.1+	0.3+	2007 03 14	G91	0.2+	0.4+
2003 08 25	704	0.7-	0.4-	2006 01 22	G96	0.6-	0.2-	2007 03 14	G91	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.5-	0.0	2006 01 22	G96	0.7-	0.2+	2007 03 29	G91	0.3+	0.1+
2003 08 25	704	0.2-	0.2+	2006 01 22	G96	0.8-	0.1+	2007 03 29	G91	0.1+	0.1+
2003 09 02	704	0.1-	0.5-	2006 01 22	G96	1.0-	0.4+	2007 03 29	G91	0.4+	0.2-
2003 09 02	704	0.5-	0.6+	2006 02 04	G91	0.4+	0.4+	2008 06 02	G96	0.5-	0.7-
2003 09 02	704	0.0	1.1+	2006 02 04	G91	0.0	0.3+	2008 06 02	G96	0.1-	0.3+
2003 09 16	291	0.1-	0.9+	2006 02 04	G91	0.1-	0.6+	2008 06 02	G96	0.2-	0.1-
2003 09 16	291	0.1-	0.9+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1+	2008 06 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 16	291	(0.1+	1.7+)	2006 02 07	G96	0.4+	0.4-	2008 07 26	J75	0.9+	0.7-
2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.2-	0.4-	2008 07 26	J75	0.1-	0.3-
2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.5+	0.2-	2008 07 26	J75	1.5-	0.4+
2004 12 10	691	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1-	0.2+	2008 08 04	704	0.2+	1.1+
2005 09 30	568	0.2-	0.2+	2006 03 23	G96	0.3-	0.4+	2008 08 04	704	0.7+	0.7+
2005 09 30	568	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3-	2008 08 04	704	0.7-	0.0
2005 10 07	568	0.1-	0.3+	2006 03 23	G96	0.1-	0.7+				
2005 10 07	568	0.0	0.3+	2007 03 14	G96	0.2+	0.3+				

(190220)* 2006 CC₅₄

Discovered 2006 Feb. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.88064		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18952114	ω	274.16113	+0.58847774	+0.80151638
<i>a</i>	3.0016792	Ω	32.63699	-0.64152707	+0.54279247
<i>e</i>	0.0548499	<i>i</i>	11.35008	-0.49207415	+0.25089406
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.7-	1.3+	2006 02 06	704	(2.0+	0.1+)	2007 03 26	G96	0.3+	0.3+
1998 09 22	699	0.2-	0.2+	2006 02 06	704	0.1-	0.5+	2007 03 26	G96	0.3-	0.2+
1998 09 22	699	0.8+	0.7+	2006 02 18	699	0.1-	1.0+	2007 04 18	G96	0.0	0.2+
2002 05 10	644	0.0	0.3+	2006 02 18	699	0.7+	0.0	2007 04 18	G96	0.0	0.0
2002 05 10	644	0.0	0.3+	2006 02 18	699	0.5-	0.2+	2007 04 18	G96	0.4+	0.2+
2002 05 10	644	0.7-	0.9+	2006 02 18	699	0.4-	0.7-	2007 04 18	G96	0.5+	1.1-
2003 09 26	644	0.2-	0.2-	2006 02 28	703	0.9+	0.9-	2007 05 12	G96	0.5-	0.2+
2003 09 26	644	0.2-	0.3-	2006 02 28	703	0.0	0.2+	2007 05 12	G96	0.1-	0.2+
2003 09 26	644	0.4-	0.1-	2006 02 28	703	0.1+	0.9-	2007 05 12	G96	0.2-	0.2+
2004 11 09	703	0.0	0.1-	2006 02 28	703	0.3-	1.0-	2007 05 12	G96	0.1+	0.3+
2004 11 09	703	0.2-	0.9+	2007 01 29	691	0.0	0.1+	2007 05 13	E12	0.3-	0.6+
2004 11 09	703	0.3-	1.0+	2007 01 29	691	0.1+	0.1+	2007 05 13	E12	(2.0+	0.1+)
2004 11 09	703	0.4-	0.4+	2007 01 29	691	0.2+	0.2+	2007 05 13	E12	1.2+	0.1-
2004 11 19	704	0.6-	0.9+	2007 02 25	G96	0.0	0.1+	2007 05 13	E12	0.5+	1.1-
2004 11 19	704	0.8-	0.1-	2007 02 25	G96	0.3-	0.2-	2008 06 28	E12	0.2-	0.1-
2004 11 19	704	0.4-	0.7+	2007 02 25	G96	0.1+	0.1+	2008 06 28	E12	0.5-	0.2-
2004 11 19	704	1.2+	0.8+	2007 02 25	G96	0.2-	0.0	2008 06 28	E12	0.0	0.4-
2006 02 04	703	0.5-	1.4+	2007 03 18	691	0.1+	0.2+	2008 06 28	E12	0.1-	0.1+
2006 02 04	703	0.7-	0.7+	2007 03 18	691	0.2+	0.1+	2008 08 03	E12	0.1-	1.0+
2006 02 04	703	0.4+	0.2+	2007 03 18	691	0.2+	0.1+	2008 08 03	E12	0.1+	0.5+
2006 02 04	703	1.3-	1.0+	2007 03 26	G96	0.0	0.2+	2008 08 03	E12	0.2-	0.7+
2006 02 06	704	1.3+	0.2-	2007 03 26	G96	0.5+	0.1+	2008 08 03	E12	0.1-	0.2+

(190221)* 2006 DM₁₂

Discovered 2006 Feb. 21 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	144.54505		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18602210	ω	13.75886	-0.99256460	-0.12142816
<i>a</i>	3.0392029	Ω	159.26101	+0.10930807	-0.91962207
<i>e</i>	0.1235814	<i>i</i>	1.36075	+0.05354679	-0.37356453
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.4+	0.2-	2006 01 04	G96	0.4-	0.4-	2006 03 05	G96	0.1-	0.3-
1998 10 19	691	0.4-	0.2+	2006 01 04	G96	0.4+	0.7-	2006 03 05	G96	0.1-	0.3-
1998 10 19	691	0.3+	0.0	2006 01 04	G96	0.3-	0.1-	2006 03 05	G96	0.5-	0.2-
1998 10 27	691	0.3-	0.1-	2006 01 04	G96	0.6-	0.7-	2006 03 05	G96	0.4-	0.1-
1998 10 27	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1-	0.3-	2006 03 09	699	0.2-	0.5+
1998 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4-	0.3-	2006 03 09	699	1.2-	0.1+
2000 01 05	704	0.6-	0.4-	2006 02 07	G96	0.3-	0.3-	2006 03 09	699	0.9+	0.1+
2000 01 05	704	0.5-	0.0	2006 02 21	G96	0.0	0.0	2006 03 09	699	0.6+	0.1+
2000 01 05	704	1.1+	0.7-	2006 02 21	G96	0.0	0.1-	2006 03 23	703	1.2-	0.5-
2001 03 20	691	0.3-	0.6-	2006 02 21	G96	0.4-	0.2-	2006 03 23	703	0.5-	0.1+
2001 03 20	691	0.3-	0.1+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1-	2006 03 23	703	0.1-	0.3+
2001 03 20	691	0.0	0.1+	2006 02 23	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.9-	0.8+
2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2006 02 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1-	0.2-
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 02 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3-	0.2-
2003 09 18	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1-	0.2-
2004 11 10	695	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.3-	0.0
2004 11 10	695	0.1-	0.0	2006 02 24	704	(2.0+	1.1+)	2006 04 07	G96	0.2-	0.2+
2004 11 20	691	0.1-	0.2+	2006 02 24	704	(1.8+	1.1+)	2006 04 07	G96	0.3-	0.3+
2004 11 20	691	0.2-	0.1+	2006 02 24	704	1.5+	0.4+	2006 04 07	G96	0.4-	0.3-
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	1.3+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1-	0.2+
2004 12 20	G96	0.5-	0.1-	2006 02 24	704	0.2+	0.5-	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2004 12 20	G96	0.2+	0.4-	2006 02 24	704	1.0+	0.5+	2006 04 08	691	0.6+	0.4+
2004 12 20	G96	0.2-	0.1-	2006 02 27	691	0.4+	0.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.2+
2004 12 20	G96	0.3-	0.1-	2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2008 07 29	691	0.5-	0.2+
2005 03 11	G96	0.3+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2008 07 29	691	0.2-	0.3+

2005 03 11	G96	0.1+	0.2−	2006 02 27	704	(2.1+	0.3−)	2008 07 29	691	0.1−	0.7+
2005 03 11	G96	0.1+	0.3+	2006 02 27	704	0.8+	0.1−	2008 08 07	691	0.0	0.3+
2005 03 11	G96	0.4−	0.3+	2006 02 27	704	(1.9+	0.6−)	2008 08 07	691	0.3−	0.1+
2005 11 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2008 08 07	691	0.3−	0.5+
2005 11 30	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+				
2005 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+				

(190222)* 2006 DE₃₄

Discovered 2006 Feb. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19152381	ω	251.79408	+0.79542275		−0.60564201	
<i>a</i>	2.9807178	Ω	145.47104	+0.56989209		+0.73489163	
<i>e</i>	0.0692981	<i>i</i>	2.26176	+0.20621749		+0.30517543	
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.0	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
1998 09 18	691	0.1+	0.4−	2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
1998 09 18	691	0.2+	0.4−	2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
1998 09 30	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	691	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
1998 09 30	691	0.3−	0.5−	2003 10 24	691	0.1−	0.7+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
1998 09 30	691	0.2+	0.0	2004 12 14	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2001 03 24	691	0.0	0.5+	2004 12 14	691	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.5−	0.2+
2001 03 24	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2001 03 24	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2003 09 17	691	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.7+	0.1+	2008 07 30	G96	(0.3+	4.9+)
2003 09 17	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2008 07 30	G96	0.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2008 07 30	691	0.2−	0.3+
2003 09 26	704	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2008 07 30	G96	0.4+	0.3+
2003 09 26	704	1.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2008 07 30	691	0.3−	0.2+
2003 09 26	704	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2008 07 30	691	0.3−	0.3+
2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2008 08 07	691	0.2−	0.1+
2003 09 26	704	0.7−	0.3+	2006 03 02	691	0.4−	0.3+	2008 08 07	691	0.5−	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 03 06	691	0.5+	0.2+	2008 08 07	691	0.1−	0.4+

(190223)* 2006 DA₃₅

Discovered 2006 Feb. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17982187	ω	340.07090	−0.88088735		−0.47282801	
<i>a</i>	3.1086682	Ω	171.61176	+0.45194214		−0.85383405	
<i>e</i>	0.0856768	<i>i</i>	8.55704	+0.14066195		−0.21771791	
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3−	0.8−	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2000 02 02	704	1.2+	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2000 02 02	704	0.6−	0.3+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2000 02 02	704	1.1−	0.3−	2004 12 18	704	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.4−	1.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2000 02 06	704	0.3−	0.9−	2004 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2000 02 06	704	0.3+	1.2+	2004 12 18	704	1.0−	0.7−	2006 03 26	699	0.0	0.0
2000 02 06	704	0.6−	1.7+	2006 01 26	G96	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.1−	0.1−
2000 03 05	704	0.1+	0.5+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.6+	1.3+
2000 03 05	704	0.6+	0.3+	2006 01 26	G96	0.7−	0.5+	2006 03 26	699	0.2+	0.7+
2000 03 05	704	1.5−	0.1−	2006 01 26	G96	0.7−	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.9+
2000 03 05	704	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.4+	0.7−	2006 03 29	704	(0.8+	2.0+)
2000 03 05	704	0.1−	0.9+	2006 02 07	G96	0.4+	0.3−	2006 03 29	704	1.0+	1.0+
2001 05 15	699	(0.7+	2.0+)	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2008 07 29	691	0.1+	0.7+
2001 05 15	699	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.0	0.3−	2008 07 29	691	0.4−	0.5+
2001 05 15	699	0.6−	0.8+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2008 07 29	691	0.4−	0.4+
2001 05 15	699	0.1+	0.6−	2006 02 20	691	0.0	0.5+	2008 08 07	691	0.6−	0.3+
2003 09 21	691	0.1+	0.5+	2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2008 08 07	691	0.4−	0.3−
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2008 08 07	691	0.4−	0.3+

2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+

(190224)* 2006 DW₆₆ = 2000 AR₁₇₆

Discovered 2006 Feb. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 101371)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19168065	ω	220.71761	+0.35878638		−0.93087439	
<i>a</i>	2.9790917	Ω	208.45700	+0.88952614		+0.36334688	
<i>e</i>	0.0736249	<i>i</i>	8.31213	+0.28287026		+0.03810407	
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.2−	0.2−	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	1.4−	0.4−
2000 01 07	704	0.7+	0.5−	2003 09 23	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2000 01 07	704	0.1+	0.4+	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.3−	0.4+
2000 01 11	704	0.8−	1.5+	2003 09 23	644	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.5−	0.0
2000 01 11	704	0.4−	0.1+	2006 02 06	G96	0.2+	0.4+	2007 05 11	G96	0.0	0.2+
2000 01 11	704	0.1+	0.5+	2006 02 06	G96	0.3−	0.1+	2007 05 11	G96	0.1−	0.1+
2001 03 20	608	0.2−	0.7−	2006 02 06	G96	0.2−	0.0	2007 05 11	G96	0.2−	0.1+
2001 03 20	608	0.2−	0.3−	2006 02 06	G96	0.1−	0.1+	2007 05 11	G96	0.2−	0.1+
2001 03 20	608	0.3−	0.0	2006 02 22	699	0.2+	1.2−	2008 05 29	G96	0.1+	0.1−
2001 03 29	699	0.8+	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.9+	2008 05 29	G96	0.2−	0.0
2001 03 29	699	0.9+	0.4+	2006 02 22	699	0.9+	0.3−	2008 05 29	G96	0.1−	0.2−
2001 03 29	699	0.6+	0.6+	2006 02 22	699	0.4+	0.8+	2008 05 29	G96	0.0	0.2+
2001 03 29	699	1.0−	0.6+	2006 02 24	644	0.0	0.3+	2008 08 05	J75	0.4−	0.0
2003 08 20	644	0.4−	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.3+	2008 08 05	J75	0.0	0.3+
2003 08 20	644	0.3−	0.9+	2006 02 24	644	0.2+	0.5+	2008 08 05	J75	0.1+	0.2−
2003 08 20	644	0.1−	0.8+	2006 03 24	699	1.0+	0.6+	2008 08 09	J75	0.0	0.3−
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	1.4+	0.1+	2008 08 09	J75	0.2+	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.9+	2008 08 09	J75	0.1−	0.3−

(190225)* 2006 DA₈₂

Discovered 2006 Feb. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19545313	ω	304.31320	−0.22155660		−0.97505650	
<i>a</i>	2.9406340	Ω	158.47553	+0.90618740		−0.21091588	
<i>e</i>	0.0796181	<i>i</i>	2.08098	+0.36019031		−0.06913258	
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.6−	0.4+	2004 11 10	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
1993 09 09	691	0.6−	0.3−	2004 12 14	704	0.8−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
1993 09 09	691	1.5−	0.5+	2004 12 14	704	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
1998 09 18	691	0.9+	0.1−	2004 12 14	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
1998 09 18	691	1.0+	0.2+	2004 12 14	704	0.8+	0.7+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
1998 09 18	691	1.1+	0.3+	2006 01 05	G96	0.5−	0.1−	2006 04 24	G96	0.5−	0.4−
1999 12 07	704	0.4−	0.7−	2006 01 05	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
1999 12 07	704	0.5+	1.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2008 07 29	691	0.2−	0.4+
1999 12 07	704	0.5+	0.0	2006 01 05	G96	0.2−	0.3+	2008 07 29	691	0.5−	0.1+
1999 12 07	704	0.7+	0.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.5+	2008 07 29	691	0.5−	0.5+
2001 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.5+	2008 08 06	A13	0.1−	0.1−
2001 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2008 08 06	A13	0.7−	0.2−
2001 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2008 08 07	691	0.1−	0.1+
2001 05 22	807	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2008 08 07	691	0.0	0.1+
2001 05 23	807	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2008 08 07	691	0.1+	0.2+
2003 08 26	807	0.3+	0.7+	2006 03 09	701	0.2−	0.1−	2008 08 09	A13	0.5+	0.2+
2003 08 26	807	0.4+	0.6+	2006 03 09	701	0.1+	0.2−	2008 08 09	A13	0.8−	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.5+	2006 03 09	701	0.3−	0.3+				
2004 11 10	691	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141051

(190226)* 2006 DL₁₂₀ = 2000 CW₁₁

Discovered 2006 Feb. 21 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97207)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	237.71301		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.17924123	ω	279.22488		+0.43399795		-0.89470802
a	3.1153782	Ω	144.44546		+0.88133588		+0.39734748
e	0.0713421	i	10.45953		+0.18679627		+0.20399151
P	5.50	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2005 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.3+	0.5+
1998 09 25	645	0.1+	0.1-	2006 02 02	G96	0.3-	0.5-	2007 04 14	G96	0.1-	0.1+
2000 02 02	704	0.7+	0.2-	2006 02 02	G96	0.2-	0.3-	2007 04 14	G96	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	0.4-	1.5+	2006 02 02	G96	0.7-	0.3-	2007 04 14	G96	0.0	0.1+
2000 02 02	704	1.4-	0.2-	2006 02 02	G96	0.0	0.1-	2007 04 14	G96	0.2-	0.0
2000 02 02	704	0.2-	0.3+	2006 02 21	703	0.5-	1.0+	2007 04 20	G96	0.3-	0.4+
2000 02 02	704	0.6-	0.9+	2006 02 21	703	0.9-	0.8+	2007 04 20	G96	0.7-	0.1+
2000 02 03	704	0.1-	0.1-	2006 02 21	703	0.4+	0.2-	2007 04 20	G96	0.0	0.2+
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2006 02 21	703	(0.5-	1.8+)	2007 04 20	G96	0.3-	0.5+
2000 02 03	704	1.8-	1.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.3+	2007 05 24	703	(1.4-	2.1-)
2000 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	0.1+	0.0	2007 05 24	703	0.4-	0.9-
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 28	704	1.3-	0.4+	2007 05 24	703	0.1+	0.4-
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.6+	0.0	2007 05 24	703	0.1+	0.5-
2003 09 24	644	0.3-	0.4+	2006 03 03	G96	0.3+	0.5+	2008 07 02	691	0.0	0.2+
2003 09 24	644	0.6-	0.6+	2006 03 03	G96	0.0	0.0	2008 07 02	691	0.0	0.1+
2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2008 07 02	691	0.2-	0.5+
2003 10 01	291	0.3-	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2008 07 30	G96	0.1+	0.3+
2003 10 01	291	0.2-	0.7+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.3+
2003 10 01	291	0.2-	0.5+	2006 03 04	691	0.4+	0.1-	2008 07 30	G96	0.1-	0.3+
2005 02 04	691	0.2-	0.2+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+	2008 07 30	G96	0.3+	0.3+
2005 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.2+	0.4+				

(190227)* 2006 DV₂₀₁

Discovered 2006 Feb. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	10.32794		(2000.0)		P		Q
n	0.17965513	ω	169.24827		+0.42526929		+0.84557765
a	3.1105914	Ω	125.13810		-0.85691509		+0.49093140
e	0.0841724	i	23.24281		-0.29127745		-0.20972553
P	5.49	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.0	0.5+	2006 02 20	704	0.8-	0.6+	2007 06 13	699	0.9+	0.4+
2000 02 03	704	0.7-	1.0-	2006 02 20	704	1.1+	0.3+	2007 06 13	699	0.6+	0.5-
2000 02 03	704	0.3+	0.7-	2006 02 20	704	0.6+	0.1-	2007 06 13	699	(1.7+	0.6-)
2000 02 03	704	0.6+	0.0	2006 02 20	704	1.2+	0.4+	2007 06 13	703	0.5-	1.2-
2001 03 20	699	(0.8+	1.5+)	2006 03 03	699	(0.3-	1.6+)	2007 06 13	703	1.2-	0.1+
2001 03 20	699	0.6-	0.1-	2006 03 03	699	0.0	0.1-	2007 06 13	703	1.1-	0.4-
2001 03 20	699	0.4-	0.8+	2006 03 03	699	0.2+	0.2+	2007 06 13	703	1.3-	0.4-
2001 03 20	699	0.1+	0.8+	2006 03 03	699	0.4+	0.7+	2007 06 14	699	0.8+	0.4-
2002 07 09	704	0.9+	0.2+	2006 03 16	644	0.1-	0.2+	2007 06 14	699	1.0-	0.4+
2002 07 09	704	0.9+	0.1-	2006 03 16	644	0.1+	0.1+	2007 06 14	699	(0.3+	1.7-)
2002 07 09	704	0.2+	0.4+	2006 03 16	644	0.1-	0.2+	2007 06 14	699	0.7+	0.3-
2002 07 09	704	1.0+	0.3-	2007 05 21	703	0.1+	0.8-	2007 06 20	703	0.2-	0.6-
2003 09 27	699	1.2-	0.3-	2007 05 21	703	0.0	0.6+	2007 06 20	703	1.1-	1.4-
2003 09 27	699	1.0-	0.1+	2007 05 21	703	0.6-	0.6-	2007 06 20	703	0.7-	0.9+
2003 09 27	699	0.4-	0.9+	2007 05 21	703	0.2-	0.7-	2007 06 20	703	0.8-	0.8+
2003 09 27	699	0.8-	0.7+	2007 05 24	704	0.9-	0.7+	2008 06 29	E12	1.5+	0.2-
2006 01 12	644	0.1+	0.6+	2007 05 24	704	0.4+	0.7+	2008 06 29	E12	0.6+	0.3-
2006 01 12	644	0.2+	0.1+	2007 05 24	704	0.3-	0.7+	2008 06 29	E12	(0.1-	1.7+)
2006 01 12	644	0.0	0.4+	2007 05 24	704	(1.1-	1.7-)	2008 06 29	E12	0.3-	0.7+
2006 01 26	703	1.1-	0.2+	2007 05 24	704	0.5-	0.4+	2008 06 30	704	(0.3+	1.6+)
2006 01 26	703	0.6+	0.9-	2007 05 25	704	1.2+	0.7+	2008 06 30	704	0.0	0.4+

2006 01 26	703	0.4-	0.9-	2007 05 25	704	0.3+	0.1+	2008 06 30	704	0.8+	1.1+
2006 01 26	703	0.3-	0.7+	2007 05 25	704	0.5+	1.4+	2008 06 30	704	0.1-	0.3+
2006 02 04	704	0.4+	0.3+	2007 06 07	704	1.3+	0.4-	2008 06 30	704	0.5-	0.2+
2006 02 04	704	0.5+	0.4+	2007 06 07	704	0.2+	0.3+	2008 08 04	E12	0.3-	0.1-
2006 02 04	704	0.8+	1.2+	2007 06 07	704	0.3-	0.1-	2008 08 04	E12	0.3-	0.2+
2006 02 04	704	0.2+	0.0	2007 06 07	704	1.2-	0.4+	2008 08 04	E12	0.3+	0.3+
2006 02 04	704	0.2+	0.6+	2007 06 07	704	0.5+	0.4-	2008 08 04	E12	0.3+	0.3+
2006 02 20	704	(0.6-	2.0+)	2007 06 13	699	0.2-	0.1-				

(190228)* 2006 EB₁₀ = 1995 DU₉

Discovered 2006 Mar. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97213)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	293.80335		(2000.0)		P		Q
n	0.18392130	ω	215.15362		+0.91214847		-0.40577285
a	3.0623021	Ω	168.35441		+0.40985596		+0.90366408
e	0.0893079	i	16.62035		-0.00180453		+0.13689274
P	5.36	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.2-	0.4-	2006 02 07	G96	0.3+	0.4-	2007 05 07	G96	0.2+	0.2-
1995 02 25	691	0.2+	0.5+	2006 02 07	G96	0.4-	0.0	2007 05 07	G96	0.1+	0.2+
1995 02 25	691	0.2+	0.5-	2006 02 07	G96	0.0	0.4-	2007 05 07	G96	0.5-	0.2+
1995 02 27	691	0.4-	0.4-	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2007 06 12	691	0.2+	0.1+
1995 02 27	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.2-	0.7+	2007 06 12	691	0.0	0.1-
1995 02 27	691	0.1-	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.7+	2007 06 12	691	0.0	0.3+
1998 09 25	645	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.1-	0.4+	2008 05 29	G96	0.3+	0.4+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+	2008 05 29	G96	0.2-	0.2+
2003 09 18	644	0.6-	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2+
2003 09 18	644	0.3-	0.5+	2006 03 06	691	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.4-	0.1-
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.1-	0.0	2008 08 05	J75	0.2-	0.4+
2003 09 28	704	1.3-	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.1-	2008 08 05	J75	0.2-	0.4+
2003 09 28	704	(0.3-	1.8+)	2007 04 24	G96	0.6+	0.4+	2008 08 05	J75	0.5+	0.6-
2003 09 28	704	0.5-	1.1+	2007 04 24	G96	0.0	0.4+	2008 08 09	J75	0.1-	0.7-
2003 09 28	704	0.5+	1.0+	2007 04 24	G96	0.0	0.2+	2008 08 09	J75	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	0.5-	0.9+	2007 04 24	G96	0.0	0.4+	2008 08 09	J75	0.0	0.3+
2006 02 07	G96	1.1+	0.6-	2007 05 07	G96	0.2+	0.1+				

(190229)* 2006 OO₅

Discovered 2006 July 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	174.51228		(2000.0)		P		Q
n	0.08317083	ω	259.67720		-0.97766315		+0.03334331
a	5.1978296	Ω	282.00487		+0.06036756		-0.90118596
e	0.0108444	i	12.24874		-0.20132196		-0.43214823
P	11.85	H	12.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 27	608	(0.9+	3.7+)	2006 08 18	644	0.1-	0.2-	2007 10 19	705	0.1-	0.0
2001 01 27	608	(1.6+	3.5+)	2006 08 18	644	0.2-	0.2+	2007 10 21	705	0.1+	0.0
2001 01 27	608	(1.9+	4.5+)	2007 09 03	705	0.2+	0.1+	2007 10 21	705	0.1-	0.1-
2002 03 09	644	0.5+	0.1+	2007 09 03	705	0.3+	0.2+	2007 10 30	705	0.0	0.0
2002 03 09	644	0.1-	0.4+	2007 09 05	703	0.7+	0.2-	2007 10 30	705	0.0	0.0
2002 03 09	644	0.1-	0.4+	2007 09 05	703	(2.1+	1.0+)	2007 11 02	705	0.1+	0.1-
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2007 09 05	703	0.5+	1.4+	2007 11 02	705	0.0	0.1-
2002 04 08	644	0.5+	0.5+	2007 09 05	703	(1.6+	1.0+)	2007 11 05	705	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.2-	0.1+	2007 09 13	699	0.2-	0.1+	2007 11 05	705	0.0	0.0
2003 03 23	644	0.2-	0.2-	2007 09 13	699	(0.1-	1.8+)	2007 11 06	705	0.1-	0.0
2003 03 23	644	0.1-	0.2-	2007 09 13	705	0.0	0.0	2007 11 06	705	0.1-	0.2-
2003 03 23	644	0.1+	0.1-	2007 09 13	705	0.1-	0.1-	2007 11 07	705	0.1-	0.1-
2006 07 19	644	0.2+	0.0	2007 09 13	699	(1.9+	0.2+)	2007 11 07	705	0.1-	0.1-
2006 07 19	644	0.1+	0.4+	2007 09 13	699	1.0-	0.8+	2007 11 09	705	0.0	0.0
2006 07 19	644	0.1-	0.3+	2007 09 15	705	0.1-	0.1+	2007 11 09	705	0.1-	0.1-
2006 07 23	G96	0.1-	0.3-	2007 09 15	705	0.1-	0.1+	2007 11 14	705	0.1-	0.0
2006 07 23	G96	0.0	0.2-	2007 09 16	705	0.1-	0.0	2007 11 14	705	0.0	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141053

2002 02 08	644	0.8+	0.4+	2007 01 19	699	0.3+	0.3+	2007 02 13	704	1.1+	1.0+
2002 02 08	644	0.7+	0.6+	2007 01 21	704	1.0+	0.1-	2008 06 30	704	0.3-	0.8+
2002 02 08	644	0.6+	0.6+	2007 01 21	704	(1.6+	0.3+)	2008 06 30	704	0.2-	1.0+
2003 09 06	699	0.6-	0.5-	2007 01 21	704	0.7+	0.6+	2008 06 30	704	0.4-	0.3-
2003 09 06	699	0.1+	1.1-	2007 01 21	704	0.8+	0.1+	2008 06 30	704	0.3-	0.5+
2003 09 06	699	1.3-	0.5+	2007 01 23	704	(1.7+	1.1+)	2008 06 30	704	0.2-	1.2+
2003 09 06	699	0.0	0.1+	2007 01 23	704	(1.8+	0.5-)	2008 07 30	703	0.1-	0.1+
2003 10 16	704	0.0	0.3-	2007 01 23	704	0.5+	1.0+	2008 07 30	703	0.0	0.1-
2003 10 16	704	0.1-	0.1-	2007 01 23	704	0.7-	0.0	2008 07 30	703	0.1+	0.7+
2003 10 16	704	0.2+	0.5+	2007 01 24	703	0.5+	0.2-	2008 07 30	703	0.4-	0.4+
2003 10 16	704	0.0	0.3+	2007 01 24	703	0.5+	0.5-	2008 07 31	704	0.2-	0.4+
2003 10 16	704	0.3+	0.6+	2007 01 24	703	(2.3+	0.9-)	2008 07 31	704	0.2-	0.6+
2003 10 18	704	1.2+	0.6+	2007 01 25	691	0.2-	0.0	2008 07 31	704	0.3-	0.8+
2003 10 18	704	0.1-	1.2+	2007 01 25	691	0.1-	0.1+	2008 07 31	704	0.1-	0.3+
2003 10 18	704	0.4-	0.0	2007 01 25	691	0.1-	0.0	2008 08 05	J75	0.0	0.6-
2003 10 18	704	0.3-	0.0	2007 01 26	699	0.1-	1.3+	2008 08 05	J75	0.4-	0.3+
2003 10 18	704	0.4+	0.2+	2007 01 26	699	1.3-	0.9+	2008 08 05	J75	0.1+	0.1+
2006 12 23	703	0.3-	0.0	2007 01 26	699	(1.4+	1.7+)	2008 08 05	J75	0.1+	0.5-
2006 12 23	703	0.4-	0.1-	2007 01 26	699	0.7-	0.0	2008 08 05	J75	0.0	0.4-
2006 12 23	703	0.3-	0.5+	2007 02 05	644	0.1+	0.4+	2008 08 05	J75	0.1-	0.2-
2006 12 23	703	0.7+	1.0-	2007 02 05	644	0.5+	0.3+	2008 08 06	J75	0.0	0.3-
2007 01 01	644	0.3+	0.3+	2007 02 05	644	0.2+	0.4+	2008 08 06	J75	0.1-	0.3-
2007 01 01	644	0.5+	0.3+	2007 02 06	691	0.1+	0.1+	2008 08 06	J75	0.2-	0.1+
2007 01 01	644	0.2+	0.2+	2007 02 06	691	0.0	0.1+				
2007 01 10	704	0.1+	0.8+	2007 02 06	644	0.2+	0.1-				

(190234)* 2007 BW₆ = 2000 AO₃₆

Discovered 2007 Jan. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 116000)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	111.63211	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.29195139	ω	201.59255	-0.99671847	-0.07439674
<i>a</i>	2.2504136	Ω	334.07863	+0.08074261	-0.88583122
<i>e</i>	0.1153366	<i>i</i>	4.18448	+0.00573856	-0.45800456
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.0	0.1+	2007 02 06	691	0.3-	0.1+	2007 03 09	703	(0.7-	1.7-)
1998 09 01	691	0.1-	0.5+	2007 02 06	691	0.1-	0.2+	2007 03 09	703	0.4-	0.5-
1998 09 01	691	0.2-	0.6+	2007 02 07	G96	0.0	0.2-	2007 03 09	703	0.2-	0.0
2000 01 03	704	0.1+	0.2-	2007 02 07	G96	0.6+	0.1-	2007 03 09	G96	0.7-	0.2-
2000 01 03	704	0.2-	0.6-	2007 02 07	G96	0.0	0.1-	2007 03 09	G96	0.6-	0.2-
2000 01 03	704	0.4-	1.3-	2007 02 07	G96	0.1-	0.3-	2007 03 09	G96	0.5-	0.3-
2000 01 03	704	0.6+	0.1-	2007 02 08	703	0.2-	1.2+	2007 03 09	G96	0.3-	0.4-
2000 01 04	704	0.7-	0.5-	2007 02 08	703	0.5+	0.1+	2007 03 10	683	(2.0+	0.4+)
2000 01 04	704	0.5+	1.1-	2007 02 08	703	1.0-	0.6+	2007 03 10	683	0.2+	0.8+
2000 01 04	704	1.0-	0.9-	2007 02 08	703	0.6-	1.3+	2007 03 10	683	(1.5+	1.3-)
2002 11 04	644	0.1-	0.3-	2007 02 13	704	0.5-	0.1+	2007 03 11	683	0.1+	1.4+
2002 11 04	644	0.0	1.4+	2007 02 13	704	1.2-	0.3+	2007 03 11	683	0.0	1.4+
2002 11 04	644	0.3-	0.2-	2007 02 13	704	0.0	0.1-	2007 03 11	683	1.3-	0.7+
2002 11 04	644	(0.3+	1.6+)	2007 02 13	704	0.4-	0.3-	2007 03 13	683	(2.5+	1.1+)
2002 11 04	644	0.0	0.1+	2007 02 13	704	1.0-	0.3+	2007 03 13	683	0.2+	1.0+
2002 11 04	644	(0.2+	1.7+)	2007 02 15	644	0.3+	0.1+	2007 03 13	699	0.3+	0.1-
2002 11 24	644	0.5+	0.0	2007 02 15	644	0.0	0.1-	2007 03 13	683	0.5-	1.3+
2002 11 24	644	0.9-	0.4+	2007 02 15	644	0.3+	0.1-	2007 03 13	699	0.5+	1.0+
2002 11 24	644	0.9-	0.3+	2007 02 17	704	0.9+	1.1+	2007 03 13	699	0.5-	0.5-
2005 09 14	691	0.1-	0.1+	2007 02 17	704	1.0+	0.9+	2007 03 13	699	0.2+	0.3-
2005 09 14	691	0.1-	0.3+	2007 02 17	704	1.0+	0.9+	2007 03 14	704	0.9+	0.1-
2005 09 14	691	0.6-	0.5+	2007 02 17	704	0.8+	1.3+	2007 03 14	704	(1.5+	0.7+)
2005 11 01	G96	0.2-	0.4-	2007 02 17	644	0.1+	0.1-	2007 03 14	704	0.8+	0.2+
2005 11 01	G96	0.0	0.1-	2007 02 17	644	0.1-	0.1-	2007 03 14	704	0.1+	0.1+
2005 11 01	G96	0.8-	0.0	2007 02 17	644	0.5+	0.2-	2007 03 14	704	(2.1+	0.4+)
2005 11 01	G96	0.5+	0.8+	2007 02 17	644	0.1+	0.1+	2007 03 17	704	0.4+	0.1-
2006 11 01	691	0.9+	0.3-	2007 02 17	644	0.2+	0.3-	2007 03 17	704	0.2-	0.3+
2006 11 01	691	0.4+	0.3-	2007 02 17	644	0.2+	0.1+	2007 03 17	704	0.7+	0.1+
2006 11 01	691	0.4+	0.2-	2007 02 22	691	0.0	0.0	2007 03 17	704	0.2-	0.1-
2006 12 27	G96	0.4+	0.4-	2007 02 22	691	0.0	0.1-	2007 03 20	G96	0.1+	0.1-

2006 12 27	G96	0.1+	0.1+	2007 02 22	691	0.0	0.1-	2007 03 20	G96	0.1-	0.0
2006 12 27	G96	0.2-	0.5-	2007 02 22	699	1.1+	0.3-	2007 03 20	G96	0.1+	0.1-
2006 12 27	G96	0.4-	0.6-	2007 02 22	699	0.5+	0.5+	2007 03 20	G96	0.0	0.1-
2007 01 17	691	0.2-	0.1+	2007 02 22	699	1.4+	0.3-	2008 08 10	J75	0.2+	0.0
2007 01 17	691	0.2-	0.1+	2007 02 22	699	0.2+	0.2+	2008 08 10	J75	0.8+	0.1+
2007 01 17	691	0.3-	0.2-	2007 02 23	704	0.7+	0.1+	2008 08 10	J75	0.4+	0.2+
2007 01 23	699	(0.6+	1.7-)	2007 02 23	704	1.1+	0.0	2008 08 11	J75	0.1-	0.2-
2007 01 23	699	0.1-	0.2-	2007 02 23	704	0.0	0.5+	2008 08 11	J75	0.7-	0.2+
2007 01 23	699	(2.2+	0.8-)	2007 02 23	704	0.7+	0.1+	2008 08 11	J75	0.2-	0.0
2007 01 23	699	(1.0+	1.6-)	2007 02 23	704	0.9+	0.5+				
2007 02 06	691	0.1-	0.1-	2007 03 09	703	0.3-	0.1+				

(190235)* 2007 BL₇₄ = 2004 HD₅₅

Discovered 2007 Jan. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 120519)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	56.33108	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28925417	ω	109.56651	-0.73360723	+0.66901117
<i>a</i>	2.2643816	Ω	112.62464	-0.66185761	-0.66353746
<i>e</i>	0.0490817	<i>i</i>	7.42918	-0.15415880	-0.33487622
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

2002 11 11	704	0.9-	0.7+	2005 10 05	703	0.5+	0.9-	2007 02 08	644	0.3+	0.0
2002 11 11	704	0.3+	0.5+	2005 10 05	703	0.2+	0.1-	2007 02 08	644	0.4+	0.3-
2002 11 11	704	0.1+	1.2+	2005 10 05	703	0.7+	0.1+	2007 02 16	703	0.6+	0.4+
2002 11 11	704	0.6-	1.4+	2006 11 15	G96	0.7-	0.4-	2007 02 16	703	0.8+	0.2-
2004 03 23	704	0.3+	0.5-	2006 11 15	G96	0.3+	0.6-	2007 02 16	703	0.1-	0.9+
2004 03 23	704	0.5+	0.1+	2006 11 15	G96	0.0	0.1-	2007 02 16	703	(1.6+	0.7+)
2004 03 23	704	0.6+	0.2+	2006 11 15	G96	0.4+	0.2-	2008 05 30	G96	0.4+	0.3-
2004 03 23	704	0.2+	0.1+	2007 01 09	691	0.1+	0.1-	2008 05 30	G96	0.2-	0.2+
2004 03 23	704	1.0+	0.4+	2007 01 09	691	0.1+	0.0	2008 05 30	G96	0.3+	0.3-
2004 03 30	691	0.2-	0.1+	2007 01 09	691	0.4-	0.0	2008 05 30	G96	0.7+	0.1-
2004 03 30	691	0.2-	0.1+	2007 01 17	691	0.3-	0.0	2008 06 14	691	0.6-	0.3+
2004 03 30	691	0.2-	0.1-	2007 01 17	691	0.4-	0.3+	2008 06 14	691	0.1-	0.5+
2004 04 23	704	1.1+	0.8+	2007 01 17	691	0.5-	0.2-	2008 06 14	691	0.3-	0.1+
2004 04 23	704	0.0	1.0+	2007 01 26	691	0.2+	0.1-	2008 07 08	J75	0.2+	0.2+
2004 04 23	704	0.3+	0.0	2007 01 26	691	0.0	0.1+	2008 07 08	J75	0.5+	0.4-
2004 04 25	699	0.0	0.3-	2007 01 26	691	0.1+	0.1+	2008 07 08	J75	0.2+	0.0
2004 04 25	699	0.1-	0.7-	2007 01 26	691	0.2+	0.5+	2008 07 25	E12	0.4+	0.4+
2004 04 25	699	0.2-	0.0	2007 01 26	691	0.1+	0.3+	2008 07 25	E12	0.9+	0.2+
2004 04 25	699	0.4-	0.3-	2007 01 26	691	0.3+	0.0	2008 07 25	E12	0.1+	0.6+
2005 10 05	703	1.0-	0.3+	2007 02 08	644	0.4+	0.6-	2008 07 25	E12	0.6-	0.9+

(190236)* 2007 BF₇₈ = 2008 NT₁

Discovered 2007 Jan. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 140448)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
--	--	-----	--	--	--

2002 06 10	644	0.0	0.6+	2007 03 26	G96	0.3+	0.2-	2008 07 10	A77	0.2+	0.8+
2002 06 10	644	0.2-	0.1-	2007 03 26	G96	0.1+	0.1-	2008 07 29	G96	0.2-	0.1+
2006 01 25	703	0.5-	0.3+	2007 03 26	G91	0.1-	0.2-	2008 07 29	G96	0.2+	0.1-
2006 01 25	703	0.0	0.2+	2007 03 26	G91	0.3-	0.1+	2008 07 29	G96	0.4+	0.1+
2006 01 25	703	0.5-	0.0	2007 03 26	G91	0.3-	0.1+	2008 07 29	G96	0.3+	0.2+
2006 01 25	703	0.4-	0.1-	2007 04 22	G96	0.2-	0.1-	2008 07 29	G96	0.1+	0.0
2007 01 27	691	0.2+	0.3-	2007 04 22	G96	0.0	0.3-	2008 07 29	G96	0.1-	0.0
2007 01 27	691	0.2+	0.7-	2007 04 22	G96	0.1-	0.3-	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2007 01 27	691	0.1-	0.2-	2007 04 22	G96	0.0	0.4-	2008 07 29	G96	0.5+	0.0

(190237)* 2007 DM₁₀

Discovered 2007 Feb. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	349.42546		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22656587	ω	175.23260	+0.52155995	+0.85235311
<i>a</i>	2.6648518	Ω	126.19926	-0.78437114	+0.49667270
<i>e</i>	0.2477742	<i>i</i>	2.72269	-0.33576351	+0.16373881
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.1+	0.1-	2004 09 22	704	1.1-	0.5+	2008 06 07	703	0.3+	0.2-
1995 07 24	691	0.2-	0.2-	2004 10 07	704	0.1-	0.3-	2008 06 07	703	0.5-	0.2+
1995 07 24	691	0.0	0.1-	2004 10 07	704	0.1-	0.5+	2008 06 07	703	0.8-	1.0-
1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	(0.9-	2.5+)	2008 06 07	703	0.0	0.9-
1999 06 15	704	0.4+	0.3-	2004 10 09	704	0.5-	0.3-	2008 07 10	J75	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.6-	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.9+	2008 07 10	J75	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.3-	0.3+	2004 10 09	704	0.5+	0.3+	2008 07 10	J75	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.3-	0.3-	2008 07 11	J75	0.3+	0.1+
2000 12 01	691	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	(1.3-	2.1+)	2008 07 11	J75	0.1-	1.0-
2000 12 01	691	0.4+	0.5+	2004 10 14	691	0.3-	0.4+	2008 07 11	J75	0.1+	0.1+
2000 12 01	691	0.6+	0.0	2004 10 14	691	0.1-	0.4+	2008 07 12	J75	1.1-	0.2-
2003 04 24	691	0.3+	0.1-	2004 10 14	691	0.3-	0.3+	2008 07 12	J75	0.5+	0.6+
2003 04 24	691	0.4+	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	2008 07 12	J75	0.5+	0.2-
2003 04 24	691	0.5+	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	2008 07 25	J75	0.1-	0.1+
2003 05 02	691	0.2+	0.8+	2005 12 25	691	0.3+	0.4+	2008 07 25	J75	0.2+	0.3-
2003 05 02	691	0.3+	0.9+	2007 02 09	691	0.4+	0.2-	2008 07 25	J75	0.1-	1.1+
2003 05 02	691	0.3+	1.0+	2007 02 09	691	0.6-	0.1-	2008 07 30	703	0.1-	0.3+
2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2007 02 09	691	0.7+	0.2-	2008 07 30	703	0.0	0.0
2004 09 17	704	0.6-	0.1+	2007 02 17	691	0.3+	0.2-	2008 07 30	703	0.6+	0.3+
2004 09 17	704	0.4-	0.7+	2007 02 17	691	0.1+	0.5+	2008 08 03	704	0.4-	1.4+
2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2007 02 17	691	0.1-	0.4+	2008 08 03	704	0.1-	0.6+
2004 09 17	704	0.4-	0.1+	2007 02 21	691	0.4-	0.2+	2008 08 03	704	0.1+	1.0+
2004 09 17	699	0.6-	0.2-	2007 02 21	691	0.2-	0.5+	2008 08 03	704	0.3-	0.7+
2004 09 17	699	0.4-	1.0+	2007 02 21	691	0.2-	0.3+	2008 08 03	704	0.5-	0.9+
2004 09 17	699	(1.7-	0.8+)	2007 02 25	691	0.1-	0.0	2008 08 07	428	0.4+	0.1-
2004 09 17	699	0.2+	0.7-	2007 02 25	691	0.0	0.2-	2008 08 07	428	0.3+	0.3+
2004 09 22	704	(0.5-	2.4+)	2007 02 25	691	0.0	0.3-	2008 08 09	J75	0.1+	0.1+
2004 09 22	704	1.1-	0.1+	2007 03 10	691	0.1+	0.2+	2008 08 09	J75	0.0	0.0
2004 09 22	704	(0.1-	1.6+)	2007 03 10	691	0.0	0.0	2008 08 09	J75	0.0	0.1+
2004 09 22	704	1.2-	0.4+	2007 03 10	691	0.1-	0.0	2008 08 10	J75	0.2+	0.1-
2004 09 22	704	0.6-	1.2+	2007 03 14	691	0.5-	0.2+	2008 08 10	J75	0.3+	0.1+
2004 09 22	704	(0.8-	2.8+)	2007 03 14	691	0.3-	0.2+	2008 08 10	J75	0.2-	0.2+
2004 09 22	704	(0.9-	2.0+)	2007 03 14	691	0.1-	0.0				

(190238)* 2007 DL₄₃ = 1997 SG₁₃

Discovered 2007 Feb. 17 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 116098)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	48.87343		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25558853	ω	340.25363	-0.61017384	+0.78817231
<i>a</i>	2.4590940	Ω	252.06099	-0.71505412	-0.59158594
<i>e</i>	0.0985727	<i>i</i>	4.85082	-0.34115318	-0.16973653
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.1-	0.1-	2007 02 10	703	0.1+	0.2+	2007 03 15	703	1.1-	0.5+
1997 09 28	691	0.3-	0.2-	2007 02 10	703	(1.6-	0.4-)	2007 03 21	704	0.1+	0.5+
1997 09 28	691	0.3-	0.4-	2007 02 10	703	0.0	0.5-	2007 03 21	704	0.4+	0.1-
1997 09 30	691	0.4+	0.1-	2007 02 10	703	0.9+	0.3+	2007 03 21	704	0.1+	0.3+
1997 09 30	691	0.5+	0.3-	2007 02 17	703	0.7-	0.5-	2007 03 21	704	0.2+	0.4+
1997 09 30	691	0.2+	0.3-	2007 02 17	703	0.9+	0.7-	2008 07 29	621	0.1+	0.1+
2001 10 21	704	0.2-	1.2+	2007 02 17	703	0.7-	0.1+	2008 07 29	621	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.2-	0.1+	2007 02 17	703	0.4+	0.1-	2008 07 29	621	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.7-	0.5-	2007 02 22	704	0.2-	0.1-	2008 07 31	621	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	(0.1-	2.0+)	2007 02 22	704	(1.2+	1.9+)	2008 07 31	621	0.0	0.5+
2002 12 07	645	0.1+	0.1-	2007 02 22	704	0.3+	1.1+	2008 07 31	621	0.6-	0.0
2002 12 07	645	0.0	0.0	2007 02 22	704	0.6+	0.9-	2008 08 01	621	0.1+	0.2+
2003 02 19	644	0.2+	0.5+	2007 02 24	704	(0.9+	2.5+)	2008 08 01	621	0.0	0.0
2003 02 19	644	0.2+	0.6+	2007 02 24	704	(1.2+	3.4+)	2008 08 01	621	0.0	0.0
2003 02 19	644	0.2+	0.7+	2007 02 24	704	(0.4+	2.1+)	2008 08 06	621	0.2-	0.1+
2005 10 28	691	0.1+	0.4+	2007 02 25	704	(1.4+	1.9+)	2008 08 06	621	0.0	0.2+
2005 10 28	691	0.1+	0.3+	2007 02 25	704	0.3+	1.4+	2008 08 06	621	0.2+	0.3+
2005 10 28	691	0.0	0.1+	2007 02 25	704	(1.6+	1.2+)	2008 08 08	A77	0.3-	0.6+
2005 11 10	691	0.1-	0.2+	2007 03 15	703	0.5+	0.0	2008 08 08	A77	0.3-	1.7+
2005 11 10	691	0.2-	0.2+	2007 03 15	703	1.4-	0.2+	2008 08 08	A77	0.5-	1.0+
2005 11 10	691	0.2-	0.4+	2007 03 15	703	1.2-	0.7+				

(190239)* 2007 DT₄₄ = 2001 CX₂₃

Discovered 2007 Feb. 17 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 117749)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	65.12917		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18180198	ω	75.51462	-0.81175208	+0.54800816
<i>a</i>	3.0860549	Ω	137.19190	-0.58073481	-0.79397049
<i>e</i>	0.2065508	<i>i</i>	17.28020	+0.06168984	-0.26324499
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	699	0.3-	0.7+	2007 02 21	704	0.4+	0.8-	2007 04 24	703	0.3-	0.2-
2001 02 01	699	0.7-	0.2+	2007 02 21	704	0.5+	0.8+	2007 04 24	703	0.9-	0.1-
2001 02 01	699	0.1-	1.0+	2007 02 21	704	0.6+	0.0	2007 05 11	703	0.3-	0.2-
2001 02 01	699	0.3-	0.1+	2007 03 11	703	0.2+	0.0	2007 05 11	703	0.2-	0.9-
2001 02 02	704	1.2+	0.3+	2007 03 11	703	0.3-	0.7+	2007 05 11	703	1.2-	1.1-
2001 02 02	704	0.1-	0.2+	2007 03 11	703	0.2+	0.2-	2007 05 11	703	(2.1-	1.1+)
2001 02 02	704	0.5+	0.6+	2007 03 11	703	0.1+	0.3+	2008 07 01	691	0.3-	0.1+
2001 02 02	704	0.3+	1.2+	2007 03 26	703	0.5-	0.3+	2008 07 01	691	0.4-	0.0
2001 02 02	704	0.2-	0.8+	2007 03 26	703	0.4-	0.4-	2008 07 01	691	0.6-	0.9+
2001 02 22	699	1.0+	0.9-	2007 03 26	703	1.0-	0.1+	2008 07 29	J75	1.2-	0.7-
2001 02 22	699	0.8-	1.3+	2007 03 26	703	0.1+	0.6-	2008 07 29	J75	0.3-	0.7-
2001 02 22	699	0.0	0.6+	2007 04 11	E12	0.2-	0.3+	2008 07 29	J75	0.1+	0.0
2001 02 22	699	1.0-	0.2-	2007 04 11	E12	0.5-	0.3-	2008 07 30	703	1.0+	0.1+
2002 05 15	704	0.3+	0.5-	2007 04 11	E12	0.8-	0.5-	2008 07 30	703	1.1+	0.4+
2002 05 15	704	0.2+	0.3-	2007 04 11	E12	0.6+	0.6-	2008 07 30	703	(1.7+	0.9+)
2002 05 15	704	0.4+	0.8-	2007 04 13	106	0.7+	0.0	2008 07 30	G96	0.0	0.1-
2002 07 01	644	0.5+	1.4+	2007 04 13	106	0.2+	0.4-	2008 07 30	703	(1.9+	0.5+)
2002 07 01	644	0.1+	1.0+	2007 04 13	106	0.3+	0.1+	2008 07 30	G96	0.3+	0.1-
2002 07 01	644	0.3+	0.8+	2007 04 13	106	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.2+	0.1-
2002 07 09	704	0.8-	0.3+	2007 04 14	A35	0.3+	0.3-	2008 07 30	G96	0.5+	0.1-
2002 07 09	704	0.2-	0.4+	2007 04 14	A35	0.0	0.3-	2008 08 04	704	0.5-	0.0
2002 07 09	704	1.1+	1.3+	2007 04 14	A35	0.0	0.3-	2008 08 04	704	0.6+	0.7+
2002 07 09	704	0.4-	0.6+	2007 04 15	704	0.5+	0.1-	2008 08 04	704	0.3+	0.4+
2002 02 17	703	(0.9-	1.7+)	2007 04 15	704	0.3+	0.4-	2008 08 09	J75	0.5+	0.2-
2002 02 17	703	0.5-	0.4+	2007 04 15	704	0.5+	0.4+	2008 08 09	J75	0.9+	0.2+
2002 02 17	703	(1.6-	0.9-)	2007 04 15	704	0.0	0.2+	2008 08 09	J75	0.5+	0.3-
2002 02 17	703	(1.8-	0.3+)	2007 04 15	704	0.2+	0.0	2008 08 10	J75	0.3-	0.8-
2007 02 21	704	0.5+	0.4+	2007 04 24	703	0.4-	0.0	2008 08 10	J75	0.9+	0.2-
2007 02 21	704	0.6+	0.8+	2007 04 24	703	0.4+	0.3-	2008 08 10	J75	0.0	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141055

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5									
<i>M</i> 19.68786			(2000.0)			MPC			
			P			Q			
<i>n</i>	0.24099649	ω	87.26060	−0.06381931	+0.99795682				
<i>a</i>	2.5573818	Ω	179.06389	−0.97362032	−0.06159218				
<i>e</i>	0.1036109	<i>i</i>	10.74898	−0.21906748	−0.01698802				
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0		
Residuals in seconds of arc									
1992 09 30	691	0.2−	0.3−	2007 02 19	G96	0.1+	0.3+	2007 04 15	G96 0.1+ 0.1−
1992 09 30	691	0.1−	0.5−	2007 02 19	G96	0.3+	0.2+	2007 04 15	G96 0.1− 0.0
1992 09 30	691	0.1−	0.3−	2007 02 19	G96	0.0	0.5+	2007 04 15	G96 0.2+ 0.0
1995 04 08	691	0.3+	0.2+	2007 02 19	G96	0.1+	0.3+	2007 04 15	G96 0.0 0.3+
1995 04 08	691	0.0	0.0	2007 02 23	691	0.1+	0.2−	2008 06 03	291 0.2− 0.4+
1995 04 08	691	0.2+	0.2−	2007 02 23	691	0.1+	0.1+	2008 06 03	291 0.6− 0.3+
1995 04 26	691	0.4−	0.4−	2007 02 23	691	0.0	0.6+	2008 06 03	291 0.2− 0.3+
1995 04 26	691	0.1+	0.8−	2007 03 17	704	0.2+	0.5+	2008 07 26	E12 0.6− 0.1−
1995 04 26	691	0.5−	0.3−	2007 03 17	704	0.1−	0.9+	2008 07 26	E12 0.8− 1.2−
2000 08 31	704	0.7+	1.5+	2007 03 17	704	0.1+	1.0+	2008 07 26	E12 0.3− 0.8−
2000 08 31	704	0.8−	0.3+	2007 03 17	704	(1.7+	1.1+)	2008 07 26	E12 0.2+ 0.0
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2007 03 20	G96	0.1−	0.0	2008 08 01	704 0.6− 1.2+
2004 08 06	599	0.2+	0.7+	2007 03 20	G96	0.2−	0.1−	2008 08 01	704 0.4− 0.0
2004 08 06	599	0.3−	0.2−	2007 03 20	G96	0.3+	0.0	2008 08 01	704 (1.7+ 0.6+)
2004 08 06	599	0.3+	0.2+	2007 03 20	G96	0.4−	0.1+	2008 08 06	J75 0.1− 0.5−
2004 08 06	599	0.5+	0.7+	2007 03 26	G96	0.2−	0.2−	2008 08 06	J75 0.3+ 0.4−
2004 08 20	691	0.5+	0.2+	2007 03 26	G96	0.2+	0.0	2008 08 06	J75 0.2+ 0.0
2004 08 20	691	0.3+	0.0	2007 03 26	G96	0.4−	0.4+		
2004 08 20	691	0.5+	0.2+	2007 03 26	G96	0.1+	0.0		

(190241)* 2007 DS₅₇ = 2003 BQ₆₉

Discovered 2007 Feb. 21 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 117759)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5									
<i>M</i> 49.36665			(2000.0)			MPC			
			P			Q			
<i>n</i>	0.26363176	ω	267.19255	−0.42363827	+0.90545954				
<i>a</i>	2.4088194	Ω	337.68682	−0.80156004	−0.38806529				
<i>e</i>	0.1377934	<i>i</i>	3.91984	−0.42193853	−0.17189633				
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0		
Residuals in seconds of arc									
1992 02 23	691	0.5−	0.0	2004 08 07	E12	0.0	0.4+	2007 03 10	644 0.3+ 0.2+
1992 02 23	691	0.2−	0.6−	2005 10 25	291	0.2+	0.0	2007 03 10	G96 0.2+ 0.1+
1992 02 23	691	0.3−	0.4−	2005 10 25	291	0.2+	0.1−	2007 03 10	G96 0.4− 0.0
2001 09 20	704	0.2+	1.3+	2005 10 25	291	0.0	0.1−	2007 03 10	G96 0.2+ 0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2007 02 10	G96	0.2+	0.0	2007 03 10	G96 0.1− 0.1+
2001 09 20	704	0.6−	0.9+	2007 02 10	G96	0.2−	0.2+	2007 03 13	699 0.2− 0.7+
2003 01 30	699	0.9+	0.6+	2007 02 10	G96	0.0	0.1−	2007 03 13	699 0.9+ 1.0+
2003 01 30	699	(0.8+ 1.6+)		2007 02 10	G96	0.4−	0.2+	2007 03 13	699 1.3+ 0.1−
2003 01 30	699	0.9+	0.8+	2007 02 21	G96	0.2−	0.0	2007 03 13	699 0.2+ 0.5+
2003 01 30	699	(0.2− 1.6+)		2007 02 21	G96	0.2−	0.0	2007 03 14	704 (0.2− 1.7+)
2003 01 31	644	0.1+	0.5+	2007 02 21	G96	0.2−	0.1−	2007 03 14	704 0.4+ 0.0
2003 01 31	644	0.8+	0.4+	2007 02 21	G96	0.2−	0.0	2007 03 14	704 1.1+ 0.2+
2003 01 31	644	0.2+	0.5+	2007 02 23	704	0.3+	0.4+	2007 03 14	704 0.8+ 1.5+
2004 06 27	E12	1.0+	0.8−	2007 02 23	704	0.2−	0.7+	2007 03 20	G96 0.2− 0.0
2004 06 27	E12	0.5+	0.0	2007 02 23	704	0.9−	1.5+	2007 03 20	G96 0.3− 0.0
2004 06 27	E12	1.3+	0.6+	2007 02 23	704	0.7+	0.2+	2007 03 20	G96 0.0 0.1+
2004 06 27	E12	0.2+	0.1−	2007 03 08	644	0.3+	0.4+	2007 03 20	G96 0.1− 0.0
2004 07 11	704	(2.4− 0.7+)		2007 03 08	644	0.4+	0.2+	2008 07 30	691 0.3− 0.1+
2004 07 11	704	(0.5− 1.9+)		2007 03 08	644	0.2−	0.2+	2008 07 30	691 0.1− 0.2+
2004 07 11	704	1.0−	0.7+	2007 03 09	644	0.1+	0.4+	2008 07 30	691 0.3− 0.4+
2004 07 11	704	0.1+	0.3+	2007 03 09	644	0.1+	0.2+	2008 08 07	691 0.1− 0.0
2004 08 07	E12	0.4+	0.8−	2007 03 09	644	0.1−	0.1+	2008 08 07	691 1.0− 0.0
2004 08 07	E12	0.3+	0.1−	2007 03 10	644	0.0	0.2+	2008 08 07	691 0.0 0.2+
2004 08 07	E12	0.3+	1.1+	2007 03 10	644	0.4+	0.2+		

(190242)* 2007 DA₆₀

Discovered 2007 Feb. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5									
<i>M</i> 47.77633			(2000.0)			MPC			
			P			Q			
<i>n</i>	0.27003435	ω	94.61715	−0.36133058	+0.93112203				
<i>a</i>	2.3705914	Ω	154.02879	−0.89405471	−0.33088797				
<i>e</i>	0.0878669	<i>i</i>	6.49256	−0.26477610	−0.15337831				
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0		
Residuals in seconds of arc									
1994 12 03	691	0.3−	0.3−	2005 11 10	703	0.6+	0.2−	2007 03 10	G96 0.1+ 0.1−
1994 12 03	691	0.1−	1.2−	2005 11 10	703	0.2−	0.8+	2007 03 10	G96 0.3+ 0.2−
1994 12 03	691	0.1−	0.5−	2005 11 10	703	0.4−	0.2−	2007 03 10	G96 0.8− 0.3−
1996 02 10	691	0.6+	0.1+	2005 11 10	703	0.5+	0.3−	2007 03 10	G96 0.2− 0.5−
1996 02 10	691	0.3+	0.2+	2007 02 09	691	0.2+	0.3+	2007 03 14	691 0.1− 0.0
1996 02 10	691	0.5+	0.2−	2007 02 09	691	0.1−	0.1+	2007 03 14	691 0.1− 0.0
2000 04 05	699	0.3+	0.3−	2007 02 09	691	0.1+	0.1+	2007 03 14	691 0.1− 0.1+
2000 04 05	699	0.7−	0.5+	2007 02 21	691	0.1+	0.2+	2007 03 16	704 0.3− 0.6+
2000 04 05	699	0.1−	0.2+	2007 02 21	691	0.2+	0.2+	2007 03 16	704 0.6+ 0.8+
2000 04 05	699	0.5+	0.2−	2007 02 21	691	0.3−	0.4−	2007 03 16	704 1.3+ 0.1−
2000 04 14	704	2.0−	1.3+	2007 02 24	704	(2.5+ 0.8−)		2008 07 31	G96 0.7+ 0.2+
2000 04 14	704	1.4−	0.3−	2007 02 24	704	(1.7+ 0.2−)		2008 07 31	G96 1.2+ 0.1+
2000 04 14	704	0.4+	0.3−	2007 02 24	704	1.2+ 0.2−		2008 07 31	G96 0.7+ 0.0
2000 06 01	608	0.1−	1.9−	2007 02 25	691	0.1+	0.1−	2008 07 31	G96 0.1+ 0.1−
2000 06 01	608	(0.5− 2.5−)		2007 02 25	691	0.1+	0.0	2008 07 31	G96 0.2+ 0.1−
2000 06 01	608	0.1−	1.6−	2007 02 25	691	0.2+	0.1+	2008 07 31	G96 0.4+ 0.1+
2001 10 16	644	0.1+	1.2+	2007 03 08	644	0.0	0.2+	2008 07 31	G96 0.4+ 0.2−
2001 10 16	644	0.1−	1.2+	2007 03 08	644	0.2+	0.3+	2008 07 31	G96 0.5− 0.1−
2001 10 16	644	0.2+	1.0+	2007 03 08	644	0.1−	0.2+	2008 08 07	691 0.3− 0.3+
2001 10 24	644	0.3+	1.3+	2007 03 09	703	1.4−	1.4−	2008 08 07	691 0.2− 0.3+
2001 10 24	644	(0.1+ 1.8+)		2007 03 09	703	(1.9− 0.5−)		2008 08 07	691 0.0 0.0
2001 10 24	644	(0.5+ 1.7+)		2007 03 09	703	0.8−	1.3−	2008 08 11	A77 0.2− 0.3+
2003 01 30	699	0.2−	0.7+	2007 03 09	703	(1.7− 0.4−)		2008 08 11	A77 0.4− 0.9+
2003 01 30	699	0.5+	1.4+	2007 03 10	691	0.1−	0.2+	2008 08 11	A77 0.2− 0.8+
2003 01 30	699	0.1−	0.3+	2007 03 10	691	0.1−	0.3+		
2003 01 30	699	0.9−	0.3+	2007 03 10	691	0.2−	0.1+		

(190243)* 2007 EJ₃₆

Discovered 2007 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC				
M	42.33989		(2000.0)		P		Q		
n	0.17763263	ω	161.43956		−0.63200338		+0.74792921		
a	3.1341580	Ω	68.83455		−0.73572197		−0.49680158		
e	0.2020681	i	12.56759		−0.24348492		−0.44021595		
P	5.55	H	15.0		G	0.15	U	0	
Residuals in seconds of arc									
1993 11 20	691	0.5−	0.1+	2005 12 02	691	0.0	0.1+	2007 04 14	703 0.3− 0.5+
1993 11 20	691	0.4−	0.4+	2006 12 27	703	0.4+	0.1+	2007 04 14	703 0.1− 0.1+
1993 11 20	691	0.9−	0.7+	2006 12 27	703	0.1+	0.3+	2007 04 14	703 0.5− 0.1+
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 12 27	703	(1.0+	2.0+)	2007 04 14	703 0.1+ 0.2−
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 12 27	703	0.8+	0.5+	2007 04 19	699 (0.0 1.7+)
2001 02 16	704	0.9+	0.6+	2007 03 11	699	0.6+	0.2−	2007 04 19	699 0.1− 0.7+
2001 02 16	704	0.4+	0.1−	2007 03 11	699	0.1+	0.4+	2007 04 19	699 0.2− 0.5+
2001 02 16	704	0.6+	0.6+	2007 03 11	699	0.5+	0.4+	2007 04 24	703 0.2+ 0.2+
2001 02 16	704 (1.6+		0.4+)	2007 03 11	699	0.1−	0.0	2007 04 24	703 0.5− 0.3−
2002 06 08	704 0.2−		0.3+	2007 03 12	703	0.3+	0.9+	2007 04 24	703 0.6− 0.2−
2002 06 08	704 0.1−		0.2−	2007 03 12	703	1.0−	0.6+	2007 04 24	703 0.3− 0.4−
2002 06 08	704 0.2−		0.4−	2007 03 12	703	0.3+	0.0	2008 06 28	E12 0.3+ 1.2+
2002 07 05	704 0.9+		1.4+	2007 03 12	703	0.1+	0.6+	2008 06 28	E12 0.3+ 0.6+
2002 07 05	704 0.6+		0.4+	2007 03 14	699	1.1+	0.0	2008 06 28	E12 0.2− 0.6+
2002 07 05	704 (0.2+		1.5+)	2007 03 14	699	0.9+	0.2−	2008 06 28	E12 0.7− 0.9+
2005 11 10	G96 0.2+		0.4−	2007 03 14	699	0.1−	0.8+	2008 08 03	E12 0.5− 0.7+
2005 11 10	G96 0.1+		0.4−	2007 03 14	699	1.3+	0.5−	2008 08 03	E12 0.1− 1.1+
2005 11 10	G96 0.1−		0.0	2007 03 16	703	0.1+	0.7−	2008 08 03	E12 0.7− 0.6+
2005 11 10	G96 0.2−		0.0	2007 03 16	703	0.4−	0.4−	2008 08 03	E12 0.4− 0.4+

2005 12 02 691 0.1- 0.4+ 2007 03 16 703 0.4- 0.1+
 2005 12 02 691 0.1+ 0.1+ 2007 03 16 703 0.9- 0.5+

(190244)* 2007 EZ₆₇ = 1996 JK₅

Discovered 2007 Mar. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 119401)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	65.14897	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.26434624	ω	76.93693	-0.56655285	+0.82353386
<i>a</i>	2.4044770	Ω	158.47797	-0.78290073	-0.52718297
<i>e</i>	0.1040903	<i>i</i>	4.44899	-0.25706869	-0.20945190
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 11 691	0.5-	0.1+	2005 12 06 291	0.2+	0.2+	2007 03 17 704	(1.9+	0.3-)
1996 05 11 691	0.6-	0.1+	2005 12 06 291	0.3-	0.3+	2007 03 17 704	(1.8+	1.7+)
1996 05 11 691	0.6-	0.1+	2006 01 31 G96	0.3-	0.2-	2007 03 17 704	1.3+	0.1-
1996 05 17 691	0.7+	0.2+	2006 01 31 G96	0.2+	0.2-	2007 03 17 704	0.0	0.1-
1996 05 17 691	0.6+	0.0	2006 01 31 G96	0.4-	0.3-	2007 04 07 703	0.6-	0.8-
1996 05 17 691	0.5+	0.2+	2006 01 31 G96	0.0	0.3-	2007 04 07 703	0.1+	0.6+
2002 12 14 645	0.1+	0.1-	2007 01 17 G96	0.2-	0.3+	2007 04 07 703	(2.5-	1.1+)
2002 12 14 645	0.0	0.0	2007 01 17 G96	0.8+	0.1-	2007 04 07 703	1.3-	0.2-
2004 07 18 599	0.1-	0.1+	2007 01 17 G96	0.2+	0.9+	2008 07 29 691	0.5-	0.1+
2004 07 18 599	0.9+	0.4+	2007 01 17 G96	0.2+	0.3-	2008 07 29 691	0.5+	0.3+
2004 07 18 599	0.2-	0.6+	2007 03 10 691	0.1+	0.0	2008 07 29 691	0.4-	0.3-
2004 07 18 599	0.2+	0.2-	2007 03 10 691	0.1-	0.0	2008 08 07 691	0.2+	0.2+
2005 11 10 691	0.0	0.3+	2007 03 10 691	0.1-	0.1+	2008 08 07 691	0.1-	0.1-
2005 11 10 691	0.2-	0.2+	2007 03 14 691	0.0	0.1+	2008 08 07 691	0.0	0.2+
2005 11 10 691	0.1-	0.1+	2007 03 14 691	0.1-	0.2+			
2005 12 06 291	0.0	0.3+	2007 03 14 691	0.2+	0.3+			

(190245)* 2007 EW₇₄

Discovered 2007 Mar. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		MPC			
<i>M</i>	25.62229	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17240099	ω	42.01461	-0.33902428	+0.94069600
<i>a</i>	3.1972472	Ω	208.17458	-0.86998409	-0.31849877
<i>e</i>	0.1650381	<i>i</i>	1.50401	-0.35803661	-0.11683140
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20 645	0.0	0.0	2006 01 07 G96	0.2+	0.2-	2007 04 07 703	0.0	0.2+
2001 02 20 645	0.0	0.1+	2006 01 22 G96	0.1+	0.2-	2007 04 07 703	0.3-	1.0+
2003 10 18 645	0.1-	0.1+	2006 01 22 G96	0.4+	0.2-	2007 04 07 703	0.5-	0.0
2003 10 18 645	0.1-	0.1+	2006 01 22 G96	0.3+	0.4+	2007 04 07 703	1.3+	0.0
2003 10 19 645	0.0	0.0	2006 01 22 G96	1.1+	0.2+	2007 04 07 703	0.3+	0.8+
2003 10 19 645	0.1+	0.0	2006 02 06 G96	0.8+	0.4+	2007 04 07 703	0.2-	0.2-
2003 10 24 645	0.0	0.1+	2006 02 06 G96	0.3-	0.2-	2007 04 07 703	0.4+	1.0+
2003 10 24 645	0.1-	0.2+	2006 02 06 G96	0.5-	0.1+	2007 04 07 703	(2.2-	1.1-)
2004 12 18 G96	0.2-	0.1-	2006 02 06 G96	0.6-	0.0	2007 05 10 G96	0.2+	0.0
2004 12 18 G96	0.4-	0.2-	2007 03 10 691	0.2-	0.4-	2007 05 10 G96	0.3+	0.2+
2004 12 18 G96	0.6-	0.1-	2007 03 10 691	0.4+	0.2+	2007 05 10 G96	0.2-	0.2+
2004 12 18 G96	0.2+	0.0	2007 03 10 691	0.1+	0.2+	2007 05 10 G96	0.1+	0.0
2005 12 28 691	0.1-	0.3+	2007 03 14 691	0.0	0.2+	2008 07 10 J75	0.5+	0.0
2005 12 28 691	0.1-	0.0	2007 03 14 691	0.3+	0.1+	2008 07 10 J75	0.6-	0.3+
2005 12 28 691	0.1+	0.3+	2007 03 14 691	0.2-	0.2+	2008 07 11 J75	0.7-	0.0
2006 01 07 G96	0.2-	0.6-	2007 03 18 691	0.1+	0.0	2008 07 27 J75	1.3-	0.3-
2006 01 07 G96	0.1-	0.9-	2007 03 18 691	0.7+	0.0	2008 07 27 J75	0.1+	0.3+
2006 01 07 G96	0.9-	0.0	2007 03 18 691	0.3-	0.3+	2008 07 27 J75	0.1+	0.3+

(190246)* 2007 EN₁₃₉

Discovered 2007 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		P		Q	
<i>M</i>	330.18022						
<i>n</i>	0.26776272	ω	177.45960	+0.89378859	+0.43947349		
<i>a</i>	2.3839802	Ω	155.83766	-0.41523799	+0.88627156		
<i>e</i>	0.2304212	<i>i</i>	12.62576	-0.16946792	+0.14623874		
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 28 644	0.2-	0.6+	2007 03 12 691	0.0	0.3+	2008 07 25 E12	0.3+	0.2-
2001 10 28 644	0.2-	0.7+	2007 03 12 G96	0.0	0.0	2008 07 25 E12	0.1-	0.5+
2001 10 28 644	0.1-	0.5+	2007 03 12 G96	1.1+	0.1+	2008 07 25 E12	0.4+	0.5+
2001 11 17 699	1.2-	0.6+	2007 03 12 G96	0.6+	0.2+	2008 07 26 E12	0.3+	0.6+
2001 11 17 699	0.2+	0.5+	2007 03 12 G96	0.1+	0.0	2008 07 26 E12	0.1-	0.5+
2001 11 17 699	0.4-	0.7+	2007 03 16 691	0.2-	0.5+	2008 07 26 E12	0.4+	0.1+
2001 11 17 699	0.2+	0.2+	2007 03 16 691	0.2-	0.2+	2008 07 28 G96	0.1+	0.1+
2002 01 09 645	0.0	0.0	2007 03 16 691	0.2-	0.0	2008 07 28 G96	0.1+	0.1+
2002 01 09 645	0.1+	0.0	2007 03 20 691	0.3+	0.3-	2008 07 28 G96	0.3+	0.0
2002 01 14 645	0.0	0.1+	2007 03 20 691	0.2+	0.0	2008 07 28 G96	0.1-	0.1-
2002 01 14 645	0.1-	0.1-	2007 03 20 691	0.2-	0.0	2008 07 31 704	0.3-	0.6+
2004 05 10 644	0.0	0.5+	2008 07 03 704	0.3-	0.4+	2008 07 31 704	0.2+	0.5+
2004 05 10 644	0.1+	0.1+	2008 07 03 704	0.2+	0.1+	2008 07 31 704	0.6-	0.5+
2004 05 10 644	0.0	0.2+	2008 07 03 704	1.1-	0.6-	2008 07 31 704	0.9-	0.2+
2007 02 26 G96	1.0-	0.3-	2008 07 03 704	0.1+	0.1-	2008 07 31 704	0.4-	0.1-
2007 02 26 G96	0.1-	0.3+	2008 07 10 106	0.0	0.1-	2008 08 06 J75	0.2+	0.2-
2007 02 26 G96	0.6+	0.1+	2008 07 10 106	0.0	0.3-	2008 08 06 J75	0.1+	0.2-
2007 02 26 G96	0.3+	0.2-	2008 07 11 106	0.0	0.1-	2008 08 06 J75	0.2+	0.2-
2007 03 12 691	0.4+	0.3+	2008 07 11 106	0.2-	0.0			
2007 03 12 691	0.2-	0.3+	2008 07 25 E12	0.3+	0.8+			

(190247)* 2007 EG₁₇₃ = 2004 RY₁₇₇

Discovered 2007 Mar. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 120571)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		P		Q	
<i>M</i>	54.80798						
<i>n</i>	0.22655388	ω	27.33927	-0.61470559	+0.78828404		
<i>a</i>	2.6649458	Ω	204.75991	-0.73505672	-0.58506476		
<i>e</i>	0.0212683	<i>i</i>	3.73745	-0.28605709	-0.19054524		
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 02 691	0.2-	0.4-	2003 05 05 704	0.9+	0.3+	2007 03 14 691	0.2+	0.0
1995 07 02 691	0.1-	0.1-	2003 05 05 704	0.4+	0.1+	2007 03 18 691	0.3-	0.3+
1995 07 02 691	0.0	0.6-	2003 05 05 704	0.7+	0.2+	2007 03 18 691	0.2-	0.1-
2000 11 02 691	0.1+	0.0	2004 09 09 699	(1.9-	0.5-)	2007 03 18 691	0.1+	0.1+
2000 11 02 691	0.2+	0.0	2004 09 09 699	0.4-	0.1+	2007 04 16 G96	0.3-	0.1-
2000 11 02 691	0.1+	0.2-	2004 09 09 699	1.0-	0.8+	2007 04 16 G96	0.2-	0.1+
2001 12 17 704	0.2-	0.7+	2004 09 09 699	0.5-	1.1+	2007 04 16 G96	0.4+	0.3-
2001 12 17 704	0.4-	0.5+	2004 09 10 704	0.0	0.0	2007 04 16 G96	0.0	0.1-
2001 12 17 704	0.0	0.3+	2004 09 10 704	0.8-	0.2+	2007 05 09 G96	0.0	0.1-
2001 12 17 704	0.3+	0.2+	2004 09 10 704	0.4+	0.5+	2007 05 09 G96	0.6+	0.2+
2002 01 13 704	0.1-	0.8+	2004 09 13 691	0.2-	0.1+	2007 05 09 G96	0.1-	0.0
2002 01 13 704	0.2+	0.1-	2004 09 13 691	0.0	0.2+	2007 05 09 G96	0.3+	0.2+
2002 01 13 704	0.2+	0.4-	2004 09 13 691	0.1-	0.0	2007 05 09 G96	0.1+	0.2+
2002 01 13 704	0.9-	0.2+	2004 09 14 704	1.4+	0.6-	2007 05 09 G96	0.1-	0.1-
2002 02 06 644	0.1+	0.1+	2004 09 14 704	1.0+	0.7+	2007 05 09 G96	0.2+	0.2-
2002 02 06 644	0.5+	0.0	2004 09 14 704	0.7+	0.7+	2007 05 09 G96	0.0	0.5-
2002 02 06 644	0.1+	0.8+	2004 09 15 699	0.8+	1.5+	2008 07 02 691	0.2-	0.2+
2002 02 11 704	0.2-	0.4+	2004 09 15 699	(2.1+	1.3+)	2008 07 02 691	0.8-	0.4+
2002 02 11 704	0.3-	0.7+	2004 09 15 699	0.4+	0.4-	2008 07 02 691	0.5-	0.3+
2002 02 11 704	0.3-	0.0	2004 09 15 699	0.7+	0.3-	2008 07 28 J75	0.4+	0.3-
2002 02 11 704	0.3-	0.3+	2007 03 14 691	0.1+	0.0	2008 07 28 J75	0.0	0.1+
2003 05 05 704	0.8+	0.4-	2007 03 14 691	0.0	0.1+	2008 07 28 J75	0.5+	0.1+

(190248)* 2007 EJ₁₈₂

Discovered 2007 Mar. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

2008 AUG. 19

M.P.O. 141057

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
M	39.65654		(2000.0)			P		Q			
n	0.17218403		ω	3.49974		−0.45340845		+0.88957451			
a	3.1999323		Ω	239.54470		−0.81930921		−0.44048464			
e	0.1230871		i	3.69007		−0.35093191		−0.12095645			
P	5.72		H	15.2		G	0.15		U	0	
Residuals in seconds of arc											
1995 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1+	2007 04 17	699	0.7+	0.2+
1995 02 25	691	0.2+	1.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2007 04 17	699	0.4−	0.0
1995 02 25	691	0.2−	0.5−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2007 04 18	704	0.7+	1.1+
1998 11 26	691	0.4−	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2007 04 18	704	0.0	0.4+
1998 11 26	691	0.0	0.6+	2007 03 14	691	0.2−	0.2−	2007 04 18	704	0.4+	0.3−
1998 11 26	691	0.2−	0.1+	2007 03 14	691	0.0	0.3−	2007 04 18	704	0.9+	0.2+
2001 03 19	699	0.4−	0.5+	2007 03 14	691	0.0	0.4−	2008 07 28	J75	0.5−	0.0
2001 03 19	699	0.4+	1.1+	2007 03 18	691	0.2−	0.2−	2008 07 28	J75	0.3+	0.8+
2001 03 19	699	0.7+	0.1+	2007 03 18	691	0.2+	0.3−	2008 07 28	J75	0.4+	0.3+
2001 03 19	699	1.0−	0.1+	2007 03 18	691	0.3−	0.2−	2008 07 28	J75	0.0	0.7+
2001 03 29	608	1.5+	0.5−	2007 03 29	691	0.2−	1.1+	2008 07 28	J75	0.0	0.3+
2001 03 29	608	1.1+	0.3−	2007 03 29	691	0.5−	0.0	2008 07 28	J75	0.4−	0.8+
2001 03 29	608	1.2+	0.6−	2007 03 29	691	0.2−	0.6+	2008 07 30	G96	0.3+	0.1−
2006 01 08	G96	0.3−	0.5−	2007 04 15	704	1.2+	1.2+	2008 07 30	G96	0.2−	0.0
2006 01 08	G96	0.5+	0.8−	2007 04 15	704	(2.4+	2.1+)	2008 07 30	G96	0.4+	0.1−
2006 01 08	G96	0.2+	0.4−	2007 04 15	704	0.4−	0.1+	2008 07 30	G96	0.3−	0.0
2006 01 08	G96	0.2−	0.4−	2007 04 15	704	(0.2+	1.7−)	2008 08 02	J75	0.1+	0.5+
2006 02 03	G96	0.3−	0.4−	2007 04 15	704	0.3+	0.3−	2008 08 02	J75	0.4+	0.4+
2006 02 03	G96	0.1−	0.1−	2007 04 17	699	0.1+	0.5+	2008 08 02	J75	0.4−	0.3−
2006 02 03	G96	0.1+	0.3−	2007 04 17	699	0.1+	0.7−				

(190249)* 2007 ED₂₀₀

Discovered 2007 Mar. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
M	4.82183		(2000.0)			P	Q				
n	0.21673519		ω	144.02897		+0.26174633		+0.95915647			
a	2.7448361		Ω	140.82504		−0.92043136		+0.28151172			
e	0.1494265		i	9.77739		−0.29033595		−0.02774901			
P	4.55 <th>H</th> <td colspan="2">16.1</td> <th>G</th> <td colspan="2">0.15</td> <th>U</th> <td colspan="2">0</td>		H	16.1		G	0.15		U	0	
Residuals in seconds of arc											
1999 08 03	691	0.4−	0.1+	2007 03 11	691	0.3−	0.3−	2008 07 29	J75	0.6+	0.1−
1999 08 03	691	0.6−	0.2+	2007 03 11	691	0.3−	0.2−	2008 07 29	J75	0.0	0.2−
1999 08 03	691	0.3−	0.1−	2007 03 21	D29	0.9+	0.4−	2008 07 29	J75	0.7+	0.3+
2002 02 07	691	0.4+	0.2+	2007 03 21	D29	0.1−	0.1−	2008 07 30	J75	0.3+	0.2−
2002 02 07	691	0.6+	0.0	2007 03 21	D29	0.7−	0.8+	2008 07 30	J75	0.0	0.7−
2002 02 07	691	0.4+	0.2+	2007 03 21	D29	0.5−	0.7+	2008 07 30	J75	0.5+	0.3−
2002 02 12	704	1.0+	1.0+	2007 04 11	691	0.2−	0.3+	2008 08 04	J75	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2007 04 11	691	0.3+	0.1−	2008 08 04	J75	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	1.2+	2007 04 11	691	0.4−	0.2−	2008 08 04	J75	0.3+	0.2−
2002 02 12	704	0.5+	0.9+	2007 04 14	691	0.3−	0.1−	2008 08 04	704	0.4−	0.9+
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2007 04 14	691	0.1−	0.2+	2008 08 04	704	0.1+	0.7+
2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2007 04 14	691	0.0	0.0	2008 08 04	704	0.4+	0.9+
2002 03 12	644	0.5+	1.0+	2007 04 15	691	0.4−	0.2+	2008 08 04	704	0.6−	0.3−
2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2007 04 15	691	0.4−	0.0	2008 08 09	J75	0.0	0.2+
2003 05 29	691	0.3+	0.3+	2007 04 15	691	0.4−	0.3−	2008 08 09	J75	0.1+	0.2−
2003 05 29	691	0.5+	0.2−	2007 04 18	691	0.3−	0.1−	2008 08 10	J75	0.1−	0.6−
2003 05 29	691	0.6+	0.3+	2007 04 18	691	0.0	0.1−	2008 08 10	J75	0.6+	0.1+
2003 06 25	644	0.1−	0.1+	2007 04 18	691	0.1−	0.0	2008 08 10	J75	0.8+	0.3+
2003 06 25	644	0.1−	0.3+	2008 07 01	691	0.0	0.0	2008 08 11	J75	0.4+	0.1−
2003 06 25	644	0.0	0.2+	2008 07 01	691	0.3−	0.1+				
2007 03 11	691	0.1+	0.1−	2008 07 01	691	0.1−	0.1−				

(190250)* 2007 EZ₂₁₇

Discovered 2007 Mar. 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
<i>M</i>	9.71841		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.21689459	ω	90.88369		+0.00661527		+0.99997809				
<i>a</i>	2.7434912	Ω	179.49515		−0.92797851		+0.00622859				
<i>e</i>	0.2012562	<i>i</i>	1.56443		−0.37257499		+0.00224150				
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	16.4		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0			
Residuals in seconds of arc											
1995 10 27	691	0.0	0.5+	2007 03 09	G96	0.2−	0.2+	2008 07 10	J75	0.5+	0.1−
1995 10 27	691	0.2−	0.1−	2007 03 09	G96	0.0	0.5+	2008 07 10	J75	0.1−	0.6−
1995 10 27	691	0.4+	0.2−	2007 03 20	G96	0.0	0.0	2008 07 28	J75	0.3+	1.1−
2000 11 24	691	0.4+	0.0	2007 03 20	G96	0.3−	0.4−	2008 07 28	J75	0.0	0.5−
2000 11 24	691	0.0	0.0	2007 03 20	G96	0.2−	0.2−	2008 07 28	J75	0.4+	0.4−
2000 11 24	691	0.3−	0.0	2007 03 20	G96	0.0	0.0	2008 07 29	J75	0.5+	0.4−
2003 05 05	704	(1.1+	1.8+)	2007 04 07	G96	0.2−	0.1−	2008 07 29	J75	0.2+	0.2−
2003 05 05	704	0.8−	1.4+	2007 04 07	G96	0.0	0.0	2008 07 29	J75	0.0	0.0
2003 05 05	704	(1.8−	0.7+)	2007 04 07	G96	0.1+	0.2+	2008 07 30	G96	0.1−	0.2−
2003 05 05	704	0.8+	1.1+	2007 04 07	G96	0.1−	0.1−	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2003 05 05	704	0.1+	0.7+	2007 04 15	G96	0.3+	0.2−	2008 07 30	G96	0.6−	0.4−
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2007 04 15	G96	0.1+	0.2−	2008 07 30	G96	0.1−	0.0
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2007 04 15	G96	0.5+	0.1+	2008 08 02	J75	0.4+	0.1+
2004 10 07	691	0.4−	0.2+	2007 04 15	G96	0.3+	0.6−	2008 08 02	J75	0.0	0.4−
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2007 05 10	G96	0.2+	0.4+	2008 08 02	J75	0.2−	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.0	2007 05 10	G96	0.1−	0.2−	2008 08 04	704	0.1+	0.5+
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2007 05 10	G96	0.3−	0.2+	2008 08 04	704	0.1+	0.5+
2005 12 08	691	0.6−	0.0	2007 05 10	G96	0.2−	0.1+	2008 08 04	704	1.2−	0.8+
2005 12 08	691	0.4+	0.0	2008 07 02	691	0.0	0.1−	2008 08 04	704	0.7+	0.2+
2005 12 08	691	0.2+	0.4−	2008 07 02	691	0.0	0.0	2008 08 04	704	0.3+	0.7+
2007 03 09	G96	0.1+	0.2+	2008 07 02	691	0.2+	0.1−				
2007 03 09	G96	0.2+	0.0	2008 07 10	J75	0.0	0.1−				

(190251)* 2007 GL = 1996 JZ₁₄

Discovered 2007 Apr. 7 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (<i>MPO</i> 119474)												
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5												
				MPC								
<i>M</i>	352.05652			(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.17422744			ω	97.03029			+0.47467886		+0.87962411		
<i>a</i>	3.1748632			Ω	201.39171			−0.83709867		+0.44041139		
<i>e</i>	0.1535884			<i>i</i>	4.82545			−0.27192979		+0.17971985		
<i>P</i>	5.66			<i>H</i>	15.6			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	0
Residuals in seconds of arc												
1996 05 13	691	0.3+	0.6−	2007 03 26	691	0.1+	0.2+	2007 04 18	G96	0.1+	0.2−	
1996 05 13	691	0.4−	0.3+	2007 03 26	691	0.2−	0.2+	2007 04 25	291	0.1+	0.1+	
1996 05 13	691	0.1−	0.0	2007 03 26	691	0.3+	0.3+	2007 04 25	291	0.0	0.3+	
1996 05 20	691	0.1−	0.2−	2007 04 07	G96	0.1+	0.3−	2007 04 25	291	0.1+	0.1+	
1996 05 20	691	0.3+	0.2+	2007 04 07	G96	0.5−	0.2−	2007 04 26	691	0.2+	0.0	
2003 09 21	691	0.4−	0.3+	2007 04 07	G96	0.3+	0.1−	2007 04 26	691	0.4+	0.2+	
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2007 04 07	G96	0.9−	0.7−	2007 04 26	691	0.3+	0.3+	
2003 09 21	691	0.2−	0.6+	2007 04 07	G96	0.3+	0.3−	2007 05 09	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2007 04 07	G96	0.4−	0.2−	2007 05 09	G96	0.0	0.3+	
2003 09 29	704	0.1+	1.4+	2007 04 07	G96	0.2−	0.1+	2007 05 09	G96	0.4+	0.0	
2003 09 29	704	0.8−	1.5+	2007 04 07	G96	0.8−	0.3−	2007 05 09	G96	0.4−	0.0	
2003 09 29	704	0.1−	1.3+	2007 04 08	691	0.6+	0.6+	2008 05 31	G96	0.0	0.2+	
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2007 04 08	691	0.1+	0.5+	2008 05 31	G96	0.6−	0.2+	
2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2007 04 08	691	0.3+	0.2+	2008 05 31	G96	0.2−	0.0	
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2007 04 14	G96	0.4−	0.1+	2008 05 31	G96	0.1+	0.1+	
2004 12 13	691	0.1−	0.3−	2007 04 14	G96	0.4−	0.0	2008 07 30	703	0.4−	0.8−	
2004 12 13	691	0.1−	0.0	2007 04 14	G96	0.2−	0.0	2008 07 30	703	0.2+	0.1+	
2004 12 13	691	0.1+	0.1+	2007 04 14	G96	0.1+	0.1−	2008 07 30	703	0.4−	0.8−	
2007 03 11	691	0.1−	0.1+	2007 04 18	G96	0.5+	0.1+	2008 07 30	703	1.2+	1.4−	
2007 03 11	691	0.4−	0.1+	2007 04 18	G96	0.3+	0.1+					
2007 03 11	691	0.3−	0.0	2007 04 18	G96	0.2+	0.0					

Id. G. V. Williams (*MPO* 119488)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	17.24699		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17489168	ω	137.86476	+0.03791824	+0.99868849		
<i>a</i>	3.1668193	Ω	134.27651	-0.92916755	+0.04790503		
<i>e</i>	0.1550743	<i>i</i>	2.75407	-0.36770894	-0.01806670		
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.9-	0.2-	2006 01 27	G96	0.3-	0.2+	2007 05 07	691	0.2+	0.0
1996 05 20	691	0.3+	1.7-	2006 01 27	G96	0.4-	0.2-	2007 05 07	691	0.1+	0.1-
1996 05 20	691	0.0	0.2-	2007 03 09	691	0.3-	0.1+	2007 05 07	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.2-	0.1+	2007 03 09	691	0.2-	0.2+	2008 06 30	691	0.3-	0.4+
2003 10 19	691	0.1-	0.2+	2007 03 09	691	0.1-	0.1-	2008 06 30	691	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.3-	0.0	2007 04 11	691	0.1-	0.4+	2008 06 30	691	0.4-	0.3+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2007 04 11	691	0.1-	0.0	2008 07 10	J75	0.1+	0.3+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2007 04 11	691	0.1+	0.1-	2008 07 10	J75	1.2-	1.0+
2003 11 16	645	0.0	0.0	2007 04 18	699	0.3+	0.1-	2008 07 10	J75	0.2+	0.6-
2003 11 16	645	0.0	0.0	2007 04 18	699	1.1+	0.4+	2008 07 11	J75	0.1-	0.4+
2004 12 11	691	0.0	0.1-	2007 04 18	699	1.2+	1.0+	2008 07 11	J75	0.7+	1.9+
2004 12 11	691	0.3-	0.2+	2007 04 18	699	0.9+	0.1-	2008 07 11	J75	0.6+	0.1+
2004 12 11	691	0.3+	0.2+	2007 04 20	G96	0.1+	0.2+	2008 07 12	J75	0.0	0.1+
2006 01 22	G96	0.1+	0.2+	2007 04 20	G96	0.3+	0.2+	2008 07 12	J75	0.1-	0.8+
2006 01 22	G96	0.5-	0.3+	2007 04 20	G96	0.3+	0.3+	2008 07 12	J75	0.6+	1.3+
2006 01 22	G96	0.0	0.4-	2007 04 20	G96	0.0	0.6+	2008 07 30	703	0.3-	0.1+
2006 01 22	G96	0.0	0.2+	2007 04 23	691	0.0	0.2+	2008 07 30	703	0.1-	0.9+
2006 01 27	691	0.8+	0.7+	2007 04 23	691	0.0	0.3+	2008 07 30	703	0.3-	0.0
2006 01 27	691	0.1+	0.2+	2007 04 23	691	0.0	0.2+	2008 07 30	703	0.6+	0.4+
2006 01 27	691	0.2+	0.5+	2007 04 25	691	0.2-	0.2+	2008 08 10	J75	1.2-	1.4-
2006 01 27	G96	0.4-	0.1-	2007 04 25	691	0.2+	0.5+	2008 08 10	J75	0.4+	0.8+
2006 01 27	G96	0.1-	0.0	2007 04 25	691	0.0	0.2+	2008 08 10	J75	0.8+	0.4+

(190253)* 2007 GX₃₃

Discovered 2007 Apr. 11 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	42.30858		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21185304	ω	194.00554	-0.23042212	+0.94628079		
<i>a</i>	2.7868456	Ω	63.09021	-0.86651498	-0.09345754		
<i>e</i>	0.1572256	<i>i</i>	14.73741	-0.44278374	-0.30954539		
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.1-	0.5+	2002 04 14	699	0.7+	0.9+	2007 04 19	699	(1.2+	2.0-)
1995 11 27	691	0.4-	0.0	2002 05 05	704	0.1-	0.0	2007 05 09	703	0.1-	0.9+
1995 11 27	691	0.1-	0.3-	2002 05 05	704	0.2+	0.6+	2007 05 09	703	(1.6+	1.6+)
1998 05 24	704	0.1-	0.7+	2002 05 05	704	0.1-	0.0	2007 05 09	703	1.0-	0.2+
1998 05 24	704	(0.5-	2.1+)	2002 05 05	704	0.8+	0.2-	2007 05 09	703	0.4-	0.2-
1998 05 24	704	0.4-	0.6+	2005 12 21	703	0.7+	1.0+	2007 05 19	703	1.3+	0.3+
1998 05 24	704	(1.1-	2.7+)	2005 12 21	703	(2.3-	0.4-)	2007 05 19	703	1.0-	0.0
1998 06 03	704	0.3+	1.1+	2005 12 21	703	0.3-	0.4+	2007 05 19	703	0.7-	0.5+
1998 06 03	704	(2.5+	0.6+)	2005 12 21	703	(1.9-	1.8+)	2007 05 19	703	(0.2+	1.7+)
1998 06 03	704	0.5+	0.0	2007 03 26	703	0.3+	0.4-	2007 06 10	703	1.3-	0.8-
1998 06 03	704	1.4+	1.1+	2007 03 26	703	0.5-	0.2+	2007 06 10	703	0.5-	0.5-
2002 02 21	704	0.1+	0.1-	2007 03 26	703	1.1-	0.6-	2007 06 10	703	0.5-	0.7-
2002 02 21	704	0.4-	0.4-	2007 03 26	703	0.1+	0.3-	2007 06 10	703	0.3-	0.3+
2002 02 21	704	0.3+	0.7-	2007 04 11	E12	0.5+	0.4-	2008 06 29	E12	0.1+	0.1-
2002 02 21	704	0.6+	1.1-	2007 04 11	E12	0.2+	0.0	2008 06 29	E12	0.1-	0.2+
2002 04 04	704	0.4+	1.1+	2007 04 11	E12	0.6-	0.5+	2008 06 29	E12	0.1+	0.2-
2002 04 04	704	0.3-	0.7+	2007 04 11	E12	1.2+	1.0+	2008 06 29	E12	0.5+	0.1-
2002 04 04	704	1.0+	0.7+	2007 04 18	703	0.3+	0.8-	2008 08 02	E12	0.1+	0.1-
2002 04 04	704	0.4+	0.5+	2007 04 18	703	0.7-	0.1-	2008 08 02	E12	0.2+	0.5+
2002 04 04	704	0.0	0.8+	2007 04 18	703	0.2-	0.8-	2008 08 02	E12	0.7-	1.0+
2002 04 14	699	0.6-	0.5+	2007 04 18	703	0.6-	0.9-	2008 08 02	E12	0.0	1.2+
2002 04 14	699	0.9+	0.0	2007 04 19	699	0.4+	0.9+				
2002 04 14	699	0.5+	0.8-	2007 04 19	699	0.3+	0.1-				

(190254)* 2007 GR₄₄ = 2004 XC₁₇₀

Discovered 2007 Apr. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 119492)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	275.92256		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19068284	ω	278.34092	+0.92005093	-0.38923445		
<i>a</i>	2.9894753	Ω	104.57529	+0.37520812	+0.84243761		
<i>e</i>	0.0996906	<i>i</i>	2.65036	+0.11280578	+0.37255257		
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.1+	0.1+	2004 12 19	G96	0.1-	0.2+	2007 04 14	691	0.1-	0.3-
2000 01 02	691	0.1-	0.3-	2004 12 19	G96	0.7-	0.0	2007 04 14	691	0.0	0.1-
2000 01 02	691	0.1-	0.1+	2004 12 19	G96	0.2-	0.1+	2007 04 14	691	0.1-	0.3-
2001 03 15	691	0.2+	0.5+	2006 01 25	691	0.1-	0.0	2007 04 18	691	0.4-	0.3-
2001 03 15	691	0.2+	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.3+	2007 04 18	691	0.1+	0.1-
2001 03 15	691	0.3+	0.1+	2006 01 25	691	0.4+	0.1-	2007 04 18	691	0.4+	0.0
2002 05 17	644	0.5+	1.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2007 04 26	691	0.3-	0.1-
2002 05 17	644	0.4-	1.0+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2007 04 26	691	0.0	0.0
2002 05 17	644	0.6+	1.0+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2007 04 26	691	0.4-	0.0
2004 11 10	691	0.1-	0.3+	2006 02 20	703	(2.1+	1.9-)	2008 06 13	691	0.2+	0.1+
2004 11 10	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	703	0.5-	1.3+	2008 06 13	691	0.5-	0.6+
2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.2-	0.8-	2008 06 13	691	0.2+	0.2+
2004 12 09	703	1.4-	0.5-	2006 02 20	703	(1.3-	1.7+)	2008 07 25	E12	0.0	0.9+
2004 12 09	703	0.0	0.7-	2006 02 27	G96	0.4-	0.0	2008 07 25	E12	0.0	0.2+
2004 12 09	703	0.3-	0.4-	2006 02 27	G96	0.7-	0.1+	2008 07 25	E12	0.4+	0.7+
2004 12 09	703	0.8+	0.1-	2006 02 27	G96	0.1+	0.1-	2008 07 25	E12	0.0	1.3+
2004 12 19	G96	0.2-	0.1-	2006 02 27	G96	0.5-	0.2+				

(190255)* 2007 HG

Discovered 2007 Apr. 16 by W. K. Y. Yeung at 7300 Observatory, Cloudcroft.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.03667		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21625373	ω	238.57230	+0.78200430	+0.61577987		
<i>a</i>	2.7489087	Ω	83.24121	-0.53383966	+0.74153399		
<i>e</i>	0.1169015	<i>i</i>	5.56817	-0.32169006	+0.26635033		
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.5-	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2-	2007 04 19	691	0.1+	0.1-
1995 10 25	691	0.2-	0.3-	2007 03 13	G96	0.0	0.1-	2007 04 19	691	0.1-	0.0
1995 10 25	691	0.2-	0.4-	2007 03 13	G96	0.2+	0.2+	2007 04 19	691	0.0	0.0
1999 09 09	704	1.0+	0.7+	2007 03 13	G96	0.2-	0.1-	2007 04 20	704	1.2+	0.4-
1999 09 09	704	0.4+	0.6-	2007 03 13	G96	0.0	0.1+	2007 04 20	704	1.3+	0.2-
1999 09 09	704	1.5+	0.5+	2007 04 15	691	0.1+	0.1+	2007 04 20	704	0.6+	0.6-
2000 11 28	691	0.3+	0.5+	2007 04 15	691	0.0	0.0	2007 04 20	704	0.5+	0.8-
2000 11 28	691	0.1+	0.2+	2007 04 15	691	0.1-	0.0	2007 04 20	704	0.2-	0.3-
2000 11 28	691	0.3+	0.2+	2007 04 15	703	0.1-	0.5+	2007 05 09	703	0.3-	0.4-
2002 03 11	644	0.0	0.4+	2007 04 15	703	0.1+	0.7+	2007 05 09	703	0.4-	0.6-
2002 03 11	644	0.0	0.7+	2007 04 15	703	0.1+	0.5-	2007 05 09	703	0.6-	0.9+
2002 03 11	644	0.1-	0.2+	2007 04 15	703	0.8-	0.6-	2007 05 09	703	0.4+	0.7-
2002 03 11	644	0.3+	0.7+	2007 04 16	H07	0.4-	1.0+	2007 05 10	691	0.1-	0.0
2002 03 11	644	0.6+	0.3-	2007 04 16	H07	0.2-	0.2-	2007 05 10	691	0.1+	0.1-
2002 03 11	644	0.0	0.8+	2007 04 16	699	0.4+	1.3-	2007 05 10	691	0.5-	0.7+
2002 03 12	645	0.1-	0.2-	2007 04 16	H07	0.1-	0.4+	2007 05 10	H07	0.5+	0.6-
2002 03 12	645	0.1-	0.2-	2007 04 16	699	0.2-	0.8+	2007 05 10	H07	0.4+	0.0
2002 04 02	644	0.5+	0.6+	2007 04 16	H07	0.1-	1.4+	2007 05 17	703	0.9+	0.2-
2002 04 02	644	0.4+	0.0	2007 04 16	H07	0.0	1.0+	2007 05 17	703	0.6-	0.4+
2002 04 02	644	0.4+	0.4+	2007 04 16	699	0.0	0.3-	2007 05 17	703	1.3-	0.4-
2004 11 03	644	0.2-	0.5+	2007 04 16	699	0.2+	1.3-	2007 05 17	703	0.2-	0.0
2004 11 03	644	0.2-	0.5+	2007 04 17	H07	0.1+	0.9+	2008 06 29	E12	0.1-	0.9+
2004 11 03	644	0.4-	0.4+	2007 04 17	H07	0.1+	1.0+	2008 06 29	E12	0.2-	0.5+
2006 03 05	291	0.3+	0.1+	2007 04 17	H07	0.2+	1.4+	2008 06 29	E12	(0.9+	1.8+)
2006 03 05	291	0.1+	0.4+	2007 04 17	H07	0.1+	1.0+	2008 06 29	E12	1.0+	0.1-
2006 03 05	291	0.2+	0.2+	2007 04 17	H07	0.6+	0.2-	2008 08 03	704	0.6-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141059

2006 03 05	G96	0.5−	0.2+	2007 04 17	H07	0.5−	0.7+	2008 08 03	704	0.0	0.2+
2006 03 05	G96	0.3−	0.3+	2007 04 17	H07	0.4−	0.8+	2008 08 03	704	0.5−	0.0
2006 03 05	G96	0.1−	0.2+	2007 04 17	H07	0.6+	0.4+	2008 08 05	E12	0.5−	0.2+
2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2007 04 17	H07	(0.5+	1.6+)	2008 08 05	E12	0.4−	0.3+
2006 03 05	G96	0.3−	0.0	2007 04 18	H07	(1.5+	1.9+)	2008 08 05	E12	0.0	0.7+
2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2007 04 18	H07	(0.6+	1.6+)	2008 08 05	E12	0.2−	0.6+
2006 03 05	G96	0.0	0.2+	2007 04 18	H07	(0.5+	2.0+)				

(190256)* 2007 HV₃₂ = 2006 DY₅₃

Discovered 2007 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 120640)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	345.64691		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17229945	<i>ω</i>	356.60667	+0.71111027			+0.70189816
<i>a</i>	3.1985032	<i>Ω</i>	318.71258	−0.64360071			+0.62652130
<i>e</i>	0.1559512	<i>i</i>	3.54134	−0.28301998			+0.33883629
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2008 07 10	J75	0.7+	0.1−
2003 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.2−	0.6+	2008 07 10	J75	0.2+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.6+	2008 07 30	703	0.0	1.5+
2003 10 17	691	0.3−	0.2+	2007 04 15	691	0.1+	0.3+	2008 07 30	703	1.2−	0.1+
2003 10 17	691	0.2−	0.3+	2007 04 15	691	0.1+	0.0	2008 07 30	703	0.4+	0.3+
2003 10 17	691	0.1−	0.5+	2007 04 15	691	(3.5+	0.4−)	2008 07 30	703	0.1−	0.5+
2006 01 30	691	0.3+	0.1−	2007 04 19	691	0.3+	0.6+	2008 08 04	704	0.6+	0.3+
2006 01 30	691	0.0	0.3+	2007 04 19	691	0.2−	0.1−	2008 08 04	704	0.5−	0.0
2006 01 30	691	0.0	0.2−	2007 04 19	691	0.0	0.1+	2008 08 04	704	1.2−	0.9+
2006 02 07	G96	0.4+	1.1−	2007 04 23	691	0.1−	0.1+	2008 08 04	704	(0.1−	1.7+)
2006 02 07	G96	0.4+	0.9−	2007 04 23	691	0.2+	0.2−	2008 08 09	J75	0.3−	0.3+
2006 02 07	G96	0.5+	0.3−	2007 04 23	691	0.2+	0.1+	2008 08 09	J75	0.2−	0.1+
2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2007 05 16	G96	0.3+	0.1−	2008 08 09	J75	0.1−	0.2−
2006 02 24	G96	0.2+	0.3+	2007 05 16	G96	0.0	0.1+	2008 08 10	J75	0.5+	0.0
2006 02 24	G96	0.2−	0.8+	2007 05 16	G96	0.1+	0.1−	2008 08 10	J75	0.0	0.5+
2006 02 24	G96	0.6−	0.1+	2007 05 16	G96	0.7−	0.5+	2008 08 10	J75	0.5−	0.1+
2006 02 24	G96	0.3−	0.6+	2008 07 10	J75	0.3+	0.5−				

(190257)* 2007 HP₄₀ = 2001 FY₁₈₆ = 2005 YZ₂₁₄

Discovered 2007 Apr. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 119506)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	35.70526		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17313267	<i>ω</i>	209.42036	−0.29007438			+0.90485314
<i>a</i>	3.1882328	<i>Ω</i>	45.80184	−0.77098053			−0.02805541
<i>e</i>	0.0573193	<i>i</i>	25.76214	−0.56696197			−0.42479840
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.1−	0.2−	2005 12 30	703	0.8+	0.8+	2007 04 26	691	0.0	0.0
2001 03 18	704	0.1+	0.0	2006 01 06	703	0.6+	0.8+	2007 04 26	691	0.0	0.0
2001 03 18	704	0.0	0.3−	2006 01 06	703	0.2+	0.0	2007 05 09	G96	0.2−	0.0
2001 03 18	704	1.0+	0.6+	2006 01 06	703	(3.3−	2.1+)	2007 05 09	G96	0.3−	0.1+
2001 03 21	699	0.3−	0.1+	2006 01 06	703	(2.8−	0.3+)	2007 05 09	G96	0.1+	0.1−
2001 03 21	699	0.1+	0.8+	2006 01 21	644	0.2+	0.0	2007 05 09	G96	0.0	0.0
2001 03 21	699	0.1+	0.2+	2006 01 21	644	0.4+	0.1+	2007 05 13	704	0.1−	0.0
2001 03 21	699	0.9+	0.1+	2006 01 21	644	0.3+	0.7+	2007 05 13	704	0.6+	0.1+
2003 09 25	644	0.1−	0.0	2006 03 29	703	0.1+	0.2+	2007 05 13	704	1.0+	0.2+
2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2006 03 29	703	1.0+	1.0−	2007 05 13	704	0.7−	0.0
2003 09 25	644	0.1+	0.3+	2006 03 29	703	0.7−	0.4−	2007 05 16	699	0.0	0.6+
2003 09 28	699	(0.1−	1.7−)	2006 03 29	703	0.6+	0.5+	2007 05 16	699	0.5+	0.3−
2003 09 28	699	0.8−	0.2+	2007 04 01	644	0.8−	0.4−	2007 05 16	699	0.8+	0.7−
2003 09 28	699	0.2−	0.1−	2007 04 01	644	0.4−	0.1+	2007 05 16	699	0.1−	0.1−
2003 09 28	699	0.5−	0.6+	2007 04 01	644	0.4−	0.3−	2008 07 11	E12	0.1+	1.1+
2004 12 15	703	(1.1−	2.3+)	2007 04 20	691	0.1−	0.0	2008 07 11	E12	0.7−	1.3+
2004 12 15	703	(4.4−	1.8+)	2007 04 20	691	0.3−	0.2+	2008 07 11	E12	0.5+	0.6+

2004 12 15	703	(1.3−	2.2+)	2007 04 20	691	0.0	0.1+	2008 07 11	E12	1.0+	0.7+
2004 12 15	703	0.8−	0.1+	2007 04 22	691	0.1−	0.1+	2008 08 08	E12	0.4−	0.4+
2005 12 30	703	0.3+	0.5+	2007 04 22	691	0.1+	0.0	2008 08 08	E12	0.2+	0.5−
2005 12 30	703	0.3+	0.5+	2007 04 22	691	0.1−	0.1+	2008 08 08	E12	0.2−	0.3+
2005 12 30	703	0.0	0.1+	2007 04 26	691	0.0	0.1−	2008 08 08	E12	0.8−	0.6+

(190258)* 2007 HC₆₇ = 1994 WK₆ = 2002 LJ₄₂ = 2002 NA₅₈

Discovered 2007 Apr. 22 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 120656), A. Doppler (*MPO* 126282)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	91.61582		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19297320	<i>ω</i>	50.81926	−0.89244787			+0.44813279
<i>a</i>	2.9657740	<i>Ω</i>	155.67087	−0.44302456			−0.84869432
<i>e</i>	0.2091343	<i>i</i>	7.26445	−0.08524109			−0.28088247
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.7+	0.2−	2007 04 22	G96	0.6+	0.0	2007 05 25	703	0.8−	0.5−
1994 11 28	691	1.7−	0.7−	2007 04 22	G96	0.2+	0.0	2007 06 08	A50	0.1+	0.1+
1994 11 28	691	0.4+	0.1−	2007 04 22	G96	0.5+	0.0	2007 06 08	A50	0.6+	0.0
1994 12 03	691	0.4+	0.9+	2007 04 25	691	0.5+	0.0	2007 06 09	703	0.5−	0.0
1994 12 03	691	0.1+	0.5+	2007 04 25	691	0.2+	0.1+	2007 06 09	703	0.6+	0.3+
1994 12 03	691	0.2−	0.7+	2007 04 25	691	0.3+	0.0	2007 06 09	703	0.4−	0.8−
2002 06 10	704	0.1+	0.1+	2007 05 07	703	1.4−	0.5+	2007 06 09	703	0.3−	0.8−
2002 06 10	704	0.2+	0.4−	2007 05 07	703	0.2−	1.1+	2007 06 09	A50	0.4−	0.2+
2002 06 10	704	0.3−	0.0	2007 05 07	703	0.4−	0.3+	2007 06 09	A50	0.2−	0.6+
2002 06 14	704	(0.1+	2.2+)	2007 05 07	703	0.8+	1.2+	2007 06 09	A50	0.5−	0.8+
2002 06 14	704	0.7−	0.6+	2007 05 12	G96	0.4+	0.3−	2007 06 09	A50	0.7−	0.4−
2002 06 14	704	0.0	0.2+	2007 05 12	G96	0.3+	0.2−	2007 06 09	A50	0.6−	0.3−
2002 06 14	704	0.2−	1.4+	2007 05 12	G96	0.2+	0.2−	2007 06 09	A50	0.1−	0.0
2002 06 14	704	(1.4−	1.7+)	2007 05 12	G96	0.2+	0.2−	2008 07 29	691	0.2−	0.3−
2002 07 02	644	1.0−	0.7−	2007 05 17	703	(0.1−	2.0+)	2008 07 29	691	0.0	0.4+
2002 07 02	644	0.4+	0.1+	2007 05 17	703	0.8+	0.9+	2008 07 29	691	0.2−	0.1−
2002 07 02	644	0.6+	0.2+	2007 05 17	703	0.3−	0.8+	2008 08 07	691	0.0	0.3−
2003 09 19	691	0.5+	0.1+	2007 05 17	703	0.5−	0.8+	2008 08 07	691	0.4−	0.1−
2003 09 19	691	0.3+	0.2−	2007 05 25	703	0.4−	0.4−	2008 08 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2007 05 25	703	0.0	0.7−				
2007 04 22	G96	0.4+	0.1−	2007 05 25	703	0.1−	1.3−				

(190259)* 2007 JX₆ = 2004 TU₂₉₆

Discovered 2007 May 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 120669)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	92.88071		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18921981	<i>ω</i>	341.81459	−0.92025580			+0.38791918
<i>a</i>	3.0048651	<i>Ω</i>	221.12961	−0.34861509			−0.87244788
<i>e</i>	0.0437831	<i>i</i>	4.48696	−0.17775483			−0.29724301
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 01 30	703	0.5+	0.2+	2007 05 13	G96	0.1−	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 01 30	703	0.1−	0.3−	2007 05 13	G96	0.2−	0.3+
2003 08 22	644	0.4+	0.1+	2006 01 30	703	0.6−	0.4−	2007 05 13	G96	0.1+	0.1+
2003 08 22	644	0.1−	0.3+	2007 04 19	691	0.1+	0.3+	2008 07 11	A50	0.2+	0.7+
2003 08 22	644	0.1+	0.5+	2007 04 19	691	0.2−	0.0	2008 07 11	A50	0.5−	0.0
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2007 04 19	691	0.1−	0.1−	2008 07 11	A50	0.2−	0.1+
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2007 04 27	691	0.3−	0.1+	2008 07 12	A50	0.5−	0.3+

2004 11 04	691	0.0	0.1+	2007 05 10	G96	0.1+	0.1+	2008 08 03	J75	0.3-	0.1-
2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2007 05 10	G96	0.0	0.1+	2008 08 03	J75	0.7-	0.3+
2006 01 30	703	1.2+	1.0-	2007 05 13	G96	0.1+	0.0	2008 08 03	J75	0.5-	0.1-

(190260)* 2007 JM₁₂

Discovered 2007 May 7 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.27780		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20021883	ω	9.59286	+0.95751917	+0.28822050
<i>a</i>	2.8937839	Ω	333.64997	-0.26593961	+0.87015013
<i>e</i>	0.0773109	<i>i</i>	1.19715	-0.11150412	+0.39970952
<i>P</i>	4.92	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	691	0.1-	0.7-	2006 01 26	G96	0.2+	0.4-	2006 05 24	G96	0.0	0.3-
1997 04 15	691	0.3-	0.2-	2006 01 26	G96	0.0	0.1-	2006 05 24	G96	0.2-	0.0
1997 04 15	691	0.2-	0.2-	2006 02 20	703	0.7-	0.7-	2007 04 15	691	0.1-	0.3+
2001 02 13	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	1.2-	1.2-	2007 04 15	691	0.1-	0.1-
2001 02 13	691	0.3+	0.7+	2006 02 20	703	0.7-	0.6-	2007 04 15	691	0.2-	0.1-
2001 02 13	691	0.0	0.7+	2006 02 20	703	0.6-	0.1+	2007 05 07	703	0.6-	0.3-
2001 02 21	691	0.1+	0.1-	2006 02 20	703	0.1-	0.6+	2007 05 07	703	0.3-	0.2+
2001 02 21	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.7+	1.1+	2007 05 11	G96	0.1+	0.2-
2001 02 21	691	0.0	0.1-	2006 02 20	703	0.7+	0.9+	2007 05 11	G96	0.2-	0.1+
2002 04 20	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	G96	0.7+	0.2-	2007 05 11	G96	0.6+	0.1+
2002 04 20	691	0.3+	0.4+	2006 02 20	703	0.4-	0.4+	2007 05 11	G96	0.3+	0.0
2002 04 20	691	0.2-	0.3+	2006 02 20	G96	0.3-	0.0	2008 07 30	G96	0.2-	0.4+
2002 05 07	644	0.8+	0.2-	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	2008 07 30	G96	0.2-	0.4+
2002 05 07	644	0.4+	0.7+	2006 02 20	G96	0.0	0.1-	2008 07 30	G96	0.2-	0.5+
2002 05 07	644	0.3+	0.3-	2006 03 08	691	0.2+	0.2-	2008 07 30	G96	0.3-	0.6+
2003 07 08	644	0.5-	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.1-	2008 07 30	G96	0.0	0.4+
2003 07 08	644	0.3+	0.6+	2006 03 08	691	0.1+	0.8+	2008 07 30	G96	0.6-	0.4+
2003 07 08	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2008 07 30	G96	0.1+	0.3+
2004 11 17	599	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1-	2008 07 30	G96	0.3-	0.5+
2004 11 17	599	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2-	0.1+	2008 08 11	J75	0.2+	0.2-
2004 11 17	599	0.9-	0.3-	2006 03 24	G96	0.5+	0.2-	2008 08 11	J75	0.4+	0.2+
2006 01 26	G96	0.2+	0.3-	2006 05 24	G96	0.4-	0.1-	2008 08 11	J75	0.4-	1.1+
2006 01 26	G96	0.2+	0.2-	2006 05 24	G96	0.0	0.2-				

(190261)* 2007 JV₄₄ = 2003 UT₄₀₄ = 2006 DW₁₇₆

Discovered 2007 May 10 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 137617)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	339.02461		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18211206	ω	211.41897	+0.91925363	+0.39141939
<i>a</i>	3.0825508	Ω	125.48060	-0.34964428	+0.86081850
<i>e</i>	0.0608299	<i>i</i>	2.95615	-0.18089123	+0.32524203
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.6+	2007 05 26	G96	0.4+	0.1+
1996 05 12	691	0.4+	0.0	2006 02 27	691	0.3+	0.3+	2007 05 26	G96	0.3-	0.5+
1996 05 12	691	0.3-	0.3+	2006 02 27	691	0.3+	0.6+	2007 06 18	691	0.3-	0.2-
2000 01 05	691	0.2+	0.5-	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2007 06 18	691	0.0	0.2-
2000 01 05	691	0.3-	0.4-	2006 02 27	G96	0.0	0.3+	2007 06 18	691	0.1-	0.3-
2000 01 05	691	0.4-	0.4-	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2007 06 22	691	0.0	0.3-
2003 09 28	333	1.1-	0.1-	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2007 06 22	691	0.4-	0.4-
2003 09 28	333	0.8-	0.1-	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2007 06 22	691	0.1-	0.0
2003 09 28	333	0.3+	0.8+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+	2008 07 29	691	0.4-	0.2+
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.3+	2008 07 29	691	0.2-	0.4+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 06	691	0.8+	0.1+	2008 07 29	691	0.3-	0.5+
2003 10 24	704	1.0+	0.9+	2006 04 06	691	0.4-	0.1+	2008 08 07	A77	1.1+	0.6+
2003 10 24	704	0.7+	0.1-	2006 04 06	691	0.4+	0.3+	2008 08 07	A77	0.3+	0.7+
2003 10 24	704	0.0	0.7+	2007 05 10	G96	0.3+	0.3+	2008 08 07	A77	0.2+	0.0
2003 11 16	645	0.0	0.0	2007 05 10	G96	0.1-	0.3+	2008 08 07	691	0.1-	0.2+
2003 11 16	645	0.0	0.0	2007 05 10	G96	0.1+	0.0	2008 08 07	691	0.1-	0.3+

2004 12 10	691	0.0	0.3+	2007 05 10	G96	0.2-	0.1-	2008 08 07	691	0.1-	0.2+
2004 12 10	691	0.2-	0.3+	2007 05 26	G96	0.4-	0.0				
2004 12 10	691	0.6-	0.0	2007 05 26	G96	0.0	0.4-				

(190262)* 2007 LA₃₇ = 2000 EU₃₁ = 2006 GC₅₃

Discovered 2007 June 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 122594)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	217.81680		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16962626	ω	311.18807	-0.01028318	-0.97909512
<i>a</i>	3.2320197	Ω	138.03829	+0.98407661	-0.04595986
<i>e</i>	0.0829853	<i>i</i>	17.68705	+0.17744714	+0.19814245
<i>P</i>	5.81	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.4+	0.4+	2003 10 01	699	0.1+	0.3+	2007 06 12	691	0.0	0.2-
2000 03 05	704	0.2-	0.6+	2003 10 01	699	0.1-	0.5+	2007 06 12	691	0.1-	0.1-
2000 03 05	704	0.5-	0.5+	2003 10 01	699	0.5-	0.4+	2007 06 12	691	0.0	0.4-
2000 03 09	704	0.1-	0.5+	2005 12 02	695	0.3+	0.3+	2007 06 20	691	0.0	0.3-
2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2005 12 02	695	0.3+	0.4+	2007 06 20	691	0.1+	0.2-
2000 03 09	704	0.0	0.8+	2006 03 03	703	0.5-	0.0	2007 06 20	691	0.0	0.4-
2000 03 09	704	0.6+	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.7-	2008 07 29	G96	0.1+	0.0
2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.9-	2008 07 29	G96	0.2+	0.0
2002 06 07	291	0.4-	0.3+	2006 03 03	703	0.4-	0.9-	2008 07 29	G96	0.1+	0.2+
2002 06 07	291	0.0	0.3+	2006 04 02	703	0.1-	0.7+	2008 07 29	G96	0.0	0.2-
2002 06 07	291	0.3-	0.1+	2006 04 02	703	0.4-	0.4+	2008 07 30	J75	0.5-	0.1-
2002 07 03	644	0.1-	0.6+	2006 04 02	703	0.4+	0.3+	2008 07 30	J75	0.4+	0.1+
2002 07 03	644	0.4-	0.4+	2006 04 02	703	0.7+	0.4+	2008 07 30	J75	0.0	0.1-
2002 07 03	644	0.3-	0.5+	2006 04 23	699	(4.2+	0.4-)	2008 07 30	J75	0.6+	0.5-
2002 07 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 23	699	0.5+	0.5+	2008 07 30	J75	0.2+	0.4-
2002 07 12	644	0.1+	0.3+	2006 04 23	699	(0.9+	1.9+)	2008 07 30	J75	0.4+	0.3+
2002 07 12	644	0.2+	0.5+	2006 04 23	699	0.7-	0.6+	2008 08 03	J75	0.1+	0.0
2002 08 05	644	0.2+	0.5+	2006 05 03	703	0.1-	0.4-	2008 08 03	J75	0.6+	0.1-
2002 08 05	644	0.2-	0.3+	2006 05 03	703	0.6-	0.0	2008 08 03	J75	0.1-	0.4-
2002 08 05	644	0.1-	0.5+	2006 05 03	703	(2.4-	0.3+)	2008 08 04	704	(0.3-	2.3-)
2002 08 15	291	0.9+	0.3-	2006 05 03	703	(4.1-	0.6-)	2008 08 04	704	0.1-	0.1-
2002 08 15	291	0.1+	0.6+	2007 05 16	291	0.2+	0.2+	2008 08 04	704	1.4-	0.3-
2002 08 15	291	0.2-	0.2+	2007 05 16	291	0.3-	0.2+	2008 08 04	704	0.2-	0.8-
2003 10 01	699	0.2+	0.5+	2007 05 16	291	0.2-	0.2+	2008 08 04	704	0.3-	1.0-

(190263)* 2007 MF₄ = 2004 XF₁₂₈

Discovered 2007 June 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 121714)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.55713		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18011090	ω	298.97934	+0.83739613	-0.50939590
<i>a</i>	3.1053416	Ω	92.28689	+0.54457445	+0.74635608
<i>e</i>	0.0726296	<i>i</i>	11.44100	+0.04697222	+0.42833214
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.2-	0.6+	2007 06 08	691	0.1-	0.3-
2001 04 16	645	0.0	0.1-	2004 12 16	704	0.3-	1.2+	2007 06 08	691	0.4+	0.2-
2003 08 29	608	0.1-	0.0	2004 12 16	704	0.4-	0.4+	2007 06 08	691	0.5+	0.2-
2003 08 29	608	0.6-	0.6-	2004 12 16	704	0.3-	0.8+	2007 06 16	691	0.1+	0.0
2003 08 29	608	0.5-	0.2-	2006 02 28	703	0.5+	0.4+	2007 06 16	691	0.2-	0.1-
2003 09 25	644	0.3+	0.1+	2006 02 28	703	0.4-	0.4-	2007 06 16	691	0.5-	0.3+
2003 09 25	644	0.1+	0.4+	2006 02 28	703	0.7+	1.2+	2007 06 21	691	0.2-	0.1+
2003 09 25	644	0.0	0.3+	2006 02 28	703	(0.9+	2.0+)	2007 06 21	691	0.3-	0.0
2003 10 17	644	0.2-	0.7+	2006 04 02	703	0.2+	0.5+	2007 06 21	691	0.2+	0.2+
2003 10 17	644	0.0	0.6+	2006 04 02	703	0.2+	0.1+	2008 07 13	J47	0.0	0.3-
2003 10 17	644	0.0	0.6+	2006 04 02	703	0.2-	0.0	2008 07 13	J47	0.2-	0.1+
2004 12 14	704	1.0+	1.0+	2006 04 02	703	0.8-	0.1+	2008 08 04	E12	0.7-	0.7+
2004 12 14	704	0.6+	0.2+	2007 05 13	691	0.8+	1.4+	2008 08 04	E12	0.1+	0.7+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141061

2004 12 14 704 0.4- 0.5- 2007 05 13 691 0.0 0.0 2008 08 04 E12 0.3+ 0.4+
2004 12 14 704 0.2- 0.9+ 2007 05 13 691 0.1- 0.1+

(190264)* 2007 NE₂ = 2004 HN₇₂

Discovered 2007 July 7 by P. Kocher at Observatoire Naef, Marly.

Id. T. B. Spahr (MPO 121721)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC	
<i>M</i>	318.88276	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.08185721	<i>ω</i> 173.41751	+0.82728730	-0.54195973	
<i>a</i>	5.2532908	<i>Ω</i> 220.56163	+0.50449536	+0.83254337	
<i>e</i>	0.1125054	<i>i</i> 13.14702	+0.24714401	+0.11467860	
<i>P</i>	12.04	<i>H</i> 12.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1997 11 03 691 0.5- 0.0	2004 05 13 691 0.0 0.2-	2007 07 22 106 0.4+ 0.3-
1997 11 03 691 0.8- 0.4+	2004 05 13 691 0.0 0.1-	2007 08 05 A13 0.1+ 0.2+
1997 11 03 691 0.8- 0.0	2007 07 07 A13 0.1+ 0.2+	2007 08 05 A13 0.1+ 0.0
1997 11 20 691 0.5+ 0.0	2007 07 07 A13 0.3- 0.0	2007 08 05 A13 0.2- 0.1+
1997 11 20 691 0.7+ 0.2+	2007 07 07 A13 0.2- 0.2-	2007 09 03 705 0.0 0.1+
1997 11 20 691 0.5+ 0.3+	2007 07 12 A13 0.1- 0.2+	2007 09 03 705 0.2+ 0.1+
1998 12 22 704 1.6+ 1.3+	2007 07 12 A13 0.1- 0.1-	2007 09 05 705 0.1+ 0.0
1998 12 22 704 0.7- 1.1-	2007 07 13 A13 0.0 0.2-	2007 09 05 705 0.0 0.0
1998 12 22 704 1.3+ 0.8+	2007 07 14 A13 0.2- 0.2+	2007 09 05 A13 0.0 0.2-
1998 12 22 704 1.3+ 1.6-	2007 07 14 A13 0.0 0.2-	2007 09 05 A13 0.3- 0.3-
1998 12 22 704 0.5+ 0.5+	2007 07 14 A13 0.1- 0.4-	2007 09 27 G96 0.2- 0.1+
2001 03 19 645 0.2- 0.1-	2007 07 14 A13 0.2- 0.2+	2007 09 27 G96 0.4- 0.1+
2001 03 19 645 0.1- 0.1-	2007 07 14 A13 0.1+ 0.3-	2007 09 27 G96 0.3- 0.1-
2003 04 29 691 0.2+ 0.8+	2007 07 14 A13 0.8+ 0.8-	2007 09 27 G96 0.1+ 0.2+
2003 04 29 691 0.4+ 0.6+	2007 07 15 A13 0.0 0.1+	2008 07 28 A13 0.2- 1.3+
2003 04 29 691 0.3+ 0.7+	2007 07 16 A13 0.1- 0.0	2008 07 28 A13 1.4+ 0.3+
2004 04 28 691 0.0 0.2-	2007 07 16 A13 0.0 0.0	2008 07 31 A13 0.2+ 0.2+
2004 04 28 691 0.1+ 0.1+	2007 07 22 106 0.0 0.4+	2008 08 01 A13 (0.1- 2.1+)
2004 04 28 691 0.1+ 0.2-	2007 07 22 106 0.2+ 0.6-	2008 08 13 A13 0.3+ 0.4+
2004 05 13 691 0.1- 0.2-	2007 07 22 106 0.1- 0.4-	2008 08 13 A13 1.2- 1.7-

(190265)* 2007 TC₁₄₉

Discovered 2007 Oct. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC	
<i>M</i>	49.48935	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.21109160	<i>ω</i> 345.37571	+0.95253399	-0.30130576	
<i>a</i>	2.7935433	<i>Ω</i> 32.26367	+0.28685943	+0.84046833	
<i>e</i>	0.0803953	<i>i</i> 4.67612	+0.10193466	+0.45036410	
<i>P</i>	4.67	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 20 644 0.2+ 0.5+	2007 09 12 G96 0.2- 0.4-	2007 10 15 703 0.0 0.5+
2002 08 20 644 0.6+ 0.4+	2007 09 12 G96 0.1- 0.7-	2007 10 18 G96 0.2- 0.3-
2002 08 20 644 0.3+ 0.5+	2007 09 12 G96 0.0 0.4-	2007 10 18 G96 0.1+ 0.4-
2002 08 29 644 0.2- 0.2+	2007 10 07 G96 0.0 0.3-	2007 10 18 G96 0.1- 0.3-
2002 08 29 644 0.2+ 0.1+	2007 10 07 G96 0.0 0.2-	2007 10 18 G96 0.3+ 0.3-
2002 08 29 644 0.4- 0.1-	2007 10 07 G96 0.0 0.3-	2007 10 20 704 0.9- 0.8+
2002 09 15 644 0.3- 0.2+	2007 10 07 G96 0.1+ 0.4-	2007 10 20 704 0.1- 0.6+
2002 09 15 644 0.6- 0.1+	2007 10 08 704 0.4- 1.3+	2007 10 20 704 0.0 0.6+
2002 09 15 644 0.4- 0.1+	2007 10 08 704 0.6- 1.0+	2007 10 30 G96 0.0 0.0
2002 09 16 644 0.4- 0.1+	2007 10 08 704 0.4+ 0.0	2007 10 30 G96 0.5+ 0.0
2002 09 16 644 0.0 0.0	2007 10 11 704 0.0 0.6+	2007 10 30 G96 0.2+ 0.2-
2002 09 16 644 0.1- 0.1+	2007 10 11 704 0.4+ 0.3-	2007 10 30 G96 0.0 0.4-
2004 01 16 691 0.1+ 0.0	2007 10 11 704 0.6+ 0.6+	2007 11 02 G96 0.0 0.1-
2004 01 16 691 0.0 0.0	2007 10 11 704 0.0 0.6-	2007 11 02 G96 0.1+ 0.1+
2004 01 16 691 0.1- 0.2+	2007 10 11 704 0.7+ 0.5-	2007 11 02 G96 0.4- 0.0
2005 03 12 695 0.1+ 0.3+	2007 10 13 703 (1.8- 0.1+)	2007 11 02 G96 0.4- 0.0
2005 03 12 695 0.3+ 0.5+	2007 10 13 703 0.9- 0.1-	2007 11 15 704 0.9+ 0.1-
2005 04 10 G96 0.0 0.4+	2007 10 13 703 1.5- 0.3+	2007 11 15 704 0.9+ 0.4-
2005 04 10 G96 0.2+ 0.2+	2007 10 13 703 0.0 0.4-	2007 11 15 704 0.1- 0.1+

2005 04 10 G96 0.2+ 0.1+ 2007 10 15 703 0.4+ 0.2- 2007 11 15 704 0.3+ 0.4+
2005 04 10 G96 0.1- 0.2+ 2007 10 15 703 0.1- 0.2+
2007 09 12 G96 0.3+ 0.5- 2007 10 15 703 (0.0 1.5-)

(190266)* 2007 UU₃₂

Discovered 2007 Oct. 19 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC	
<i>M</i>	29.68855	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22278982	<i>ω</i> 284.89312	+0.28637904	-0.94903201	
<i>a</i>	2.6948783	<i>Ω</i> 147.51658	+0.94598606	+0.25828096	
<i>e</i>	0.1373259	<i>i</i> 14.18700	+0.15197835	+0.18063554	
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19 645 0.0 0.1-	2004 03 17 645 0.1+ 0.1-	2007 11 11 703 0.5- 0.1-
1998 09 19 645 0.1+ 0.2-	2004 03 17 645 0.0 0.1-	2007 11 11 703 0.3+ 0.1+
2002 08 20 644 0.2- 0.3+	2004 04 13 645 0.1+ 0.0	2007 11 11 703 1.0- 0.1+
2002 08 20 644 0.1- 0.1-	2004 04 13 645 0.1- 0.1-	2007 11 11 703 0.7- 1.2-
2002 08 20 644 0.3- 0.5+	2007 10 19 G96 0.1- 0.2-	2007 11 19 703 1.0+ 0.6+
2002 08 29 644 0.2+ 0.3+	2007 10 19 G96 0.0 0.3-	2007 11 19 703 1.1+ 1.5+
2002 08 29 644 0.3+ 1.2+	2007 10 19 G96 0.1+ 0.4-	2007 11 19 703 1.0+ 1.0+
2002 09 16 644 0.2- 0.2-	2007 10 19 G96 0.2+ 0.3-	2007 11 19 703 (0.5+ 1.6+)
2002 09 16 644 0.2- 0.2+	2007 10 20 703 0.7- 0.1-	2007 12 05 703 0.9- 0.3-
2002 09 16 644 0.4+ 0.6-	2007 10 20 703 0.4+ 0.2-	2007 12 05 703 0.7- 1.6+
2004 01 16 644 0.1- 0.3+	2007 10 20 703 0.1- 0.3+	2007 12 05 703 (0.3- 2.0+)
2004 01 16 644 0.1- 0.4+	2007 10 20 703 0.1- 0.9-	2007 12 05 703 0.5+ 1.1+
2004 01 16 644 0.1- 0.4+	2007 11 03 703 0.7- 0.0	2008 01 01 703 0.7- 1.0+
2004 01 16 644 0.5- 0.5+	2007 11 03 703 0.1+ 0.1+	2008 01 01 703 0.4+ 1.1+
2004 01 16 644 0.0 0.5+	2007 11 03 703 0.9+ 0.1-	2008 01 01 703 0.0 0.8-
2004 01 16 644 0.0 0.5+	2007 11 03 703 0.5- 0.4+	2008 01 01 703 0.5- 0.2-

(190267)* 2007 VL₆ = 1998 XF₉₈

Discovered 2007 Nov. 3 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Id. A. Doppler (MPO 129969)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC	
<i>M</i>	301.15313	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.08123757	<i>ω</i> 203.67250	+0.83243786	-0.55411627	
<i>a</i>	5.2799697	<i>Ω</i> 189.97780	+0.50980266	+0.76694953	
<i>e</i>	0.0668317	<i>i</i> 0.50925	+0.21713696	+0.32364112	
<i>P</i>	12.13	<i>H</i> 13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1998 11 16 691 0.8- 0.1+	2004 03 23 291 0.3+ 0.6+	2007 11 03 G96 0.9+ 0.1+
1998 11 16 691 (3.8- 2.7-)	2004 03 23 291 0.0 0.3+	2007 11 03 G96 0.3- 0.3+
1998 11 16 691 0.0 0.3+	2005 02 16 809 0.1- 0.0	2007 11 04 G96 0.6+ 0.2-
1998 12 10 691 0.7+ 0.4+	2005 02 16 809 0.3- 0.1-	2007 11 04 G96 0.3+ 0.3-
1998 12 10 691 0.1- 0.4+	2005 02 16 809 0.0 0.1-	2007 11 04 G96 (1.6+ 0.1-)
1998 12 10 691 0.3+ 0.1-	2005 05 04 G96 1.2- 0.2-	2007 11 04 G96 0.3+ 0.5-
1998 12 14 691 0.0 0.1+	2005 05 04 G96 0.8- 0.4-	2007 11 04 291 0.6+ 0.6-
1998 12 14 691 0.0 0.1-	2005 05 04 G96 0.3- 0.4-	2007 11 04 291 0.0 0.5+
1998 12 14 691 0.4- 0.1+	2005 05 04 G96 0.5- 0.5+	2007 11 04 291 0.3- 0.0
2002 02 11 691 0.5- 0.1+	2007 06 22 691 0.0 0.3-	2007 11 05 291 0.5+ 0.2+
2002 02 11 691 0.3- 0.1+	2007 06 22 691 0.5- 0.1+	2007 11 05 291 0.5+ 0.2-
2002 02 11 691 1.0+ 0.2+	2007 06 22 691 0.4- 0.1+	2007 11 05 G96 0.5+ 0.5-
2003 03 11 291 0.6- 0.4+	2007 09 05 G96 0.1+ 0.1-	2007 11 05 G96 0.6+ 0.2+
2003 03 11 291 1.1- 0.1+	2007 09 05 G96 0.1+ 0.0	2007 11 05 G96 0.3+ 0.3-
2003 03 11 291 1.1- 0.1-	2007 09 05 G96 0.3+ 0.2+	2007 11 05 G96 0.2+ 0.3+
2003 03 24 691 0.6+ 1.3-	2007 09 05 G96 0.2+ 0.3-	2008 07 29 691 0.8- 0.3+
2003 03 24 691 0.1+ 1.0-	2007 11 03 G96 0.1+ 0.2+	2008 07 29 691 0.1- 0.2+
2003 03 24 691 0.9+ 1.1-	2007 11 03 G96 0.4+ 0.5+	2008 07 29 691 0.5- 0.4+
2003 04 07 691 0.6+ 1.1+	2007 11 03 G96 0.2- 0.4+	2008 08 10 A77 0.2+ 0.3+
2003 04 07 691 0.7+ 1.2+	2007 11 03 G96 0.7+ 0.4+	2008 08 10 A77 0.6+ 0.4+
2003 04 07 691 0.8+ 1.2+	2007 11 03 G96 0.1+ 0.7+	2008 08 10 A77 1.4+ 0.4+
2004 03 23 291 0.3- 0.6+	2007 11 03 G96 0.2- 0.4+	

(190268)* 2007 XU₃

Discovered 2007 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.31194		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.08363312	ω	161.92324		+0.99439725		+0.06583986
<i>a</i>	5.1786574	Ω	195.03998		-0.07360504		+0.99278551
<i>e</i>	0.0769720	<i>i</i>	18.58413		+0.07587103		+0.10021001
<i>P</i>	11.78	<i>H</i>	12.4		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.1+	0.2+	2005 07 02	703	(1.7+	1.7+)	2007 11 05	705	0.1+	0.1-
1995 10 02	691	0.2-	0.4+	2005 07 02	703	(1.5-	2.4-)	2007 11 08	705	0.0	0.1-
1995 10 02	691	0.1-	0.5+	2005 07 02	703	0.8-	1.4-	2007 11 08	705	0.1+	0.1-
1996 09 10	809	0.7-	1.4+	2007 09 05	703	0.3+	0.1+	2007 11 09	705	0.0	0.1-
1996 09 12	809	0.0	0.4-	2007 09 05	703	0.6-	1.1+	2007 11 09	705	0.1-	0.1-
1996 10 14	809	(3.1+	1.1+)	2007 09 05	703	0.3+	0.8+	2007 11 16	705	0.2+	0.1-
1996 10 14	809	0.7+	0.7-	2007 09 05	703	0.5-	0.2+	2007 11 16	705	0.1+	0.1-
2001 02 24	608	(0.4-	1.7-)	2007 09 20	G96	0.1-	0.3-	2007 11 17	705	0.3+	0.0
2001 02 24	608	(0.5-	1.9-)	2007 09 20	G96	0.2+	0.2-	2007 11 17	705	0.2+	0.1-
2001 02 24	608	(0.1-	2.0-)	2007 09 20	G96	0.2+	0.2-	2007 11 20	705	0.0	0.1-
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2007 09 20	G96	0.0	0.2-	2007 11 20	705	0.1+	0.1-
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2007 10 13	705	0.2+	0.1+	2007 12 05	703	0.9-	0.4+
2002 04 05	644	0.4+	0.6+	2007 10 13	705	0.2+	0.1+	2007 12 05	703	0.2-	0.9+
2002 04 05	644	0.5+	1.0+	2007 10 14	705	0.2+	0.0	2007 12 05	703	0.5-	0.2-
2002 04 05	644	0.8+	0.9+	2007 10 14	705	0.1+	0.0	2007 12 05	703	0.3-	1.5+
2003 04 09	644	0.0	0.7+	2007 10 19	705	0.1+	0.1-	2007 12 05	G96	0.1-	0.3+
2003 04 09	644	0.1+	0.4+	2007 10 19	705	0.1+	0.0	2007 12 05	G96	0.3-	0.5+
2003 04 09	644	0.0	0.7+	2007 10 21	705	0.1+	0.1+	2007 12 05	G96	0.4-	0.6+
2003 04 24	691	0.2-	0.1+	2007 10 21	705	0.1+	0.0	2007 12 05	G96	0.0	0.4+
2003 04 24	691	0.2-	0.1+	2007 10 23	705	0.1+	0.1-	2007 12 05	G96	0.1+	0.3+
2003 04 24	691	0.3-	0.1+	2007 10 23	705	0.1+	0.1-	2007 12 05	G96	0.0	0.2+
2004 05 12	703	0.8+	1.1+	2007 10 30	705	0.1+	0.0	2007 12 05	G96	0.2-	0.3+
2004 05 12	703	0.8+	0.3-	2007 10 30	705	0.1+	0.1-	2007 12 05	G96	0.3+	0.5+
2004 05 12	703	0.4-	0.1+	2007 11 04	705	0.1-	0.1-	2007 12 13	704	0.3+	0.3-
2004 05 12	703	1.1+	1.0-	2007 11 04	705	0.0	0.0	2007 12 13	704	0.3-	0.6+
2005 07 02	703	(1.0+	1.9+)	2007 11 05	705	0.2+	0.1-	2007 12 13	704	0.0	0.6+

(190269)* 2008 EL₆₄

Discovered 2008 Mar. 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mount Lemmon.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.51269		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21735871	ω	79.97364		+0.43380514		+0.89948167
<i>a</i>	2.7395844	Ω	215.88271		-0.85772066		+0.39445580
<i>e</i>	0.0420755	<i>i</i>	5.12916		-0.27591370		+0.18798228
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	16.6		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	291	0.5-	0.6+	2004 06 17	691	0.2-	0.5+	2008 03 01	691	0.1-	0.3+
2001 10 23	291	0.3-	0.5+	2004 06 17	691	0.1+	0.0	2008 03 09	G96	0.3+	0.1-
2001 10 23	291	0.8-	0.9+	2004 06 17	691	0.1+	0.6+	2008 03 09	G96	0.2+	0.1-
2001 11 16	691	0.2+	0.1+	2005 08 29	691	0.2-	0.3-	2008 03 09	G96	0.1+	0.1-
2001 11 16	691	0.2+	0.2+	2005 08 29	691	0.1-	0.3+	2008 03 09	G96	0.2+	0.3-
2001 11 16	691	0.0	0.0	2005 08 29	691	0.0	0.2+	2008 03 10	G96	0.0	0.0
2002 12 07	645	0.0	0.1-	2005 09 12	691	0.2+	0.0	2008 03 10	G96	0.2-	0.0
2002 12 07	645	0.0	0.1+	2005 09 12	691	0.1-	0.1+	2008 03 10	G96	0.0	0.2-
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 09 12	691	0.1-	0.2-	2008 03 10	G96	0.1-	0.5-
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 09 27	691	0.5+	0.4+	2008 03 15	G96	0.2+	0.4-
2003 02 23	599	0.3+	0.8+	2005 09 27	691	0.1+	0.1+	2008 03 15	G96	0.1+	0.2+
2003 02 23	599	0.3+	0.8+	2005 09 27	691	0.3-	0.1+	2008 03 15	G96	0.6-	0.7-
2003 02 23	599	0.2+	0.1+	2006 11 28	691	0.2+	0.2+	2008 03 15	G96	0.2-	0.3+
2003 02 23	599	0.1-	0.0	2006 11 28	691	0.0	0.0	2008 05 03	G96	0.4+	0.2-
2004 05 19	291	0.2+	0.4+	2006 11 28	691	0.3+	0.1-	2008 05 03	G96	0.3+	0.1+
2004 05 19	291	0.2+	0.4+	2008 03 01	691	0.3-	0.0	2008 05 03	G96	0.4+	0.1-
2004 05 19	291	0.3+	0.5+	2008 03 01	691	0.4-	1.1+	2008 05 03	G96	0.3+	0.1-

(190270)* 2008 FM₁₀₁

Discovered 2008 Mar. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	179.13190		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22364949	ω	267.60349		+0.77313086		-0.62702568
<i>a</i>	2.6879681	Ω	131.20885		+0.62058798		+0.71681060
<i>e</i>	0.0274614	<i>i</i>	7.28777		+0.13091686		+0.30499403
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.4		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	1.3+	0.0	2006 12 16	G96	0.4+	0.4-	2008 04 07	691	0.1-	0.3+
1995 07 02	691	0.8-	0.4-	2007 02 10	G96	0.0	0.2-	2008 04 07	691	0.2+	0.0
1995 07 02	691	0.6-	0.5-	2007 02 10	G96	0.3-	0.3-	2008 04 07	691	0.2-	0.3+
1995 07 02	691	0.5-	0.4-	2007 02 10	G96	0.2-	0.2-	2008 04 27	G96	0.4+	0.2+
2005 09 30	699	0.4-	1.3+	2007 02 10	G96	0.4+	0.2-	2008 04 27	G96	0.2+	0.2-
2005 09 30	699	0.3+	0.1+	2008 03 30	691	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.4+	0.2-
2005 09 30	699	(2.6+	3.3+)	2008 03 30	691	0.1+	0.3+	2008 04 27	G96	0.7+	0.1-
2005 09 30	699	0.8-	1.0+	2008 03 30	691	0.9-	0.4+	2008 05 31	G96	0.6+	0.2+
2006 12 16	G96	0.3+	0.2-	2008 04 03	691	0.1+	0.1-	2008 05 31	G96	0.1+	0.3+
2006 12 16	G96	0.3+	0.4+	2008 04 03	691	0.2+	0.0	2008 05 31	G96	0.5+	0.0
2006 12 16	G96	0.8-	0.4-	2008 04 03	691	0.1+	0.0	2008 05 31	G96	0.4+	0.4+

(190271)* 2008 HG₅

Discovered 2008 Apr. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.04380		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18832783	ω	63.27026		-0.09793561		+0.99352426
<i>a</i>	3.0143456	Ω	201.34525		-0.96003928		-0.10956597
<i>e</i>	0.0842819	<i>i</i>	9.10574		-0.26217017		+0.03008056
<i>P</i>	5.23	<i>H</i>	16.3		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	691	0.7-	0.9-	2005 10 27	691	0.5-	0.2+	2008 04 24	691	0.2-	0.3-
1997 03 08	691	0.9-	0.7-	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2008 04 24	691	0.0	0.3-
1997 03 08	691	0.7-	0.5-	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2008 04 24	691	0.1+	0.2-
2002 02 13	645	0.1+	0.1+	2005 11 10	703	0.9+	0.7-	2008 04 24	G96	0.1+	0.2-
2002 02 13	645	0.2+	0.1+	2005 11 10	703	0.0	1.6+	2008 04 24	G96	0.4+	0.1-
2002 03 12	645	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.3-	0.2-	2008 04 24	G96	0.1+	0.1-
2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2005 11 10	703	1.6-	1.0-	2008 04 24	G96	0.3+	0.3-
2003 05 02	691	0.0	0.8-	2008 03 04	691	0.1-	0.1+	2008 04 26	691	0.0	0.1+
2003 05 02	691	0.0	0.4-	2008 03 04	691	0.1+	0.4+	2008 04 26	691	0.0	0.1+
2003 05 02	691	0.2+	0.3-	2008 03 04	691	1.3-	2.2+	2008 04 26	691	0.4-	0.1-
2003 05 26	691	0.5+	0.7+	2008 03 08	691	0.3-	0.0	2008 04 30	691	0.0	0.3-
2003 05 26	691	0.4+	1.1+	2008 03 08	691	0.2+	0.8-	2008 04 30	691	0.0	0.0
2003 05 26	691	0.2+	1.0+	2008 03 08	691	0.1+	0.2+	2008 04 30	691	0.6-	1.2+
2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2008 04 09	691	0.2+	0.0	2008 05 06	691	0.0	0.3-
2005 10 22	691	0.1-	0.6+	2008 04 09	691	0.4+	0.3-	2008 05 06	691	0.2+	0.1-
2005 10 22	691	0.2-	0.4+	2008 04 09	691	0.2+	0.0	2008 05 06	691	0.1-	0.6+

(190272)* 2008 NO₂ = 2007 CW₁₅

Discovered 2008 July 9 at OAM Observatory, La Sagra.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 140637)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.53934		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24332307	ω	123.63020		-0.36847795		+0.83913499
<i>a</i>	2.5410538	Ω	119.64431		-0.92951901		-0.33940583
<i>e</i>	0.1683238	<i>i</i>	27.40966		+0.01477857		-0.42503664
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.1		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 02 01	644	0.6+	0.0	2006 12 29	122	0.2+	0.3-	2008 07 09	J75	0.1+	0.1-
2003 02 01	644	0.2-	0.2+	2006 12 29	122	0.1-	0.3-	2008 07 09	J75	0.4+	0.1-
2003 02 01	644	0.0	0.1+	2006 12 29	122	0.1-	0.5+	2008 07 10	J75	0.6+	0.1-
2003 03 03	644	0.2-	0.3-	2007 02 06	644	0.3+	0.1+	2008 07 10	J75	0.9+	1.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141063

2003 03 03	644	0.4−	0.0	2007 02 06	644	0.1+	0.4+	2008 07 10	J75	0.7+	0.2−
2003 03 03	644	0.1−	0.0	2007 02 06	644	0.0	0.1−	2008 07 11	J75	0.1+	0.4−
2003 03 08	644	0.2+	0.3+	2007 02 09	703	0.4+	0.4−	2008 07 25	E12	0.3+	0.4+
2003 03 08	644	0.3+	0.4+	2007 02 09	703	(1.8−	0.7−)	2008 07 25	E12	0.4+	0.3+
2003 03 08	644	0.1−	0.3+	2007 02 09	703	0.6−	0.5−	2008 07 25	E12	0.1−	0.2+
2004 07 08	E12	0.0	0.4+	2007 02 09	703	0.3−	0.6−	2008 08 04	E12	0.1+	0.2+
2004 07 08	E12	0.6+	0.2+	2008 06 13	691	0.5−	0.4+	2008 08 04	E12	0.2+	0.5+
2004 07 08	E12	0.3−	0.3−	2008 06 13	691	0.3−	0.4−	2008 08 04	E12	1.4−	0.4−
2004 07 08	E12	0.5−	0.4−	2008 06 13	691	0.1+	0.2+				

(190273)* 2822 P-L = 2001 SC₂₉

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld
on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 20650)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	295.43865		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28862744	ω	54.79678	+0.37221500	−0.92781595
<i>a</i>	2.2676584	Ω	13.41780	+0.81309406	+0.31308946
<i>e</i>	0.1776821	<i>i</i>	6.12772	+0.44758691	+0.20281164
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	0.1+	2001 10 06	644	0.8−	0.6+	2001 10 16	704	0.0	1.2−
1960 09 24	675	0.6−	0.4−	2001 10 06	644	1.3−	0.4+	2001 10 21	704	1.1−	0.8+
1960 09 26	675	0.1+	0.2−	2001 10 06	644	1.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	1.1+
1960 09 26	675	0.3−	0.5−	2001 10 07	644	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.1−	1.0+
1960 09 28	675	0.1−	0.1+	2001 10 07	644	0.3−	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	0.3+
1960 09 28	675	1.2+	0.0	2001 10 07	644	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	(0.3−	1.8+)
2001 09 16	704	0.0	0.2+	2001 10 08	644	0.2+	0.5+	2003 04 09	644	0.1+	0.7+
2001 09 16	704	0.4−	0.9+	2001 10 08	644	0.1+	0.2+	2003 04 09	644	0.5+	0.5+
2001 09 16	704	(1.3+	1.7−)	2001 10 08	644	0.2+	0.4+	2003 04 09	644	0.3+	0.8+
2001 09 16	704	0.9−	1.3−	2001 10 11	644	0.6−	0.2−	2006 01 12	644	0.2−	0.1−
2001 09 19	704	0.8+	0.1−	2001 10 11	644	0.7−	0.2−	2006 01 12	644	0.3−	0.1+
2001 09 19	704	0.9+	0.0	2001 10 11	644	0.6−	0.2−	2006 01 12	644	0.1−	0.0
2001 09 19	704	1.0+	0.4+	2001 10 13	704	0.7+	0.2−	2006 02 22	703	0.8−	0.2+
2001 09 19	704	1.1+	0.1−	2001 10 13	704	0.6−	0.3−	2006 02 22	703	0.6−	0.9−
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 13	699	0.0	0.3−	2006 02 22	699	0.7+	0.7+
2001 09 21	704	0.4+	0.2−	2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	0.6+	0.5−
2001 09 21	704	0.6+	1.3−	2001 10 13	699	0.0	0.9−	2006 02 22	703	0.9−	0.4−
2001 09 21	704	0.0	0.4−	2001 10 13	704	0.4−	0.7−	2006 02 22	699	1.0+	0.3−
2001 09 21	291	(0.6+	1.6+)	2001 10 13	699	0.9−	0.1+	2006 02 22	699	0.2+	0.1+
2001 09 21	291	0.3+	0.3+	2001 10 13	699	(1.2−	1.5−)	2006 02 22	699	0.6+	1.2+
2001 09 21	291	0.3+	0.1+	2001 10 14	691	0.1−	0.0	2008 07 30	G96	0.5+	0.0
2001 09 25	699	0.3−	0.2−	2001 10 14	691	0.0	0.0	2008 07 30	G96	0.0	0.1−
2001 09 25	699	0.9−	1.0+	2001 10 14	691	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.1+	0.1+
2001 09 25	699	0.6−	0.6+	2001 10 15	608	0.7−	0.9−	2008 07 30	G96	0.5−	0.2−
2001 09 25	699	0.3+	1.5+	2001 10 15	608	0.4−	1.0−	2008 07 31	G96	0.1+	0.3−
2001 09 26	704	1.0+	0.3−	2001 10 15	608	0.7−	0.6−	2008 07 31	G96	0.3+	0.1+
2001 09 26	704	0.7−	0.4−	2001 10 16	704	0.5+	0.2−	2008 07 31	G96	0.0	0.1+
2001 09 26	704	0.8+	0.5+	2001 10 16	704	0.9+	1.0−	2008 07 31	G96	0.2−	0.1−
2001 09 26	704	0.6+	1.0+	2001 10 16	704	(0.3+	2.7−)				
2001 09 26	704	0.3+	1.1+	2001 10 16	704	0.7+	0.5−				

(190274)* 3117 P-L = 2005 TT₁₇₂

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld
on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 89985)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	323.90711		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30701417	ω	48.83808	+0.85845146	+0.50600323
<i>a</i>	2.1761915	Ω	280.60736	−0.49240329	+0.76736051
<i>e</i>	0.2528987	<i>i</i>	4.89058	−0.14352732	+0.39385095
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.3−	2005 10 23	703	1.2+	0.6−	2005 11 07	704	0.0	0.4+
1960 09 26	675	0.4+	0.4+	2005 10 23	703	0.1+	0.0	2005 11 07	704	0.4+	0.6+
1960 09 26	675	1.1+	0.2−	2005 10 23	703	0.5−	0.3+	2005 11 07	704	1.1+	0.3−
1960 09 27	675	1.3+	0.1+	2005 10 23	703	0.8−	0.8+	2005 11 08	704	1.0+	0.4+
1960 09 28	675	0.2−	1.7−	2005 10 26	699	0.5+	0.4+	2005 11 08	704	0.1+	0.8−
1960 09 28	675	0.6−	0.1−	2005 10 26	699	0.0	0.2+	2005 11 08	704	0.2+	0.7+
1960 09 28	675	0.9+	0.4+	2005 10 26	699	0.7+	0.7−	2005 11 08	704	0.8+	0.3+
1960 09 29	675	1.7−	1.9−	2005 10 26	699	1.3+	0.1−	2005 11 25	703	0.3−	1.3+
2002 12 03	644	0.3−	0.5+	2005 10 29	703	0.1−	0.3+	2005 11 25	703	0.7−	1.1+
2002 12 03	644	0.2−	0.3+	2005 10 29	703	0.2−	0.1−	2005 11 25	703	0.5−	0.8+
2002 12 03	644	0.3−	0.5+	2005 10 29	703	0.5−	0.2+	2005 11 25	703	1.0−	0.7−
2005 09 30	703	0.8−	1.0−	2005 10 29	703	0.6−	0.5+	2008 07 01	704	0.5+	1.1+
2005 09 30	703	0.3−	0.1−	2005 10 30	704	0.1−	0.3+	2008 07 01	704	0.7+	1.3+
2005 09 30	703	0.8−	0.8−	2005 10 30	704	0.3+	0.5+	2008 07 01	704	0.0	0.3+
2005 09 30	703	0.9−	1.4−	2005 10 30	704	0.2+	0.2−	2008 07 01	704	1.1+	1.4+
2005 10 13	704	0.1−	0.6+	2005 10 30	704	0.1+	1.2+	2008 07 01	704	0.8−	0.5+
2005 10 13	704	0.8+	0.7+	2005 10 30	704	0.1+	0.8+	2008 07 28	J75	0.0	0.4−
2005 10 13	704	0.3+	0.9+	2005 11 01	644	0.0	0.1+	2008 07 28	J75	0.2−	0.3−
2005 10 14	699	0.6−	0.9−	2005 11 01	644	0.2+	0.2+	2008 07 28	J75	0.0	0.0
2005 10 14	699	1.1−	0.2+	2005 11 01	644	0.1+	0.1−	2008 07 29	J75	0.3−	0.1−
2005 10 14	699	0.3−	0.1−	2005 11 02	704	0.1−	0.4+	2008 07 29	J75	0.7−	0.2−
2005 10 14	699	0.3+	0.5−	2005 11 02	704	0.2+	0.4−	2008 07 29	J75	0.0	0.0
2005 10 23	703	0.1−	0.7−	2005 11 02	704	0.3+	0.1+	2008 07 30	703	0.1−	0.2+
2005 10 23	703	0.5−	0.0	2005 11 02	704	0.2−	0.8−	2008 07 30	703	0.2−	0.4−
2005 10 23	703	0.1+	0.0	2005 11 02	704	0.2−	0.5+	2008 07 30	703	0.4−	0.1−
2005 10 23	703	0.2−	0.2−	2005 11 07	704	0.3+	0.8−	2008 07 30	703	0.6−	0.2−

(190275)* 4275 P-L = 1992 TF

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld
on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (MPC 32729)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	310.52276		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24562677	ω	186.33824	+0.94977971	−0.30965457
<i>a</i>	2.5251407	Ω	191.99677	+0.29578089	+0.93542078
<i>e</i>	0.2322447	<i>i</i>	12.52694	+0.10213799	+0.17059310
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	0.0	2000 09 26	704	1.2+	0.3−	2004 09 22	683	0.4+	1.3+
1960 09 25	675	0.1−	1.6+	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2004 09 22	683	0.4−	0.4+
1960 09 26	675	0.2−	1.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2004 09 23	683	0.4−	0.4+
1960 09 28	675	0.5−	0.4−	2000 09 26	704	0.8+	0.7+	2004 09 23	683	(0.3−	1.8+)
1960 10 17	675	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2004 09 23	683	0.9−	0.5+
1960 10 22	675	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2004 09 23	691	0.1−	0.0
1960 10 26	675	0.1+	1.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2004 09 23	691	0.1−	0.0
1992 10 02	691	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2004 09 23	691	0.1−	0.0
1992 10 02	691	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.8+	0.5−	2004 10 05	699	0.5+	0.2−
1992 10 02	691	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2004 10 05	699	0.0	0.3−
1992 10 03	691	0.9+	0.0	2004 08 12	644	0.2+	0.2−	2004 10 05	699	0.0	0.2−
1992 10 03	691	1.1+	0.2−	2004 08 12	644	0.3+	0.1+	2004 10 05	699	0.2+	0.5+
1992 10 03	691	1.2+	0.3−	2004 08 12	644	0.2+	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.2−
1992 10 04	691	0.7−	0.2−	2004 09 09	644	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.5−	0.2−
1992 10 04	691	0.7−	0.1−	2004 09 09	644	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.9−	0.5−
1992 10 04	691	0.7−	0.3−	2004 09 09	691	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.7−	0

2000 09 01	704	0.6+	1.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.9−	2004 10 18	704	0.1−	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.0	0.2+	2004 10 18	704	0.0	0.7−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	1.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.4+	0.6−	2004 09 14	699	0.6+	0.5+	2004 10 18	704	0.3−	0.6−
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2004 09 14	699	0.1+	0.4+	2004 11 01	644	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.6+	0.3−	2004 09 14	699	0.4+	0.5−	2004 11 01	644	0.5−	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2004 09 14	699	0.1+	0.2−	2004 11 01	644	0.6−	0.2+
2000 09 05	699	0.8−	1.5−	2004 09 16	699	0.1−	0.0	2004 11 13	703	0.6−	0.2−
2000 09 05	699	0.6−	0.9−	2004 09 16	699	0.0	0.2−	2004 11 13	703	0.0	0.5+
2000 09 05	699	1.0−	0.6−	2004 09 16	699	0.0	0.4−	2004 11 13	703	(2.0−	1.2−)
2000 09 05	699	0.8−	1.0−	2004 09 16	699	0.3−	0.3+	2004 11 13	703	(0.8−	1.8−)
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2008 06 11	703	0.0	1.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	691	0.2+	0.2+	2008 06 11	703	1.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.8+	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2008 06 11	703	0.8−	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.9+	2004 09 18	704	0.1+	0.3+	2008 06 11	703	(1.8+	0.3+)
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.1−	2008 08 12	J75	0.5−	0.4−
2000 09 25	699	0.9+	0.3+	2004 09 18	704	1.4+	0.4+	2008 08 12	J75	0.2−	0.8−
2000 09 25	699	0.6+	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.4+	2008 08 12	J75	0.4−	0.6−
2000 09 25	699	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.1+	0.0				
2000 09 25	699	0.2+	0.3−	2004 09 22	683	0.5−	0.8+				

(190276)* 4548 P-L = 2004 FW

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 73849)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M 342.93260				P (2000.0)				Q			
<i>n</i>	0.30763752	ω	300.84653	+0.57410458	+0.81872511						
<i>a</i>	2.1732508	Ω	4.22853	−0.69941479	+0.49650175						
<i>e</i>	0.3397186	<i>i</i>	7.52026	−0.42570281	+0.28840112						
<i>P</i>	3.20	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.8−	0.1−	2005 10 03	703	0.1−	0.4−	2005 11 02	704	0.6−	0.2+
1960 09 26	675	0.7+	0.2−	2005 10 03	703	0.4−	0.0	2005 11 08	704	0.1−	0.2+
1960 09 27	675	0.2−	0.8+	2005 10 08	704	0.1−	0.2−	2005 11 08	704	0.5+	0.3−
1960 09 28	675	0.3+	0.2−	2005 10 08	704	0.3+	0.1−	2005 11 08	704	0.7−	0.0
1960 10 17	675	0.4−	0.3+	2005 10 08	704	0.0	0.4−	2005 11 08	704	0.3+	0.5−
1960 10 22	675	0.0	0.1+	2005 10 08	704	0.3−	0.6−	2005 11 25	703	0.4−	0.9−
1960 10 26	675	0.2+	0.4−	2005 10 13	704	1.5+	0.0	2005 11 25	703	(0.7−	2.5−)
2004 03 17	291	0.2+	0.4+	2005 10 13	704	(1.5+	0.0)	2005 11 25	703	(1.8−	1.1+)
2004 03 17	291	0.5+	0.4+	2005 10 13	704	1.1+	1.2+	2005 11 25	703	0.3+	0.0
2004 03 17	291	1.5−	0.7−	2005 10 29	703	0.6+	0.3+	2005 11 29	704	0.1−	0.3+
2004 03 18	291	0.3+	0.7+	2005 10 29	703	0.7−	0.1+	2005 11 29	704	0.0	0.5+
2004 03 18	291	0.8+	0.4+	2005 10 29	703	0.3−	0.5+	2005 11 29	704	1.2−	0.3−
2004 03 18	291	0.1+	0.3+	2005 10 29	703	0.1+	0.6+	2008 06 07	E12	0.0	1.4+
2005 08 01	599	0.1−	0.0	2005 10 30	704	0.5+	0.2−	2008 06 07	E12	0.5−	0.7+
2005 08 01	599	0.1−	0.4+	2005 10 30	704	0.2+	0.3−	2008 06 07	E12	0.2−	0.7+
2005 08 01	599	0.6−	0.1+	2005 10 30	704	0.3−	0.4+	2008 06 07	E12	0.4−	0.6+
2005 08 01	599	1.0−	0.7−	2005 10 30	704	0.5+	0.5+	2008 07 10	E12	0.0	0.2+
2005 09 13	704	0.0	0.6+	2005 10 30	704	0.3+	0.5+	2008 07 10	E12	0.3−	0.1+
2005 09 13	704	0.1+	0.4+	2005 11 01	699	0.1−	0.2−	2008 07 10	E12	0.4−	0.5+
2005 09 13	704	0.3−	0.0	2005 11 01	699	0.6−	0.3+	2008 07 10	E12	0.1−	0.1+
2005 09 13	704	0.2+	0.6−	2005 11 01	699	0.1+	0.1+	2008 08 06	E12	0.1−	0.1−
2005 10 03	644	0.0	0.1−	2005 11 01	699	0.8+	0.3−	2008 08 06	E12	0.1−	0.1−
2005 10 03	644	0.2−	0.2−	2005 11 02	704	1.0+	0.5+	2008 08 06	E12	0.2−	0.2−
2005 10 03	703	0.5+	0.1−	2005 11 02	704	0.9−	0.6+	2008 08 06	E12	0.2−	0.2−
2005 10 03	703	0.8−	0.3+	2005 11 02	704	0.0	0.9+				
2005 10 03	644	0.2−	0.3−	2005 11 02	704	0.3−	1.0+				

(190277)* 6227 P-L = 2004 UG₅

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73850)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M 330.37526				P (2000.0)				Q			
<i>n</i>	0.22509455	ω	31.24815	+0.91167607	+0.40868984						
<i>a</i>	2.6764516	Ω	304.56994	−0.38688393	+0.81875941						
<i>e</i>	0.2890433	<i>i</i>	2.96925	−0.13844696	+0.40324389						
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				
Residuals in seconds of arc											
1960 09 24	675	1.0−	0.5−	2004 11 09	703	0.1+	0.3−	2008 07 25	J75	1.4−	0.4+
1960 09 24	675	0.5−	0.0	2004 11 09	703	0.7−	0.0	2008 07 30	J75	0.1−	0.0
1960 09 25	675	1.0+	0.1+	2004 11 09	703	0.5+	0.4+	2008 07 30	J75	0.0	0.1+
1960 09 25	675	0.7+	0.0	2004 11 09	703	0.6−	0.4+	2008 07 30	J75	0.1+	0.2−
1960 09 26	675	1.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.5+	2008 07 30	G96	0.3+	0.2+
1960 09 26	675	0.1+	0.7−	2006 02 02	691	0.4−	0.3−	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+
1960 09 28	675	0.3+	0.8−	2006 02 02	691	0.3+	0.1−	2008 07 30	G96	0.1−	0.3+
1960 09 28	675	0.3+	1.0−	2008 07 10	J75	0.3−	0.2−	2008 07 30	G96	0.3+	0.4+
2004 10 08	691	0.0	0.0	2008 07 10	J75	0.2+	0.2−	2008 08 04	J75	0.2−	0.5+
2004 10 08	691	0.1−	0.7+	2008 07 10	J75	0.2−	0.3−	2008 08 04	J75	0.2−	0.3+
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2008 07 11	J75	0.4+	0.4−	2008 08 04	J75	0.0	0.1+
2004 10 18	695	0.1+	0.1+	2008 07 11	J75	1.0+	0.4−	2008 08 04	704	0.1−	0.1−
2004 10 18	695	0.0	0.0	2008 07 11	J75	0.0	0.2−	2008 08 04	704	0.6+	0.3+
2004 10 21	704	0.3−	0.2+	2008 07 12	J75	0.0	0.3−	2008 08 04	704	0.2+	0.5+
2004 10 21	704	0.4−	0.6−	2008 07 12	J75	0.2+	0.1−	2008 08 04	704	0.1−	0.5+
2004 10 21	704	0.1+	0.1−	2008 07 12	J75	0.2−	0.6+	2008 08 04	704	0.2+	0.7+
2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2008 07 25	J75	1.3−	0.4−				
2004 10 21	704	0.1+	0.6−	2008 07 25	J75	0.0	0.4−				

(190278)* 2217 T-2 = 2004 TC₂₃₈

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70172)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	334.58924		(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.22357195	ω	148.38859			+0.85924378		+0.51156616			
<i>a</i>	2.6885896	Ω	180.84357			−0.47537459		+0.79813625			
<i>e</i>	0.1764227	<i>i</i>	1.71573			−0.18899506		+0.31824296			
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.7		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1		
Residuals in seconds of arc											
1973 09 20	675	(0.3+ 3.0−)	2004 09 15	H07	0.0	0.6+	2007 03 20	G96	0.4+	0.4−	
1973 09 24	675	0.1− 0.5+	2004 09 15	H07	0.3+	0.6+	2007 03 20	G96	0.1−	0.0	
1973 09 25	675	1.1+ 1.8−	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2007 03 26	691	0.1−	0.1−	
1973 09 29	675	0.1− 0.8+	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2007 03 26	691	1.0−	1.3−	
1973 09 29	675	0.4+ 0.1+	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2007 03 26	691	0.4−	0.3+	
1973 09 30	675	0.1+ 0.8+	2004 10 12	699	(0.1+ 1.6−)		2007 04 15	G96	0.3+	0.6+	
1973 09 30	675	0.0 1.7−	2004 10 12	699	0.3− 1.0+		2007 04 15	G96	0.4−	0.2+	
1973 10 04	675	0.9− 2.0−	2004 10 12	699	1.4+ 0.6+		2007 04 15	G96	0.2−	0.4+	
1973 10 04	675	0.0 1.2+	2004 10 12	699	0.3− 0.6+		2007 04 15	G96	0.5−	0.5+	
2000 12 25	691	0.2− 0.3−	2004 10 13	691	0.3− 0.1+		2007 05 09	G96	0.3−	0.0	
2000 12 25	691	0.2+ 0.3−	2004 10 13	691	0.1− 0.1+		2007 05 09	G96	0.2−	0.7+	
2000 12 25	691	0.1− 0.7−	2004 10 13	691	0.1− 0.2+		2007 05 09	G96	0.1−	0.3−	
2002 02 22	291	0.3+ 0.3+	2004 10 20	704	0.5− 0.5−		2007 05 09	G96	0.4−	0.1+	
2002 02 22	291	0.3+ 0.2+	2004 10 20	704	0.9− 0.3+		2008 07 31	J75	0.6+	0.5+	
2002 02 22	291	0.5+ 0.3+	2004 10 20	704	1.2− 0.1+		2008 07 31	J75	0.2+	0.5+	
2002 02 22	291	0.4+ 0.7+	2004 10 20	704	0.2+ 0.1−		2008 07 31	J75	0.8−	0.2+	
2002 02 22	291	0.6+ 0.2+	2006 01 24	691	0.2− 0.2−		2008 08 01	J75	0.1−	0.6−	
2002 02 22	291	0.2+ 0.4+	2006 01 24	691	0.5− 0.0		2008 08 01	J75	0.6+	0.9+	
2002 02 22	291	0.3+ 0.3+	2006 01 24	691	0.2− 0.2−		2008 08 01	J75	0.1−	0.9+	
2002 02 22	291	0.4+ 0.1+	2007 03 20	G96	0.8+ 0.0						
2002 02 22	291	0.0 0.4−	2007 03 20	G96	0.3+ 0.3−						

2008 AUG. 19

M.P.O. 141065

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.19073	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28019952	ω 35.26045	+0.95216631	+0.28829619
<i>a</i>	2.3129050	Ω 307.66522	-0.30143594	+0.83170854
<i>e</i>	0.2007322	<i>i</i> 7.35333	-0.05015656	+0.47449574
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	(0.6- 2.9-)	2001 08 23	699	0.3- 1.1+	2001 09 12	704	0.6- 0.7+
1973 09 20	675	2.3+ 0.8-	2001 08 23	699	0.2- 0.1+	2001 09 12	704	0.4- 0.3+
1973 09 24	675	0.5- 0.3-	2001 08 23	699	0.1- 0.7+	2001 09 12	704	1.0- 0.9+
1973 09 24	675	1.3- 1.8-	2001 08 23	699	0.2+ 0.0	2001 09 12	704	0.7- 0.4+
1973 09 25	675	0.8- 2.3-	2001 08 27	699	0.1+ 0.1-	2001 09 12	704	0.6- 0.2+
1973 09 25	675	0.7- 0.9-	2001 08 27	699	0.7+ 0.6+	2001 11 18	645	0.1- 0.1+
1973 09 29	675	1.5- 0.0	2001 08 27	699	0.7- 0.2-	2001 11 18	645	0.2- 0.1+
1973 09 29	675	(3.0- 1.1-)	2001 08 27	699	1.5+ 1.2+	2003 01 28	291	0.1+ 0.8+
1973 09 30	675	2.0+ 0.6-	2001 09 06	644	0.0 0.3+	2003 01 28	291	0.1- 1.3+
1973 09 30	675	1.1+ 0.1-	2001 09 06	644	0.2- 0.7+	2003 01 28	291	0.3+ 0.7+
1973 10 04	675	(2.6+ 0.6-)	2001 09 06	644	0.3+ 0.3+	2008 07 01	691	0.3- 0.2-
1973 10 04	675	1.4- 1.2-	2001 09 08	704	0.8+ 0.2-	2008 07 01	691	0.2- 0.0
1973 10 05	675	2.1+ 1.5-	2001 09 08	704	0.2- 0.6-	2008 07 01	691	0.3- 0.1+
1973 10 05	675	2.1+ 0.8-	2001 09 08	704	0.6- 0.5-	2008 07 31	J75	0.0 0.1-
1996 02 10	691	0.4+ 0.4+	2001 09 08	704	0.1- 0.6+	2008 07 31	J75	0.2+ 0.7-
1996 02 10	691	0.2- 0.2-	2001 09 09	699	0.3+ 0.2+	2008 07 31	J75	1.9- 0.5-
1996 02 10	691	0.1+ 0.5+	2001 09 09	699	0.1+ 0.2+	2008 08 01	J75	0.3- 0.5-
1996 02 16	691	0.7+ 0.5+	2001 09 09	699	1.0- 0.7+	2008 08 01	J75	0.6+ 0.4-
1996 02 16	691	0.8+ 0.6+	2001 09 09	699	0.3- 0.3+	2008 08 01	J75	0.0 0.4-
1996 02 16	691	0.2+ 0.1-	2001 09 10	704	0.4+ 1.3+	2008 08 04	704	0.8- 1.2+
2001 08 22	691	0.2- 0.8+	2001 09 10	704	0.2+ 0.4+	2008 08 04	704	0.7- 0.9+
2001 08 22	691	0.2+ 0.6+	2001 09 10	704	0.2- 0.9+	2008 08 04	704	0.2+ 1.2+
2001 08 22	691	0.0 0.6+	2001 09 10	704	0.8+ 0.5+			

(190280)* 2142 T-3 = 2004 LM₂₅

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65984)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.15346	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25210257	ω 34.07227	+0.33202398	+0.93914729
<i>a</i>	2.4817110	Ω 255.45619	-0.88445273	+0.27749280
<i>e</i>	0.2059467	<i>i</i> 5.22237	-0.32787717	+0.20248484
<i>P</i>	3.91	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	(3.2+ 1.8-)	2004 07 14	704	1.3- 0.7+	2005 12 08	691	0.1- 0.7+
1977 10 11	675	0.8- 1.1-	2004 07 14	704	0.7- 0.7+	2005 12 25	G96	0.4+ 0.1-
1977 10 11	675	0.7- 0.1+	2004 07 14	704	0.9- 0.8+	2005 12 25	G96	0.1- 0.1+
1977 10 12	675	0.0 0.5+	2004 07 17	704	1.2+ 1.0-	2005 12 25	G96	0.2- 0.1+
1977 10 12	675	1.3- 1.0-	2004 07 17	704	0.6- 0.0	2005 12 25	G96	0.2- 0.1+
1977 10 16	675	(0.5+ 3.4-)	2004 07 17	704	0.7- 0.0	2006 01 22	G96	0.2+ 0.2+
1977 10 16	675	(1.1+ 2.8-)	2004 07 17	704	0.3- 0.0	2006 01 22	G96	0.1- 0.0
1977 10 17	675	0.3+ 1.8-	2004 07 17	704	1.3- 0.6-	2006 01 22	G96	0.1+ 0.3-
1977 10 17	675	2.2+ 0.5-	2004 07 18	704	0.3- 0.2+	2006 01 22	G96	0.2+ 0.1-
1977 10 21	675	1.6+ 0.7-	2004 07 18	704	0.2- 0.1+	2007 03 21	703	0.0 0.7-
1977 10 21	675	(4.1+ 0.1-)	2004 07 18	704	0.1- 0.0	2007 03 21	703	(1.7+ 0.2+)
1977 10 22	675	0.2+ 0.5-	2004 07 18	704	0.4+ 0.0	2007 03 21	703	0.6- 0.2+
1977 10 22	675	(0.7- 3.3+)	2004 07 18	704	0.3+ 0.1+	2007 03 21	703	(2.2- 1.0+)
2000 08 01	704	0.0 0.0	2004 08 09	704	0.3+ 0.2-	2007 03 21	704	(0.2+ 2.7+)
2000 08 01	704	0.1+ 1.1+	2004 08 09	704	0.3- 0.1+	2007 03 21	704	0.6+ 0.2+
2000 08 01	704	0.3+ 0.7+	2004 08 09	704	0.2+ 0.1+	2007 03 21	704	(2.4+ 0.3+)
2000 08 01	704	0.4+ 0.2+	2004 08 09	704	0.7+ 0.9+	2008 07 27	A50	0.5+ 1.0-
2001 12 14	704	(1.1+ 1.6+)	2004 08 09	704	0.3+ 0.8-	2008 07 27	A50	0.5+ 0.6-
2001 12 14	704	1.1+ 1.4+	2004 08 14	644	0.4+ 0.2+	2008 07 27	A50	0.5- 0.2+
2001 12 14	704	(0.5- 1.9+)	2004 08 14	644	0.4+ 0.2+	2008 07 27	A50	0.6- 0.1+
2004 06 15	704	0.7- 0.4-	2004 08 14	644	0.5+ 0.3+	2008 07 30	703	0.0 0.3+

2004 06 15	704	(2.4- 0.8+)	2004 08 17	704	0.6- 0.2-	2008 07 30	703	0.9+ 0.1-
2004 06 15	704	0.0 1.0-	2004 08 17	704	0.1+ 0.4+	2008 07 30	703	0.1+ 0.1-
2004 06 15	704	1.3+ 0.8-	2004 08 17	704	0.6+ 0.0	2008 07 30	703	0.2- 0.2-
2004 06 18	704	1.5- 0.3+	2004 08 17	704	1.0+ 0.1+	2008 07 31	704	0.2+ 0.8+
2004 06 18	704	(0.7- 1.6-)	2004 10 05	704	(0.7+ 2.0-)	2008 07 31	704	0.4+ 0.5+
2004 06 18	704	0.5+ 0.6-	2004 10 05	704	0.1- 0.5+	2008 07 31	704	0.3- 0.1+
2004 06 18	704	0.2- 0.2+	2004 10 05	704	(0.4+ 2.4-)	2008 07 31	704	0.4+ 0.0
2004 07 14	704	0.1- 0.2+	2005 12 08	691	0.0 0.3+	2008 07 31	704	1.2- 0.9+
2004 07 14	704	0.6- 0.7+	2005 12 08	691	0.1- 0.3+			

(190281)* 3525 T-3 = 2003 ST₁₇₉

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 62174)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	284.64577	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18692035	ω 136.87768	+0.74883005	-0.66270868
<i>a</i>	3.0294584	Ω 264.63109	+0.60575177	+0.68951138
<i>e</i>	0.2251182	<i>i</i> 0.48413	+0.26892073	+0.29221783
<i>P</i>	5.27	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.6+ 0.7+	2003 09 29	704	1.1+ 1.5+	2006 04 27	807	0.5+ 0.0
1977 10 11	675	0.5+ 0.1+	2003 09 29	704	0.1- 0.8+	2006 04 28	807	0.4+ 0.1+
1977 10 12	675	1.1+ 0.7+	2003 09 29	704	0.3- 0.0	2008 06 30	691	0.4- 0.0
1977 10 12	675	0.8+ 0.4-	2004 12 18	G96	0.9- 0.9+	2008 06 30	691	0.2- 0.1+
1977 10 16	675	0.3+ 1.1-	2004 12 18	G96	0.4- 0.2-	2008 06 30	691	0.1+ 0.3+
1977 10 16	675	0.9+ 0.6-	2004 12 18	G96	0.1+ 0.0	2008 07 12	J75	0.9- 0.1+
1977 10 17	675	1.3- 2.3-	2004 12 18	G96	0.6- 0.1-	2008 07 12	J75	0.8+ 0.5-
1977 10 17	675	1.8- 0.0	2004 12 19	G96	0.3- 0.2-	2008 07 12	J75	0.6- 0.3-
1977 10 21	675	0.3+ 0.6-	2004 12 19	G96	0.3- 0.2+	2008 07 30	G96	0.1+ 0.1-
1977 10 21	675	1.5- 0.8+	2004 12 19	G96	0.4- 0.0	2008 07 30	G96	0.5- 0.1-
1998 10 17	699	0.6- 0.1+	2004 12 19	G96	0.3- 0.0	2008 07 30	G96	0.0 0.0
1998 10 17	699	1.6+ 0.3-	2005 02 01	703	0.3- 0.3-	2008 07 30	G96	0.1- 0.1-
1998 10 17	699	0.2- 0.3-	2005 02 01	703	0.1- 1.0+	2008 08 04	J75	0.5+ 0.2+
2003 09 19	691	0.3- 0.2+	2005 02 01	703	0.4+ 0.0	2008 08 04	J75	0.3- 0.3-
2003 09 19	691	0.2- 0.4+	2005 02 01	703	(2.3- 0.7+)	2008 08 04	J75	0.9- 0.3-
2003 09 19	691	0.4- 0.3+	2005 02 02	704	0.0 0.2+	2008 08 09	J75	0.7+ 0.1+
2003 09 22	699	0.1- 1.0-	2005 02 02	704	0.5+ 1.2+	2008 08 09	J75	0.7+ 0.2-
2003 09 22	699	0.9+ 1.2+	2005 02 02	704	1.4+ 0.8+	2008 08 10	J75	0.7+ 0.2-
2003 09 22	699	1.0+ 0.3-	2005 02 02	704	0.9+ 0.3+	2008 08 10	J75	0.7- 0.1+
2003 09 22	699	0.4- 0.1+	2005 02 02	704	0.1+ 0.8+	2008 08 10	J75	0.0 0.4-
2003 09 29	704	0.4+ 0.6+	2006 04 27	807	0.5+ 0.5+	2008 08 11	J75	0.3+ 0.2-

1991 TA₁₆ = 2008 EN₁₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	242.83445	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27173808	ω 227.95584	+0.92033532	+0.38777749
<i>a</i>	2.3606724	Ω 109.17028	-0.34097451	+0.85945091
<i>e</i>	0.2250804	<i>i</i> 3.10140	-0.19162276	+0.33312573
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	261	0.0 0.7-	2006 12 15	691	0.3+ 0.4+	2008 03 15	691	0.1- 0.0
1991 10 06	261	0.9- 0.9-	2006 12 15	691	0.3+ 0.2+	2008 03 15	691	0.2+ 0.4+
1991 10 07	261	0.6- 0.3+	2006 12 15	691	0.3+ 0.7+	2008 03 15	691	0.3+ 0.2+
1991 10 07	261	0.4+ 0.3-	2007 01 08	G96	0.2+ 0.5+	2008 03 31	G96	0.6- 0.1-
1991 10 14	261	(7.6+ 3.1+)	2007 01 08	G96	0.1+ 0.0	2008 03 31	G96	0.1- 0.2-
1991 10 14	261	(7.6+ 3.1+)	2007 01 08	G96	0.6+ 0.1-	2008 03 31	G96	0.2- 0.1+
1998 08 17	704	1.2+ 1.4+	2007 01 08	G96	0.1- 0.3-	2008 03 31	G96	0.3- 0.0
1998 08 17	704	0.9- 1.1+	2007 01 17	G96	0.2- 0.1-	2008 04 04	G96	0.3- 0.2-
1998 08 17	704	0.8+ 0.5+	2007 01 17	G96	0.2- 0.3-	2008 04 04	G96	0.4- 0.4-
1998 08 17	704	1.8- 0.0	2007 01 17	G96	0.2- 0.8-	2008 04 04	G96	0.8+ 0.2+
1998 08 17	704	0.1- 0.6-	2007 01 17	G96	0.3+ 0.2-	2008 04 04	G96	0.1+ 0.2-
2001 05 15	691	0.6+ 0.1+	2008 03 11	691	0.5- 0.1-	2008 04 08	691	1.1-

M.P.O. 141066

2001 05 15	691	0.4+	0.1+	2008 03 11	691	0.4−	0.2+	2008 04 08	691	0.2−	0.3+
2001 05 15	691	0.5+	0.0	2008 03 11	691	0.0	0.4−	2008 04 08	691	0.2+	0.0

1993 RB₁₅ = 2008 FV₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.23806363	ω	203.02414			+0.50793414			−0.85006677		
<i>a</i>	2.5783430	Ω	216.87473			+0.82201821			+0.52665622		
<i>e</i>	0.2425612	<i>i</i>	13.41781			+0.25746644			−0.00443965		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	15.9			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	493	0.6−	0.2−	2003 02 06	644	0.0	0.4+	2006 12 21	703	0.1+	0.1−
1993 09 15	493	0.6−	0.0	2003 02 06	644	0.1+	0.7+	2006 12 21	703	0.5+	0.5+
1993 09 16	493	0.1+	1.2+	2003 02 06	644	0.5+	0.4+	2008 03 28	691	0.7−	0.7+
1993 09 16	493	0.4+	0.7+	2004 04 21	691	0.1+	0.3+	2008 03 28	691	0.3−	0.3−
1993 09 16	493	0.5−	0.3−	2004 04 21	691	0.5+	0.3+	2008 03 28	691	0.0	0.2−
1993 09 17	493	0.4−	0.7−	2004 04 21	691	0.1+	0.1+	2008 04 01	691	0.2−	0.2+
1993 09 17	493	0.5+	0.5+	2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2008 04 01	691	0.0	0.0
2001 07 14	644	0.1−	0.9+	2005 10 28	G96	0.3−	0.0	2008 04 01	691	0.3+	0.3−
2001 07 14	644	0.3−	0.9+	2005 10 28	G96	0.3−	0.4+	2008 04 05	691	0.4−	0.1+
2001 07 14	644	0.4−	0.8+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 05	691	0.2−	0.6+
2001 08 18	644	0.4+	0.6+	2006 11 16	703	0.5−	1.1+	2008 04 05	691	0.2−	0.1+
2001 08 18	644	0.3+	0.5+	2006 11 16	703	1.5−	0.4+	2008 05 02	G96	0.1+	0.2+
2001 08 18	644	0.3+	0.7+	2006 11 16	703	1.2+	0.7+	2008 05 02	G96	0.1+	0.2+
2003 01 14	644	0.6+	0.4+	2006 11 16	703	0.4−	0.5+	2008 05 02	G96	0.1−	0.4+
2003 01 14	644	0.5+	0.3+	2006 12 21	703	0.2+	0.6+	2008 05 02	G96	0.0	0.3+
2003 01 14	644	0.6+	0.4+	2006 12 21	703	0.4−	0.0				

1994 AY₆ = 2008 FO₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.21807266	ω	343.33426			−0.14879674			−0.98707226		
<i>a</i>	2.7336017	Ω	115.19033			+0.91461218			−0.16027407		
<i>e</i>	0.1236345	<i>i</i>	3.77417			+0.37595756			−0.00075679		
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	16.9			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.4−	0.1−	2006 10 03	G96	0.0	0.1−	2008 03 12	691	0.1+	0.0
1994 01 07	691	0.1−	0.8+	2006 11 01	G96	0.2−	0.0	2008 03 12	691	0.2−	0.0
1994 01 07	691	0.8−	0.6−	2006 11 01	G96	0.1+	0.1+	2008 03 12	691	0.0	0.1+
1994 01 11	691	0.2+	0.0	2006 11 01	G96	0.1−	0.2−	2008 03 25	691	0.1+	0.4+
1994 01 11	691	0.1+	0.3+	2006 11 01	G96	0.1−	0.0	2008 03 25	691	0.2+	0.0
1994 01 11	691	0.4+	0.5+	2008 01 11	G96	0.0	0.0	2008 03 25	691	0.2−	0.2−
1994 01 17	691	0.4+	0.2+	2008 01 11	G96	0.1−	0.4−	2008 03 27	691	0.0	0.2+
1994 01 17	691	0.4+	0.4+	2008 01 11	G96	0.8+	0.3−	2008 03 27	691	0.2+	0.1−
1994 01 17	691	0.4−	0.5+	2008 01 11	G96	(0.5−	2.6−)	2008 03 27	691	0.0	0.1−
2005 07 06	291	0.3−	0.9+	2008 01 30	691	0.0	0.2−	2008 04 01	691	0.1−	0.4−
2005 07 06	291	0.3+	0.2+	2008 01 30	691	0.0	0.4+	2008 04 01	691	0.2−	0.3+
2005 07 06	291	0.2−	0.4+	2008 01 30	691	0.4−	0.0	2008 04 01	691	0.0	0.0
2006 10 03	G96	0.0	0.2−	2008 03 02	691	0.4+	0.8−	2008 04 03	691	0.2−	0.0
2006 10 03	G96	0.4+	0.1−	2008 03 02	691	0.3−	0.3+	2008 04 03	691	0.0	0.0
2006 10 03	G96	0.3+	0.2−	2008 03 02	691	0.4−	0.4−	2008 04 03	691	0.0	0.1+

1994 NZ = 2007 AD₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.21872305	ω	293.30936			−0.72428531			+0.66815191		
<i>a</i>	2.7281800	Ω	289.08812			−0.54831088			−0.70784476		
<i>e</i>	0.4947400	<i>i</i>	10.37859			−0.41805019			−0.22919167		
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.6			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

1994 07 04	675	0.6−	1.2+	2003 07 02	704	0.3−	0.9+	2007 01 08	701	1.0+	1.1−
1994 07 04	675	(2.8−	0.1+)	2003 07 02	704	0.2+	1.1−	2007 01 08	701	(1.6+	0.7−)

2008 AUG. 19

1994 07 05	675	(2.9−	0.3+)	2003 07 02	704	0.4−	0.4−	2007 01 08	701	(2.6+	1.2−)
1994 07 05	675	2.0−	0.8+	2003 07 02	704	0.4+	1.4−	2007 01 08	701	(1.0+	3.0−)
1994 07 08	675	1.8−	1.4+	2003 07 17	608	0.2+	0.2+	2007 01 08	G96	0.3+	0.3−
1994 07 08	675	1.0−	0.1+	2003 07 17	608	1.0+	0.3−	2007 01 08	G96	0.6+	0.6−
1994 07 11	809	(2.2+	0.2−)	2003 07 17	608	0.1+	0.5+	2007 01 08	G96	0.4+	0.2−
1994 07 11	809	1.5+	0.0	2006 12 01	G96	0.0	0.1+	2007 01 08	G96	0.4+	0.5−
1994 07 11	809	1.6+	0.2+	2006 12 01	G96	0.3−	0.1−	2007 01 10	691	0.1−	0.2+
1994 07 12	809	(2.4+	2.0+)	2006 12 01	G96	0.5−	0.0	2007 01 10	691	0.1−	0.2+
1994 07 12	809	0.3−	1.6+	2006 12 01	G96	0.3−	0.0	2007 01 10	691	0.4+	0.4+
1994 07 12	809	1.1+	0.8−	2006 12 15	691	0.2+	0.1+	2007 01 10	701	0.6+	0.1−
2003 07 02	704	0.6−	1.1−	2006 12 15	691	0.2−	0.3+	2007 01 10	701	1.4+	0.1−
2003 07 02	704	0.1+	1.4+	2006 12 15	691	0.3+	0.0	2007 01 10	701	(2.2+	2.7−)
2003 07 02	704	0.8+	1.1−	2006 12 24	691	0.6−	0.0	2007 01 28	691	0.1−	0.3+
2003 07 02	704	0.6−	1.2+	2006 12 24	691	0.3−	0.0	2007 01 28	691	0.1−	0.1−
2003 07 02	704	0.6+	1.4−	2006 12 24	691	0.1+	0.2+	2007 01 28	691	0.2−	0.2−

1994 RZ₈ = 2005 XF₁₁₇ = 2008 GQ₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.19117426	ω	78.09513			+0.71485657			+0.69910357		
<i>a</i>	2.9843501	Ω	237.54744			−0.64842191			+0.65452104		
<i>e</i>	0.1463676	<i>i</i>	1.03932			−0.26178064			+0.28784788		
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	16.6			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.2−	0.3−	2003 04 28	691	0.5+	1.2+	2008 04 03	G96	0.1−	0.7−
1994 09 12	691	0.6−	0.2+	2003 04 28	691	0.7+	1.6+	2008 04 03	G96	0.4+	0.4−
1994 09 12	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.4−	0.3+
1994 09 14	691	0.2−	0.6+	2005 12 02	G96	0.1−	0.7+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
1994 09 14	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.3+	0.4+	2008 04 05	G96	0.1−	0.0
1994 09 14	691	0.1+	0.4+	2005 12 02	G96	0.2−	0.7+	2008 04 05	G96	0.3−	0.2+
1994 09 27	691	0.1−	0.5+	2007 02 10	G96	0.1−	0.2+	2008 05 02	G96	0.0	0.0
1994 09 27	691	0.4+	0.2−	2007 02 10	G96	0.6−	0.3+	2008 05 02	G96	0.6−	0.1−
1994 09 27	691	0.1−	0.3−	2007 02 10	G96	0.4+	0.1+	2008 05 02	G96	0.1+	0.2−
2003 04 01	695	0.2+	0.1+	2007 02 10	G96	0.2+	0.2−	2008 05 02	G96	0.2+	0.1−
2003 04 01	695	0.1+	0.1−	2008 04 03	G96	0.1+	0.1−				
2003 04 28	691	0.8+	1.3+	2008 04 03	G96	0.6−	0.2−				

1994 TR₁₄ = 2007 VD₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.23167786	ω	89.22746			−0.10654682			−0.99397278		
<i>a</i>	2.6255061	Ω	7.04700			+0.80795803			−0.10167540		
<i>e</i>	0.1597000	<i>i</i>	12.14213			+0.57952704			−0.04099063		
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.4			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	5	

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.6+	1.0+	2007 09 25	G96	0.5+	0.2−	2007 11 09	704	0.2+	0.1+
1994 10 13	691	0.2−	0.5+	2007 09 25	G96	0.4+	0.1−	2007 11 09	704	0.1−	0.0
1994 10 13	691	0.1−	0.5+	2007 11 03	704	0.0	0.0	2007 11 13	703	0.7−	0.1−
1994 10 14	691	0.2−	1.3−	2007 11 03	704	0.4−	0.5+	2007 11 13	703	0.2−	1.0−
1994 10 14	691	0.2−	0.6−	2007 11 03	704	0.4−	0.8+	2007 11 13	703	0.1+	1.0−
1994 10 14	691	0.1+	0.2+	2007 11 09	704	0.1+	0.4+	2007 11 13	703	0.3−	0.2−
2007 09 25	G96	0.1+	0.1−	2007 11 09	704	0.6+	0.0				
2007 09 25	G96	0.1−	0.2−	2007 11 09	704	0.5+	0.9+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141067

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.5-	1.3+	1999 01 15	691	0.2+	0.9-	2007 01 09	G96	0.0	0.1+
1995 01 31	691	0.2-	0.7+	2003 01 27	699	0.9-	0.9-	2007 01 09	G96	0.1-	0.0
1995 01 31	691	0.6-	0.5+	2003 01 27	699	(1.8+	0.3+)	2007 01 09	G96	0.2+	0.2-
1995 02 01	691	0.2-	0.2+	2003 01 27	699	0.7+	0.1+	2007 01 09	G96	0.2+	0.1-
1995 02 01	691	1.0+	1.0+	2003 01 27	699	0.7-	0.3+	2007 01 24	G96	0.1+	0.1-
1995 02 01	691	0.4-	0.1+	2006 11 15	G96	0.2-	0.4-	2007 01 24	G96	0.1-	0.2+
1995 02 01	691	0.0	0.1+	2006 11 15	G96	0.0	0.6+	2007 01 24	G96	0.3+	0.0
1995 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 11 15	G96	0.1+	0.2+	2007 01 24	G96	0.1+	0.1+
1995 02 01	691	0.2-	0.6-	2006 11 15	G96	0.3+	0.6+	2007 01 24	703	0.4-	0.5-
1995 02 02	691	0.2+	0.4-	2006 11 27	G96	0.3+	0.1-	2007 01 24	703	0.2-	0.1-
1995 02 02	691	0.0	0.0	2006 11 27	G96	0.4-	0.4+	2007 01 24	703	(1.0-	1.9+)
1995 02 02	691	0.1+	0.0	2006 11 27	G96	0.0	0.1+	2007 01 24	703	(1.8+	2.0+)
1995 02 07	691	0.8+	0.2-	2006 11 27	G96	0.1-	0.2+	2007 02 07	G96	0.3-	0.0
1995 02 07	691	0.1+	0.9-	2006 12 12	G96	0.7+	0.2+	2007 02 07	G96	0.2+	0.1-
1995 02 07	691	0.1+	1.0-	2006 12 12	G96	0.3+	0.1+	2007 02 07	G96	0.3-	0.1-
1999 01 15	691	0.3-	0.1-	2006 12 12	G96	0.1+	0.3-	2007 02 07	G96	0.2-	0.1+
1999 01 15	691	0.1-	0.2+	2006 12 12	G96	0.1-	0.3-				

1995 UL₃₉ = 2008 ES₁₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.24607		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18992404	ω	278.08527	-0.58119226	-0.80955914
<i>a</i>	2.9974326	Ω	207.96249	+0.79865954	-0.54797706
<i>e</i>	0.0834876	<i>i</i>	10.15124	+0.15607210	-0.21055909
<i>P</i>	5.19	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.0	0.2+	2003 05 06	691	0.5+	0.7+	2008 03 15	704	1.1+	0.9+
1993 04 26	691	0.5-	0.5-	2008 02 29	691	0.3-	0.1+	2008 03 16	691	0.3-	0.5-
1993 04 26	691	0.2-	0.3+	2008 02 29	691	0.8-	0.7+	2008 03 16	691	0.1-	0.0
1995 10 19	691	0.2+	0.0	2008 02 29	691	0.2-	0.2-	2008 03 16	691	0.1-	0.0
1995 10 19	691	0.2-	0.3+	2008 03 10	704	0.6+	0.4-	2008 04 15	G96	0.0	0.3-
1995 10 19	691	0.0	0.3+	2008 03 10	704	0.6-	0.8+	2008 04 15	G96	0.1-	0.3-
1995 10 22	691	0.0	0.4+	2008 03 10	704	0.0	0.5+	2008 04 15	G96	0.4+	0.2-
1995 10 22	691	0.2+	0.5+	2008 03 10	704	0.8+	0.1-	2008 04 15	G96	0.2+	0.3+
1995 10 28	691	0.2-	0.5+	2008 03 10	704	1.0+	0.3-	2008 04 26	703	0.6-	1.1+
1995 10 28	691	0.3-	0.0	2008 03 14	D29	0.4+	0.5-	2008 04 26	703	0.3-	0.1-
1995 10 28	691	0.2-	0.0	2008 03 14	D29	0.5+	0.7+	2008 04 26	703	0.1+	0.9+
2000 09 26	691	0.0	0.2+	2008 03 14	D29	0.3+	0.5-	2008 04 26	703	0.6-	0.5+
2000 09 26	691	0.0	0.2+	2008 03 14	D29	1.2+	0.5-	2008 05 05	G96	0.3-	0.1-
2000 09 26	691	0.2-	0.2+	2008 03 15	704	0.9-	0.1+	2008 05 05	G96	0.2-	0.2-
2003 05 06	691	0.7+	0.5+	2008 03 15	704	0.9+	0.7+	2008 05 05	G96	0.5-	0.1-
2003 05 06	691	0.9+	0.6+	2008 03 15	704	0.6+	0.4+	2008 05 05	G96	0.3-	0.2+

1996 BJ₉ = 2008 GL₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	43.44961		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17321982	ω	1.39990	-0.84582714	-0.53047004
<i>a</i>	3.1871633	Ω	146.36831	+0.48844285	-0.81260498
<i>e</i>	0.1521938	<i>i</i>	5.84194	+0.21447618	-0.24140149
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 01 20	691	0.4-	0.1-	2002 02 13	291	0.3+	0.1+	2008 04 08	G96	0.8+	0.2+
1996 01 20	691	0.2+	0.2+	2002 02 13	291	0.0	0.2+	2008 04 08	G96	0.1-	0.1-
1996 01 20	691	0.0	0.2-	2002 02 13	291	0.3-	0.2+	2008 04 15	691	0.0	0.4+
1996 01 21	691	0.5-	0.3+	2008 04 01	G96	0.1-	0.1-	2008 04 15	691	0.4-	1.5+
1996 01 21	691	0.2-	0.0	2008 04 01	G96	0.2-	0.2-	2008 04 15	691	0.7-	0.2+
1996 01 21	691	0.0	0.0	2008 04 01	G96	0.1-	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.5-
1996 01 27	691	0.1+	0.3-	2008 04 01	G96	0.2+	0.3-	2008 04 29	G96	0.1+	0.5-
1996 01 27	691	0.1+	0.2-	2008 04 08	G96	0.1-	0.2-	2008 04 29	G96	0.2+	0.5-
1996 01 27	691	0.6+	0.0	2008 04 08	G96	0.2+	0.2-	2008 04 29	G96	0.1+	0.1+

1996 TA₂₉ = 2008 EP₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	241.78712		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21374735	ω	184.24004	+0.76782135	+0.63620232
<i>a</i>	2.7703558	Ω	135.94579	-0.58455922	+0.74391566
<i>e</i>	0.0613965	<i>i</i>	6.23168	-0.26218485	+0.20453876
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.5+	0.4+	2008 02 28	691	0.0	0.3+
1996 10 07	691	0.4-	0.4+	2001 11 17	704	0.8+	0.1+	2008 02 28	691	0.3+	0.3+
1996 10 07	691	0.5-	0.3+	2004 06 22	691	0.1+	0.1+	2008 03 11	691	0.1+	0.4+
1996 10 08	691	(3.7+	1.4+)	2004 06 22	691	0.0	0.4+	2008 03 11	691	0.1-	0.2+
1996 10 08	691	0.0	0.2+	2004 06 22	691	0.3+	0.3+	2008 03 11	691	0.2-	0.0
1996 10 09	691	0.2+	0.3+	2005 08 31	644	0.3-	0.2-	2008 03 15	691	0.2-	0.1+
1996 10 09	691	0.2-	0.2+	2005 08 31	644	0.3-	0.0	2008 03 15	691	0.2-	0.1+
1996 10 09	691	0.0	0.1+	2005 08 31	644	0.1+	0.1+	2008 03 15	691	0.2+	0.1+
2001 11 17	704	0.4+	0.4+	2008 02 28	691	0.4+	0.3+				

1996 TL₃₅ = 2002 AJ₃₀ = 2007 EL₁₆₅Id. Minor Planet Center (*MPO* 21989, unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	168.17727		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22771302	ω	348.73099	-0.32742902	-0.94278095
<i>a</i>	2.6558944	Ω	120.35463	+0.87247269	-0.32721836
<i>e</i>	0.0949740	<i>i</i>	4.17903	+0.36274184	-0.06397047
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	0.2-	0.1-	2002 01 09	704	0.2-	0.6+	2005 11 30	644	0.6+	0.7+
1996 10 11	691	0.3-	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	1.3+	2005 11 30	644	0.2+	0.2-
1996 10 11	691	0.7-	0.1+	2002 01 09	704	0.3-	1.0+	2005 12 24	703	0.6-	1.3+
1996 10 15	691	0.5-	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2005 12 24	703	0.7+	0.1+
1996 10 15	691	0.2-	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	1.0+	2005 12 24	703	(0.7-	1.7+)
1996 10 15	691	0.9+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2005 12 24	703	1.0-	0.1-
1996 10 15	691	0.2-	0.3+	2002 01 09	704	0.0	1.1+	2007 03 15	691	0.4-	0.1-
1996 10 15	691	0.2-	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.0	2007 03 15	691	0.3-	0.1+
1996 10 15	691	0.4-	0.3+	2002 01 12	704	(1.3+	1.8+)	2007 03 15	691	0.4-	0.3+
1996 10 16	691	0.3+	0.3-	2002 01 12	704	0.8-	0.5+	2007 03 16	699	1.1+	0.9-
1996 10 16	691	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	1.3+	0.3-	2007 03 16	699	1.3+	0.4+
1996 10 16	691	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.8-	2007 03 16	699	0.4+	1.3+
2000 09 26	691	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	1.0+	0.2-	2007 03 16	699	0.4-	0.3+
2000 09 26	691	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.8-	2007 04 16	703	0.5-	0.5+
2000 09 26	691	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.8+	0.8-	2007 04 16	703	1.4-	0.4+
2001 12 17	704	(0.8+	2.1+)	2003 04 25	691	0.5+	1.2+	2007 04 16	703	0.5+	0.3-
2001 12 17	704	(0.9+	2.7+)	2003 04 25	691	0.9+	1.1+	2007 04 16	703	0.3-	0.2+
2001 12 17	704	(0.9+	2.8+)	2003 04 25	691	0.8+	1.3+	2007 04 26	G96	0.5-	0.1-
2001 12 17	704	(1.2+	1.6+)	2005 11 25	703	0.5-	0.7+	2007 04 26	G96	0.3-	0.3-
2001 12 17	704	(1.5+	1.7+)	2005 11 25	703	0.3-	0.1+	2007 04 26	G96	0.6-	0.1-
2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2005 11 25	703	0.1-	1.1+	2007 04 26	G96	0.4-	0.5-
2002 01 09	704	0.4-	0.6+	2005 11 25	703	0.5+	0.4+				
2002 01 09	704	(0.2+	1.6+)	2005 11 30	644	0.3+	0.2+				

1996 VQ₉ = 2007 DK₆₂ = 2008 LR₈Id. Minor Planet Center; 1996 VQ₉ = 2003 ED₅₁ (*MPO* 42893) is invalid

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	260.73785		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21881536	ω	225.39480	+0.96435662	+0.23933395
<i>a</i>	2.7274126	Ω	120.45035	-0.19013943	+0.92338211
<i>e</i>	0.0702786	<i>i</i>	7.52208	-0.18401985	+0.30014120
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 03	691	0.2-
------------	-----	------

M.P.O. 141068

1996 11 03	691	0.0	0.1+	2003 04 09	691	0.2−	0.1−	2008 05 05	691	0.3−	0.2−
1996 11 09	691	(0.7+	6.3−)	2003 04 09	691	0.1−	0.1−	2008 05 16	691	0.3+	0.6−
1996 11 09	691	0.3−	0.1+	2004 06 11	691	0.3+	0.4−	2008 05 16	691	0.3−	0.3−
1996 11 09	691	0.4+	0.2−	2004 06 11	691	0.2−	0.2−	2008 05 16	691	0.0	0.0
1996 11 10	691	0.2+	0.0	2004 06 11	691	0.1+	0.2−	2008 05 26	691	0.0	0.0
1996 11 10	691	0.2+	0.0	2007 02 08	691	0.1+	0.0	2008 05 26	691	0.0	0.5−
1996 11 10	691	0.1+	0.0	2007 02 08	691	0.3−	0.0	2008 05 26	691	0.1−	0.1−
1996 11 12	691	0.1−	0.4−	2007 02 08	691	0.0	0.2−	2008 06 07	691	0.4−	0.3−
1996 11 12	691	0.2+	0.3−	2007 02 21	691	0.3+	0.6+	2008 06 07	691	0.4−	0.2−
1996 11 12	691	0.2+	0.3−	2007 02 21	691	0.1+	0.1+	2008 06 07	691	0.2−	0.1−
1999 05 20	691	0.0	0.4−	2007 02 21	691	0.0	0.1−	2008 06 08	691	0.1−	0.3−
1999 05 20	691	0.1+	0.7−	2007 02 25	691	0.2+	0.3−	2008 06 08	691	0.2−	0.5−
1999 05 20	691	0.0	0.6−	2007 02 25	691	0.1+	0.1+	2008 06 08	691	0.5−	0.5−
2000 09 05	645	0.1+	0.1+	2007 02 25	691	0.3+	0.3−				

1996 VG₂₆ = 2007 VX₁₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	93.65283		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18355790	ω	266.20509	+0.93503962	+0.23994941
<i>a</i>	3.0663426	Ω	79.77365	−0.11120114	+0.89751504
<i>e</i>	0.2501068	<i>i</i>	15.38010	−0.33665295	+0.36998787
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.1−	0.4+	2007 11 05	691	0.1−	0.5−	2007 12 19	691	0.2−	0.1−
1996 11 10	691	0.0	0.1+	2007 11 05	691	0.1−	0.2−	2007 12 19	691	0.4+	0.0
1996 11 10	691	0.2−	0.4−	2007 11 05	691	0.0	0.1−	2007 12 19	691	0.3+	0.2−
1996 11 12	691	0.1+	0.0	2007 11 09	691	0.2+	0.4+	2008 01 12	G96	0.2−	0.8−
1996 11 12	691	0.6+	0.1−	2007 11 09	691	0.2+	0.3−	2008 01 12	G96	0.2−	0.3−
1996 11 12	691	0.4+	0.1−	2007 11 09	691	0.0	0.3+	2008 01 12	G96	0.4+	0.1+
1996 11 14	691	0.1−	0.4+	2007 12 04	291	0.4−	0.4+	2008 01 12	G96	0.5+	0.3+
1996 11 14	691	0.5−	0.3−	2007 12 04	291	0.4−	0.4+				
1996 11 14	691	0.1−	0.0	2007 12 04	291	0.0	0.1+				

1996 XU₁₇ = 2007 TY₁₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	28.24522		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26206352	ω	116.83375	+0.73629120	−0.67640353
<i>a</i>	2.4184197	Ω	285.73594	+0.61368810	+0.67921336
<i>e</i>	0.2207660	<i>i</i>	1.11932	+0.28506524	+0.28486395
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.8−	0.0	2000 12 31	691	0.1+	1.0+	2007 09 14	691	0.4−	0.0
1996 12 07	691	0.5−	0.2+	2000 12 31	691	0.1+	0.3+	2007 10 04	G96	0.3+	0.1−
1996 12 07	691	0.8−	0.1−	2007 08 10	691	0.1+	0.1+	2007 10 04	G96	0.2+	0.4−
1996 12 12	691	0.2+	0.3−	2007 08 10	691	0.2+	0.1+	2007 10 04	G96	0.2−	0.5−
1996 12 12	691	0.3−	0.3−	2007 08 10	691	0.2+	0.2+	2007 10 04	G96	0.3−	0.3−
1996 12 12	691	0.1−	0.4−	2007 08 24	691	0.1−	0.7+	2007 10 11	G96	0.3+	0.3−
1996 12 15	691	1.3+	0.3+	2007 08 24	691	0.4−	0.1+	2007 10 11	G96	0.6+	0.2+
1996 12 15	691	0.8+	0.1−	2007 08 24	691	0.2−	0.4+	2007 10 11	G96	0.4+	0.1−
1996 12 15	691	0.6+	0.5−	2007 09 14	691	0.0	0.2+	2007 10 11	G96	0.1+	0.3−
2000 12 31	691	0.1+	0.5+	2007 09 14	691	0.1−	0.3−				

1996 XK₃₅ = 2008 LQ

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	91.83741		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29384963	ω	65.46241	−0.55932240	−0.82139474
<i>a</i>	2.2407115	Ω	59.00704	+0.70559999	−0.54245460
<i>e</i>	0.0523479	<i>i</i>	7.48478	+0.43507138	−0.17622055
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.4−	0.4+	2006 11 01	691	0.0	0.0	2008 06 01	G96	0.1+	0.2+
1996 12 04	691	0.1−	0.2+	2006 11 01	691	0.1−	0.2+	2008 06 01	G96	0.9−	0.4−

2008 AUG. 19

1996 12 04	691	0.4+	0.2+	2008 04 14	691	0.4+	0.1+	2008 06 01	G96	1.3+	0.2−
1996 12 12	691	0.3−	0.1−	2008 04 14	691	0.4−	0.1−	2008 06 01	G96	0.3−	0.4+
1996 12 12	691	0.3+	0.3−	2008 04 14	691	0.4+	0.3−	2008 06 03	G96	0.4−	0.4−
1996 12 15	691	0.6+	0.3−	2008 04 28	G96	0.1+	0.7+	2008 06 03	G96	0.8−	0.5+
1996 12 15	691	0.1+	0.3−	2008 04 28	G96	0.3+	0.1+	2008 06 03	G96	0.5−	0.0
1996 12 15	691	0.2−	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.0	2008 06 03	G96	0.1+	0.1−
2006 11 01	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3−				

1997 NG₄ = 2003 QB₁₅ = 2005 YO₂₉₁

Id. M. E. Sansaturio, Minor Planet Center

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	209.25226		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17147896	ω	122.17420	+0.30076773	−0.94089487
<i>a</i>	3.2086978	Ω	309.51254	+0.79287244	+0.33744333
<i>e</i>	0.0538490	<i>i</i>	11.64652	+0.52999251	+0.02913493
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.1−	0.3+	2003 08 20	644	0.5−	0.3+	2006 01 08	G96	0.3+	0.0
1997 07 06	691	0.3−	0.4−	2003 08 20	644	0.2−	0.8+	2006 01 08	G96	0.9+	0.4+
1997 07 06	691	0.1+	0.0	2003 08 22	644	0.4−	0.5+	2006 01 08	G96	0.1+	0.2+
1997 07 10	691	0.2−	0.6−	2003 08 22	644	0.4−	0.5+	2006 02 06	691	0.1−	0.4+
1997 07 10	691	0.1+	0.1+	2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2006 02 06	691	0.4+	0.3+
1997 07 10	691	0.2+	1.2+	2005 12 25	G96	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.3+	0.2+
2000 02 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 25	G96	0.5+	0.2+	2006 02 21	699	0.5+	0.3+
2000 02 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 25	G96	0.6+	0.1+	2006 02 21	699	1.5+	0.2+
2000 02 05	691	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.0	0.2+	2006 02 21	699	0.6−	0.5+
2003 08 20	644	0.2−	0.7+	2006 01 08	G96	0.4−	0.0	2006 02 21	699	1.5−	0.2+

1998 HJ = 2008 GK₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	10.19034		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29646400	ω	76.94266	−0.79285591	+0.60458180
<i>a</i>	2.2275189	Ω	140.18150	−0.59514161	−0.74113723
<i>e</i>	0.1847258	<i>i</i>	6.86597	−0.13109524	−0.29188433
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	0.4+	0.3−	2001 02 16	691	0.0	0.7+	2008 04 25	691	0.3−	0.3+
1996 11 11	691	0.3−	0.3−	2001 02 16	691	0.2+	0.6+	2008 05 08	691	0.3−	0.0
1996 11 11	691	0.0	0.5−	2005 07 01	691	0.4−	0.5+	2008 05 08	691	0.1−	0.1−
1998 04 17	691	0.2−	0.0	2005 07 01	691	0.0	0.6+	2008 05 08	691	0.2−	0.3+
1998 04 17	691	0.5−	0.1+	2005 07 01	691	0.4+	0.7+	2008 05 13	691	0.3+	0.2+
1998 04 17	691	0.4−	0.8−	2008 04 06	691	0.1+	0.2−	2008 05 13	691	0.1+	0.1−
1998 04 18	691	0.5+	0.1+	2008 04 06	691	0.2+	0.0	2008 05 13	691	0.0	0.1−
1998 04 18	691	0.5+	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 06 01	G96	0.1+	0.1−
1998 04 18	691	0.7+	0.3+	2008 04 10	691	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	0.1+	0.1−
1998 04 25	691	0.0	0.9−	2008 04 10	691	0.0	0.4−	2008 06 01	G96	0.2−	0.1−
1998 04 25	691	0.0	0.2−	2008 04 10	691	0.0	0.1+	2008 06 01	G96	0.2+	0.1−
1998 04 25	691	1.1−	0.4−	2008 04 25	691	0.1+	0.4+				
2001 02 16	691	0.3+	0.6+	2008 04 25	691	0.1−	0.1−				

1998 HG₈ = 2008 GJ₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.51699		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29887235	ω	155.97230	+0.65403265	+0.75549411
<i>a</i>	2.2155364	Ω	154.82068	−0.70782299	+0.62907084
<i>e</i>	0.2632095	<i>i</i>	5.17025	−0.26688558	+0.18302603
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	691	0.0	0.0	1998 04 25	691	0.6+	0.1+	2008 03 31	691	0.5−	0.3+
1998 04 21	691	0.1−	0.7−	1998 05 02	691	0.2+	0.9−	2008 04 08	691	0.0	0.1−
1998 04 21	691	0.0	0.7−	1998 05 02	691	0.6−	0.0	2008 04 08	691	0.3+	0.1+
1998 04 23	691	0.0	0.0	1998 05 02	691	0.4−	0.4−	2008 04 08	691	0.4+	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141069

1998 04 23	691	0.1−	0.2+	2001 05 20	807	0.1+	0.3+	2008 04 14	691	0.1+	0.5+
1998 04 23	691	0.2−	0.2+	2001 05 21	807	0.0	0.2+	2008 04 14	691	0.3+	0.1+
1998 04 25	691	0.5+	0.4+	2008 03 31	691	0.1−	0.3+	2008 04 14	691	0.2+	0.3+
1998 04 25	691	0.5−	0.3+	2008 03 31	691	0.3−	0.2−				

1998 RS₅₃ = 2007 BB₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	220.93814		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26964762	ω	75.71115	+0.96868145	−0.24046581
<i>a</i>	2.3728575	Ω	298.17118	+0.19202398	+0.88352453
<i>e</i>	0.2559137	<i>i</i>	4.02694	+0.15742628	+0.40194602
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.4−	0.2−	1998 09 26	704	(2.2−	0.7−)	2007 01 27	G96	0.2+	0.6+
1998 09 14	704	0.7+	1.3+	1998 09 26	704	0.9−	0.8−	2007 01 27	G96	0.1+	0.0
1998 09 14	704	0.4−	0.4+	1998 09 27	704	0.4+	0.8−	2007 02 06	G96	0.1+	0.1+
1998 09 14	704	1.3+	0.0	1998 09 27	704	0.7+	1.3−	2007 02 06	G96	0.4−	0.5−
1998 09 14	704	0.1−	1.1+	1998 09 27	704	1.7+	0.9−	2007 02 06	G96	0.4−	0.3−
1998 09 18	704	1.4−	1.0−	1998 09 27	704	1.3+	1.3−	2007 02 06	G96	0.1+	0.0
1998 09 18	704	0.4−	0.6+	1998 09 27	699	0.7+	0.1−	2007 02 17	G96	0.1−	0.0
1998 09 18	699	0.2+	0.8+	1998 09 27	704	0.5+	1.7−	2007 02 17	G96	0.3−	0.1+
1998 09 18	704	1.0+	1.9+	1998 09 27	699	0.5−	0.7+	2007 02 17	G96	0.4−	0.2+
1998 09 18	704	1.8−	0.8−	1998 09 27	699	0.3−	0.4+	2007 02 17	G96	0.5−	0.3−
1998 09 18	699	0.3+	0.1−	1998 10 15	699	0.9+	0.3+	2007 03 13	G96	0.2−	0.1+
1998 09 18	704	0.4−	0.9+	1998 10 15	699	0.3−	1.6+	2007 03 13	G96	0.3−	0.2+
1998 09 18	699	0.6+	0.4+	1998 10 15	699	0.7−	0.9+	2007 03 13	G96	1.0+	0.1−
1998 09 26	704	1.3−	1.2−	2007 01 27	G96	0.8+	0.1+	2007 03 13	G96	0.3+	0.4+
1998 09 26	704	1.3−	0.7−	2007 01 27	G96	0.0	0.3−				

1998 SF₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.31384		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29360268	ω	178.58129	+0.98557429	−0.16721179
<i>a</i>	2.2419678	Ω	191.14764	+0.15391558	+0.94979471
<i>e</i>	0.2631713	<i>i</i>	7.77170	+0.07037971	+0.26444325
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	699	0.3+	1.4+	1998 09 26	704	0.2−	0.5−	1998 10 19	699	(1.3−	2.3+)
1998 08 27	699	0.1+	0.2+	1998 09 27	704	0.3−	0.8−	2007 03 20	G96	0.4+	0.4−
1998 08 27	699	0.3−	0.8+	1998 09 27	704	1.4+	0.2+	2007 03 20	G96	0.0	0.0
1998 09 15	699	0.3+	0.8+	1998 09 27	704	0.3+	1.0+	2007 03 20	G96	1.1−	0.1−
1998 09 15	699	0.1+	0.0	1998 09 27	704	0.3+	0.1+	2007 03 20	G96	0.4+	0.6−
1998 09 15	699	0.0	1.4−	1998 10 10	699	0.1+	0.4−	2008 07 29	106	0.5+	0.4−
1998 09 26	704	0.0	0.6+	1998 10 10	699	0.5−	1.0−	2008 07 29	106	0.3−	0.2−
1998 09 26	704	0.9−	0.8−	1998 10 10	699	0.5−	0.2+	2008 07 29	106	0.2+	0.4−
1998 09 26	704	0.3+	0.6+	1998 10 19	699	0.3−	0.1−	2008 07 29	106	0.1−	0.2−
1998 09 26	704	0.9−	0.1−	1998 10 19	699	0.9+	0.4−				

1998 SC₁₁₇ = 2008 OW₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.40391		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29126375	ω	350.89735	+0.86757067	+0.49612700
<i>a</i>	2.2539542	Ω	339.24982	−0.44996046	+0.75368266
<i>e</i>	0.2905705	<i>i</i>	5.56189	−0.21179405	+0.43106896
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	699	1.1+	1.3−	2007 02 21	691	0.1+	0.2+	2008 06 30	704	0.2−	0.2+
1998 09 14	699	0.2−	0.2−	2007 03 09	G96	0.1−	0.2−	2008 07 28	E12	0.3+	0.1−
1998 09 14	699	0.2−	0.8−	2007 03 09	G96	0.6−	0.2−	2008 07 28	E12	0.1+	0.2+
1998 09 26	704	0.6−	1.1−	2007 03 09	G96	0.6+	0.1−	2008 07 28	E12	0.1−	0.6+
1998 09 26	704	0.7−	0.5+	2007 03 09	G96	0.5−	0.4+	2008 07 28	E12	0.2+	0.0
1998 09 26	704	0.8−	0.6+	2007 03 20	G96	0.3−	0.7−	2008 07 30	428	0.0	0.7+

1998 09 26	704	0.1−	1.0−	2007 03 20	G96	0.0	0.2−	2008 07 30	428	0.3+	0.5+
1998 09 27	704	0.1+	0.6+	2007 03 20	G96	0.2−	0.3−	2008 07 31	428	0.6+	0.1+
1998 09 27	704	0.7+	0.5−	2007 03 20	G96	0.3−	0.2−	2008 07 31	428	0.5+	0.2−
1998 09 27	704	0.3+	1.0−	2007 04 07	G96	0.1+	0.7+	2008 07 31	428	0.0	0.1+
1998 10 12	699	1.0+	0.1+	2007 04 07	G96	0.0	0.2−	2008 08 03	704	0.5−	0.8+
1998 10 12	699	0.8+	0.1−	2007 04 07	G96	0.0	0.4−	2008 08 03	704	0.1−	0.6+
1998 10 12	699	0.6+	0.5+	2007 04 07	G96	0.1−	0.6−	2008 08 03	704	0.1−	0.3+
2002 12 31	645	0.1+	0.1+	2008 06 30	704	1.3−	1.1−	2008 08 03	704	0.9−	0.8+
2002 12 31	645	0.0	0.2+	2008 06 30	704	0.1+	0.4−	2008 08 03	704	0.7−	1.1+
2007 02 21	691	0.0	0.0	2008 06 30	704	0.4−	0.4−				
2007 02 21	691	0.2−	0.4−	2008 06 30	704	0.4+	0.3−				

1998 UL₁₃ = 2005 JD₁₇₅ = 2007 UT₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	30.58824		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22612502	ω	233.27743	+0.38130434	−0.92438796
<i>a</i>	2.6683143	Ω	194.31951	+0.86132964	+0.35943840
<i>e</i>	0.1102170	<i>i</i>	2.47305	+0.33573538	+0.12771425
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.1−	0.4+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−	2007 10 30	691	0.0	0.0
1998 10 14	691	0.2+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2+	0.7+	2007 10 30	691	0.3−	0.3−
1998 10 14	691	0.0	0.0	2005 05 08	G96	0.2−	0.2+	2007 10 30	691	0.2−	0.2+
1998 10 22	691	0.5+	0.3+	2005 05 08	G96	1.0−	0.3−	2007 11 03	691	0.3−	0.2−
1998 10 22	691	0.5+	0.5−	2005 05 08	G96	0.1+	0.0	2007 11 03	691	0.1+	0.3+
1998 10 22	691	0.5+	0.4−	2005 05 08	G96	0.4+	0.3−	2007 11 03	691	0.5−	0.2+
1998 10 23	691	0.5−	0.3+	2007 09 10	G96	0.1+	0.3−	2007 12 05	704	1.1+	1.2+
1998 10 23	691	0.6−	0.3−	2007 09 10	G96	0.1−	0.8−	2007 12 05	704	1.9+	0.4+
1998 10 23	691	0.6−	0.1+	2007 09 10	G96	0.2−	0.3−	2007 12 05	704	0.5+	0.1+
2002 08 28	644	0.2+	0.6+	2007 09 10	G96	0.3−	0.3−	2008 02 12	G96	0.7+	0.4+
2002 08 28	644	0.1−	0.2+	2007 09 18	G96	0.2+	0.4−	2008 02 12	G96	0.4+	0.4+
2002 08 28	644	0.3−	0.9+	2007 09 18	G96	0.0	0.4−	2008 02 12	G96	0.3+	0.2+
2005 04 04	G96	0.1+	0.1+	2007 09 18	G96	0.3+	0.0	2008 02 12	G96	0.5+	0.1+
2005 04 04	G96	0.5+	0.9+	2007 09 18	G96	0.1+	0.3+				

1999 CN₁₅₉ = 2008 JK₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	8.90571		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22863925	ω	250.24801	−0.89588592	+0.42483192
<i>a</i>	2.6487168	Ω	314.63603	−0.30743944	−0.80407301
<i>e</i>	0.2393231	<i>i</i>	10.52851	−0.32073263	−0.41591397
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	691	0.2−	0.2−	2008 02 29	E12	0.3−	0.6−	2008 05 11	E12	0.6−	0.1+
1999 01 18	691	0.2−	0.2−	2008 02 29	E12	0.1−	0.3−	2008 05 11	E12	0.2−	0.1+
1999 01 18	691	0.2−	0.1+	2008 02 29	E12	0.2+	0.3+	2008 05 11	E12	0.5−	0.2+
1999 02 10	691	0.5+	0.0	2008 02 29	E12	1.4+	1.0+	2008 05 11	E12	0.3−	0.1+
1999 02 10	691	0.2−	0.3+	2008 04 14	703	0.9−	0.0	2008 05 30	E12	0.3+	0.1+
1999 02 10	691	0.0	0.0	2008 04 14	703	0.7−	1.2−	2008 05 30	E12	0.5+	0.5+
1999 02 12	699	0.4−	0.0	2008 04 14	703	0.8+	0.7−	2008 05 30	E12	0.2+	0.9+
1999 02 12	699	1.2+	0.5+	2008 04 14	703	0.1+	0.6−	2008 05 30	E12	0.2−	0.5+
1999 02 12	699	0.1+	0.7−	2008 05 06	E12	0.2−	0.2−	2008 06 26	E12	0.2+	0.1+
2008 02 07	E12	0.3+	0.3+	2008 05 06	E12	0.3−	0.2+	2008 06 26	E12	0.4+	0.2+
2008 02 07	E12	0.1−	0.2+	2008 05 06	E12	0.1−	0.1−	2008 06 26	E12	0.1+	0.2+
2008 02 07	E12	0.6+	0.5+	2008 05 06	E12	0.3+	1.0−	2008 06 26	E12	0.2−	0.0

1999 FO₂ = 2006 WJ₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.5−	0.1+	2006 12 26	691	0.0	0.1+
1999 03 10	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2007 01 08	691	0.5−	0.0
1999 03 10	691	0.3+	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−	2007 01 08	691	0.0	0.0
1999 03 16	691	0.5−	0.0	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2007 01 08	691	0.0	0.1+
1999 03 16	691	0.3−	0.0	2006 11 23	691	0.2+	0.0	2008 04 14	G96	0.6−	0.0
1999 03 16	691	0.4−	0.2−	2006 11 23	691	0.3+	0.0	2008 04 14	G96	0.1+	0.5+
1999 03 18	691	0.3+	0.1+	2006 11 23	691	0.3+	0.3+	2008 04 14	G96	0.2+	0.6+
1999 03 18	691	0.4+	0.0	2006 12 15	691	0.1+	0.2−	2008 04 14	G96	0.1−	0.3+
1999 03 18	691	0.6+	0.2+	2006 12 15	691	0.2+	0.1+	2008 04 25	G96	0.1+	0.1+
2005 09 11	691	0.4−	0.3+	2006 12 15	691	0.2+	0.1−	2008 04 25	G96	0.4+	0.1+
2005 09 11	691	0.1−	0.3+	2006 12 26	691	0.7−	0.3+	2008 04 25	G96	0.1+	0.1+
2005 09 11	691	0.1+	0.5+	2006 12 26	691	0.1−	0.2−	2008 04 25	G96	0.5+	0.1−

1999 FK₅ = 2008 GB₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	32.06541		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22563895	ω	40.04446	−0.99923651	−0.03834486
<i>a</i>	2.6721449	Ω	137.75617	+0.03238665	−0.92016563
<i>e</i>	0.0282372	<i>i</i>	0.63817	+0.02185181	−0.38964712
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

1999 03 18	691	0.6+	0.2+	1999 03 23	691	0.2+	0.5−	2008 04 09	691	0.5+	0.3−
1999 03 18	691	0.6+	0.4−	1999 03 23	691	0.5+	0.7+	2008 04 09	691	1.1−	0.6+
1999 03 18	691	0.6+	0.2−	2008 04 06	G96	0.1−	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.2+
1999 03 19	691	0.8−	0.2+	2008 04 06	G96	0.1−	0.0	2008 04 24	G96	0.2−	0.2+
1999 03 19	691	0.7−	0.1−	2008 04 06	G96	0.2−	0.1−	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
1999 03 19	691	0.7−	0.5+	2008 04 06	G96	0.2+	0.2−	2008 04 24	G96	0.1+	0.2−
1999 03 23	691	0.3−	0.3−	2008 04 09	691	0.6+	0.5−				

1999 KQ₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	21.07838		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22637454	ω	112.06691	−0.42322489	+0.89523168
<i>a</i>	2.6663531	Ω	132.11735	−0.88504479	−0.37557402
<i>e</i>	0.4078621	<i>i</i>	10.83432	−0.19384635	−0.23980076
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	1999 05 26	658	0.2−	0.4+	1999 06 12	704	0.5+	0.1−
1999 03 20	645	0.1+	0.0	1999 05 26	557	0.1+	0.5−	1999 06 12	704	0.0	1.1−
1999 03 21	645	0.0	0.0	1999 05 26	595	1.4−	0.4−	1999 06 12	704	0.3−	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.0	1999 05 26	557	0.5+	0.9+	1999 06 12	704	0.2−	0.0
1999 05 23	699	0.3−	1.5+	1999 05 26	557	0.7+	1.1+	1999 06 14	704	0.4−	0.1−
1999 05 23	699	0.2+	1.2+	1999 05 26	595	0.1−	1.3−	1999 06 14	704	0.1−	0.2+
1999 05 23	699	0.6+	0.7+	1999 05 27	046	0.3−	0.5+	1999 06 14	704	0.7−	0.1−
1999 05 24	557	0.2+	0.2−	1999 05 27	046	0.7+	0.2+	1999 06 14	704	0.3−	0.2+
1999 05 24	557	0.3−	0.4−	1999 05 27	046	0.2−	0.2+	1999 06 14	704	0.0	0.8−
1999 05 24	046	0.2−	0.2−	1999 05 27	046	0.4−	0.2+	1999 06 15	071	0.3−	0.1−
1999 05 24	046	0.6+	0.4+	1999 05 27	046	0.3−	0.3+	1999 06 15	071	0.6−	1.3+
1999 05 24	046	0.3−	0.5+	1999 05 27	711	0.1−	0.3−	1999 06 17	118	1.0+	0.1−
1999 05 24	620	0.9+	0.1+	1999 05 27	711	0.1+	0.4−	1999 06 17	118	0.3+	0.2+
1999 05 24	046	0.5+	0.3+	1999 05 27	711	0.1+	0.3−	1999 06 17	071	0.8−	1.4+
1999 05 24	120	1.9+	0.9+	1999 06 01	118	0.1−	0.5+	1999 06 17	071	(0.0	2.4+)
1999 05 24	120	0.4+	0.1−	1999 06 02	118	0.1+	0.3−	1999 06 17	071	(1.6+	2.3−)
1999 05 24	120	1.1−	0.2+	1999 06 05	108	(2.3+	1.4−)	1999 07 08	587	1.4+	0.5+
1999 05 24	620	0.5+	0.1+	1999 06 05	108	(3.4+	5.0+)	1999 07 08	587	0.8−	1.0−
1999 05 24	120	0.2−	0.5−	1999 06 05	108	(2.1−	0.1−)	1999 07 09	402	1.1+	0.8−
1999 05 24	620	0.0	0.1−	1999 06 08	704	0.0	0.4−	1999 07 09	402	0.3−	0.2−
1999 05 25	860	0.6−	1.2−	1999 06 08	704	0.4+	0.1−	1999 07 09	402	0.6+	0.4+
1999 05 25	860	0.3−	0.8−	1999 06 08	704	0.5−	0.9+	1999 07 13	704	0.3−	0.1+
1999 05 25	860	1.5−	1.1−	1999 06 08	704	0.3−	0.6+	1999 07 13	704	0.1+	0.0
1999 05 25	426	0.0	0.0	1999 06 08	704	0.2+	0.1−	1999 07 13	704	0.8+	0.1+
1999 05 25	426	0.2+	0.7+	1999 06 10	704	0.2−	0.3−	1999 07 13	704	0.0	0.5+
1999 05 25	426	0.5+	0.5+	1999 06 10	704	0.0	0.6−	1999 07 19	422	0.2−	0.5+

1999 05 25	426	0.2+	0.3+	1999 06 10	704	0.5−	0.2−	1999 07 19	422	0.2+	0.1+
1999 05 25	118	0.6+	1.0−	1999 06 10	704	0.1+	0.1−	1999 07 19	422	0.4+	0.2+
1999 05 25	595	0.7+	0.9−	1999 06 10	704	0.3+	0.3−	1999 08 02	658	0.4+	0.3+
1999 05 25	118	0.4−	0.3−	1999 06 10	704	0.1+	0.1−	1999 08 02	658	0.2−	0.4+
1999 05 25	595	0.4+	0.1−	1999 06 10	704	0.2+	1.0−	1999 08 02	658	0.2+	0.2+
1999 05 25	118	1.1−	0.4−	1999 06 10	704	0.5+	0.2−	1999 08 03	413	0.2−	0.0
1999 05 25	595	(0.2−	2.6−)	1999 06 10	704	0.2−	0.6−	1999 08 03	413	0.1−	0.1+
1999 05 26	711	1.5−	0.6−	1999 06 10	704	0.5−	0.3−	2008 08 02	J75	0.2+	0.4−
1999 05 26	658	1.0+	1.3+	1999 06 11	071	0.3−	0.2−	2008 08 02	J75	0.2+	0.2−
1999 05 26	711	1.5−	0.7−	1999 06 11	071	0.2−	0.2−	2008 08 02	J75	0.2−	0.3−
1999 05 26	658	0.3+	0.9+	1999 06 12	071	0.3+	0.1+				
1999 05 26	711	0.1−	0.2−	1999 06 12	071	0.2+	0.4−				

1999 RR₂₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.78578		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21047954	ω	70.97437	+0.98810206	−0.12405467
<i>a</i>	2.7989563	Ω	296.06499	+0.07242441	+0.89676828
<i>e</i>	0.2957436	<i>i</i>	5.80848	+0.13567989	+0.42475532
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.2+	0.1−	1999 10 03	704	0.6−	0.0	2004 12 15	704	0.5+	0.8+
1999 09 08	704	0.1+	0.6−	1999 10 03	704	0.3−	0.7−	2004 12 15	704	0.7−	0.1+
1999 09 08	704	0.4+	0.3−	1999 10 03	704	0.5−	0.5−	2004 12 15	704	0.8+	0.1−
1999 09 08	704	0.3−	0.3−	1999 10 03	704	0.2+	0.9−	2008 07 24	J75	0.0	0.0
1999 09 08	704	0.6+	0.4+	1999 10 03	704	0.2−	0.2−	2008 07 24	J75	0.6+	0.6+
1999 09 18	704	0.7+	0.1−	1999 10 10	704	0.2−	0.2−	2008 07 24	J75	0.4−	0.8+
1999 09 18	704	0.8+	0.3+	1999 10 10	704	0.0	0.5−	2008 07 25	E12	0.1−	0.2+
1999 09 18	704	1.1+	1.9+	1999 10 10	704	0.0	0.2−	2008 07 25	E12	(0.4+	1.9+)
1999 09 30	703	0.6−	0.2+	1999 10 10	704	0.4−	0.2−	2008 07 25	E12	0.0	0.3+
1999 09 30	703	1.1−	1.5+	1999 10 10	704	0.2+	0.8−	2008 07 25	620	0.1−	0.8−
1999 09 30	703	0.6+	0.5+	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2008 07 26	620	0.2−	0.4−
1999 09 30	703	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+				

1999 RG₂₁₈ = 2008 FX₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	241.83998		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30090031	ω	175.09778	+0.85874082	+0.51153177
<i>a</i>	2.2055706	Ω	154.06788	−0.47242762	+0.81304313
<i>e</i>	0.2123470	<i>i</i>	3.93248	−0.19843472	+0.27802179
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.4+	1.6+	1999 09 07	704	1.1−	1.3−	2008 03 28	G96	0.1−	0.1+
1999 08 07	699	(2.8+	0.8+)	1999 09 07	704	0.3+	1.3−	2008 03 28	G96	0.4−	0.1+
1999 08 07	699	0.1+	0.0	2005 04 14	691	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.5−
1999 09 04	699	0.3+	0.6−	2005 04 14	691	0.0	0.0	2008 04 04	G96	0.4+	0.7−
1999 09 04	699	0.2+	0.7+	2005 04 14	691	0.1+	0.0	2008 04 04	G96	0.2+	0.1−
1999 09 04	699	0.8+	1.7+	2008 03 03	291	0.5−	0.3−	2008 04 04	G96	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.5−	1.5−	2008 03 03	291	0.3−	0.1+	2008 04 04	G96	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2008 03 03	291	0.6−	0.4−				
1999 09 07	704	0.4+	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+				

1999 RB₂₅₂ = 1999 SO₂₈ = 2008 PP₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

2008 AUG. 19

M.P.O. 141071

1999 09 07	703	1.5−	0.6+	1999 09 29	703	1.1−	1.7−	2008 08 05	J75	1.3+	0.5+
1999 09 07	703	0.5−	0.9−	1999 09 29	703	1.0+	0.7−	2008 08 06	J75	0.2−	0.4−
1999 09 18	704	0.1+	0.2−	1999 09 29	703	0.4+	0.5+	2008 08 06	J75	0.4−	0.3−
1999 09 18	704	0.1+	0.1−	1999 09 29	703	0.4−	0.6+	2008 08 06	J75	0.1−	0.4+

1999 TB₂₅ = 2008 OL₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	336.71461	<i>ω</i>	194.52123		+0.92935324		−0.36791969
<i>a</i>	2.6807065	<i>Ω</i>	187.29001		+0.35821519		+0.91868966
<i>e</i>	0.2581892	<i>i</i>	13.96431		+0.08935565		+0.14368160
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.3+	0.8+	1999 10 06	704	0.2−	0.5−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.5+	0.3−	1999 10 07	704	0.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
1999 09 07	704	0.6−	0.2−	1999 10 07	704	0.5−	0.6−	2008 07 30	G96	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.2+	1999 10 07	704	0.1−	0.6−	2008 07 30	G96	0.0	0.2+
1999 10 02	704	0.9+	0.8+	1999 10 15	704	0.9−	0.9+	2008 07 30	G96	0.0	0.3+
1999 10 02	704	1.3+	0.1+	1999 10 15	704	0.3−	0.1+	2008 07 30	G96	0.1+	0.4+
1999 10 02	704	1.9+	0.6+	1999 10 15	704	0.8−	0.1−	2008 07 31	G96	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	0.4−	0.5−	1999 10 15	704	1.0−	0.3−	2008 07 31	G96	0.1−	0.3+
1999 10 06	704	0.3−	0.4−	1999 10 15	704	0.1−	0.5−	2008 07 31	G96	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2008 07 31	G96	0.3−	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.9−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−				

1999 TK₅₉ = 2008 PQ₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	292.93221	<i>ω</i>	200.48638		+0.86914459		−0.49316347
<i>a</i>	2.7667553	<i>Ω</i>	189.32837		+0.47962818		+0.85882990
<i>e</i>	0.1727253	<i>i</i>	13.23648		+0.12060059		+0.13856765
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	691	0.1+	0.1+	2001 02 20	645	0.0	0.0	2008 08 10	300	0.3−	0.0
1999 10 07	691	0.2−	0.2−	2004 11 07	644	0.5−	0.9+	2008 08 10	300	0.5+	0.7−
1999 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 11 07	644	0.2−	0.2+	2008 08 10	300	0.3−	0.0
1999 10 10	691	0.1−	0.4−	2004 11 07	644	0.2+	0.7+	2008 08 10	106	0.7+	0.6+
1999 10 10	691	0.1+	0.3−	2007 05 10	691	0.3−	0.5−	2008 08 10	106	0.5+	0.0
1999 10 10	691	0.2+	0.3−	2007 05 10	691	0.1+	0.1−	2008 08 10	106	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2007 05 10	691	0.2+	0.3+	2008 08 10	106	0.1−	0.4+
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2008 07 30	703	0.4+	0.1−	2008 08 11	300	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.9+	0.3+	2008 07 30	703	0.4−	0.6+	2008 08 11	300	0.1+	1.0+
1999 10 15	704	0.6+	0.3+	2008 07 30	703	0.7−	0.7−	2008 08 11	300	0.5−	0.6+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2008 07 30	703	0.2+	0.5+				

1999 TJ₁₄₀ = 1999 VK₅₄ = 2008 PB₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	322.43343	<i>ω</i>	132.18038		+0.98056940		+0.18207593
<i>a</i>	2.8111619	<i>Ω</i>	217.50083		−0.19580594		+0.93115164
<i>e</i>	0.2329025	<i>i</i>	6.88906		+0.01198704		+0.31591927
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1+	0.1+	1999 10 29	703	0.2−	0.2−	2008 05 29	G96	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.0	1999 10 29	703	1.1−	1.2+	2008 05 29	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.3−	0.2+	1999 11 04	704	0.1+	1.2+	2008 05 29	G96	0.2+	0.4−
1999 10 06	704	0.0	0.2+	1999 11 04	704	0.3−	1.0−	2008 05 29	G96	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.1+	0.2+	1999 11 04	704	0.3−	0.6−	2008 08 04	J75	0.4−	0.0
1999 10 10	704	0.2+	0.5+	1999 11 04	704	0.4−	0.4−	2008 08 04	J75	0.4−	0.1−
1999 10 10	704	1.3+	0.6+	1999 11 04	691	0.3+	0.3−	2008 08 04	J75	0.2−	0.2+
1999 10 10	704	0.0	0.5+	1999 11 04	704	0.3−	0.5−	2008 08 05	620	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	1999 11 04	691	0.3+	0.2−	2008 08 06	620	0.2+	0.1−

1999 10 10	704	0.1+	1.2+	1999 11 04	691	0.3+	0.2−	2008 08 06	620	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.3+	1999 11 09	704	0.4−	0.1+	2008 08 07	J75	0.3+	0.1+
1999 10 15	704	0.7+	0.4−	1999 11 09	704	0.9−	0.1+	2008 08 07	J75	0.1+	0.3−
1999 10 15	704	0.2+	0.5−	1999 11 09	704	0.7−	0.2+	2008 08 07	J75	0.4+	0.4+
1999 10 15	704	0.3−	1.5−	1999 11 09	704	0.2−	1.0+	2008 08 08	J75	0.2−	0.1−
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	1999 11 12	704	0.6−	0.0	2008 08 08	J75	0.1+	0.1−
1999 10 29	703	0.7−	0.5+	1999 11 12	704	0.4−	0.2−	2008 08 08	J75	0.1+	0.3−
1999 10 29	703	0.8−	0.9+	1999 11 12	704	1.3+	1.3−				

1999 TY₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	327.26831	<i>ω</i>	66.32811		+0.98907783		−0.09212117
<i>a</i>	2.7633330	<i>Ω</i>	298.78233		+0.03039807		+0.89133387
<i>e</i>	0.1640676	<i>i</i>	7.54348		+0.14422556		+0.44388921
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.1−	0.4−	1999 10 13	704	0.3+	0.5+	1999 11 03	704	0.6+	0.8−
1999 09 18	704	0.4+	0.1−	1999 10 13	704	0.4−	0.6+	1999 11 03	704	(2.1+	0.5−)
1999 09 18	704	0.9−	0.7+	1999 10 13	704	0.2−	0.0	2003 07 22	608	0.0	0.2+
1999 10 03	704	0.6+	0.1+	1999 10 13	704	0.4−	1.0+	2003 07 22	608	0.0	0.3−
1999 10 03	704	0.4+	0.5+	1999 10 13	704	0.3−	0.0	2003 07 22	608	0.1+	0.1−
1999 10 03	704	0.2+	0.0	1999 10 13	704	0.2−	1.6+	2008 07 31	704	0.4−	0.6+
1999 10 12	704	1.0+	1.0−	1999 10 13	704	0.1+	0.1+	2008 07 31	704	(1.9−	0.3+)
1999 10 12	704	0.6−	0.5+	1999 10 13	704	0.7−	0.2+	2008 07 31	704	0.1−	0.2+
1999 10 12	704	0.5−	0.6−	1999 10 13	704	0.1+	0.1+	2008 07 31	704	0.5−	1.1+
1999 10 12	704	0.2+	0.8−	1999 10 13	704	0.6+	1.0−	2008 07 31	704	0.1+	0.9+
1999 10 12	704	0.2−	0.0	1999 10 13	704	0.6+	0.4+	2008 08 03	G89	0.3−	0.5−
1999 10 13	704	0.2+	0.1+	1999 10 13	704	0.9−	0.6+	2008 08 03	G89	0.2−	0.4−
1999 10 13	704	0.3−	0.1−	1999 10 13	704	0.4+	0.4+	2008 08 03	G89	0.2−	0.5−
1999 10 13	704	0.3+	0.7−	1999 10 13	704	0.3−	0.3−	2008 08 07	G89	0.6+	0.5−
1999 10 13	704	0.2+	0.2−	1999 11 03	704	0.3+	1.3−	2008 08 07	G89	0.6+	0.5−
1999 10 13	704	0.5−	0.6+	1999 11 03	704	0.0	0.5−	2008 08 07	G89	0.6+	0.6−

1999 TY₃₁₈ = 2004 RL₃₃₀ = 2008 HB₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC				MPC			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	307.61582	<i>ω</i>	117.99299		+0.34593315		+0.93825513
<i>a</i>	3.0635162	<i>Ω</i>	172.24427		−0.86783957		+0.32108307
<i>e</i>	0.0738171	<i>i</i>	1.16840		−0.35662968		+0.12877493
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.1+	0.1−	2004 09 21	691	0.3−	0.4+	2008 04 14	691	0.2−	0.0
1999 10 12	691	0.2+	0.2−	2004 09 21	691	0.2−	0.2−	2008 04 29	691	0.0	0.1+
1999 10 12	691	0.3+	0.5−	2007 03 09	G96	0.3+	0.2+	2008 04 29	691	0.1−	0.3−
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2007 03 09	G96	0.1−	0.0	2008 04 29	691	0.3−	0.4−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.1−	0.3+	2008 05 03	691	0.3−	0.0
1999 10 19	691	0.0	0.3−	2007 03 09	G96	0.2+	0.7+	2008 05 03	691	0.1+	0.1−
1999 10 19	691	0.1−	0.3−	2007 03 20	G96	0.7−	0.4−	2008 05 03	691	0.3+	0.3+
1999 10 19	691	0.0	0.2+	2007 03 20	G96	0.1+	0.2+	2008 05 14	G96	0.1−	0.7+

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	645	0.1+	0.2+	1999 11 05	691	0.1+	0.3+	2008 04 03	G96	0.4-	0.0
1999 10 16	645	0.2+	0.2+	1999 11 05	691	0.1-	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.2-
1999 10 30	691	0.1+	0.4-	2008 03 27	G96	0.2+	0.1-	2008 04 03	G96	0.1-	0.3+
1999 10 30	691	0.3-	0.5-	2008 03 27	G96	0.1-	0.5-	2008 04 03	G96	0.3+	0.3-
1999 10 30	691	0.1-	0.1-	2008 03 27	G96	0.3-	0.1+				
1999 11 05	691	0.1-	0.2-	2008 03 27	G96	0.2+	0.4+				

1999 UW₃₁ = 2008 DM₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	75.74418		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26575722	ω	244.50146	+0.19725165	-0.98034888
<i>a</i>	2.3959587	Ω	194.12310	+0.90353128	+0.18290382
<i>e</i>	0.1538489	<i>i</i>	0.65837	+0.38042477	+0.07390715
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.5+	0.4-	2006 09 25	G96	0.2+	0.1-	2008 02 24	G96	0.1+	0.5-
1999 10 10	704	0.3-	0.2+	2006 09 25	G96	0.1-	0.1+	2008 02 24	G96	0.2+	0.6-
1999 10 10	704	1.1-	1.3+	2007 11 09	G96	0.1+	0.4+	2008 02 24	G96	0.2+	0.2-
1999 10 10	704	0.5-	1.1+	2007 11 09	G96	0.2+	0.2+	2008 02 24	G96	0.2+	0.3-
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2007 11 09	G96	0.5+	0.5-	2008 02 26	704	0.8+	0.9-
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2007 11 09	G96	0.4-	0.1-	2008 02 26	704	1.1+	0.7+
1999 10 20	691	0.2+	0.0	2007 11 19	G96	0.0	0.3-	2008 02 26	704	1.1+	1.6+
1999 10 20	691	0.1+	0.1-	2007 11 19	G96	0.4+	0.2-	2008 02 28	G96	0.7+	0.1+
1999 10 20	691	0.0	0.3+	2007 11 19	G96	0.4-	0.2-	2008 02 28	G96	0.8+	0.7+
1999 10 31	691	0.3+	0.2+	2007 11 19	G96	0.7+	0.6-	2008 02 28	G96	0.7+	0.1-
1999 10 31	691	0.4+	0.1+	2007 12 06	G96	1.6-	0.8+	2008 02 28	G96	0.3+	0.1-
1999 10 31	691	0.8+	1.2-	2007 12 06	G96	0.1+	0.6-	2008 03 12	G96	0.2-	0.0
1999 11 05	691	0.2-	0.1-	2007 12 06	G96	0.1-	0.3-	2008 03 12	G96	0.1+	0.3-
1999 11 05	691	0.4-	0.2+	2007 12 06	G96	0.7-	0.5-	2008 03 12	G96	0.4+	0.1-
1999 11 05	691	0.4-	0.0	2008 01 15	G96	1.2-	0.0	2008 03 12	G96	0.1+	0.1-
1999 11 09	704	0.4-	1.2-	2008 01 15	G96	0.1-	0.2-	2008 04 11	G96	0.2+	0.2-
1999 11 09	704	0.7-	0.7-	2008 01 15	G96	0.1+	0.1-	2008 04 11	G96	0.2-	0.1-
1999 11 09	704	0.3-	0.4-	2008 01 15	G96	0.3-	0.1+	2008 04 11	G96	0.2-	0.1+
1999 11 09	704	0.2-	0.5-	2008 01 30	G96	0.1-	0.1-	2008 04 11	G96	0.0	0.5-
2005 05 13	G96	0.2+	0.7-	2008 01 30	G96	0.2+	0.1+	2008 04 25	G96	0.6-	0.1-
2005 05 13	G96	0.2-	0.7-	2008 01 30	G96	0.2-	0.1+	2008 04 25	G96	0.3-	0.1+
2005 05 13	G96	0.1-	0.3-	2008 01 30	G96	0.1-	0.0	2008 04 25	G96	0.0	0.1-
2005 05 13	G96	0.3-	0.1-	2008 02 13	691	0.3-	0.2+	2008 04 25	G96	0.1-	0.1+
2006 09 25	G96	0.4-	0.2+	2008 02 13	691	0.1-	0.4+				
2006 09 25	G96	0.1+	0.0	2008 02 13	691	0.2-	0.0				

1999 VO₁₇ = 2005 EU₃₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	22.23546		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26755458	ω	259.36853	-0.66011005	-0.74817150
<i>a</i>	2.3852164	Ω	232.15380	+0.71810883	-0.60235452
<i>e</i>	0.0576490	<i>i</i>	4.86999	+0.22039609	-0.27822372
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.4-	0.6-	2005 03 14	G96	1.0-	0.1+	2007 12 18	G96	0.0	0.3-
1995 10 24	691	0.1-	0.3-	2005 03 14	G96	0.2+	0.1+	2007 12 18	G96	0.3+	0.2-
1995 10 24	691	0.2-	0.3-	2005 04 17	691	0.4+	0.2-	2007 12 18	G96	0.1-	0.3-
1999 11 02	691	0.1+	0.1-	2005 04 17	691	0.2+	0.4+	2008 01 15	G96	0.1-	0.2-
1999 11 02	691	0.1+	0.1-	2005 04 17	691	0.1-	0.5-	2008 01 15	G96	0.0	0.2-
1999 11 02	691	0.0	0.2+	2005 05 07	G96	0.0	0.1+	2008 01 15	G96	0.2+	0.2-
1999 11 03	691	0.1-	0.2+	2005 05 07	G96	0.0	0.3+	2008 01 15	G96	0.3+	0.1-
1999 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 05 07	G96	0.1-	0.2-	2008 02 01	704	0.4-	0.1-
1999 11 03	691	0.4+	0.1+	2005 05 07	G96	0.2+	0.4+	2008 02 01	704	0.5+	0.5+
1999 11 06	691	0.1-	0.0	2005 06 01	G96	0.1-	0.2-	2008 02 01	704	0.1-	0.7+
1999 11 06	691	0.3+	0.2-	2005 06 01	G96	0.1+	0.3-	2008 02 10	703	1.4+	0.4-
1999 11 06	691	0.2+	0.3+	2005 06 01	G96	0.2-	0.1+	2008 02 10	703	1.1-	0.6+
2001 03 19	699	0.6-	1.4-	2005 06 01	G96	0.1-	0.1+	2008 02 10	703	0.4-	0.7+
2001 03 19	699	0.8+	0.8+	2005 06 12	G96	0.9-	0.3-	2008 02 10	703	0.9-	0.3+

2001 03 19	699	0.9+	0.3+	2005 06 12	G96	0.0	0.3-	2008 02 10	704	0.9-	0.2+
2001 03 19	699	1.3+	0.2+	2005 06 12	G96	0.2-	0.7-	2008 02 10	704	0.0	0.3+
2003 12 17	691	0.3-	0.1-	2005 06 12	G96	0.4-	0.3+	2008 02 10	704	0.8+	0.1-
2003 12 17	691	0.2-	0.3-	2006 11 10	291	0.2+	0.2+	2008 02 13	G96	0.2-	0.3-
2003 12 17	691	0.1-	0.2+	2006 11 10	291	0.1+	0.4+	2008 02 13	G96	1.1-	0.5-
2005 03 14	G96	0.4-	0.1+	2006 11 10	291	0.0	0.2+	2008 02 13	G96	0.4+	0.7-
2005 03 14	G96	1.2-	0.3+	2007 12 18	G96	0.1-	0.3-	2008 02 13	G96	0.1+	0.2-

1999 VM₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.73731		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26369466	ω	345.63281	+0.55096405	-0.83175636
<i>a</i>	2.4084363	Ω	70.89230	+0.77259023	+0.47758458
<i>e</i>	0.0892753	<i>i</i>	4.12505	+0.31550427	+0.28300941
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.5+	1.1+	1999 12 12	691	0.2+	0.3+	2008 01 10	D35	0.8+	0.5+
1999 11 04	704	0.5+	0.2-	1999 12 12	691	0.0	0.1+	2008 01 10	D35	0.7+	0.4+
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	1999 12 12	691	0.3+	0.2+	2008 01 18	691	(2.9+	1.4-)
1999 11 12	704	0.2+	0.5-	1999 12 13	691	0.2-	0.1+	2008 01 18	691	0.0	0.2-
1999 11 12	704	0.1-	0.6-	1999 12 13	691	0.3-	0.3+	2008 01 18	691	0.4-	0.2+
1999 11 12	704	0.4+	1.0-	1999 12 13	691	0.2-	0.0	2008 02 10	G96	0.3+	0.0
1999 11 12	704	0.6-	0.8-	2005 04 30	691	0.4+	0.2+	2008 02 10	G96	0.4+	0.2-
1999 11 29	691	0.3-	0.2+	2005 04 30	691	0.0	0.5+	2008 02 10	G96	0.0	0.1-
1999 11 29	691	0.3-	0.2+	2005 04 30	691	0.1-	0.2+	2008 02 10	G96	0.0	0.3-
1999 11 29	691	0.2-	0.2+	2008 01 01	691	0.4-	0.1-	2008 03 04	G96	0.3+	0.6-
1999 12 05	691	0.1+	0.2+	2008 01 01	691	1.1-	0.2+	2008 03 04	G96	0.9+	0.2-
1999 12 05	691	0.0	0.2-	2008 01 01	691	0.4+	0.2+	2008 03 04	G96	0.4+	0.4-
1999 12 05	691	0.0	0.2-	2008 01 10	D35	0.3+	0.8+	2008 03 04	G96	1.0+	0.3-

1999 VF₁₃₃ = 2008 HR₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.49100		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17872213	ω	22.51575	-0.46130389	+0.87991912
<i>a</i>	3.1214076	Ω	220.26223	-0.83848820	-0.47427416
<i>e</i>	0.0602256	<i>i</i>	10.13797	-0.29006252	-0.02839673
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.3-	0.1+	2004 09 13	691	0.1-	0.3-	2008 04 26	G96	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	1.1+	0.7+	2005 11 06	G96	0.5+	0.1+	2008 04 26	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	1.2-	0.7+	2005 11 06	G96	0.4-	0.2+	2008 04 26	G96	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	0.6-	1.0+	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	2008 05 05	704	1.1+	0.0
1999 11 10	691	0.0	0.3-	2005 11 06	G96	0.2-	0.2+	2008 05 05	704	0.8+	1.4+
1999 11 10	691	0.0	0.1-	2008 04 09	691	1.0-	0.3-	2008 05 05	704	0.2+	0.9+
1999 11 10	691	0.2+	0.1-	2008 04 09	691	0.5-	0.4+	2008 06 02	G96	0.2+	0.4-
1999 11 14	691	0.1-	0.2-	2008 04 09	691	0.3-	0.6-	2008 06 02	G96	0.2+	0.1-
1999 11 14	691	0.2-	0.3+	2008 04 24	691	0.2+	0.3+	2008 06 02	G96	0.1-	0.5-
1999 11 14	691	0.2+	0.4+	2008 04 24	691	0.2+	0.2-	2008 06 02	G96	0.3+	1.0-
2004 09 13	691	0.1+	0.0	2008 04 24	691	0.6+	0.7+				
2004 09 13	691	0.1+	0.1+	2008 04 26	G96	0.2+	0.1-				

1999 VG₂₀₆ = 2007 XD₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.42185		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25275951	ω	283.72074	+0.75158172	+0.65

2008 AUG. 19

M.P.O. 141073

1999 10 30	691	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+	2007 11 17	691	0.8−	0.1+
1999 10 30	691	0.9−	0.7+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2007 12 15	G96	0.7+	0.1−
1999 10 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2007 12 15	G96	0.4+	0.1−
1999 11 12	704	0.5+	0.7+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+	2007 12 15	G96	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.6+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+	2007 12 15	G96	1.2+	0.2+
1999 11 12	704	0.6−	0.2+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+	2007 12 16	G96	0.1−	0.4−
1999 11 13	691	0.8+	0.8+	2006 06 17	691	0.2−	0.1−	2007 12 16	G96	0.3+	0.3−
1999 11 13	691	0.6+	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.1−	2007 12 16	G96	0.1+	0.2−
1999 11 13	691	0.6+	0.3+	2007 11 02	691	0.2−	0.1+	2007 12 16	G96	0.3+	0.3−
2002 05 09	644	0.2+	0.7+	2007 11 02	691	0.0	0.2+				

1999 XF₁₃₈ = 2008 OC₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.20755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21078585	ω	153.93996	+0.85601647	−0.47178794
<i>a</i>	2.7962441	Ω	235.82472	+0.41835027	+0.87235284
<i>e</i>	0.2015483	<i>i</i>	14.79813	+0.30367557	+0.12812754
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.0	0.0	1999 12 07	691	0.1−	0.3+	2008 07 30	G96	0.1−	0.0
1999 12 02	691	0.2−	0.2−	1999 12 07	691	0.2+	0.2+	2008 07 30	G96	0.3−	0.1+
1999 12 02	691	0.1−	0.2−	1999 12 13	691	0.0	0.5−	2008 07 31	G96	0.2+	0.3−
1999 12 04	691	(1.5−	3.8−)	1999 12 13	691	0.0	0.0	2008 07 31	G96	0.3−	0.1−
1999 12 04	691	0.2+	0.4−	1999 12 13	691	0.0	0.2+	2008 07 31	G96	0.3+	0.1−
1999 12 04	691	0.0	0.4+	2008 07 30	G96	0.4−	0.3−	2008 07 31	G96	0.1−	0.7+
1999 12 07	691	0.1−	0.2+	2008 07 30	G96	0.6+	0.0				

1999 YE₂₄ = 2008 HM₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	78.44969		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16681154	ω	296.85796	−0.86081877	−0.50679658
<i>a</i>	3.2682755	Ω	212.75106	+0.49202456	−0.80552865
<i>e</i>	0.0667178	<i>i</i>	4.91485	+0.13001105	−0.30705183
<i>P</i>	5.91	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	691	0.7−	0.0	2001 02 17	608	0.1+	0.1−	2008 04 03	G96	0.3+	0.2−
1999 12 16	691	0.5−	0.3+	2004 10 15	695	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.3−	0.0
1999 12 16	691	0.3−	0.1+	2004 10 15	695	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.3+	0.4+
1999 12 27	691	0.2+	0.8+	2005 11 06	691	0.3−	0.1+	2008 04 29	691	0.1+	0.1+
1999 12 27	691	0.2+	0.1+	2005 11 06	691	0.3+	0.0	2008 04 29	691	0.0	0.0
1999 12 27	691	0.3+	0.5+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2008 04 29	691	0.1+	0.3+
2000 01 11	691	0.1−	0.0	2007 02 16	G96	0.1−	0.1+	2008 05 03	691	0.2−	0.4+
2000 01 11	691	0.2+	0.2−	2007 02 16	G96	0.2+	0.1+	2008 05 03	691	0.0	0.7+
2000 01 11	691	0.0	0.2+	2007 02 16	G96	0.1−	0.2−	2008 05 03	691	0.1+	0.2+
2001 02 17	608	0.0	0.6−	2007 02 16	G96	0.2−	0.1+				
2001 02 17	608	0.2+	0.2+	2008 04 03	G96	0.2−	0.1−				

2000 BJ₃₈ = 2000 CN₁₄₈ = 2008 FZ₄Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831; unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.35168		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25454912	ω	9.31743	−0.72996417	−0.68251844
<i>a</i>	2.4657837	Ω	127.57728	+0.62409525	−0.68727275
<i>e</i>	0.1250651	<i>i</i>	2.62841	+0.27867083	−0.24864583
<i>P</i>	3.87	<i>H</i>	18.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.2−	0.9+	2008 03 01	691	0.3−	0.6−	2008 03 26	G96	0.2−	0.2+
2000 01 28	691	0.3+	0.2−	2008 03 01	691	0.4+	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.5−
2000 01 28	691	0.2+	0.2+	2008 03 01	691	0.2+	0.3+	2008 03 27	G96	0.5+	0.1−
2000 02 02	691	1.2−	0.3−	2008 03 11	691	0.2−	0.1+	2008 03 27	G96	0.1−	0.6−
2000 02 02	691	0.0	0.1−	2008 03 11	691	0.2+	0.3+	2008 03 27	G96	0.5+	0.4−
2000 02 02	691	0.0	0.2−	2008 03 11	691	0.3−	0.4+	2008 04 06	G96	0.2−	0.2+

2000 02 04	691	0.4+	0.1−	2008 03 26	G96	0.6+	0.6−	2008 04 06	G96	0.3+	0.0
2000 02 04	691	0.3+	0.2−	2008 03 26	G96	1.0−	0.7+	2008 04 06	G96	0.2+	0.1−
2000 02 04	691	0.1+	0.1−	2008 03 26	G96	0.8−	0.6+	2008 04 06	G96	0.1+	0.3+

2000 ES₁₁₅ = 2008 CM₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.28980		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36590717	ω	216.48676	−0.89650133	+0.43850035
<i>a</i>	1.9359261	Ω	348.97100	−0.28601877	−0.68189004
<i>e</i>	0.0656875	<i>i</i>	19.31219	−0.33834689	−0.58544292
<i>P</i>	2.69	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1−	1.0−	2008 02 08	704	0.2+	0.3+	2008 03 02	G96	0.1−	1.2−
2000 03 03	704	0.2−	0.3+	2008 02 08	704	1.0+	1.7+	2008 03 02	G96	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.0	0.2+	2008 02 08	704	0.3+	0.1+	2008 03 07	704	0.9+	0.4−
2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2008 02 08	704	0.6+	0.2+	2008 03 07	704	0.4+	0.4+
2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2008 02 13	G92	0.2−	0.1+	2008 03 07	704	2.0−	1.1−
2000 03 10	691	0.1−	0.3−	2008 02 13	703	0.8−	0.4−	2008 03 10	704	0.3+	0.0
2000 03 10	691	0.1−	0.1−	2008 02 13	G92	0.6+	0.0	2008 03 10	704	1.5−	0.2−
2000 03 10	691	0.1−	0.1−	2008 02 13	703	0.2−	0.7+	2008 03 10	704	0.8+	0.1−
2000 03 11	704	0.5+	0.0	2008 02 13	703	0.8+	0.6−	2008 03 10	704	1.3+	0.9+
2000 03 11	704	0.2+	0.7+	2008 02 13	G92	0.5−	0.1+	2008 03 11	703	1.2−	0.0
2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2008 02 13	703	0.5+	0.4+	2008 03 11	703	(2.0−	0.2−)
2000 03 11	704	0.4+	0.8+	2008 02 13	G92	0.7+	0.3−	2008 03 11	703	0.7−	0.3+
2000 03 11	704	0.5+	0.5+	2008 03 02	G96	0.6−	0.2−	2008 03 11	703	0.9−	1.4+
2008 02 03	703	(2.4−	0.4−)	2008 03 02	G96	0.2+	0.0	2008 03 29	G96	0.1+	0.0
2008 02 03	703	0.5−	0.6−	2008 03 02	G96	0.1+	0.3−	2008 03 29	G96	0.1−	0.0
2008 02 03	703	0.4+	0.3−	2008 03 02	G96	0.5+	1.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.0
2008 02 03	703	0.8−	1.0−	2008 03 02	G96	0.2−	0.1−	2008 03 29	G96	0.4+	0.3−
2008 02 08	704	0.5+	0.0	2008 03 02	G96	0.6−	1.3−				

2000 FH₁₄ = 2008 EL₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.46562		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24614543	ω	338.00240	−0.97578537	−0.21658630
<i>a</i>	2.5215923	Ω	189.64183	+0.21781670	−0.94943414
<i>e</i>	0.1293650	<i>i</i>	10.50949	+0.01996981	−0.22729977
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	691	0.5+	0.5−	2004 03 29	691	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.8+	0.6+
2000 03 30	691	0.6+	0.3−	2008 03 15	G96	0.5−	0.8−	2008 04 03	G96	0.1+	0.4+
2000 03 30	691	0.3+	0.1+	2008 03 15	G96	0.1−	0.1−	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+
2000 04 03	691	0.0	0.6+	2008 03 15	G96	0.3−	0.7−	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+
2000 04 03	691	0.2−	0.1−	2008 03 27	G96	0.0	0.1−	2008 04 03	G96	0.4−	0.1−
2000 04 03	691	0.1−	0.2+	2008 03 27	G96	0.4−	0.2+	2008 04 03	G96	0.1+	0.2+
2000 04 06	691	0.6−	0.2+	2008 03 27	G96	0.0	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.2+
2000 04 06	691	0.5−	0.7−	2008 03 27	G96	0.3−	0.1+	2008 04 03	G96	0.1−	0.3+
2000 04 06	691	0.4−	0.4−	2008 04 03	G96	0.0	0.2+	2008 04 03	G96	0.4+	0.1+
2004 03 29	691	0.3+	0.3+	2008 04 03	G96	0.3−	0.0				
2004 03 29	691	0.0	0.2+	2008 04 03	G96	0.6+	0.3+				

2000 HD₂₆ = 2008 ER₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.76943		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36091182	ω	189.68747	−0.61196567	+0.74966714
<i>a</i>	1.9537485	Ω	43.16484	−0.69873477	−0.36322862
<i>e</i>	0.0551045	<i>i</i>	21.61375	−0.37049662	−0.55323064
<i>P</i>	2.73	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	699	0.6+	0.6−	2000 05 03	704	0.4−	0.4+	2008 03 02	703	0.1+	0.1−
2000 04 24	699	0.2+	0.8+	2000 05 03	704	0.6+	0.1+	2008 03 02	703	0.9−	0.5+
2000 04 24	699	1.0+	0.6+	2000 05 03	704	0.1+	0.3−	2008 03 02	703	0.0	0.1+

</

2000 04 24	699	0.4+	0.3+	2000 05 03	704	0.7+	0.3-	2008 03 02	703	1.4-	0.1+
2000 04 25	699	1.1-	0.2+	2000 05 03	704	0.4+	0.3-	2008 03 08	703	0.7+	0.5+
2000 04 25	699	1.4-	0.3+	2000 05 07	704	0.4+	0.8-	2008 03 08	703	0.5-	0.3+
2000 04 25	699	0.1+	0.7-	2000 05 07	704	0.5+	0.7+	2008 03 08	703	0.6+	0.3+
2000 04 25	699	0.4+	0.1-	2000 05 07	704	0.0	0.2-	2008 03 08	703	0.3-	0.3-
2000 04 29	704	0.3+	0.0	2000 05 07	704	0.6+	0.3-	2008 04 01	703	0.5+	0.9-
2000 04 29	704	0.2-	0.1+	2000 05 07	704	0.2-	1.6-	2008 04 01	703	0.1+	0.8-
2000 04 29	704	0.4+	0.1-	2000 05 09	704	0.1+	0.6-	2008 04 01	703	0.2-	0.0
2000 04 29	704	0.1-	0.1-	2000 05 09	704	0.6-	0.3+	2008 04 01	703	0.1-	0.3-
2000 04 29	704	0.4-	0.5+	2000 05 09	704	0.4-	0.2+	2008 04 08	703	0.8-	0.1+
2000 05 01	699	0.3+	0.2+	2000 05 09	704	0.4-	1.1+	2008 04 08	703	0.5+	0.1-
2000 05 01	699	0.2-	0.9+	2001 12 09	704	0.2+	0.3-	2008 04 08	703	1.2+	0.7+
2000 05 01	699	0.1-	0.1-	2001 12 09	704	0.2-	0.2-	2008 04 08	703	0.1+	0.5-
2000 05 01	699	1.0-	0.3-	2001 12 09	704	0.3-	1.1+				

2000 HY₃₉ = 2006 RX₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	37.40353		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22073403	ω	317.61771		-0.15985416		-0.98678215
<i>a</i>	2.7115848	Ω	141.55845		+0.91676970		-0.15839691
<i>e</i>	0.0313819	<i>i</i>	2.45226		+0.36603274		-0.03422575
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	691	0.0	0.4+	2004 03 29	691	0.3-	0.2-	2006 09 30	G96	0.3-	0.0
2000 04 30	691	0.4+	0.4+	2004 03 29	691	0.5+	0.0	2006 09 30	703	0.4+	0.3-
2000 04 30	691	0.2-	0.7+	2004 03 29	691	0.1+	0.7-	2006 09 30	703	0.5-	1.3+
2000 05 05	691	0.0	0.3-	2006 09 15	691	0.2-	0.5+	2006 09 30	703	0.8-	0.8+
2000 05 05	691	0.0	0.2-	2006 09 15	691	0.2-	0.1+	2006 09 30	703	0.4+	0.0
2000 05 05	691	0.4+	0.2+	2006 09 15	691	0.5-	0.3+	2006 10 20	G96	0.2+	0.0
2000 05 13	691	0.1-	0.1+	2006 09 30	691	0.0	0.4-	2006 10 20	G96	0.4+	0.4-
2000 05 13	691	0.3+	0.4-	2006 09 30	691	0.0	0.2+	2006 10 20	G96	0.1-	0.3-
2000 05 13	691	0.3-	0.1-	2006 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 10 20	G96	0.7+	0.0
2004 03 14	691	0.1-	0.5+	2006 09 30	G96	0.0	0.0	2007 12 03	691	0.4+	0.5+
2004 03 14	691	0.0	0.1+	2006 09 30	G96	0.4-	0.4-	2007 12 03	691	0.1-	0.0
2004 03 14	691	0.4-	0.5+	2006 09 30	G96	0.1-	0.0	2007 12 03	691	0.0	0.1+

2000 PL = 2007 UD₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	105.50280		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29585940	ω	37.29969		+0.89714350		+0.43583398
<i>a</i>	2.2305526	Ω	296.71471		-0.42222948		+0.79816059
<i>e</i>	0.2024343	<i>i</i>	4.62252		-0.12982990		+0.41591876
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.3-	0.2+	2007 09 27	G96	0.2+	0.6-	2007 11 02	703	0.6-	0.9+
2000 08 01	807	0.2-	0.3+	2007 09 27	G96	0.0	0.2-	2007 11 08	704	(2.3-	3.9+)
2000 08 01	704	1.0-	0.2-	2007 09 27	G96	0.2-	0.8-	2007 11 08	704	(0.5-	2.7+)
2000 08 01	704	0.2-	0.5-	2007 10 09	691	0.1-	0.2-	2007 11 08	704	1.1+	1.3+
2000 08 01	704	0.4-	0.0	2007 10 09	691	0.1-	0.2-	2007 11 08	704	(0.6+	2.0+)
2000 08 01	704	0.3+	1.4+	2007 10 09	691	0.2-	0.2-	2007 11 08	704	1.2-	0.4-
2000 08 02	104	0.9+	0.7-	2007 10 16	703	1.0+	0.5-	2007 11 15	699	0.5+	1.1-
2000 08 02	104	1.8+	1.0+	2007 10 16	703	(1.6+	0.2-)	2007 11 15	699	0.2+	0.4-
2000 08 02	104	1.4+	0.4-	2007 10 16	703	0.3+	0.3-	2007 11 15	699	0.2+	0.6-
2000 08 02	104	0.2+	0.5+	2007 10 16	703	0.5+	0.3+	2007 11 15	699	0.3+	0.5+
2000 08 02	104	0.0	1.0-	2007 10 21	703	0.0	0.1+	2007 11 17	704	0.9-	1.0+
2000 08 02	104	0.7-	1.4-	2007 10 21	703	(1.2-	1.9-)	2007 11 17	704	0.7-	0.8-
2000 08 08	104	0.9-	0.1-	2007 10 21	703	(2.3+	1.1-)	2007 11 17	704	0.5-	1.0-
2000 08 08	104	0.2-	0.5-	2007 10 21	703	0.0	0.5-	2007 11 18	704	0.1+	0.5-
2000 08 08	104	0.3-	0.6+	2007 11 02	704	0.0	1.1+	2007 11 18	704	0.1+	0.6+
2000 08 08	104	0.4-	0.8+	2007 11 02	704	0.5+	1.3+	2007 11 18	704	0.1-	0.2-
2000 08 09	104(16.8-	1.4+)		2007 11 02	704	(0.6+	1.8-)	2007 11 18	704	0.3+	0.0
2000 08 09	104	0.5-	1.3-	2007 11 02	704	1.4+	0.1-	2007 11 18	704	0.2-	0.2+
2000 08 22	104	0.6-	1.8+	2007 11 02	704	0.0	0.4+	2007 12 13	704	0.8+	1.3+
2000 08 22	104	0.8+	0.8+	2007 11 02	703	0.9-	0.3+	2007 12 13	704	0.6-	0.4+

2000 08 22	104	0.1-	0.0	2007 11 02	703	0.5+	0.1+	2007 12 13	704	1.1-	0.6+
2007 09 27	G96	0.1+	0.7-	2007 11 02	703	0.6-	0.1+	2007 12 13	704	0.5+	0.8+

2000 QX₂₀₉ = 2007 TZ₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	40.98540		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27941242	ω	73.87454		+0.92231499		-0.38563874
<i>a</i>	2.3172466	Ω	308.80202		+0.34124685		+0.84295200
<i>e</i>	0.2515365	<i>i</i>	1.82773		+0.18134398		+0.37511958
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.3+	0.4-	2000 09 24	704	1.4-	1.4+	2007 09 04	G96	0.0	0.3-
1998 01 29	691	0.4+	1.1+	2000 09 24	704	1.0-	0.5+	2007 09 15	G96	0.3+	0.1+
1998 01 29	691	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.1-	0.5-	2007 09 15	G96	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	1.0+	2005 01 17	691	0.2-	0.4-	2007 09 15	G96	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.4+	2005 01 17	691	0.3-	0.3-	2007 09 15	G96	0.2-	0.3-
2000 08 31	704	0.8+	0.4-	2005 01 17	691	0.0	0.2-	2007 10 08	G96	0.5+	0.6-
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2007 08 12	D29	0.1+	0.4-	2007 10 08	G96	0.1-	0.5-
2000 08 31	704	1.2+	0.7-	2007 08 12	D29	0.3+	0.8-	2007 10 08	G96	0.5+	0.3-
2000 09 02	699	1.0-	0.4+	2007 08 12	D29	0.1+	0.2-	2007 10 08	G96	0.5+	0.6-
2000 09 02	699	0.7-	0.2+	2007 08 12	D29	0.4-	0.1+	2007 10 09	G96	0.2+	0.2-
2000 09 02	699	1.7-	0.7+	2007 08 21	699	0.0	0.7-	2007 10 09	G96	0.4+	0.4-
2000 09 02	699	0.4-	1.1+	2007 08 21	699	0.7-	0.4+	2007 10 09	G96	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.9+	1.0+	2007 08 21	699	1.0-	0.5+	2007 10 09	G96	0.1+	0.1-
2000 09 05	704	0.0	0.0	2007 08 21	699	0.2-	0.5+	2007 10 26	G96	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.4-	0.1-	2007 09 04	G96	0.2+	0.3-	2007 10 26	G96	0.7+	0.1-
2000 09 05	704	0.6+	1.9-	2007 09 04	G96	0.2+	0.2-	2007 10 26	G96	0.9+	0.4-
2000 09 24	704	0.6-	1.3+	2007 09 04	G96	0.1-	0.3-	2007 10 26	G96	0.6+	0.5-

2000 RO₃₈ = 2008 MZ₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	315.68657		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23643208	ω	332.63802		+0.82966835		+0.55714978
<i>a</i>	2.5901910	Ω	353.17678		-0.44270771		+0.61829550
<i>e</i>	0.4433186	<i>i</i>	17.20205		-0.34008868		+0.55434176
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3-	1.1-	2000 09 28	704	0.2-	0.0	2008 06 27	I08	0.3+	0.1-
2000 09 01	704	0.5+	0.7-	2000 09 28	704	0.1-	0.1-	2008 06 27	I08	0.2-	0.1-
2000 09 01	704	0.3+	1.1-	2000 09 28	704	0.8-	0.1+	2008 06 27	I08	0.1-	0.2+
2000 09 01	704	1.3+	0.7-	2000 09 28	704	0.4+	0.7+	2008 06 27	I08	0.5-	0.1-
2000 09 01	704	0.4+	0.7-	2000 09 30	704	1.2-	0.8+	2008 06 27	I08	0.2+	0.1+
2000 09 04	699	0.8-	1.0+	2000 09 30	704	0.3+	0.2-	2008 06 27	I08	0.6+	0.0
2000 09 04	699	0.8-	1.2+	2000 09 30	704	0.2-	0.0	2008 06 29	I08	0.8+	0.3-
2000 09 04	699	1.1-	1.0+	2000 09 30	704	0.1-	0.2-	2008 06 29	I08	0.1+	0.7-
2000 09 04	699	0.9-	1.7+	2000 09 30	704	(2.4+	1.3-)	2008 06 29	I08	0.1-	0.0
2000 09 06	704	0.5+	0.6+	2000 10 03	699	1.1+	0.2-	2008 06 29	I08	0.1-	0.8+
2000 09 06	704	0.1+	0.3-	2000 10 03	699	0.8+	0.2+	2008 07 03	I08	0.1-	0.0
2000 09 06	704	0.1-	0.3-	2000 10 03	699	1.0+	0.1-	2008 07 03	I08	1.0-	0.3-
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	699	0.5+	0.7+	2008 07 03	I08	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.0	0.2-	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2008 07 03	I08	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.3-	0.9-	2000 10 04	704	0.0	0.1-	2008 07 29	I08	0.0	0.6+
2000 09 23	704	0.4+	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.2+	2008 07 29	I08	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.9-	0.5-	2000 10 04	704	0.2+	0.5-	2008 07 29	I08	0.1-	0.5-
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.7-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141075

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	0.4-	2000 10 24	704	0.6+	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.7-
2000 09 24	704	1.1-	0.6+	2000 10 24	704	0.5+	0.8+	2000 11 27	704	0.6-	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 27	704	1.5-	0.3+
2000 09 24	704	0.7-	0.1-	2000 10 31	704	0.2+	0.2-	2000 11 27	704	0.8-	0.9+
2000 09 24	704	1.0+	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.4+	2000 11 27	704	0.7+	0.9-
2000 09 25	699	0.9-	0.4-	2000 10 31	704	0.7+	0.3-	2000 11 27	704	0.3-	0.3+
2000 09 25	699	1.0-	0.1-	2000 10 31	704	0.1-	0.9+	2000 11 27	704	1.1+	0.5-
2000 09 25	699	0.0	0.4-	2000 10 31	704	0.0	0.8+	2007 11 02	G96	0.6+	0.3-
2000 09 25	699	0.4-	0.8+	2000 11 02	704	0.0	1.0+	2007 11 02	G96	0.2+	0.2-
2000 09 27	704	0.2-	0.4-	2000 11 02	704	1.1+	0.1-	2007 11 02	G96	0.3-	0.3-
2000 09 27	704	0.1-	0.4-	2000 11 02	704	0.9+	0.1-	2007 11 02	G96	0.3+	0.2-
2000 09 27	704	0.4+	0.6-	2000 11 02	704	0.4-	0.4+	2007 11 11	G96	0.5-	1.0+
2000 09 27	704	0.3-	0.1+	2000 11 02	704	0.5-	0.5+	2007 11 11	G96	0.1-	0.2-
2000 09 27	704	0.2+	0.4-	2000 11 05	704	0.4+	0.8+	2007 11 11	G96	0.1-	0.0
2000 09 30	699	0.5-	0.4-	2000 11 05	704	0.2+	0.3-	2007 11 11	G96	0.1-	0.2-
2000 09 30	699	0.3-	0.1+	2000 11 05	704	0.1+	1.2-	2007 12 15	704	0.1+	0.7+
2000 09 30	699	1.3-	0.3-	2000 11 05	704	0.0	0.4-	2007 12 15	704	0.8+	0.6+
2000 09 30	699	0.6-	0.2-	2000 11 05	704	0.5+	0.9-	2007 12 15	704	0.1-	0.1+
2000 10 02	704	0.1-	0.5-	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2007 12 15	704	0.9+	0.7+
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 11 18	699	0.1-	0.1+	2007 12 15	704	0.4-	0.4+
2000 10 02	704	0.1-	0.4-	2000 11 18	699	0.5-	0.4+	2007 12 17	G96	0.0	0.2-
2000 10 02	704	0.1+	0.1-	2000 11 18	699	0.3+	0.3+	2007 12 17	G96	0.2-	0.3-
2000 10 02	704	0.2+	0.3-	2000 11 21	704	1.5-	1.5-	2007 12 17	G96	0.4-	0.2-
2000 10 05	608	1.0+	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2007 12 17	G96	0.0	0.5-
2000 10 05	608	1.0+	0.4+	2000 11 21	704	0.6-	0.2+	2007 12 30	G96	0.1-	0.2-
2000 10 05	608	0.9+	0.7+	2000 11 21	704	0.0	0.3-	2007 12 30	G96	0.1-	0.2-
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.5-	2007 12 30	G96	0.2-	0.4-
2000 10 24	704	0.3+	0.1-	2000 11 27	704	1.1-	0.3-	2007 12 30	G96	0.1-	0.3-

2000 SO₁₉₈ = 2006 WF₁₉₀ = 2008 FZ

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	103.03063		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18240412	ω	236.48105	+0.46962345			-0.88274218
<i>a</i>	3.0792594	Ω	185.57076	+0.85221415			+0.45764352
<i>e</i>	0.1363119	<i>i</i>	8.79014	+0.23061843			+0.10643618
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.5-	0.2-	2005 08 06	644	0.3-	0.5+	2006 12 21	703	0.3+	0.7-
2000 09 24	691	0.3-	0.0	2005 08 06	644	0.3-	0.5+	2008 02 10	691	0.0	1.1+
2000 09 24	704	0.7+	1.4+	2005 08 24	644	0.1-	0.6+	2008 02 10	691	0.0	0.0
2000 09 24	691	0.4-	0.0	2005 08 24	644	0.3-	0.6+	2008 02 10	691	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.9-	0.7+	2005 08 24	644	0.2-	0.3+	2008 02 26	691	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.3-	2008 02 26	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2005 10 30	G96	0.2-	0.2-	2008 02 26	691	0.2-	0.1-
2000 09 24	704	0.2-	0.8+	2005 10 30	G96	1.3+	0.1+	2008 03 02	D29	0.7-	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2005 10 30	G96	0.0	0.0	2008 03 02	D29	0.1+	0.5-
2000 10 01	704	0.7+	0.9+	2006 11 15	703	0.5-	0.3+	2008 03 02	D29	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.7+	0.4+	2006 11 15	703	0.9-	0.5+	2008 03 02	D29	0.0	0.2-
2000 10 01	699	0.7-	0.0	2006 11 15	703	0.1-	0.1+	2008 03 10	704	0.2+	0.7+
2000 10 01	699	0.3-	0.9+	2006 11 15	703	0.6-	0.6-	2008 03 10	704	0.4+	0.5+
2000 10 01	699	1.1-	0.9+	2006 11 25	703	0.2+	0.1-	2008 03 10	704	1.1+	0.1+
2000 10 01	699	0.4-	0.3+	2006 11 25	703	0.2+	1.1+	2008 03 10	704	0.4-	1.0+
2000 10 02	704	(2.0+	1.5-)	2006 11 25	703	0.4-	0.2-	2008 03 25	691	0.6-	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	1.4+	2006 11 25	703	0.2+	0.2-	2008 03 25	691	0.1+	0.1-
2000 10 02	704	0.9+	0.1+	2006 11 28	704	0.7+	1.1+	2008 03 25	691	0.0	0.3-
2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2006 11 28	704	0.0	0.7+	2008 03 27	691	0.1-	0.1+
2000 10 02	704	(2.3-	2.3+)	2006 11 28	704	0.3+	0.6+	2008 03 27	691	0.1-	0.2+
2003 04 08	691	0.6+	0.4+	2006 11 28	704	0.3-	0.2+	2008 03 27	691	0.1-	0.2-
2003 04 08	691	0.1+	0.7+	2006 12 21	703	0.5+	0.6-	2008 04 01	691	0.1+	0.1+
2003 04 08	691	0.3+	0.7+	2006 12 21	703	0.6+	0.4-	2008 04 01	691	0.1-	0.2-
2005 08 06	644	0.1+	0.5+	2006 12 21	703	0.7+	0.3-	2008 04 01	691	0.1+	0.2-

2000 SQ₂₄₈ = 2007 XM₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	101.09998		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30178611	ω	352.80909	+0.85776314			-0.51000602
<i>a</i>	2.2012526	Ω	38.07761	+0.47666751			+0.74230702
<i>e</i>	0.1634926	<i>i</i>	5.98580	+0.19243305			+0.43459652
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4-	0.6+	2000 09 24	699	0.2+	0.5+	2007 12 19	G96	0.1+	0.1-
2000 09 23	699	0.2-	0.3+	2000 10 02	704	0.1-	0.0	2007 12 19	G96	0.0	0.1-
2000 09 23	699	0.2-	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2008 01 01	G96	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.2-	0.8+	2000 10 02	704	0.4-	0.0	2008 01 01	G96	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	1.1-	2000 10 02	704	0.7+	1.1-	2008 01 01	G96	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	0.0	1.0-	2007 12 05	691	0.1-	0.0	2008 01 01	G96	0.1-	0.3-
2000 09 24	704	0.6-	0.6-	2007 12 05	691	0.1+	0.0	2008 01 16	G96	0.2-	0.1-
2000 09 24	699	0.0	0.4+	2007 12 05	691	0.1-	0.1+	2008 01 16	G96	0.2-	0.0
2000 09 24	704	0.1-	0.7+	2007 12 19	G96	0.0	0.3+	2008 01 16	G96	0.0	0.0
2000 09 24	699	0.8+	0.3-	2007 12 19	G96	0.1+	0.0	2008 01 16	G96	0.0	0.3-

2000 SJ₃₁₅ = 2005 NC₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	170.32557		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18906346	ω	60.18291	+0.99568610			-0.04505300
<i>a</i>	3.0065215	Ω	302.28809	+0.00447994			+0.89652685
<i>e</i>	0.1578310	<i>i</i>	5.50600	+0.09267748			+0.44069245
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.7-	0.1-	2002 01 14	704	0.8-	0.0	2005 08 30	691	0.2-	0.2-
2000 09 26	699	0.2-	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2005 09 12	691	0.1+	0.3+
2000 09 26	699	1.7-	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.6-	2005 09 12	691	0.0	0.3+
2000 09 26	699	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.1-	2005 09 12	691	0.0	0.4+
2000 09 28	704	0.8+	0.4+	2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.4-	0.5+	2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.5+	0.3-
2000 09 28	704	0.5-	0.2-	2005 07 12	291	0.0	0.3-	2005 10 07	691	0.1+	0.1-
2000 09 28	704	0.4+	0.3-	2005 07 12	291	0.1+	0.4-	2006 12 24	691	0.4+	0.5-
2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2005 07 12	291	0.1-	0.6-	2006 12 24	691	0.1-	0.1+
2000 10 04	704	0.5+	0.0	2005 07 31	644	0.0	0.3+	2006 12 24	691	0.3-	0.1+
2000 10 04	704	1.1+	0.5-	2005 07 31	644	0.0	0.1+	2008 03 05	G96	0.3+	0.4-
2002 01 09	691	0.2+	0.1+	2005 07 31	644	0.0	0.3+	2008 03 05	G96	0.8+	0.3-
2002 01 09	691	0.7-	0.2-	2005 08 30	691	0.1-	0.0	2008 03 05	G96	0.1+	0.6+
2002 01 09	691	0.0	0.1+	2005 08 30	691	0.3-	0.3-	2008 03 05	G96	0.2-	0.3-

2000 SB₃₅₁ = 2005 OD₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	153.24628		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18502043	ω	306.31087	+0.95936591			-0.10619685
<i>a</i>	3.0501622	Ω	61.14931	+0.23105103			+0.82746401
<i>e</i>	0.1449419	<i>i</i>	17.36531	-0.16196443			+0.55138510
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	699	1.0+	0.1-	2005 08 10	E12	0.4+	0.7+	2006 11 22	704	0.3-	1.0-
2000 09 29	699	0.8+	0.9-	2005 08 10	E12	0.2+	0.1+	2006 11 22	704	0.8-	0.7-
2000 09 29	699	1.0+	0.7-	2005 08 10	E12	0.0	0.4+	2006 11 22	704	1.1-	0.7-
2000 09 29	699	0.2+	0.0	2005 08 10	E12	0.5-	0.4+	2006 12 15	704	(1.2-	3.2+)
2000 09 30	699	0.5+	0.2-	2005 08 28	E12	0.2+	0.2+	2006 12 15	704	1.1-	2.6+
2000 09 30	699	0.2+	0.6-	2005 08 28	E12	0.1+	0.1+	2006 12 15	704	0.6+	2.6+
2000 09 30	699	1.3+	0.1-	2005 08 28	E12	0.1+	0.5+	2006 12 15	704	1.0+	1.2+
2000 09 30	699	1.2+	0.2-	2005 08 28	E12	0.4-	0.7+	2006 12 15	704	1.4-	2.7+
2000 10 06	608	1.1-	0.6-	2005 09 24	E12	0.5-	0.8+	2007 03 20	291	0.8+	0.8-
2000 10 06	608	0.9-	0.6-	2005 09 24	E12	0.2+	0.5+	2007 03 20	291	0.2+	1.0-
2000 10 06	608	1.0-	0.7-	2005 09 24	E12	0.3-	0.6+	2007 03 20	291	0.4+	1.0-
2005 07 27	E12	1.1-	0.3-	2005 09 24	E12	1.2+	0.4-	2008 02 29	703	0.5-	0.8-

2005 07 27	E12	1.2−	0.1+	2005 10 01	E12	0.3−	0.1−	2008 02 29	703	1.2+	0.2+
2005 07 27	E12	0.0	0.1−	2005 10 01	E12	0.3−	0.3+	2008 02 29	703	0.4+	0.5−
2005 07 27	E12	1.2+	0.4+	2005 10 01	E12	0.8−	0.0	2008 02 29	703	(0.6−	3.1+)

2000 TF₂₆ = 2007 DY₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	237.93591		(2000.0)	P	Q		
n	0.21788143	ω	1.14921	+0.87603713	−0.48116102		
a	2.7352010	Ω	27.68551	+0.44189351	+0.77411894		
e	0.0965611	i	3.98586	+0.19310377	+0.41136838		
P	4.52	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2007 02 21	691	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2000 10 07	699	0.2−	0.3+	2007 02 21	691	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2000 10 07	699	0.7−	0.7+	2007 03 14	691	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 07	699	0.6−	0.5+	2007 03 14	691	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2000 10 07	699	0.2+	0.3−	2007 03 14	691	0.4−	0.0
2000 10 04	704	1.1−	0.7−	2000 11 16	691	0.2+	0.1−	2007 03 26	691	0.2+	0.0
2000 10 04	704	0.6−	0.6+	2000 11 16	691	0.2+	0.3+	2007 03 26	691	0.4+	0.3−
2000 10 04	704	0.6−	0.2−	2000 11 16	691	0.1+	0.3+	2007 03 26	691	0.2−	0.5+
2000 10 06	699	1.0+	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.5−	2007 03 26	G96	0.5+	0.2−
2000 10 06	699	0.1+	0.6+	2005 12 02	691	0.2+	0.1−	2007 03 26	G96	0.4+	0.5−
2000 10 06	699	0.8+	0.0	2005 12 02	691	0.2−	0.2+	2007 03 26	G96	0.1−	0.6−
2000 10 06	699	0.1+	0.4−	2007 02 17	691	0.3+	0.2+	2007 03 26	G96	0.5+	0.1−
2000 10 06	699	0.3+	0.4−	2007 02 17	691	0.1−	0.3+	2007 04 15	691	0.2−	0.2+
2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2007 02 17	691	0.2+	0.1−	2007 04 15	691	0.5+	0.4+
2000 10 06	699	0.1−	0.0	2007 02 21	691	0.1+	0.1+	2007 04 15	691	0.3−	0.2−

2000 TH₄₄ = 2008 DC₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	272.49765		(2000.0)	$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$	
n	0.21131032	ω	200.18773	+0.50164443		+0.85943463	
a	2.7916153	Ω	100.03434	−0.77930875		+0.49845190	
e	0.1818022	i	5.74765	−0.37554059		+0.11365660	
P	4.66	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.8+	1.9+	2005 10 29	703	0.5−	0.1+	2007 01 28	G96	0.3+	0.4+
2000 09 23	699	0.8+	1.3+	2005 11 09	703	0.4−	0.1+	2007 01 28	G96	0.2−	1.0+
2000 09 23	699	0.2+	1.4−	2005 11 09	703	0.9+	0.3+	2008 02 18	G96	0.0	0.7−
2000 09 23	699	0.6−	1.5+	2005 11 09	703	0.6+	0.9−	2008 02 18	G96	0.1+	0.5+
2000 10 01	704	1.3−	0.7+	2005 11 09	703	0.3−	0.3+	2008 02 18	G96	0.8+	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	0.9−	2007 01 17	G96	0.3−	0.3−	2008 02 18	G96	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	1.2−	1.0+	2007 01 17	G96	0.2−	0.6−	2008 02 29	691	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.6−	1.1+	2007 01 17	G96	0.4−	0.4−	2008 02 29	691	0.4+	0.0
2000 10 02	699	0.6+	1.1+	2007 01 17	G96	0.0	0.0	2008 02 29	691	0.0	0.2+
2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2007 01 27	G96	0.7−	0.0	2008 03 29	703	0.7−	2.1+
2000 10 02	699	0.6−	0.7+	2007 01 27	G96	0.0	0.2+	2008 03 29	703	0.7−	0.4+
2000 10 02	699	0.3−	0.2+	2007 01 27	G96	0.2−	0.1+	2008 03 29	703	1.4+	1.2+
2005 10 23	703	0.3+	0.8−	2007 01 27	G96	0.4−	0.6−	2008 03 29	703	0.3−	1.8+
2005 10 23	703	0.6+	0.3−	2007 01 27	G96	0.1−	0.1−	2008 04 13	G96	0.3−	0.4+
2005 10 23	703	0.3+	0.1−	2007 01 27	G96	0.1−	0.4+	2008 04 13	G96	0.1+	0.1−
2005 10 23	703	0.6−	0.9+	2007 01 27	G96	0.1−	0.0	2008 04 13	G96	0.3+	0.0
2005 10 29	703	0.5+	0.4−	2007 01 27	G96	0.4+	0.0	2008 04 13	G96	0.0	0.1−
2005 10 29	703	0.6−	0.5+	2007 01 28	G96	1.6+	0.3−				
2005 10 29	703	1.0−	0.3+	2007 01 28	G96	0.9+	0.1+				

2000 WY₁₉ = 2007 RE₃₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	47.12851		(2000.0)	P	Q
n	0.28225950	ω	186.11224	+0.30040699	−0.95349087
a	2.3016379	Ω	246.40784	+0.87624284	+0.28611915
e	0.1826579	i	1.54537	+0.37676799	+0.09482085
P	3.49	H	18.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 04 06	G96	0.1−	0.2+	2007 12 04	G96	0.0	0.3−
2000 11 23	691	0.1−	0.1−	2005 04 06	G96	0.0	0.3−	2007 12 16	691	0.1−	0.2+
2000 11 23	691	0.6+	0.2−	2005 04 06	G96	0.0	0.4−	2007 12 16	691	0.0	0.1+
2000 11 26	691	0.0	0.3+	2005 04 06	G96	1.4−	0.7−	2007 12 16	691	0.2−	0.3+
2000 11 26	691	0.0	0.1+	2007 09 15	G96	0.3+	0.2+	2007 12 31	691	0.3+	0.0
2000 11 26	691	0.4−	1.0−	2007 09 15	G96	0.2−	0.3+	2007 12 31	691	0.5−	0.1+
2000 11 29	704	0.1+	0.7−	2007 09 15	G96	0.2+	0.3+	2007 12 31	691	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2007 09 15	G96	0.4+	0.3+	2008 01 11	G96	0.5+	0.1+
2000 11 29	704	0.9+	1.5+	2007 11 19	691	0.2+	0.1+	2008 01 11	G96	0.6+	0.1−
2000 12 22	012	0.2−	0.6−	2007 11 19	691	0.2+	0.0	2008 01 11	G96	0.2+	0.5−
2000 12 22	012	(0.5−	2.7+)	2007 11 19	691	0.0	0.0	2008 01 11	G96	0.7−	1.3−
2000 12 22	012	1.0−	0.3+	2007 12 04	691	0.1−	0.1+	2008 02 01	G96	0.4+	0.6−
2000 12 22	012	0.6−	1.0+	2007 12 04	691	0.0	0.0	2008 02 01	G96	0.7+	0.6−
2000 12 23	012	0.3−	0.1+	2007 12 04	691	0.4−	0.1−	2008 02 01	G96	0.8+	0.2−
2005 03 13	691	0.2−	0.5+	2007 12 04	G96	0.0	0.0	2008 02 01	G96	0.1+	0.5−
2005 03 13	691	0.5+	0.0	2007 12 04	G96	0.6−	0.5+				
2005 03 13	691	0.2+	0.1+	2007 12 04	G96	0.4+	0.1+				

2000 WB₁₆₆ = 2006 SH₄₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	129.95046		(2000.0)	P	Q
n	0.17901307	ω	338.91169	+0.54002156	−0.82147661
a	3.1180248	Ω	77.97831	+0.79652524	+0.42851108
e	0.0899519	i	10.79420	+0.27189015	+0.37623721
P	5.51	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	0.6−	1.0+	2002 02 22	644	0.2−	0.2−	2006 12 12	691	0.1−	0.3−
2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.4−	2006 12 12	691	0.2+	0.0
2000 11 24	699	1.1+	1.3−	2002 02 22	644	0.1+	0.1+	2006 12 12	691	0.2−	0.4+
2000 11 24	699	0.2−	0.5+	2006 09 25	691	0.3+	0.0	2006 12 12	691	0.2+	0.2+
2000 11 27	704	1.2+	0.8+	2006 09 25	691	0.4+	0.3+	2006 12 12	691	0.0	0.2+
2000 11 27	704	0.6+	1.2+	2006 09 25	691	0.1+	0.4−	2006 12 26	691	0.4−	0.0
2000 11 27	704	0.8−	1.3+	2006 11 25	G96	0.4+	0.2−	2006 12 26	691	0.3−	0.1−
2000 11 27	704	0.5+	1.0+	2006 11 25	G96	0.2+	0.5−	2006 12 26	691	0.1+	0.4−
2000 12 03	691	0.1−	0.5−	2006 11 25	G96	0.4−	0.3−	2007 01 17	644	0.1−	0.0
2000 12 03	691	0.1−	0.4−	2006 11 25	G96	0.0	0.2−	2007 01 17	644	0.1+	0.3−
2000 12 03	691	0.2−	0.5−	2006 12 12	691	0.1−	0.7+	2007 01 17	644	0.1−	0.2−

2000 WV₁₉₀ = 2007 VD₃₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	117.20066		(2000.0)	P	Q
n	0.28554537	ω	285.11179	+0.96399711	+0.23666538
a	2.2839467	Ω	61.32776	−0.15798027	+0.87647462
e	0.1429956	i	7.94278	−0.21389670	+0.41926334
P	3.45	H	17.0	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	699	0.1+	0.3−	2003 09 19	699	0.1+	0.3−	2006 06 04	G96	0.2+	0.3+
2000 11 18	699	0.1−	0.5+	2003 09 19	644	0.1+	0.1+	2007 11 01	691	0.1−	0.2+
2000 11 18	699	0.5−	1.1+	2003 09 19	699	1.0−	0.2+	2007 11 01	691	0.3−	0.1−
2000 11 18	699	0.5−	0.2−	2003 09 19	699	0.3−	1.1+	2007 11 01	691	0.1−	0.0
2000 11 21	704	0.8−	0.0	2003 09 19	644	0.0	0.3+	2007 11 13	691	0.0	0.2−
2000 11 21	704	1.2+	1.0+	2003 09 19	644	0.1+	0.3+	2007 11 13	691	0.3+	0.1+
2000 11 21	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	G96	1.1+	0.0	2007 11 13	691	0.1+	0.1−
2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−	2007 12 04	703	0.4+	0.3−
2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1+	0.3+	2007 12 04	703	0.6+	0.1−
2000 11 24	699	1.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.0	2007 12 04	703	0.3+	0.3+
2000 11 24	699	0.9+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.3−	2007 12 04	703	0.2+	0.1−
2000 11 24	699	0.8−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.4+	2007 12 16	703	0.5−	0.1−
2000 11 24	699	1.2−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+	2007 12 16	703	0.1−	0.5−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 06 04	G96	0.7−	0.5+	2007 12 16	703	0.0	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.6−	0.1−	2007 12 16	703	0.5−	0.1+
2003 09 19	699	0.6+	0.3−	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141077

2000 XL₅₄ = 2007 QK₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	55.21427		(2000.0)	P	Q
n	0.27356869	ω	284.58625	+0.95289949	-0.26931985
a	2.3501295	Ω	91.18405	+0.30287313	+0.86902031
e	0.1864873	i	8.01838	-0.01582478	+0.41505485
P	3.60	H	17.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.3-	0.0	2000 12 02	608	(2.7+	1.6+)	2007 09 05	703	1.2-	0.6+
2000 10 31	704	0.2-	0.3+	2000 12 02	608	(2.6+	1.6+)	2007 09 05	703	0.0	0.2+
2000 10 31	704	0.8-	0.5-	2000 12 06	691	0.0	0.3-	2007 09 15	699	0.6-	0.1-
2000 10 31	704	0.6-	0.6-	2000 12 06	691	0.0	0.2-	2007 09 15	699	0.2+	0.1-
2000 11 19	699	(1.0-	2.3+)	2000 12 06	691	0.0	0.3-	2007 09 15	699	0.4-	1.3+
2000 11 19	699	0.8-	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2007 10 04	703	0.5+	0.7+
2000 11 19	699	(0.7-	2.3+)	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2007 10 04	703	0.6+	0.7+
2000 11 19	699	(3.5-	1.7-)	2005 01 17	691	0.1-	0.1+	2007 10 04	703	1.0-	0.3-
2000 11 20	704	1.1+	0.5-	2007 08 21	E12	0.4+	0.2+	2007 10 04	703	0.7+	0.3-
2000 11 20	704	0.2-	1.3+	2007 08 21	E12	0.8-	0.0	2007 10 18	703	0.7+	0.7-
2000 11 20	704	0.9+	0.1+	2007 08 21	E12	0.0	0.0	2007 10 18	703	0.6-	0.2-
2000 11 20	704	0.5+	1.2+	2007 08 21	E12	1.0+	0.3-	2007 10 18	703	1.2+	0.2-
2000 11 20	704	0.1+	1.4+	2007 09 05	703	1.1-	0.5-	2007 10 18	703	0.3+	0.2-
2000 12 02	608	(3.6+	2.5+)	2007 09 05	703	0.0	0.8-				

2000 YN₁ = 2007 EZ₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	113.94403		(2000.0)	P	Q
n	0.17766012	ω	107.23377	-0.14480490	-0.98650841
a	3.1338347	Ω	350.10340	+0.65124124	-0.03691297
e	0.1229097	i	26.38229	+0.74492710	-0.15949480
P	5.55	H	14.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 15	704	(4.0+	0.4-)	2005 09 30	703	0.2+	0.9-	2007 02 09	703	1.0-	0.4-
2000 12 15	704	1.1+	0.7+	2005 09 30	703	1.9-	0.5+	2007 02 09	703	0.5-	0.4+
2000 12 15	704	1.0-	0.3-	2005 09 30	703	0.6+	0.9+	2007 02 09	703	1.0-	0.8+
2000 12 17	704	0.7-	0.2+	2005 10 25	703	0.6+	0.4+	2007 02 21	703	0.4-	0.2-
2000 12 17	704	0.5+	0.1-	2005 10 25	703	0.6-	0.6+	2007 02 21	703	0.6-	0.5-
2000 12 17	704	0.7+	1.0+	2005 10 25	703	0.1+	0.4+	2007 02 21	703	0.4-	0.5-
2000 12 17	704	0.3-	0.2-	2005 10 25	703	(1.1-	2.5+)	2007 03 10	704	1.3+	0.1-
2000 12 19	704	0.0	0.3-	2005 10 31	703	0.1+	0.5-	2007 03 10	704	0.8+	0.6-
2000 12 19	704	0.8-	0.2+	2005 10 31	703	0.1-	0.4-	2007 03 10	704	(1.9+	0.2-)
2000 12 19	704	0.2-	0.7-	2005 10 31	703	0.3+	0.8+	2007 03 10	704	0.3+	0.0
2000 12 19	704	0.5+	0.9-	2005 10 31	703	0.5-	0.9+	2007 03 15	703	1.0-	0.1+
2002 04 08	644	0.7+	0.4+	2007 01 27	703	(2.1+	1.7-)	2007 03 15	703	0.5+	0.5+
2002 04 08	644	0.4+	0.3+	2007 01 27	703	1.2+	0.4+	2007 03 15	703	1.0+	1.5+
2002 04 08	644	1.0+	0.7+	2007 01 27	703	0.1+	0.5-	2007 03 15	703	0.2-	0.7-
2005 09 30	703	0.6-	0.7-	2007 02 09	703	0.5-	0.3-				

2000 YC₁₂ = 2005 UR₄₇₉ = 2008 GY₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	336.65990		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18073200	ω	162.19433	-0.59578815	+0.78697998
a	3.0982230	Ω	70.93751	-0.75596066	-0.48209812
e	0.0029435	i	9.76514	-0.27121940	-0.38502457
P	5.45	H	15.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	557	(2.4+	0.3-)	2005 10 31	704	0.0	0.8-	2008 03 27	691	0.1-	0.2+
2000 12 22	557	0.6+	0.7+	2005 10 31	704	0.6+	0.8+	2008 03 27	691	0.1-	0.3+
2000 12 22	557	1.4+	0.9+	2005 10 31	704	0.8+	0.5+	2008 03 27	691	0.7+	0.2-
2000 12 22	557	0.2-	0.6-	2005 11 03	704	0.1+	0.4-	2008 04 05	703	0.4-	0.7+
2000 12 22	557	0.6+	0.5+	2005 11 03	704	0.5-	0.2-	2008 04 05	703	0.4-	0.1+
2000 12 22	557	1.5+	1.0+	2005 11 03	704	0.2+	0.4+	2008 04 05	703	0.4-	0.7-
2000 12 23	557	1.0+	0.9+	2005 11 05	703	(1.6-	1.7+)	2008 04 05	G96	0.2+	0.0

2000 12 23	557	0.5+	0.9+	2005 11 05	703	0.1+	1.0+	2008 04 05	703	0.3-	0.4+
2000 12 23	557	0.0	0.3+	2005 11 05	703	0.6+	0.4-	2008 04 05	G96	0.0	0.2-
2000 12 28	691	0.5-	1.0-	2005 11 05	703	0.9-	0.4+	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2000 12 28	691	0.8-	0.7-	2006 01 28	G96	0.2+	0.1+	2008 04 05	G96	0.1-	0.0
2000 12 28	691	0.7-	0.9-	2006 01 28	G96	0.1+	0.5-	2008 04 12	703	0.3-	0.2-
2000 12 28	557	1.2+	0.3-	2006 01 28	G96	0.0	0.1-	2008 04 12	703	0.0	0.1-
2000 12 28	557	0.3-	0.5+	2006 01 28	G96	0.1-	0.0	2008 04 12	703	0.9-	0.5-
2002 02 10	704	0.9-	0.8+	2007 01 17	644	0.1+	0.4+	2008 04 12	703	0.5-	0.2-
2002 02 10	704	0.6+	0.4-	2007 01 17	644	0.0	0.2+	2008 05 01	703	0.1-	1.1-
2002 02 10	704	1.5+	0.8+	2007 01 17	644	0.1+	0.4+	2008 05 01	703	(1.9-	1.2+)
2002 02 10	704	0.3+	0.6+	2007 12 17	G96	0.4-	0.2-	2008 05 01	703	1.6-	0.7-
2002 02 22	644	0.7+	0.1+	2007 12 17	G96	0.5-	0.0	2008 05 01	703	0.7-	0.0
2002 02 22	644	1.0+	0.4+	2007 12 17	G96	1.0+	0.4-	2008 05 07	G96	0.1-	0.1-
2002 02 22	644	1.1+	0.4+	2007 12 17	G96	0.3+	0.0	2008 05 07	G96	0.4-	0.3-
2004 08 16	644	0.0	0.4+	2008 01 19	G96	0.3-	0.3+	2008 05 07	G96	0.2-	0.0
2004 08 16	644	0.0	0.4+	2008 01 19	G96	0.9+	0.5-	2008 05 07	G96	0.4-	0.4-
2004 08 16	644	0.0	0.2-	2008 01 19	G96	0.5+	0.1-				
2005 10 31	704	0.2+	1.0+	2008 01 19	G96	0.4+	0.3+				

2001 BV₉ = 2003 SS₃₅₁ = 2007 UH₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	71.10876		(2000.0)	P	Q
n	0.26952749	ω	255.65592	+0.85141549	-0.51794470
a	2.3735625	Ω	135.45759	+0.51507451	+0.79597697
e	0.1284409	i	6.76383	+0.09894401	+0.31329529
P	3.66	H	17.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.5+	0.6+	2001 01 24	691	0.4+	0.3-	2007 10 17	G96	0.2+	0.1-
1994 02 15	691	0.4+	0.6+	2001 01 24	691	0.4+	0.4-	2007 10 17	G96	0.0	0.0
1994 02 15	691	0.5-	0.0	2001 01 24	691	0.6+	0.2+	2007 10 24	G96	0.0	0.1-
1996 12 07	691	0.2-	0.2-	2003 09 19	699	0.8-	0.8-	2007 10 24	G96	0.6-	0.2-
1996 12 07	691	0.2+	0.0	2003 09 19	699	0.2+	0.9+	2007 10 24	G96	0.3-	0.1-
1996 12 07	691	0.3+	0.3-	2003 09 19	699	0.2-	0.3+	2007 10 24	G96	0.1+	0.0
2001 01 16	691	0.1+	0.4+	2003 09 19	699	0.2-	0.1+	2007 10 25	G96	0.3+	0.2-
2001 01 16	691	0.2+	0.2+	2003 09 24	644	0.1-	0.4+	2007 10 25	G96	1.2+	0.2-
2001 01 16	691	0.9-	0.4+	2003 09 24	644	0.3+	0.7+	2007 10 25	G96	0.0	0.3-
2001 01 20	691	0.7-	0.2+	2003 09 24	644	0.0	0.9+	2007 10 25	G96	0.4+	0.3-
2001 01 20	691	0.4-	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.2-	2007 11 28	D35	0.2-	0.3+
2001 01 20	691	0.2-	0.0	2005 02 09	691	0.0	0.2+	2007 11 28	D35	0.3-	0.2+
2001 01 21	691	0.2+	0.2-	2005 02 09	691	0.0	0.2+	2007 11 28	D35	0.0	0.1+
2001 01 21	691	0.0	0.1+	2007 10 17	G96	0.1-	0.2-				
2001 01 21	691	0.1-	0.3+	2007 10 17	G96	0.2-	0.1-				

2001 CT₃₆ = 2007 HN₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	43.04119		(2000.0)	P	Q
n	0.18778351	ω	107.84151	-0.17683554	+0.97579842
a	3.0201678	Ω	151.00833	-0.97326074	-0.15389607
e	0.1172512	i	15.39060	-0.14660395	-0.15534944
P	5.25	H	15.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 13	691	0.1+	0.4+	2002 06 07	644	0.2+	0.8+	2007 05 11	703	0.8+	0.8-
2001 02 13	691	0.4+	0.1-	2002 06 07	644	0.1+	0.5+	2007 05 11	703	(0.4+	1.9-)
2001 02 13	691	0.3+	0.0	2002 06 07	644	0.1+	0.5+	2007 05 11	703	0.1+	0.1-
2001 02 16	691	0.2-	0.2+	2007 04 16	703	0.9-	0.3-	2007 05 20	703	1.1+	0.1-
2001 02 16	691	0.8-	0.2+	2007 04 16	703	0.2+	0.0	2007 05 20	703	0.5+	0.2+
2001 02 16	691	0.6-	0.4+	2007 04 16	703	1.0-	0.5-	2007 05 20	703	0.2-	0.5-
2001 02 19	704	0.8+	0.6+	2007 04 16	703	0.1+	0.2-	2007 05 20	703	0.3+	0.2+
2001 02 19	704	1.0+	0.5+	2007 04 23	703	0.6-	0.6-	2008 07 29	691	0.2-	0.4+
2001 02 19	704	1.4+	0.2-	2007 04 23	703	0.5-	0.7+	2008 07 29	691	0.2+	0.5+
2001 02 22	691	(0.5-	2.0-)	2007 04 23	703	0.8+	1.0+	2008 07 29	691	0.2-	0.6+
2001 02 22	691	0.1+	0.2+	2007 04 23	703	0.3-	1.1-				
2001 02 22	691	0.1+	0.3+	2007 05 11	703	0.7-	0.4-				

2001 DD₅₆ = 2008 FF₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28085587	ω	61.25365	-0.88875239	+0.45700442		
<i>a</i>	2.3093001	Ω	145.90531	-0.43958905	-0.82773030		
<i>e</i>	0.1626009	<i>i</i>	3.63942	-0.12992554	-0.32559101		
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 16 691	0.0	0.0	2008 01 30 G96	0.1-	0.4-	2008 02 27 704	0.2+	0.2+
2001 02 16 691	0.1-	0.2-	2008 01 30 G96	0.6-	0.0	2008 03 29 G96	0.2-	0.3-
2001 02 16 691	0.1-	0.0	2008 02 09 691	0.1+	0.2+	2008 03 29 G96	0.2-	0.2-
2001 02 22 691	0.4+	0.0	2008 02 09 691	0.0	0.0	2008 03 29 G96	0.1-	0.0
2001 02 22 691	0.4+	0.1+	2008 02 09 691	0.4+	0.2-	2008 03 29 G96	0.0	0.2+
2001 02 22 691	0.5+	0.1+	2008 02 25 G96	0.5-	0.2-	2008 04 05 G96	0.0	0.4-
2001 02 23 691	0.3-	0.1+	2008 02 25 G96	0.1-	0.2-	2008 04 05 G96	0.2+	0.2+
2001 02 23 691	0.5-	0.0	2008 02 25 G96	0.2-	0.4-	2008 04 05 G96	0.0	0.1-
2001 02 23 691	0.2-	0.1+	2008 02 25 G96	0.2-	0.0	2008 04 05 G96	0.2+	0.2-
2008 01 30 G96	0.0	0.3-	2008 02 27 704	(0.0	2.6+)			
2008 01 30 G96	0.1+	0.2+	2008 02 27 704	0.7-	1.2+			

2001 DZ₉₃ = 2008 HO₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29296024	ω	74.50732	-0.79310319	+0.60892066		
<i>a</i>	2.2452443	Ω	143.00093	-0.56750882	-0.73026747		
<i>e</i>	0.1244407	<i>i</i>	1.35646	-0.22118107	-0.30971769		
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 13 691	0.2+	0.1-	2006 11 14 691	0.2+	0.5+	2008 04 12 291	0.1+	0.2-
2001 02 13 691	0.2+	0.2-	2006 11 14 691	0.2+	0.5+	2008 04 12 291	0.0	0.2-
2001 02 13 691	0.5+	0.4-	2006 12 10 691	0.6-	1.1+	2008 04 12 291	0.6+	0.1+
2001 02 19 704	0.1+	0.2+	2006 12 10 691	0.0	0.0	2008 04 13 704	0.5+	0.6+
2001 02 19 704	0.1+	0.3+	2006 12 10 691	0.1-	0.7+	2008 04 13 704	0.3+	1.1+
2001 02 19 704	0.7-	0.1-	2008 02 12 G96	0.0	0.4-	2008 04 13 704	1.4+	0.4-
2001 02 19 704	1.5-	1.1+	2008 02 12 G96	0.1+	0.2-	2008 04 13 704	0.8+	0.1-
2001 02 22 691	0.5-	0.1+	2008 02 12 G96	0.3-	0.0	2008 04 13 704	0.8+	0.2+
2001 02 22 691	0.0	0.2-	2008 02 12 G96	0.4+	0.3-	2008 04 29 704	1.0+	1.1+
2001 02 22 691	0.6-	0.1+	2008 03 25 691	0.4-	0.1-	2008 04 29 704	1.1+	0.7+
2001 03 30 691	0.4+	0.1+	2008 03 25 691	0.3-	0.2-	2008 04 29 704	0.5+	0.3-
2001 03 30 691	0.1+	0.2+	2008 03 25 691	0.0	0.0	2008 05 04 H06	0.4-	0.2-
2001 03 30 691	0.1+	0.2-	2008 03 29 691	0.2+	0.1-	2008 05 04 H06	1.2-	0.3+
2002 09 05 704	0.3-	0.6+	2008 03 29 691	0.2-	0.2+	2008 05 04 H06	0.3-	0.3-
2002 09 05 704	0.0	1.4+	2008 03 29 691	0.1-	0.1-	2008 05 06 704	1.1+	1.1+
2002 09 05 704	0.8-	0.5+	2008 04 05 703	1.6-	0.4-	2008 05 06 H06	1.1-	0.3+
2006 10 12 691	0.1+	0.2+	2008 04 05 703	1.3-	0.1-	2008 05 06 704	0.5+	0.7+
2006 10 12 691	0.1-	0.3+	2008 04 05 703	0.8-	0.6+	2008 05 06 704	0.3-	0.8+
2006 10 12 691	0.4+	0.1-	2008 04 05 703	0.4-	0.4+	2008 05 06 H06	0.3-	0.3-
2006 10 28 G96	0.3-	0.4-	2008 04 07 704	0.4+	0.7+	2008 05 06 704	0.7+	0.6+
2006 10 28 G96	0.7-	0.8-	2008 04 07 704	0.7+	1.1+	2008 05 06 704	0.4+	0.2+
2006 10 28 G96	0.9-	0.7-	2008 04 07 704	0.5+	1.1+	2008 05 06 H06	0.9-	0.2+
2006 10 28 G96	0.1-	0.3-	2008 04 07 704	0.6+	0.3-			
2006 11 14 691	0.3-	0.2-	2008 04 07 704	0.4+	1.9+			

2001 FA₂₀ = 2008 FD₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27391825	ω	233.25440	-0.68965993	+0.72393692		
<i>a</i>	2.3481296	Ω	353.06727	-0.61184663	-0.59501949		
<i>e</i>	0.1613861	<i>i</i>	8.03297	-0.38731497	-0.34909475		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 18 704	(0.3-	1.7+)	2006 11 01 G96	0.0	0.3+	2008 03 12 704	0.4-	0.5+
2001 03 18 704	0.0	1.4+	2008 02 06 704	0.1+	0.4+	2008 03 12 704	0.0	0.2+
2001 03 18 704	0.1-	0.2+	2008 02 06 704	0.7+	0.4+	2008 03 15 G96	0.0	0.3-
2001 03 19 699	0.8-	0.8+	2008 02 06 704	2.3+	0.0	2008 03 15 G96	0.2-	0.4-
2001 03 19 699	0.4-	0.5+	2008 02 07 691	0.3-	0.3-	2008 03 15 G96	0.2-	0.5-
2001 03 19 699	0.2-	0.1+	2008 02 07 691	0.2-	0.1-	2008 03 15 G96	0.2-	0.2-
2001 03 19 699	0.3-	0.8+	2008 02 07 691	0.1-	0.2+	2008 03 29 G96	0.1+	0.1-
2001 03 21 608	1.1+	0.3-	2008 02 13 704	0.3-	0.3-	2008 03 29 G96	0.1-	0.0
2001 03 21 608	0.8+	0.6-	2008 02 13 704	0.6-	0.7-	2008 03 29 G96	0.6-	0.1-
2001 03 21 608	0.7+	0.4-	2008 02 13 704	0.4+	0.4-	2008 03 29 G96	0.3-	0.3-
2001 03 23 699	0.5+	0.5+	2008 02 13 704	1.1-	0.3+	2008 04 05 G96	0.0	0.2-
2001 03 23 699	0.0	0.2+	2008 02 13 704	0.1-	0.1+	2008 04 05 G96	0.2-	0.1-
2001 03 23 699	0.7+	0.9+	2008 02 28 704	1.3+	0.1+	2008 04 05 G96	0.2-	0.0
2001 03 23 699	0.5+	0.5+	2008 02 28 704	0.4+	0.4+	2008 04 05 G96	0.3-	0.1-
2002 10 11 704	0.1-	1.1+	2008 02 28 704	0.6+	1.4+	2008 04 11 G96	0.3+	0.1-
2002 10 11 704	1.0-	1.4+	2008 02 28 704	0.1+	0.4+	2008 04 11 G96	0.1-	0.2-
2002 10 11 704	0.6-	0.5+	2008 02 28 704	0.5+	0.3-	2008 04 11 G96	0.1+	0.0
2006 11 01 G96	0.0	0.3+	2008 03 12 704	0.4-	0.3-	2008 04 11 G96	0.2+	0.1-
2006 11 01 G96	0.1-	0.0	2008 03 12 704	0.6-	0.1-			
2006 11 01 G96	0.5-	0.3+	2008 03 12 704	0.0	0.3+			

2001 FS₇₃ = 2008 EK₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27419022	ω	140.85354	-0.95866569	-0.27900575		
<i>a</i>	2.3465767	Ω	23.12996	+0.21205661	-0.83139024		
<i>e</i>	0.1456633	<i>i</i>	8.16949	+0.18971583	-0.48056847		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19 699	0.2+	0.7+	2001 04 16 645	0.0	0.2+	2008 02 07 704	0.1-	0.7+
2001 03 19 699	1.0+	0.5+	2006 09 28 691	0.4-	0.3+	2008 02 07 704	0.5+	0.8+
2001 03 19 699	0.1+	0.6+	2006 09 28 691	0.1-	0.1+	2008 02 07 704	0.3-	0.1-
2001 03 19 704	0.3+	0.6-	2006 09 28 691	0.1+	0.2+	2008 02 07 704	0.2-	0.3+
2001 03 19 704	0.7+	0.8+	2008 01 11 703	0.1+	0.9-	2008 02 08 704	0.2-	0.8-
2001 03 19 704	1.2+	0.0	2008 01 11 703	0.6-	0.3-	2008 02 08 704	0.3+	0.9+
2001 03 19 704	0.1-	0.0	2008 01 11 703	0.7-	0.4-	2008 02 08 704	0.6+	0.3-
2001 03 19 704	(2.0+	0.6-)	2008 01 11 703	0.3+	0.6-	2008 02 08 704	0.2+	0.7+
2001 03 19 699	0.3-	0.4+	2008 01 12 704	0.2+	1.0+	2008 02 08 704	1.7+	1.1+
2001 03 19 704	(1.4+	1.5+)	2008 01 12 704	0.1+	0.5+	2008 03 01 G96	0.1+	0.4-
2001 03 19 704	0.1+	0.3-	2008 01 12 704	0.9+	0.4-	2008 03 01 G96	0.1+	0.3-
2001 03 19 704	1.1-	0.8+	2008 01 12 704	0.2-	0.9+	2008 03 01 G96	0.1+	0.3-
2001 03 20 608	0.2-	1.5-	2008 01 31 703	0.1+	0.0	2008 03 01 G96	0.3-	0.4-
2001 03 20 608	0.5-	1.0-	2008 01 31 703	0.3-	0.9-	2008 03 08 704	0.2-	0.5-
2001 03 20 608	0.8-	1.2-	2008 01 31 703	0.8-	0.6-	2008 03 08 704	0.3+	0.1+
2001 03 26 704	0.2+	0.0	2008 01 31 703	0.1+	0.5+	2008 03 08 704	0.6+	0.1+
2001 03 26 704	1.2+	0.3+	2008 02 06 703	0.1+	1.3-	2008 03 08 704	0.1-	0.5-
2001 03 26 704	0.0	0.1-	2008 02 06 703	0.2-	1.1+	2008 03 10 703	0.4-	0.9-
2001 03 26 704	0.3-	0.5-	2008 02 06 703	0.1-	0.2+	2008 03 10 703	(1.8-	1.1-)
2001 03 26 704	0.5+	0.0	2008 02 06 703	0.4-	0.5+	2008 03 10 703	0.3-	0.1-
2001 04 16 645	0.0	0.0	2008 02 07 704	0.1-	0.9+	2008 03 10 703	1.1-	0.0

2001 FE₁₂₀ = 2001 FZ₈₉ = 2008 FC₄₇Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831; unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27782404	ω	240.36892	-0.09793940	+0.99481118		
<i>a</i>	2.3260703	Ω	24.05717	-0.88811895	-0.07488062		
<i>e</i>	0.2006775	<i>i</i>	3.87410	-0.44905747	-0.06887384		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2001 03 27 691	0.1-	0.3-	2001 03 29 691	0.2-	0.1+	2008 03 29 G96	0.2-	0.0
2001 03 27 691	0.4-	0.3-	2008 03 07 691	0.3-	0.2+	2008 03 29 G96	0.3+	0.0
2001 03 27 691	0.3-	0.6-	2008 03 07 691	0.9+	0.1-	2008 03 29 G96	0.0	0.3-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141079

2001 03 28	691	0.2+	1.3+	2008 03 07	691	0.5−	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2001 03 28	691	0.5+	0.4+	2008 03 28	G96	0.3−	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2001 03 28	691	0.3−	0.4−	2008 03 28	G96	0.3−	0.1−	2008 04 05	G96	0.1+	0.1−
2001 03 29	691	0.5+	0.2+	2008 03 28	G96	0.1+	0.1−	2008 04 05	G96	0.2−	0.2+
2001 03 29	691	0.0	0.2−	2008 03 28	G96	0.0	0.3−	2008 04 05	G96	0.1+	0.3+

2001 HU₁₈ = 2008 PS₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	13.84309		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29055874	ω	60.16235	−0.35910134	+0.93307308
<i>a</i>	2.2575987	Ω	188.86565	−0.89563586	−0.35070807
<i>e</i>	0.3129164	<i>i</i>	7.64941	−0.26245503	−0.07986537
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2001 04 25	699	1.0−	0.0	2001 04 27	046	0.0	0.2+	2001 05 18	699	0.4−	1.0−
2001 04 25	699	0.5+	0.6−	2001 04 27	046	0.3+	0.5+	2001 05 18	699	0.1+	0.2+
2001 04 25	699	0.3+	0.4−	2001 04 27	118	0.8+	0.0	2001 05 18	699	0.2+	0.4+
2001 04 25	699	0.4−	0.3+	2001 04 27	118	0.0	0.6+	2008 08 09	A77	0.9+	0.1+
2001 04 26	557	0.4+	1.0+	2001 04 27	118	1.0+	0.9+	2008 08 09	A77	0.7−	0.9+
2001 04 26	557	0.1+	0.2−	2001 04 27	918	0.3−	0.6−	2008 08 10	A77	0.5−	0.3−
2001 04 27	046	0.1−	0.7+	2001 04 27	918	0.7−	0.8−	2008 08 10	A77	0.7+	0.6−
2001 04 27	046	0.4−	0.3−	2001 04 27	918	0.4−	0.2−	2008 08 10	A77	0.3−	0.3+
2001 04 27	046	0.1−	0.5−	2001 05 18	699	0.2+	0.1−	2008 08 10	A77	0.0	0.3−

2001 KB₃₈ = 2007 VD₃₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.09765		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25954815	ω	123.36864	−0.73724771	+0.66246471
<i>a</i>	2.4340197	Ω	98.49673	−0.65585691	−0.65458398
<i>e</i>	0.1948216	<i>i</i>	7.71013	−0.16222678	−0.36422565
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.0	0.1−	2001 06 02	608	0.0	0.5−	2008 01 12	691	0.2−	0.1−
1995 12 27	691	0.0	0.4+	2001 06 02	608	0.2+	0.4−	2008 01 12	691	0.1−	0.3+
1995 12 27	691	0.0	0.3−	2001 06 02	608	0.2−	1.0−	2008 01 20	691	0.1−	0.0
2001 05 22	704	(0.2+	2.7+)	2001 06 11	699	0.4−	0.5−	2008 01 20	691	0.0	0.3+
2001 05 22	704	1.0+	0.7+	2001 06 11	699	0.6+	0.6−	2008 01 20	691	0.0	0.1−
2001 05 22	704	0.1−	0.4+	2001 06 11	699	0.3−	0.8+	2008 01 20	691	0.2−	0.2−
2001 05 22	704	1.1+	0.2+	2001 06 11	699	0.4−	0.1+	2008 01 20	691	1.7+	0.6−
2001 05 22	704	0.1−	0.1+	2001 06 15	608	0.6−	0.8−	2008 01 20	691	0.4−	0.1+
2001 05 25	704	0.2+	0.2−	2001 06 15	608	0.0	0.0	2008 01 30	291	0.2−	0.1+
2001 05 25	704	0.4−	0.3−	2001 06 15	608	0.1−	0.6−	2008 01 30	291	0.3−	0.1+
2001 05 25	704	0.0	0.7+	2007 11 11	G96	0.6−	0.1+	2008 01 30	291	0.2−	0.1+
2001 05 25	704	0.4+	1.0+	2007 11 11	G96	0.1−	0.4−	2008 02 10	G96	0.2+	0.1−
2001 05 26	691	0.0	0.2+	2007 11 11	G96	0.3−	0.2−	2008 02 10	G96	0.1+	0.1−
2001 05 26	691	0.1−	0.1−	2007 11 11	G96	0.2+	0.5−	2008 02 10	G96	0.1+	0.0
2001 05 26	691	0.2−	0.1−	2008 01 12	691	0.1−	0.0	2008 02 10	G96	0.1+	0.1−

2001 MV₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	356.87497		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28872429	ω	65.47622	+0.74649762	+0.53986988
<i>a</i>	2.2671513	Ω	259.55345	−0.65664721	+0.69215951
<i>e</i>	0.3042670	<i>i</i>	23.29749	+0.10749765	+0.47901537
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 18	699	0.3−	0.2−	2001 08 27	704	0.0	0.4−	2001 10 27	704	0.9+	0.2+
2001 06 18	699	0.2+	0.3+	2001 08 27	704	0.1+	0.1−	2001 11 11	704	0.3+	0.4+
2001 06 18	699	1.2+	1.0−	2001 08 27	704	0.3+	0.2−	2001 11 11	704	0.2+	0.1+
2001 06 18	699	0.1+	0.4+	2001 08 27	704	0.4+	0.4+	2001 11 11	704	0.0	0.3+
2001 06 19	493	0.1+	0.0	2001 08 27	704	0.7+	0.7+	2001 11 11	704	0.3−	0.0
2001 06 19	493	0.1−	0.5−	2001 09 10	201	0.5+	0.6+	2001 11 11	704	0.3−	0.4−

2001 06 19	649	0.1+	1.0−	2001 09 10	201	0.3+	0.3+	2001 11 12	704	0.4−	0.3+
2001 06 19	649	0.6−	0.9−	2001 09 10	201	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	1.5−	0.7+
2001 06 19	649	0.4+	0.5−	2001 09 11	201	0.5+	1.5+	2001 11 12	704	1.2−	0.3+
2001 06 20	493	0.3+	0.1+	2001 09 11	201	0.9−	0.7−	2001 11 12	704	0.9−	0.5+
2001 06 20	493	0.0	0.0	2001 09 11	201	0.9+	1.1+	2001 11 12	704	0.4−	0.4+
2001 06 20	658	0.2+	0.4+	2001 09 13	113	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.1+	0.0
2001 06 20	658	0.1−	0.0	2001 09 26	704	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	1.2−	1.2+
2001 06 20	658	0.3+	0.5+	2001 09 26	704	0.6−	0.9−	2001 12 10	704	0.7−	0.2+
2001 06 27	699	0.5−	0.0	2001 09 26	704	0.3+	0.6−	2001 12 10	704	0.5−	0.1−
2001 06 27	699	0.9−	0.3+	2001 09 26	704	0.0	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.1−
2001 06 27	699	0.1−	0.1−	2001 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 05 15	E12	0.0	1.2+
2001 06 27	699	0.1−	0.4−	2001 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 05 15	E12	0.4−	0.6+
2001 07 11	644	0.3−	0.4+	2001 10 25	704	0.4−	0.2−	2004 05 15	E12	0.9+	1.4+
2001 07 11	644	0.2−	0.2+	2001 10 27	704	0.3+	0.2+	2004 05 15	E12	0.2−	1.5+
2001 07 11	644	0.4−	0.2+	2001 10 27	704	0.5+	0.3−	2008 07 20	A17	0.4−	0.6−
2001 08 25	201	0.7+	0.8−	2001 10 27	704	0.4+	0.6+	2008 07 20	A17	0.1+	0.0
2001 08 25	201	(7.2−	8.6+)	2001 10 27	704	0.5+	0.4−	2008 07 20	A17	0.4+	0.3+

2001 MM_s

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	326.14550		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27866144	ω	352.47299	+0.67164434	+0.69851376
<i>a</i>	2.3214079	Ω	319.23181	−0.65851391	+0.41012451
<i>e</i>	0.2739523	<i>i</i>	22.21856	−0.33948977	+0.58640977
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 06 20	413	0.9+	0.8−	2001 07 30	413	0.1−	0.1+	2001 08 23	413	0.1−	0.4−
2001 06 20	413	1.4+	1.0−	2001 07 30	413	0.6−	0.5+	2001 08 23	413	0.6−	0.1−
2001 06 20	413	(1.5+	3.5−)	2001 07 30	413	0.4−	0.3+	2001 08 24	704	0.5−	0.5−
2001 06 20	413	1.2−	0.2+	2001 08 07	413	0.2−	0.4+	2001 08 24	704	0.7−	0.1−
2001 06 25	413	0.4+	0.4−	2001 08 07	413	0.3−	0.3+	2001 08 24	704	0.5−	1.0−
2001 06 25	413	0.1−	0.5+	2001 08 07	413	0.1−	0.4+	2008 06 06	E12	0.4−	0.4+
2001 06 27	413	0.3+	0.9−	2001 08 23	704	0.4+	0.3+	2008 06 06	E12	0.1−	0.4+
2001 06 27	413	1.7+	1.2−	2001 08 23	704	0.4+	0.1+	2008 06 06	E12	0.1+	0.6+
2001 07 03	413	0.1−	0.4+	2001 08 23	704	1.5+	0.7+	2008 06 06	E12	0.4−	0.1+
2001 07 03	413	0.0	0.6+	2001 08 23	704	0.4+	0.1−				
2001 07 03	413	0.1+	0.7+	2001 08 23	413	0.4−	0.2−				

2001 NV₁₄ = 2007 VP₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	96.79541		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18990032	ω	338.67131	+0.77108777	+0.63433844
<i>a</i>	2.9976821	Ω	341.62170	−0.55597284	+0.62856777
<i>e</i>	0.1111066	<i>i</i>	10.06870	−0.31035119	+0.45001923
<i>P</i>	5.19	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 13	644	0.1−	0.7+	2004 01 28	691	0.1−	0.1+	2007 10 12	699	0.4−	0.2+
2001 07 13	644	0.3−	0.0	2005 03 03	691	0.1−	0.5+	2007 11 03	704	0.2−	0.0
2001 07 13	644	0.2−	0.4+	2005 03 03	691	0.1+	0.1−	2007 11 03	704	1.5+	0.4+
2001 07 20	644	0.3−	0.3+	2005 03 03	691	0.2+	0.4+	2007 11 03	704	0.2−	0.1+
2001 07 20	644	0.2+	0.1+	2005 03 13	703	(3.2−	1.8+)	2007 11 03	704	0.4+	0.7+
2001 07 20	644	0.2−	0.0	2005 03 13	703	0.2+	1.9+	2007 11 08	703	0.4−	0.4−
2002 11 25	644	0.1−	0.4+	2005 03 13	703	0.3−	0.3−	2007 11 08	703	0.4−	0.5−
2002 11 25	644	0.2−	0.6+	2005 03 13	703	(4.3−	0.3−)	2007 11 08	703	0.3−	0.2−
2002 11 25	644	0.0	0.2+	2005 04 09	G92	0.6+	0.0	2007 11 08	703	0.2−	0.3+
2004 01 28	691	0.3+	0.2+	2005 04 09	G92	0.4+	0.2+	2007 11 09	704	0.1−	0.4−
2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2005 04 09	G92	0.3−	1.5−	2007 11 09	704	0.4−	0

2001 OT₇₇ = 2008 OK₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.55054		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28328791	ω	334.35352	+0.43882568	+0.89630545		
<i>a</i>	2.2960642	Ω	321.58490	−0.80574180	+0.36107640		
<i>e</i>	0.2795259	<i>i</i>	5.89210	−0.39775894	+0.25741091		
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 26	644	0.1-	0.0	2001 08 19	704	0.7-	0.1-	2008 07 28	E12	0.1+	0.3+
2001 07 26	644	0.1-	0.1-	2001 08 19	704	0.4-	0.0	2008 07 28	E12	1.0-	1.1+
2001 07 26	644	0.0	0.1-	2001 08 24	704	0.4-	0.5-	2008 07 28	E12	0.5-	0.5+
2001 07 31	644	0.0	0.5-	2001 08 24	704	0.2-	0.2+	2008 07 28	E12	(1.1+	2.6+)
2001 07 31	644	0.0	0.2-	2001 08 24	704	0.1-	0.2-	2008 08 10	J75	0.1+	0.0
2001 07 31	644	0.1-	0.3-	2001 08 24	704	0.4+	0.2+	2008 08 10	J75	0.1-	0.2-
2001 08 16	704	1.4+	0.3+	2008 07 26	J75	1.0+	0.1-	2008 08 10	J75	0.2-	0.1-
2001 08 16	704	0.6+	0.6+	2008 07 26	J75	0.7-	0.3-	2008 08 11	J75	0.3+	0.4-
2001 08 16	704	0.2+	0.3+	2008 07 26	J75	0.3-	0.3-	2008 08 11	J75	0.4+	0.1+
2001 08 19	704	0.5+	0.4-	2008 07 27	620	0.5+	0.2+	2008 08 11	J75	0.1+	0.0
2001 08 19	704	0.1+	0.5-	2008 07 27	620	0.1+	0.1+				
2001 08 19	704	0.7-	0.1-	2008 07 27	620	0.5-	0.3+				

2001 PH₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	307.07284		(2000.0)		P	Q
n	0.27073604	ω	172.47075		+0.80170173	+0.56108008
a	2.3664936	Ω	150.26274		-0.56777564	+0.82260450
e	0.2602169	i	24.54687		-0.18682925	-0.09225496
P	3.64	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	699	0.1+	0.6+	2001 08 15	608	0.2+	0.1+	2001 09 08	699	0.4-	0.3+
2001 07 20	699	0.4-	0.0	2001 08 15	608	0.3+	0.0	2001 09 08	699	0.1-	1.0+
2001 07 20	699	0.2-	0.1+	2001 08 24	699	0.5-	0.2+	2001 09 11	704	0.2+	0.1-
2001 07 20	699	0.5+	0.4+	2001 08 24	699	0.1-	0.0	2001 09 11	704	0.0	0.3+
2001 08 10	608	0.1-	0.5-	2001 08 24	699	0.1+	0.0	2001 09 11	704	0.2-	0.8+
2001 08 10	608	0.2-	1.4-	2001 08 24	699	0.2+	0.1-	2001 09 11	704	0.0	0.8-
2001 08 10	608	0.5-	0.9-	2001 08 28	644	0.1+	0.3-	2001 09 11	704	0.1+	0.7-
2001 08 15	608	0.4+	0.6+	2001 08 28	644	0.2-	0.1-	2008 07 01	703	0.8-	0.4+
2001 08 15	608	0.5+	0.8+	2001 08 28	644	0.0	0.3-	2008 07 01	703	0.2-	0.3-
2001 08 15	608	0.4+	0.6+	2001 09 08	699	0.4-	1.0-	2008 07 01	703	0.7+	0.8-
2001 08 15	608	0.2+	0.1+	2001 09 08	699	0.1+	0.5+	2008 07 01	703	0.2+	0.5+

2001 PJ₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	318.07848		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.27912608	ω	28.71564	+0.98615947	+0.15266320
a	2.3188310	Ω	322.32851	-0.16501420	+0.86579819
e	0.2265105	i	6.07531	-0.01611893	+0.47653694
P	3.53	H	17.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.4+	0.4-	2001 08 23	699	0.4-	0.1-	2001 09 23	704	(0.8-	1.9+)
2001 07 19	699	1.0-	0.9-	2001 09 06	644	0.1-	0.4+	2001 09 23	704	0.4-	0.3+
2001 07 19	699	0.1+	0.5-	2001 09 06	644	0.2-	0.2+	2001 09 25	644	0.0	0.2+
2001 07 19	699	0.2-	0.4+	2001 09 06	644	0.1-	0.4+	2001 09 25	644	0.2+	0.6+
2001 08 11	608	0.5+	0.3+	2001 09 08	704	0.6+	0.1-	2001 09 25	644	0.1+	0.2-
2001 08 11	608	0.0	0.7-	2001 09 08	704	0.2-	0.1+	2001 10 05	644	0.3+	1.0-
2001 08 11	608	0.5+	0.4+	2001 09 08	704	0.5+	0.2+	2001 10 05	644	0.7+	1.1-
2001 08 14	608	0.9+	0.5+	2001 09 08	704	0.0	0.0	2001 10 05	644	0.7+	0.5-
2001 08 14	608	0.6+	0.7+	2001 09 08	704	0.6+	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 08 14	608	0.6+	0.5+	2001 09 16	704	0.1-	0.7-	2003 01 28	645	0.1+	0.1+
2001 08 16	704	0.1-	0.0	2001 09 16	704	0.2-	0.5-	2008 07 30	G96	0.2-	0.3+
2001 08 16	704	0.1+	0.4+	2001 09 16	704	0.0	0.7-	2008 07 30	G96	0.3-	0.1+
2001 08 16	704	0.5+	0.4+	2001 09 18	699	0.7-	0.2-	2008 07 30	G96	0.4-	0.2+

2001 08 16	704	0.0	0.2-	2001 09 18	699	0.3-	0.3-	2008 07 30	G96	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.2-	0.4-	2001 09 18	699	0.9+	0.4+	2008 08 11	J75	0.1+	0.1-
2001 08 20	704	0.7-	0.7-	2001 09 18	699	0.4-	0.2-	2008 08 11	J75	0.5-	0.0
2001 08 20	704	0.5-	0.7+	2001 09 20	704	0.1-	0.1+	2008 08 11	J75	0.7+	0.6-
2001 08 20	704	0.4-	0.4+	2001 09 20	704	0.1-	0.2+	2008 08 13	620	0.2+	0.1-
2001 08 20	704	0.5-	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.6+	2008 08 13	620	0.1+	0.3-
2001 08 23	699	0.1-	0.3+	2001 09 20	704	0.4-	0.2+	2008 08 13	620	0.2+	0.5+
2001 08 23	699	0.8-	0.1+	2001 09 20	704	0.3-	0.2+				
2001 08 23	699	0.9-	0.4+	2001 09 23	704	0.1-	0.4+				

2001 QX₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	334.52213		(2000.0)	P	Q
n	0.28269049	ω	358.43444	+0.74340601	+0.66620549
a	2.2992979	Ω	319.58156	-0.61265067	+0.64269191
e	0.1843743	i	5.24860	-0.26834058	+0.37830855
P	3.49	H	16.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	608	0.1+	0.3-	2001 09 20	704	0.2-	0.3-	2008 07 27	620	0.4-	0.1+
2001 07 19	608	0.1+	0.7-	2001 09 20	704	0.1+	0.1-	2008 07 27	620	0.5-	0.6+
2001 07 19	608	0.2+	1.2-	2001 09 20	704	0.4-	0.3-	2008 07 28	E12	0.2+	0.3+
2001 07 27	699	0.9+	0.3-	2001 09 23	704	0.4+	0.2-	2008 07 28	E12	0.0	0.2+
2001 07 27	699	0.2+	0.5+	2001 09 23	704	0.8-	0.9+	2008 07 28	E12	0.3-	0.4+
2001 07 27	699	0.1-	0.3+	2001 09 23	704	0.5-	1.1+	2008 07 28	E12	0.1+	0.0
2001 07 27	699	0.3-	0.1-	2001 09 23	704	0.0	1.3+	2008 07 30	703	0.6-	0.3+
2001 08 07	608	0.6+	0.7+	2001 09 23	704	(0.2-	1.8+)	2008 07 30	703	0.1-	0.1+
2001 08 07	608	0.7+	0.2-	2005 11 28	704	0.2-	0.5-	2008 07 30	703	0.1-	0.6-
2001 08 07	608	0.5+	0.4-	2005 11 28	704	1.0+	0.3-	2008 07 30	703	0.6-	0.1-
2001 08 16	704	0.1-	0.3-	2005 11 28	704	0.7+	1.2-	2008 08 03	704	0.8+	0.8+
2001 08 16	704	0.1-	0.7-	2005 11 28	704	1.1-	0.5+	2008 08 03	704	0.9-	0.1+
2001 08 16	704	0.3+	0.9-	2005 11 28	703	0.3-	0.1+	2008 08 03	704	0.0	0.7+
2001 08 16	704	0.1-	1.0-	2005 11 28	703	0.1+	0.1-	2008 08 03	704	0.4+	1.0+
2001 08 16	704	0.0	1.0-	2005 11 28	703	0.1+	0.5+	2008 08 03	704	0.2-	0.7+
2001 08 19	704	0.2-	0.2-	2005 11 28	703	0.3-	1.0+	2008 08 09	J75	0.1+	0.2+
2001 08 19	704	0.1-	0.1-	2007 02 22	691	0.1+	0.3+	2008 08 09	J75	0.2-	0.0
2001 08 19	704	0.2+	0.1+	2007 02 22	691	0.2-	0.2+	2008 08 09	J75	0.2+	0.4+
2001 08 19	704	0.1-	1.0+	2007 02 22	691	0.4+	0.2+	2008 08 10	J75	0.1-	0.2+
2001 08 19	704	0.2-	0.3-	2008 07 26	620	0.2+	0.1+	2008 08 10	J75	0.3-	0.2+
2001 09 20	704	0.0	0.1+	2008 07 26	620	0.2-	0.1-	2008 08 10	J75	0.3-	0.1-
2001 09 20	704	0.4-	0.7-	2008 07 27	620	0.3+	0.0				

2001 QY₅₃ = 2008 OE₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	302.80851		(2000.0)	P	Q
n	0.27876222	ω	217.44258	+0.99143123	-0.11701590
a	2.3208484	Ω	149.12640	+0.12924879	+0.94317909
e	0.2554796	i	6.49708	-0.01894389	+0.31099918
P	3.54	H	18.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.4+	0.6+	2001 08 24	644	0.3+	0.6+	2008 07 02	691	0.3+	0.2-
2001 08 16	704	0.1+	0.3-	2001 08 24	699	0.2-	0.7-	2008 07 29	J75	0.5+	0.7+
2001 08 16	704	0.7-	0.3-	2001 08 24	691	0.0	0.3-	2008 07 29	J75	0.0	0.9+
2001 08 19	704	0.4-	0.3-	2001 08 24	691	0.1-	0.1-	2008 07 29	J75	0.1+	0.2-
2001 08 19	704	0.3+	0.1-	2001 08 24	691	0.1-	0.2-	2008 07 30	G96	0.3-	0.0
2001 08 19	704	0.3-	1.3+	2001 09 07	704	(1.9+	0.5+)	2008 07 30	G96	0.5-	0.0
2001 08 24	699	(0.1-	1.8+)	2001 09 07	704	0.6+	0.9+	2008 07 30	G96	0.0	0.1+
2001 08 24	699	0.4+	0.1-	2001 09 07	704	0.5+	0.1+	2008 07 30	G96	0.3-	0.1-
2001 08 24	644	0.1+	0.7+	2001 09 07	704	0.0	0.5-	2008 08 02	J75	0.1-	1.0-
2001 08 24	699	(1.6+	0.3+)	2008 07 02	691	0.2-	0.2+	2008 08 02	J75	0.0	0.9-
2001 08 24	644	0.1-	0.7+	2008 07 02	691	0.2+	0.2+	2008 08 02	J75	0.1-	0.6-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141081

2001 QZ₁₄₈ = 2007 QP₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.56147	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17287393	ω 255.21932	+0.81364962	-0.47824541
<i>a</i>	3.1914133	Ω 132.06692	+0.52968929	+0.84417289
<i>e</i>	0.2939136	<i>i</i> 26.43945	-0.23959039	+0.24218474
<i>P</i>	5.70	<i>H</i> 15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	699	1.2+	0.9+	2001 08 21	608	0.2-	0.7-	2007 08 23	E12	0.1+	0.1+
2001 07 16	699	0.7+	0.5+	2001 08 23	699	0.6-	1.0+	2007 08 23	E12	0.5-	0.1-
2001 07 16	699	0.1-	0.6+	2001 08 23	699	0.5-	0.0	2007 09 06	E12	0.0	0.0
2001 07 16	699	1.3+	0.0	2001 08 23	699	0.0	0.2-	2007 09 06	E12	0.2+	0.2-
2001 08 08	608	0.4-	1.3-	2001 08 23	699	0.5-	0.5+	2007 10 05	E12	0.4-	0.4+
2001 08 08	608	0.5-	1.1-	2001 08 26	608	0.4+	0.8-	2007 10 05	E12	0.1-	0.2-
2001 08 08	608	0.4-	0.7-	2001 08 26	608	0.4+	0.8-	2007 10 05	E12	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.1-	0.1+	2001 08 26	608	0.5+	0.8-	2007 10 05	E12	0.3-	0.1+
2001 08 19	704	0.8-	0.9+	2001 08 27	644	0.5+	1.0+	2007 10 18	E12	0.1+	0.5+
2001 08 19	704	0.4-	0.2+	2001 08 27	644	0.5+	0.8+	2007 10 18	E12	1.2+	0.6-
2001 08 19	704	0.2-	0.2+	2001 08 27	644	0.6+	1.0+	2007 10 18	E12	0.4-	0.2-
2001 08 19	704	0.6+	1.5+	2001 09 11	704	0.2+	0.8-	2007 10 18	E12	0.6-	0.9+
2001 08 21	608	0.0	0.1-	2001 09 11	704	0.1+	0.0	2007 11 09	E12	0.2-	0.9+
2001 08 21	608	0.7-	1.4-	2001 09 11	704	0.2+	0.2+	2007 11 09	E12	0.0	0.4-
2001 08 21	608	0.1-	0.0	2001 09 11	704	0.5-	0.6-	2007 11 09	E12	0.4+	0.6-
2001 08 21	608	0.4-	1.3-	2001 09 11	704	0.2-	1.5+	2007 11 09	E12	0.2+	0.6-
2001 08 21	608	0.3-	0.4-	2007 08 23	E12	0.3+	0.1+				

2001 QL₁₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	305.17136	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27743377	ω 235.59383	+0.77229226	-0.62412070
<i>a</i>	2.3282512	Ω 162.04905	+0.63116761	+0.77499956
<i>e</i>	0.4440196	<i>i</i> 22.60832	-0.07205634	+0.09924232
<i>P</i>	3.55	<i>H</i> 19.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.1+	0.0	2001 09 01	649	0.1-	0.7-	2001 11 01	413	0.2-	0.3+
2001 08 26	644	0.3+	0.4+	2001 09 01	649	0.4+	0.2-	2001 12 13	474	0.3+	0.6-
2001 08 26	644	0.4+	0.4+	2001 09 11	644	0.1+	0.5+	2001 12 13	474	0.1-	1.0-
2001 08 27	046	0.3+	0.3-	2001 09 11	644	0.5+	0.5+	2001 12 13	474	0.2+	0.2+
2001 08 27	046	0.7-	0.6+	2001 09 13	649	0.3+	0.1+	2002 01 03	413	0.6-	0.6+
2001 08 27	557	(1.8- 0.3-)		2001 09 13	649	0.1-	0.2+	2002 01 09	696	0.2-	0.4+
2001 08 27	557	(1.6+ 0.3+)		2001 09 13	649	0.2-	0.2+	2002 01 09	696	0.3-	0.2+
2001 08 27	644	0.3-	0.7+	2001 09 13	649	0.1+	0.1+	2002 01 09	696	0.4+	0.4+
2001 08 27	644	0.1+	0.5+	2001 09 26	413	0.2+	0.5-	2008 08 04	J95	1.0+	0.1+
2001 08 27	644	0.6-	0.6+	2001 09 26	413	0.2+	0.2+	2008 08 04	J95	0.4+	0.3+
2001 08 27	649	0.3-	0.0	2001 09 26	413	0.5-	0.4+	2008 08 09	J95	0.3-	0.1-
2001 08 27	649	0.1+	0.4-	2001 09 28	649	0.2+	0.4-	2008 08 09	J95	0.6-	0.3-
2001 08 27	649	0.1-	0.4-	2001 09 28	649	0.5-	0.7-	2008 08 16	H55	0.2-	0.3+
2001 08 27	649	0.2-	0.6-	2001 09 28	649	0.1-	0.5-	2008 08 16	H55	1.5-	0.6-
2001 08 27	649	0.4-	0.2+	2001 11 01	413	0.2+	0.1+				
2001 09 01	649	1.1+	0.2+	2001 11 01	413	0.4+	0.3-				

2001 QK₁₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.76486	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28334715	ω 106.63979	-0.04673047	+0.98982553
<i>a</i>	2.2957441	Ω 159.22719	-0.99821974	-0.04128189
<i>e</i>	0.2106734	<i>i</i> 22.26763	-0.03706223	-0.13616616
<i>P</i>	3.48	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 12	644	0.3-	0.4+	2001 08 27	704	0.7-	0.5-	2008 07 30	703	0.2-	1.2-
2001 07 12	644	0.1-	0.3+	2001 08 27	704	0.7-	0.8-	2008 08 08	941	0.2+	0.1+
2001 07 12	644	1.1-	0.2-	2001 08 27	704	0.8+	0.8-	2008 08 08	941	0.0	0.0

2001 08 18	644	0.1+	0.3+	2001 09 20	704	0.5-	0.6+	2008 08 08	941	0.0	0.2-
2001 08 18	644	0.4+	0.2+	2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2008 08 08	941	0.1-	0.4-
2001 08 18	644	0.5+	0.1+	2001 09 20	704	0.5+	1.1-	2008 08 08	941	0.1-	0.4-
2001 08 25	704	0.2+	0.9+	2004 03 19	644	0.1-	0.2-	2008 08 10	941	0.0	0.4-
2001 08 25	704	0.5+	1.2+	2004 03 19	644	0.1+	0.1-	2008 08 10	941	0.1+	0.3-
2001 08 25	704	0.1-	1.3+	2004 03 19	644	0.0	0.2+	2008 08 10	941	0.1+	0.2-
2001 08 25	704	0.2+	0.7+	2008 07 30	703	0.1+	0.6-	2008 08 10	941	0.3+	0.5-
2001 08 25	704	0.1-	0.3+	2008 07 30	703	0.5-	0.4+				
2001 08 27	704	0.5+	0.0	2008 07 30	703	0.1-	0.1+				

2001 QE₂₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.74811	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27785166	ω 25.39977	+0.80583276	+0.57727695
<i>a</i>	2.3259161	Ω 298.70672	-0.56569903	+0.68471853
<i>e</i>	0.1709985	<i>i</i> 8.64597	-0.17498048	+0.44487285
<i>P</i>	3.55	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.4+	0.5-	2001 09 16	704	0.2-	0.7-	2003 01 13	291	0.1-	0.1+
2001 08 16	644	0.3+	0.5-	2001 09 16	704	1.0-	1.0-	2008 07 26	E12	0.8-	0.5+
2001 08 16	644	0.8+	0.6-	2001 09 16	704	0.5-	0.7-	2008 07 26	E12	0.2-	0.0
2001 08 24	699	(2.1- 0.3+)		2001 09 16	704	0.7-	0.9-	2008 07 26	E12	0.8-	0.0
2001 08 24	699	0.7-	0.6+	2001 09 16	704	1.2-	0.6-	2008 07 26	E12	0.2-	0.1+
2001 08 24	699	(2.7- 1.0+)		2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2008 07 29	691	0.6-	0.8+
2001 08 24	699	0.4-	1.2+	2001 09 25	704	0.7-	0.4-	2008 07 29	691	0.0	0.1-
2001 08 25	704	0.7+	0.9+	2001 09 25	704	0.8-	0.0	2008 07 29	691	0.1-	0.2+
2001 08 25	704	0.6+	0.4+	2001 09 25	704	0.2+	0.5-	2008 08 06	J75	0.8+	0.0
2001 08 25	704	0.3-	0.3-	2001 09 25	704	0.3-	0.7-	2008 08 06	J75	0.3+	0.6+
2001 08 25	704	0.4+	0.8-	2001 10 15	691	0.2-	0.7+	2008 08 06	J75	0.1+	0.4-
2001 09 11	699	0.5-	0.5-	2001 10 15	691	0.3+	0.1+	2008 08 07	J75	0.3+	0.1-
2001 09 11	699	(2.0+ 0.1-)		2001 10 15	691	0.2+	0.3+	2008 08 07	J75	0.4+	0.3-
2001 09 11	699	1.0+	0.0	2003 01 13	291	0.2+	0.5+	2008 08 07	J75	0.8+	0.3-
2001 09 11	699	1.3+	0.1-	2003 01 13	291	0.2+	0.0				

2001 QY₂₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	305.63012	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28021651	ω 218.56752	+0.99614418	-0.06295525
<i>a</i>	2.3128115	Ω 144.89583	+0.07912541	+0.94552981
<i>e</i>	0.2611346	<i>i</i> 6.09929	-0.03789386	+0.31939007
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.4-	0.2-	2001 08 27	691	0.3+	0.1-	2008 07 30	G96	(0.3+ 2.2-)
2001 08 14	608	0.5-	0.0	2001 08 27	691	0.3+	0.2-	2008 08 02	J75	0.6- 0.2+
2001 08 14	608	0.2-	0.4-	2001 08 27	691	0.4+	0.2-	2008 08 02	J75	0.2- 0.2+
2001 08 16	704	0.1-	1.0+	2001 09 12	695	0.4-	0.3-	2008 08 03	J75	0.3- 0.3+
2001 08 16	704	0.1-	1.2+	2001 09 12	695	0.4-	0.4-	2008 08 03	620	0.3+ 0.2+
2001 08 16	704	0.1-	0.9+	2001 09 20	291	0.2+	0.1+	2008 08 03	620	0.0 0.5-
2001 08 16	704	0.2-	0.7+	2001 09 20	291	0.0	0.1+	2008 08 03	620	0.6+ 0.0
2001 08 16	704	0.3+	0.6+	2001 09 20	291	0.3-	0.2+	2008 08 04	704	0.7+ 0.8-
2001 08 26	608	0.7-	0.7-	2008 07 30	G96	0.3-	0.3+	2008 08 04	704	1.5- 0.7-
2001 08 26	608	0.4-	1.1-	2008 07 30	G96	0.4+	0.3+	2008 08 04	704	1.2+ 0.6+
2001 08 26	608	1.1-	0.4-	2008 07 30	G96	0.1+	0.1+	2008 08 04	704	0.3- 0.7-

2001 RU₂₆ = 2008 PD₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	330.60547	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27969323	ω 341.43171	+0.91256378	+0.40881226
<i>a</i>	2.3156953	Ω 354.40746	-0.36100171	+0.79387717
<i>e</i>	0.1279984	<i>i</i> 5.88622	-0.19210702	+0.45014617
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 07 704 0.5− 0.0	2001 09 19 699 0.1+ 0.1−	2001 12 10 645 0.0 0.0
2001 09 07 704 0.3− 0.5−	2001 09 19 699 0.4− 1.2+	2001 12 10 645 0.0 0.0
2001 09 07 704 0.3− 1.2+	2001 09 19 704 0.0 0.0	2007 02 27 691 0.1− 0.4+
2001 09 07 704 0.8− 0.4+	2001 09 19 704 0.1− 0.2−	2007 02 27 691 0.2+ 0.3+
2001 09 07 704 0.0 0.1+	2001 09 19 699 0.0 0.0	2007 02 27 691 0.1− 0.2+
2001 09 07 644 0.1− 0.8+	2001 09 19 704 0.2− 0.1−	2007 03 12 691 0.3+ 0.2−
2001 09 07 644 0.0 0.9+	2001 09 19 699 0.4− 0.5+	2007 03 12 691 0.1+ 0.4+
2001 09 07 644 0.1− 0.8+	2001 09 19 704 0.1+ 0.8−	2007 03 12 691 0.1+ 0.2+
2001 09 12 704 0.1+ 0.4+	2001 09 19 704 0.4− 0.7−	2007 04 20 G96 0.4+ 0.1−
2001 09 12 704 0.1+ 0.6+	2001 09 19 704 0.6+ 0.2−	2007 04 20 G96 0.1+ 0.3+
2001 09 12 704 0.5+ 0.3+	2001 09 19 704 0.4+ 0.1−	2007 04 20 G96 0.2+ 0.1+
2001 09 16 644 0.1− 0.0	2001 09 19 704 0.4+ 0.8+	2007 04 20 G96 0.4+ 0.2+
2001 09 16 644 0.7− 0.1+	2001 09 19 704 0.1− 0.9+	2008 08 02 J75 0.2− 0.2−
2001 09 16 644 0.5− 0.3−	2001 09 19 704 0.2− 0.3−	2008 08 02 J75 0.6+ 0.3−
2001 09 16 704 0.4− 0.1+	2001 09 21 704 0.1+ 0.5−	2008 08 02 J75 0.9− 1.5−
2001 09 16 704 0.5− 0.9+	2001 09 21 704 0.1+ 0.4−	2008 08 03 620 0.6+ 0.1−
2001 09 16 704 0.4− 0.7+	2001 09 21 704 0.2+ 0.4−	2008 08 03 620 0.3+ 0.1−
2001 09 16 704 0.4+ 0.9+	2001 09 21 704 0.0 0.3−	2008 08 03 620 1.1+ 0.3−

2001 RD₃₄ = 2008 AS₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5		MPC	
<i>M</i>	258.50143	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22247158	<i>ω</i>	303.08122
<i>a</i>	2.6974476	<i>Ω</i>	312.08362
<i>e</i>	0.0593891	<i>i</i>	11.80685
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	16.0
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 23 699 0.0 0.0	2004 02 17 703 0.2+ 1.2+	2008 02 06 703 (3.8− 0.8−)
2001 08 23 699 0.5+ 0.6+	2004 02 17 703 1.1+ 0.1+	2008 02 06 703 0.4− 0.9−
2001 08 23 699 0.1+ 1.3+	2004 03 16 691 0.3− 0.1+	2008 02 06 703 1.5+ 0.2−
2001 08 23 699 0.3+ 0.5+	2004 03 16 691 0.0 0.1+	2008 02 11 704 0.9+ 0.0
2001 09 08 704 0.6− 1.3−	2004 03 16 691 0.1− 0.0	2008 02 11 704 0.9+ 0.4+
2001 09 08 704 1.0− 0.2+	2006 10 27 703 0.8− 0.9−	2008 02 11 704 1.0+ 0.6+
2001 09 08 704 0.4− 0.7−	2006 10 27 703 1.1− 1.3+	2008 02 24 G96 0.2+ 0.3−
2001 09 08 704 0.4− 1.1+	2006 10 27 703 0.9− 0.9−	2008 02 24 G96 0.0 0.1−
2001 09 12 704 1.0+ 0.7+	2006 10 27 703 0.6+ 0.5−	2008 02 24 G96 0.2+ 0.2−
2001 09 12 704 0.5+ 0.1+	2008 01 12 691 0.2− 0.0	2008 02 24 G96 0.0 0.4−
2001 09 12 704 0.5− 1.2+	2008 01 12 691 0.4− 0.3+	2008 03 07 G96 0.5+ 0.1−
2004 02 14 644 0.2+ 0.2+	2008 01 12 691 0.1+ 0.2+	2008 03 07 G96 0.3+ 0.5−
2004 02 14 644 0.2+ 0.2+	2008 02 01 G96 0.0 0.1−	2008 03 07 G96 0.2+ 0.3−
2004 02 14 644 0.1+ 0.4+	2008 02 01 G96 0.1+ 0.3−	2008 03 07 G96 0.0 0.7−
2004 02 17 703 0.1+ 1.0+	2008 02 01 G96 0.5− 0.1+	
2004 02 17 703 (0.4+ 2.3−)	2008 02 01 G96 0.0 0.0	

2001 RV₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5		MPC	
<i>M</i>	315.89066	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27744052	<i>ω</i>	198.96556
<i>a</i>	2.3282134	<i>Ω</i>	165.66166
<i>e</i>	0.2668267	<i>i</i>	25.41547
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.8
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16 704 0.4− 0.1+	2001 09 21 644 0.1− 0.4+	2008 07 03 703 1.9+ 1.4+
2001 08 16 704 1.2+ 0.5+	2001 09 21 644 0.3− 0.2+	2008 07 03 703 0.4+ 0.4+
2001 08 16 704 0.7− 0.1+	2001 09 21 644 0.3− 0.2+	2008 07 03 703 1.1− 0.1−
2001 08 16 704 0.2− 0.5+	2001 09 23 644 0.3+ 1.0+	2008 07 03 703 1.2− 1.8+
2001 08 16 704 0.4− 0.7+	2001 09 23 644 0.5+ 0.8+	2008 07 28 703 0.2+ 0.2−
2001 08 27 699 0.1+ 0.3+	2001 09 23 644 0.3+ 0.7+	2008 07 28 703 0.5− 1.0−
2001 08 27 699 0.5+ 0.0	2001 09 25 699 0.4+ 0.1+	2008 07 28 703 0.0 2.3−
2001 08 27 699 0.6+ 0.0	2001 09 25 699 0.4+ 0.3+	2008 07 28 703 0.7− 0.9−
2001 08 27 699 0.8+ 0.4+	2001 09 25 699 0.2− 0.5−	2008 08 02 704 0.2+ 0.6+
2001 09 12 704 0.2+ 0.5−	2001 09 25 699 0.6− 0.2−	2008 08 02 704 0.4+ 0.1−
2001 09 12 704 0.3− 0.6−	2001 10 15 608 0.6− 0.8−	2008 08 02 704 0.1− 0.6−

2001 09 12 704 (0.2+ 1.5−)	2001 10 15 608 0.7− 0.9−	2008 08 02 704 0.1+ 0.9+
2001 09 16 704 0.2+ 0.2+	2001 10 15 608 0.8− 1.1−	2008 08 05 A13 0.0 0.0
2001 09 16 704 0.1− 0.1+	2001 10 18 699 0.6+ 0.3−	2008 08 05 A13 0.0 0.0
2001 09 16 704 0.0 0.2−	2001 10 18 699 0.6+ 0.1−	2008 08 06 A13 0.0 0.6−
2001 09 16 704 0.0 0.3−	2001 10 18 699 0.3− 0.3−	2008 08 06 A13 0.2+ 0.5−
2001 09 16 704 0.2− 0.1−	2001 10 18 699 0.2− 1.2+	

2001 RY₅₃ = 2008 PX₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5		MPC	
<i>M</i>	327.05546	(2000.0)	
<i>n</i>	0.28036396	<i>ω</i>	340.88662
<i>a</i>	2.3120005	<i>Ω</i>	359.30393
<i>e</i>	0.1384879	<i>i</i>	6.86297
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.7
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25 644 0.2− 0.8+	2001 09 19 704 0.2− 0.7−	2007 03 26 G96 0.0 0.4+
2001 08 25 644 0.1+ 0.4+	2001 09 19 704 0.3+ 0.3−	2007 04 19 G96 0.6+ 0.3+
2001 08 25 644 0.1+ 0.7+	2001 09 19 704 (0.1− 1.9−)	2007 04 19 G96 0.5− 0.0
2001 09 12 704 0.0 0.9+	2001 09 19 645 0.0 0.2−	2007 04 19 G96 0.0 0.3+
2001 09 12 704 1.2+ 1.1+	2001 09 19 645 0.0 0.1−	2007 04 19 G96 0.0 0.1+
2001 09 12 704 (0.7+ 2.0+)	2001 09 21 704 0.2− 0.7+	2008 08 02 J75 0.7+ 0.3−
2001 09 12 704 (0.8+ 1.6+)	2001 09 21 704 0.2− 0.8+	2008 08 02 J75 0.3+ 0.2−
2001 09 16 704 0.2+ 0.5+	2001 09 21 704 0.1− 0.5+	2008 08 02 J75 0.8− 0.8−
2001 09 16 704 1.4− 0.0	2001 09 21 704 0.2+ 0.7+	2008 08 04 J75 0.7+ 0.4+
2001 09 16 704 (1.3− 2.1+)	2001 09 21 704 0.0 0.7+	2008 08 04 J75 0.5+ 0.5+
2001 09 16 704 1.0+ 0.9+	2007 03 26 G96 0.0 0.1+	2008 08 04 J75 0.0 0.9−
2001 09 19 704 1.2− 0.7+	2007 03 26 G96 0.4+ 0.1−	
2001 09 19 704 0.4− 0.3+	2007 03 26 G96 0.2+ 0.1+	

2001 RF₅₅ = 2008 CE₂₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5		MPC	
<i>M</i>	229.83817	(2000.0)	
<i>n</i>	0.23587327	<i>ω</i>	336.87010
<i>a</i>	2.5942803	<i>Ω</i>	352.68309
<i>e</i>	0.0668729	<i>i</i>	10.65663
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.4
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12 704 0.1− 0.3−	2001 09 21 704 1.2− 1.3−	2008 02 10 G96 0.4− 0.4+
2001 09 12 704 0.3+ 0.2−	2005 08 05 644 0.1− 0.2+	2008 02 10 G96 0.2+ 0.0
2001 09 12 704 0.4+ 0.6+	2005 08 05 644 0.2− 0.1−	2008 02 10 G96 0.3− 0.5+
2001 09 12 704 0.1+ 0.5+	2005 08 05 644 0.2+ 0.3−	2008 02 27 G96 0.1+ 0.1−
2001 09 16 704 0.8− 0.1+	2005 08 05 644 0.2+ 0.3+	2008 02 27 G96 0.2+ 0.0
2001 09 16 704 0.8− 0.6+	2005 08 05 644 0.1+ 0.4−	2008 02 27 G96 0.1− 0.4−
2001 09 16 704 0.2− 0.1+	2005 08 05 644 0.0 0.2+	2008 02 27 G96 0.1+ 0.4−
2001 09 19 704 0.2+ 1.0+	2005 09 01 644 0.0 0.3−	2008 03 10 691 0.2− 0.1+
2001 09 19 704 0.7+ 0.5+	2005 09 01 644 0.0 0.3+	2008 03 10 691 0.1− 0.2−
2001 09 19 704 1.5+ 0.7+	2005 09 01 644 0.1+ 0.3−	2008 03 10 691 0.3− 0.0
2001 09 19 704 0.4+ 1.3+	2008 02 10 G96 0.4+ 0.2−	2008 04 04 703 1.2+ 0.8−
2001 09 19 704 1.1+ 0.9−	2008 02 10 G96 0.5− 0.0	2008 04 04 703 1.5+ 0.4+
2001 09 21 704 0.1+ 0.8−	2008 02 10 G96 0.5+ 0.1+	2008 04 04 703 0.5+ 0.7+
2001 09 21 704 1.3− 0.3−	2008 02 10 G96 0.4− 0.6+	2008 04 04 703 0.8− 0.0
2001 09 21 704 1.2− 0.4−	2008 02 10 G96 0.5+ 0.2+	

2001 RZ₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5		MPC	
<i>M</i>	287.83853	(2000.0)	
<i>n</i>	0.26919814	<i>ω</i>	193.11505
<i>a</i>	2.3754980	<i>Ω</i>	192.24193
<i>e</i>	0.1632015	<i>i</i>	13.24986
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.1
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	2

2008 AUG. 19

M.P.O. 141083

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.4+	0.3-	2001 09 21	704	0.4+	0.2+	2001 10 16	704	0.2-	0.6+
2001 09 10	704	1.0+	0.6-	2001 09 21	704	1.8+	1.5+	2001 10 16	704	0.0	0.0
2001 09 10	704	0.1+	0.7-	2001 09 25	704	0.1-	0.9+	2001 10 16	704	0.6-	0.5+
2001 09 17	704	0.3+	0.3-	2001 09 25	704	0.4-	0.5-	2001 10 16	644	0.6-	0.6+
2001 09 17	704	0.2-	0.5+	2001 09 25	704	0.1-	0.3+	2001 10 16	644	0.5-	0.5+
2001 09 17	704	0.2-	0.3+	2001 09 25	704	0.4-	0.5+	2001 10 16	644	0.6-	0.5+
2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2001 09 25	704	0.3-	0.2+	2001 10 24	704	0.2-	0.2-
2001 09 19	704	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.9+	0.2-	2001 10 24	704	0.3+	0.2-
2001 09 19	704	0.5+	0.2-	2001 09 25	704	0.1+	0.6+	2001 10 24	704	0.3-	0.5-
2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2001 09 25	704	0.3+	0.4-	2001 10 24	704	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2001 09 26	704	0.0	0.3-	2001 10 24	644	0.0	1.1-
2001 09 21	704	0.4-	0.1+	2001 09 26	704	0.9+	0.4+	2001 10 24	644	0.0	1.1-
2001 09 21	704	0.3+	0.3+	2001 09 26	704	0.1+	1.3-	2001 10 24	644	0.1+	1.0-
2001 09 21	704	0.1+	0.2-	2001 09 26	704	0.8-	0.8-	2002 01 13	645	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	0.6-	0.2+	2001 09 26	704	0.7-	0.2+	2002 01 13	645	0.0	0.1-
2001 09 21	704	0.7-	0.1+	2001 09 27	704	0.5-	1.4-	2008 08 07	G89	0.1-	0.1-
2001 09 21	704	0.2+	0.8+	2001 09 27	704	0.9-	0.1+	2008 08 07	G89	0.0	0.1-
2001 09 21	704	0.0	0.5-	2001 09 27	704	0.3-	0.0	2008 08 07	G89	0.0	0.0
2001 09 21	704	(2.4+	2.1-)	2001 09 27	704	0.5-	0.3+	2008 08 12	G89	0.1+	0.0
2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 09 27	704	0.3-	1.1+	2008 08 12	G89	0.0	0.1-
2001 09 21	704	0.2-	0.6+	2001 10 16	704	0.3-	0.2-	2008 08 12	G89	0.0	0.1-
2001 09 21	704	1.3+	1.6-	2001 10 16	704	0.4+	0.6+				

2001 RM₁₀₅ = 1996 VK₂₄ = 2007 VC₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	67.66979		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17449554	ω	276.37281	+0.92918240	+0.36863445
<i>a</i>	3.1716104	Ω	61.99859	-0.32588696	+0.85151229
<i>e</i>	0.1604553	<i>i</i>	1.75202	-0.17440688	+0.37287458
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.5+	0.1+	2001 09 19	704	0.3+	0.5+	2007 10 11	703	0.4+	0.5+
1996 11 10	691	0.2-	0.8-	2001 09 21	704	(1.9-	0.7-)	2007 10 11	703	0.1-	0.7+
1996 11 10	691	0.4+	0.0	2001 09 21	704	(2.0-	0.3+)	2007 10 11	704	(2.0+	0.3+)
1996 11 17	691	0.5-	0.3+	2001 09 21	704	(2.2-	1.1+)	2007 10 11	703	1.3+	0.5+
1996 11 17	691	0.1+	0.1-	2001 09 21	704	0.9-	1.1-	2007 10 11	704	0.0	1.0+
1996 11 17	691	0.2-	0.0	2007 09 12	G96	0.1-	0.4-	2007 10 11	704	0.1+	0.6+
2001 09 12	704	1.3-	0.8-	2007 09 12	G96	0.2-	0.3-	2007 11 01	691	0.3-	0.1+
2001 09 12	704	0.4-	0.4-	2007 09 12	G96	0.1+	0.2-	2007 11 01	691	0.1-	0.6+
2001 09 12	704	0.8+	0.5+	2007 09 12	G96	0.1-	0.5-	2007 11 01	691	0.4-	0.3-
2001 09 19	704	0.8+	0.3+	2007 10 04	691	0.1-	0.1-	2007 11 05	G96	0.1+	0.3-
2001 09 19	704	0.7+	0.1+	2007 10 04	691	0.1-	0.4+	2007 11 05	G96	0.3+	0.3-
2001 09 19	704	0.5+	0.1+	2007 10 04	691	0.0	0.3-	2007 11 05	G96	0.4+	0.4-
2001 09 19	704	0.0	0.4-	2007 10 11	703	(1.6-	0.7-)	2007 11 05	G96	0.1+	0.0

2001 RP₁₄₅ = 2008 OT

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	323.53683		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27649988	ω	35.31005	+0.86578999	+0.49279570
<i>a</i>	2.3334907	Ω	294.94068	-0.47833693	+0.76398148
<i>e</i>	0.2250755	<i>i</i>	5.50261	-0.14697440	+0.41651494
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	1.4+	1.1+	2001 09 08	704	1.4-	1.1-	2008 06 13	691	0.2-	0.0
2001 08 24	699	0.3+	0.3-	2001 09 08	704	0.4-	0.1+	2008 06 13	691	0.4-	0.4+
2001 08 24	699	0.3-	1.2+	2001 09 08	704	0.5+	0.1-	2008 06 13	691	0.3-	0.3+
2001 08 24	699	0.3-	0.5+	2001 09 08	704	0.6-	0.3+	2008 07 25	J75	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.8+	1.2-	2001 09 09	699	0.6-	1.0-	2008 07 25	J75	0.3+	0.6-
2001 08 25	704	(1.6+	1.9+)	2001 09 09	699	0.0	0.4+	2008 07 25	J75	0.6+	0.9-
2001 08 25	704	0.5-	0.0	2001 09 09	699	(1.3+	1.9+)	2008 07 26	J75	0.5-	0.7-
2001 08 25	704	1.2+	1.1+	2001 09 09	699	0.6+	0.1-	2008 07 26	J75	0.2-	0.7-
2001 08 25	704	1.0+	1.0-	2001 09 15	644	0.5-	0.0	2008 07 26	J75	0.5+	0.1-
2001 08 25	704	(0.3+	1.8-)	2001 09 15	644	0.1-	0.3+	2008 08 04	704	0.4-	0.7+

2001 08 25	704	(1.5+	1.5+)	2001 09 15	644	0.7-	0.1+	2008 08 04	704	1.0+	0.6+
2001 08 25	704	0.4-	0.9-	2005 12 05	691	0.0	0.4+	2008 08 04	704	0.6+	0.7+
2001 08 25	704	1.4+	0.7+	2005 12 05	691	0.5-	0.1+				
2001 09 08	704	1.3-	0.4-	2005 12 05	691	0.4+	0.1-				

2001 ST₆ = 2008 FX₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	292.50316		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23051499	ω	86.54481	-0.21413222	+0.97674086
<i>a</i>	2.6343285	Ω	171.06703	-0.92232954	-0.19841308
<i>e</i>	0.0219072	<i>i</i>	4.12362	-0.32164515	-0.08129904
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.4+	0.2-	2004 04 22	599	0.1-	0.5+	2008 02 13	691	0.3-	0.5+
2001 08 20	807	0.2+	0.4-	2005 08 06	644	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.3+	0.2+
2001 09 18	691	0.5-	0.2+	2005 08 06	644	0.1+	0.1-	2008 03 28	G96	0.5+	0.1+
2001 09 18	691	0.5-	0.1+	2005 08 06	644	0.4-	0.2-	2008 03 28	G96	0.8+	0.1+
2001 09 18	691	0.5-	0.2+	2006 11 02	G96	0.1-	0.2-	2008 03 28	G96	0.6+	0.2+
2001 09 19	691	0.1+	0.1+	2006 11 02	G96	0.2-	0.2-	2008 03 29	G96	0.0	0.3+
2001 09 19	691	0.1+	0.4+	2006 11 02	G96	0.2+	0.3-	2008 03 29	G96	0.1+	0.4+
2001 09 19	691	0.3+	0.3+	2006 11 02	G96	0.5-	0.1+	2008 03 29	G96	0.6-	0.2+
2001 09 21	704	0.5-	1.4+	2006 11 17	G96	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.6+	0.2-	2006 11 17	G96	0.0	0.1+	2008 04 13	G96	0.6+	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2006 11 17	G96	0.1-	0.1+	2008 04 13	G96	0.4+	0.2+
2004 04 22	599	0.2-	0.1+	2006 11 17	G96	0.3+	0.2+	2008 04 13	G96	1.1-	1.5-
2004 04 22	599	(0.4-	5.7+)	2008 02 13	691	0.1-	0.2+	2008 04 13	G96	0.1-	0.0
2004 04 22	599	0.1-	0.1-	2008 02 13	691	0.1+	0.5+				

2001 SH₈₅ = 2008 CR₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	215.94454		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22782707	ω	337.49037	+0.78234526	+0.61887515
<i>a</i>	2.6550080	Ω	343.67278	-0.52664287	+0.59710673
<i>e</i>	0.1176434	<i>i</i>	14.46264	-0.33254050	+0.51034998
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.1-	1.3+	2001 09 22	704	0.6-	0.7+	2008 02 26	G96	0.0	0.2-
2001 09 11	699	0.8+	0.4-	2001 09 22	704	0.3-	0.6+	2008 02 26	G96	0.3+	0.1-
2001 09 11	699	1.0+	0.2-	2001 09 22	704	0.6-	0.1-	2008 04 03	G96	0.2+	0.2+
2001 09 11	699	1.0+	0.0	2001 09 23	704	0.5+	0.3+	2008 04 03	G96	0.6+	0.1-
2001 09 12	704	0.0	0.3+	2001 09 23	704	0.5-	0.1-	2008 04 03	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.4-	0.4+	2001 09 23	704	0.2-	0.9+	2008 04 03	G96	0.4+	0.1-
2001 09 12	704	0.2+	0.1-	2004 03 28	691	0.2+	0.2+	2008 04 11	G96	0.6+	0.2-
2001 09 20	704	0.4-	0.0	2004 03 28	691	0.3+	0.1-	2008 04 11	G96	0.8-	0.5-
2001 09 20	704	1.2-	0.3-	2004 03 28	691	0.0	0.5+	2008 04 11	G96	0.1-	0.6-
2001 09 20	704	0.3-	0.5+	2008 02 07	691	0.4-	0.4+	2008 04 11	G96	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.5-	0.2-	2008 02 07	691	0.1+	0.3+	2008 04 25	G96	0.3+	0.6-
2001 09 20	704	0.6-	0.3-	2008 02 07	691	0.2+	0.3+	2008 04 25	G96	0.0	0.2-
2001 09 22	704	0.1+	0.7-	2008 02 26	G96	0.3+	0.3-	2008 04 25	G96	0.4-	0.4-
2001 09 22	704	0.1-	0.0	2008 02 26	G96	0.4-	0.2+	2008 04 25	G96	0.2-	0.8-

2001 SS₉₇ = 2008 PC₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	320.07840		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27714192	ω	21.85861	+0.97088902	+0.23880269
<i>a</i>	2.3298854	Ω	324.30918	-0.22422690	+0.87872070
<i>e</i>	0.2298566	<i>i</i>	1.83180	-0.08424256	+0.41330764
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	19.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

M.P.O. 141084

2008 AUG. 19

2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 09 24	704	0.2-	0.1+	2001 10 15	645	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.2-	0.1-	2001 09 24	704	0.4-	0.0	2008 08 10	J75	0.3+	0.5+
2001 09 22	704	0.4+	0.4-	2001 09 24	704	0.5-	0.5+	2008 08 10	J75	0.2-	0.5-
2001 09 22	704	1.0+	0.1-	2001 09 24	704	0.3-	0.3-	2008 08 10	J75	0.1+	0.1-
2001 09 22	704	0.5-	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2008 08 11	J75	0.1-	0.3-
2001 09 22	704	0.1-	0.1+	2001 09 25	704	0.2+	0.4-	2008 08 11	J75	0.3-	0.1+
2001 09 23	704	0.2+	0.2-	2001 09 25	704	0.6+	0.1-	2008 08 11	J75	0.2+	0.0
2001 09 23	704	0.5-	0.6+	2001 09 25	704	0.3+	0.7+				
2001 09 23	704	0.1-	0.6+	2001 09 25	704	0.1-	0.4-				

2001 SO₁₂₆ = 2007 TM₄₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	89.63497		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17927089	ω	45.86804	+0.92613320	+0.37109134
<i>a</i>	3.1150346	Ω	292.24281	-0.36356241	+0.83046608
<i>e</i>	0.1253671	<i>i</i>	4.18773	-0.10049707	+0.41547239
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	699	0.9-	0.2-	2001 09 20	704	0.6+	0.8-	2007 10 09	691	0.1+	0.3-
2001 09 10	699	0.1-	0.0	2001 09 20	704	0.1-	0.3+	2007 10 21	703	0.0	0.1-
2001 09 10	699	0.5-	0.4-	2004 02 22	691	0.3+	0.6+	2007 10 21	703	0.7+	0.4-
2001 09 10	699	(2.0-	0.3+)	2004 02 22	691	0.2+	0.2-	2007 10 21	691	0.1-	0.0
2001 09 16	704	0.3-	0.2+	2004 02 22	691	0.1-	0.2+	2007 10 21	703	0.4-	0.1-
2001 09 16	704	0.2-	0.3+	2005 05 11	807	0.1-	0.5+	2007 10 21	703	(2.2-	2.0-)
2001 09 16	704	0.1+	1.1-	2005 05 11	807	0.1-	0.5+	2007 10 21	691	0.3+	0.8+
2001 09 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+	2007 10 21	691	0.0	0.2+
2001 09 18	699	(1.6-	0.2-)	2006 05 26	G96	0.0	0.6+	2007 11 02	691	0.1-	0.1+
2001 09 18	699	0.6-	0.1-	2006 05 26	G96	0.0	0.5+	2007 11 02	691	0.2-	0.0
2001 09 18	699	1.4+	1.0+	2006 05 26	G96	0.0	0.4+	2007 11 02	691	0.1-	0.0
2001 09 18	699	(1.7+	0.3-)	2006 07 21	G96	0.2-	0.2+	2007 11 19	691	0.0	0.1-
2001 09 20	704	0.5+	0.4+	2006 07 21	G96	0.0	0.1+	2007 11 19	691	0.2-	0.2-
2001 09 20	704	0.2-	0.5+	2007 10 09	691	0.0	0.2-	2007 11 19	691	0.1-	0.0
2001 09 20	704	0.5-	0.6+	2007 10 09	691	0.0	0.2+				

2001 SJ₁₂₈ = 2008 PY₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.39262		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27708677	ω	156.42416	+0.89099406	-0.44937433
<i>a</i>	2.3301946	Ω	230.43961	+0.40204740	+0.84719701
<i>e</i>	0.1883913	<i>i</i>	4.81761	+0.21092052	+0.28340771
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.7-	0.3+	2001 09 09	699	(1.0-	1.9-)	2008 08 03	A77	0.1-	0.7+
2001 08 25	704	0.2+	0.4+	2001 09 16	704	0.9+	0.5+	2008 08 03	A77	0.8-	0.4-
2001 08 25	704	0.7+	0.1-	2001 09 16	704	0.2+	0.0	2008 08 03	A77	0.2+	0.7-
2001 08 25	704	0.5+	0.5+	2001 09 16	704	0.1-	0.2-	2008 08 04	A77	0.5+	0.6-
2001 09 08	704	0.7-	0.5+	2001 09 20	704	0.5+	0.1-	2008 08 04	A77	0.5+	0.2+
2001 09 08	704	0.6-	0.4+	2001 09 20	704	0.6+	1.1+	2008 08 04	A77	0.3-	0.0
2001 09 08	704	(0.1+	1.5+)	2001 09 20	704	0.7-	0.1+	2008 08 06	J75	0.4-	0.3-
2001 09 08	704	0.1-	0.3-	2001 09 20	645	0.0	0.0	2008 08 06	J75	0.4+	0.9+
2001 09 09	699	(0.9-	1.7-)	2001 09 20	645	0.1+	0.0	2008 08 06	J75	0.1+	0.2-
2001 09 09	699	(1.1+	1.8+)	2001 09 20	645	0.0	0.0				
2001 09 09	699	0.9-	0.2-	2001 09 20	645	0.0	0.0				

2001 ST₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.64692		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27681391	ω	152.38369	+0.94159284	+0.33647312
<i>a</i>	2.3317256	Ω	187.99086	-0.32431605	+0.89507623
<i>e</i>	0.2682664	<i>i</i>	5.67181	-0.09067534	+0.29261644
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.0	0.3+	2001 09 23	704	0.6-	0.3+	2001 10 24	704	0.2-	0.9+
2001 05 22	807	0.0	0.3+	2001 09 23	704	1.1-	0.0	2001 10 24	704	0.7-	0.8+
2001 07 26	644	0.1+	0.2-	2001 09 23	704	0.0	0.4-	2001 10 24	704	(0.6-	1.5+)
2001 07 26	644	0.6+	0.0	2001 09 24	704	0.1-	0.3+	2001 11 12	645	0.1+	0.2-
2001 07 26	644	0.4+	0.2-	2001 09 24	704	0.0	0.1+	2001 11 12	645	0.1+	0.2-
2001 08 27	644	0.3-	0.4+	2001 09 24	704	0.3-	0.4+	2001 11 18	645	0.0	0.2-
2001 08 27	644	0.1-	0.4+	2001 09 24	704	0.6-	0.4-	2001 11 18	645	0.0	0.1-
2001 08 27	644	0.5-	0.6+	2001 10 06	644	0.3+	1.0-	2007 03 20	G96	0.1+	0.2+
2001 09 14	644	0.4+	0.3-	2001 10 06	644	0.3+	1.1-	2007 03 20	G96	0.0	0.2+
2001 09 14	644	0.2-	0.3+	2001 10 06	644	0.7+	1.0-	2007 03 20	G96	0.1-	0.2-
2001 09 14	644	0.2-	0.1+	2001 10 11	644	0.2-	0.7+	2007 03 20	G96	0.0	0.8+
2001 09 16	704	0.4-	0.1+	2001 10 11	644	0.2-	0.8+	2008 07 26	E12	0.4+	0.3-
2001 09 16	704	0.7-	1.0+	2001 10 11	644	0.3-	0.8+	2008 07 26	E12	0.4-	0.2-
2001 09 16	704	0.4-	0.1-	2001 10 13	704	(0.9+	2.4+)	2008 07 26	E12	0.1-	0.2-
2001 09 16	704	0.1-	0.4+	2001 10 13	704	(1.0+	2.3+)	2008 07 26	E12	0.3-	0.6-
2001 09 18	699	0.8+	0.5+	2001 10 13	704	(2.1+	0.7+)	2008 07 28	G96	0.5+	0.4-
2001 09 18	699	0.0	0.8+	2001 10 13	704	0.9+	0.9+	2008 07 28	G96	0.2+	0.6-
2001 09 18	699	0.0	0.2+	2001 10 15	608	0.5-	0.1+	2008 07 28	G96	0.1-	0.5-
2001 09 18	699	0.4+	0.3+	2001 10 15	608	0.3-	0.7-	2008 07 28	G96	0.2+	0.3-
2001 09 20	704	0.7-	0.2-	2001 10 15	608	0.1-	0.3-	2008 08 01	704	0.3+	0.5+
2001 09 20	704	0.8-	0.9+	2001 10 16	291	0.0	0.3+	2008 08 01	704	0.3+	0.1-
2001 09 20	704	(0.6-	1.6+)	2001 10 16	291	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.2+	0.4+
2001 09 20	704	1.0+	1.2+	2001 10 16	291	0.2+	0.3+	2008 08 01	704	0.3+	0.3-
2001 09 20	704	0.2-	1.2+	2001 10 20	704	0.3+	0.3+	2008 08 05	J75	0.2-	0.6-
2001 09 23	691	0.2-	0.2-	2001 10 20	704	0.9+	1.1+	2008 08 05	J75	0.2-	0.4-
2001 09 23	691	0.3-	0.1-	2001 10 20	704	0.5-	0.8+	2008 08 05	J75	0.1+	0.2-
2001 09 23	704	0.1-	0.1-	2001 10 20	704	0.6+	0.9+	2008 08 09	J75	0.2+	0.4-
2001 09 23	704	0.4+	0.7+	2001 10 20	704	0.2-	0.8+	2008 08 09	J75	0.3+	0.2-
2001 09 23	691	0.0	0.1-	2001 10 24	704	0.3-	0.0	2008 08 09	J75	0.4-	0.1+

2001 SO₁₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.23112		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27142592	ω	159.95538	+0.99675521	-0.06505878
<i>a</i>	2.3624820	Ω	203.92477	+0.04812126	+0.95365311
<i>e</i>	0.2454793	<i>i</i>	6.71167	+0.06452440	+0.29379090
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.4+	0.4-	2001 10 13	704	0.3-	0.2-	2001 10 21	704	0.6-	0.6+
2001 09 17	704	0.4+	0.4+	2001 10 13	704	0.8+	0.5-	2001 10 21	704	0.3-	0.1+
2001 09 17	704	0.4+	0.0	2001 10 13	704	0.2-	0.1-	2001 10 21	704	0.4-	0.5+
2001 09 17	704	0.1-	0.2+	2001 10 13	704	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.6-	0.2+
2001 09 20	704	0.6-	0.1+	2001 10 14	699	0.3-	0.3-	2001 10 21	704	0.5-	0.2-
2001 09 20	704	0.3-	0.0	2001 10 14	699	0.2+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.9-	0.5+	2001 10 14	699	0.1-	0.5+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+
2001 09 20	704	0.7-	0.1+	2001 10 14	699	0.9-	0.9-	2001 11 20	704	0.5-	0.6+
2001 09 20	704	1.1-	0.2-	2001 10 14	704	0.0	0.3-	2001 11 20	704	0.0	0.5-
2001 09 24	704	0.3+	0.6-	2001 10 14	704	0.1-	0.3-	2008 06 09	691	0.1+	0.3+
2001 09 24	704	(1.7+	0.7-)	2001 10 14	704	0.1+	0.5-	2008 06 09	691	0.2-	0.2+
2001 09 24	704	0.0	0.1-	2001 10 14	704	0.3+	0.5-	2008 06 09	691	0.1-	0.1-
2001 09 28	704	0.9-	0.2+	2001 10 14	704	0.1+	0.3-	2008 07 28	G96	0.3+	0.3-
2001 09 28	704	0.1+	0.1-	2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2008 07 28	G96	0.4+	0.0
2001 09 28	704	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	0.7-	0.9+	2008 07 28	G96	1.0-	0.2+
2001 09 28	704	0.4+	0.0	2001 10 17	704	1.1+	0.7+	2008 07 28	G96	0.7+	0.9+
2001 09 28	704	0.6+	0.1+	2001 10 17	704	(0.0	1.9+)	2008 07 28	G96	0.3-	0.5-
2001 10 11	644	0.6+	0.1-	2001 10 17	704	1.1+	0.3+	2008 07 28	G96	0.3-	0.0
2001 10 11	644	0.5+	0.2-	2001 10 18	704	(0.7+	1.6-)	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
2001 10 11	644	0.7+	0.1+	2001 10 18	704	0.4+	0.1+	2008 07 28	G96	0.2+	0.1-
2001 10 12	699	0.7+	0.1+	2001 10 18	704	0.7-	0.1-	2008 07 29	G96	0.1+	0.5-
2001 10 12	699	0.6+	0.7-	2001 10 18	704	1.0-	1.5+	2008 07 29	G96	0.4+	0.5-
2001 10 12	699	0.1+	0.5-	2001 10 19	644	0.1+	0.1+	2008 07 29	G96	0.2-	0.3-
2001 10 12	699	0.1-	0.4-	2001 10 19	644	0.0	0.0	2008 07 29	G96	0.2+	0.2-
2001 10 13	704	0.6+	1.0-	2001 10 19	644	0.3+	0.1-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141085

2001 SS₂₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.34769		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27516148	ω	349.86594	+0.54008331	+0.78569953
<i>a</i>	2.3410515	Ω	312.05956	-0.74093793	+0.27390909
<i>e</i>	0.2039758	<i>i</i>	23.97112	-0.39915034	+0.55466211
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.1-	0.7-	2001 09 25	704	0.8-	0.3-	2001 09 28	704	0.6-	0.2-
2001 08 23	704	0.2-	1.8-	2001 09 25	704	0.2-	0.1+	2001 10 25	704	0.4-	0.6+
2001 08 23	704	0.5+	0.5-	2001 09 26	704	0.0	0.1-	2001 10 25	704	0.8-	0.6+
2001 08 23	704	0.0	0.7-	2001 09 26	704	0.6-	0.3+	2001 10 25	704	0.4-	0.4-
2001 08 23	704	0.9+	0.5+	2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2003 02 01	645	0.0	0.0
2001 09 10	699	0.4+	0.3-	2001 09 26	704	1.5-	0.2+	2003 02 01	645	0.0	0.1+
2001 09 10	699	0.5-	0.5+	2001 09 26	704	0.7+	0.5-	2008 07 30	703	0.3-	0.1-
2001 09 10	699	0.7+	0.7-	2001 09 26	704	0.3-	1.4+	2008 07 30	703	0.6-	0.0
2001 09 10	699	0.5-	0.4-	2001 09 26	704	0.2+	0.3-	2008 07 30	703	0.3-	0.4+
2001 09 24	704	1.3+	0.6+	2001 09 26	704	0.9+	0.7-	2008 07 30	703	0.6-	0.4+
2001 09 24	704	1.3+	0.1+	2001 09 26	704	0.0	0.8-	2008 08 11	106	0.7-	1.0+
2001 09 24	704	1.4+	0.2+	2001 09 26	704	0.1-	1.3+	2008 08 11	106	0.2+	0.3+
2001 09 24	704	1.4+	0.1-	2001 09 28	704	1.3-	0.2-	2008 08 11	106	0.4-	0.3+
2001 09 25	704	0.4+	0.0	2001 09 28	704	0.3-	0.9+	2008 08 11	106	0.4+	0.0
2001 09 25	704	0.7-	0.2-	2001 09 28	704	0.4-	0.9-				

2001 SK₂₆₇ = 2007 RZ₃₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	89.63368		(2000.0)	P	Q
n	0.17175453	ω	231.39214	+0.92787810	+0.37072580
a	3.2052649	Ω	106.81520	-0.32778849	+0.86215429
e	0.1345587	i	2.39834	-0.17775525	+0.34532934
P	5.74	H	16.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.3-	1.0+	2001 10 20	704	1.2+	0.2+	2007 10 08	G96	0.8+	0.3-
2001 09 19	704	0.9-	0.4+	2001 11 03	344	0.0	0.1+	2007 10 08	G96	0.1+	0.3-
2001 09 19	704	0.5-	0.4+	2001 11 03	344	0.2-	0.4-	2007 10 08	G96	0.8+	0.4-
2001 09 25	344	0.2-	0.0	2005 05 10	691	0.1-	0.4+	2007 10 08	G96	0.7+	0.2-
2001 09 25	344	0.4-	0.1-	2005 05 10	691	0.1-	0.1+	2007 10 08	G96	0.8+	0.5-
2001 09 25	344	0.5-	0.2+	2005 05 10	691	0.4+	0.3+	2007 11 02	691	0.1-	0.2+
2001 09 26	344	0.0	0.1-	2007 09 14	G96	0.6-	0.0	2007 11 02	691	0.2+	0.1-
2001 09 26	344	0.0	0.1-	2007 09 14	G96	0.4+	0.4-	2007 11 02	691	0.0	0.1+
2001 09 26	344	0.5-	0.1-	2007 09 14	G96	0.0	0.1+	2007 11 03	691	(2.2-	0.6+)
2001 09 26	344	0.3-	0.2-	2007 09 14	G96	0.0	0.5-	2007 11 03	691	0.0	0.2+
2001 09 27	344	0.2-	0.0	2007 10 08	291	0.3-	0.2-	2007 11 03	691	0.2-	0.2+
2001 09 27	344	0.2-	0.3-	2007 10 08	291	0.5-	0.1+	2007 12 05	691	0.4-	0.4+
2001 10 06	344	0.0	0.3-	2007 10 08	291	0.3-	0.4-	2007 12 05	691	0.1+	0.2+
2001 10 06	344	0.1+	0.3-	2007 10 08	G96	0.6+	0.2-	2007 12 05	691	0.2+	0.3+
2001 10 20	704	1.4+	0.7+	2007 10 08	G96	0.8+	0.3-				
2001 10 20	704	0.3+	1.1+	2007 10 08	G96	0.1+	0.3-				

2001 SL₃₃₇ = 2008 FF₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	285.48753		(2000.0)	P	Q
n	0.24622125	ω	120.43832	+0.39722010	+0.91747645
a	2.5210746	Ω	172.86727	-0.88979782	+0.39070801
e	0.1387087	i	9.87158	-0.22466874	+0.07472755
P	4.00	H	17.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	691	0.6+	0.1-	2001 09 21	704	0.3-	0.2-	2005 09 13	691	0.2-	0.4+
2001 08 25	691	0.5-	0.1+	2001 09 21	704	0.7-	0.5-	2005 09 13	691	0.2-	0.1+
2001 08 25	691	0.2-	0.0	2004 03 21	691	0.5+	0.0	2008 03 15	691	0.4+	0.9-
2001 09 19	704	0.7+	0.2+	2004 03 21	691	0.0	0.1+	2008 03 15	691	0.4-	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.5-	2004 03 21	691	0.1+	0.1+	2008 03 15	691	0.1-	0.1+

2001 09 19	704	0.8+	0.8-	2004 03 28	691	0.1+	0.5+	2008 03 31	G96	0.2-	0.1-
2001 09 19	704	(2.1-	1.0-)	2004 03 28	691	0.2-	0.0	2008 03 31	G96	0.2+	0.1+
2001 09 20	291	0.0	0.4+	2004 03 28	691	0.1-	0.1-	2008 03 31	G96	0.6+	0.3-
2001 09 20	291	0.8+	0.4+	2005 08 30	691	0.1+	0.2+	2008 03 31	G96	0.1-	0.1+
2001 09 20	291	0.2+	0.4+	2005 08 30	691	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.6-	0.0
2001 09 21	704	0.8-	0.6-	2005 08 30	691	0.2+	0.3+	2008 04 06	691	0.4-	0.1+
2001 09 21	704	0.6-	0.3-	2005 09 13	691	0.1-	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.3-

2001 SX₃₃₈ = 2006 SZ₃₆₁ = 2006 TM₁₀₈ = 2008 EV₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	10.54464		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.20922046	ω	336.40389	-0.89565484	-0.44473891
a	2.8101744	Ω	177.18367	+0.41748282	-0.84313836
e	0.0338654	i	3.63616	+0.15333136	-0.30220028
P	4.71	H	16.9	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	691	0.6-	0.4+	2004 05 14	691	0.2-	0.0	2008 02 07	G96	0.3+	0.2+
2001 09 20	691	0.5+	0.7-	2005 08 06	644	0.5-	0.2+	2008 02 07	G96	0.4+	0.1-
2001 09 20	691	0.5-	0.3+	2005 08 06	644	0.3+	0.2+	2008 02 07	G96	0.3+	0.2+
2001 09 21	691	0.4+	0.2+	2005 08 06	644	0.3+	0.2+	2008 02 11	704	0.4+	0.4+
2001 09 21	691	0.3+	0.3+	2006 09 30	G96	0.6+	0.0	2008 02 11	704	0.8+	0.1+
2001 09 21	691	0.3+	0.1+	2006 09 30	G96	0.1-	0.3-	2008 02 11	704	0.4-	0.8+
2001 10 16	691	0.8-	0.2-	2006 09 30	G96	0.2+	0.1-	2008 02 11	704	0.6+	0.8+
2001 10 16	691	0.1-	0.5+	2006 09 30	G96	0.1-	0.4-	2008 03 10	691	0.1-	0.0
2001 10 16	691	0.2-	0.5+	2006 10 03	G96	0.1+	0.5-	2008 03 10	691	0.3-	0.0
2003 01 25	645	0.0	0.0	2006 10 03	G96	0.1-	0.1-	2008 03 10	691	0.3-	0.0
2003 01 25	645	0.0	0.1-	2006 10 03	G96	0.6+	0.2-	2008 03 12	691	0.2+	0.7+
2004 05 14	691	0.0	0.3+	2006 10 03	G96	0.1-	0.0	2008 03 12	691	0.1-	0.3+
2004 05 14	691	0.5+	0.3+	2008 02 07	G96	0.4+	0.1-	2008 03 12	691	0.1-	0.4-

2001 TT₃₈ = 2008 OE₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	316.79803		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.25971232	ω	35.80819	+0.93756474	+0.33721709
a	2.4329939	Ω	304.26697	-0.33826605	+0.82707763
e	0.1400820	i	5.91658	-0.08092244	+0.44969682
P	3.79	H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.4-	0.5+	2003 04 01	691	0.1-	0.1+	2008 07 29	G96	0.0	0.1-
2001 10 14	704	0.2+	1.4+	2003 04 01	691	0.3-	0.2+	2008 07 30	703	0.2-	0.1-
2001 10 14	704	0.1-	1.3+	2003 04 01	691	0.6+	0.2+	2008 07 30	703	0.1-	0.3+
2001 10 15	704	0.1-	0.4-	2005 12 06	691	0.3+	0.2-	2008 07 30	703	0.1+	0.5+
2001 10 15	704	0.3+	0.2-	2005 12 06	691	0.2+	0.3-	2008 07 30	703	0.1+	0.4-
2001 10 15	704	(1.1-	2.1-)	2005 12 06	691	0.5-	0.3-	2008 08 04	704	0.0	0.0
2001 11 10	704	0.3-	0.1-	2008 07 26	J75	0.1-	0.2-	2008 08 04	704	0.1+	0.3+
2001 11 10	704	0.1+	0.4-	2008 07 26	J75	0.0	0.0	2008 08 04	704	0.9-	0.4+
2001 11 10	704	0.1+	0.1+	2008 07 26	J75	0.5+	0.5-	2008 08 04	704	0.2-	0.2+
2001 11 10	704	0.7+	0.4-	2008 07 27	J75	0.8+	0.0	2008 08 04	704	0.1+	0.3+
2001 11 11	704	0.3-	0.4+	2008 07 27	J75	0.2+	0.1+	2008 08 16	B03	0.1-	0.2-
2001 11 11	704	0.1+	0.4+	2008 07 27	J75	0.2+	0.1+	2008 08 16	B03	0.5-	0.3+
2001 11 11	704	0.2-	0.3+	2008 07 29	G96	0.2-	0.4-	2008 08 16	B03	0.2-	0.4-
2001 11 11	704	0.4-	0.4+	2008 07 29	G96	0.3+	0.2-				
2001 11 11	704	0.3-	0.4+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-				

2001 TV₄₅ = 2007 VW₁₄₄ = 2007 XB₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	66.76391		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17954001	ω	138.59060	+0.91961021	-0.15317390
a	3.1119209	Ω	233.95677	+0.11933943	+0.98625975
e	0.2016524	i	26.57564	+0.37426616	+0.06188271
P	5.49	H	15.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23 704 0.7+ 0.2+	2007 10 14 G96 0.2+ 0.2-	2007 11 12 704 1.0+ 0.1+
2001 08 23 704 0.5+ 0.8+	2007 10 14 G96 0.5+ 0.2-	2007 12 04 703 0.4- 0.2-
2001 08 23 704 0.2+ 0.1+	2007 10 14 G96 0.3+ 0.3-	2007 12 04 703 (1.8- 0.4+)
2001 08 23 704 0.2+ 0.0	2007 10 24 G96 0.2- 0.0	2007 12 04 703 1.1- 0.5-
2001 10 15 704 0.1- 0.8+	2007 10 24 G96 0.4- 0.6+	2007 12 04 703 0.9- 0.6-
2001 10 15 704 0.4- 0.6-	2007 10 24 G96 0.2- 0.0	2007 12 05 699 (2.0+ 0.4+)
2001 10 15 704 0.9- 0.2-	2007 10 24 G96 1.2- 1.1-	2007 12 05 699 1.2+ 0.5+
2001 10 17 704 0.3+ 1.0-	2007 11 04 691 0.1+ 0.1+	2007 12 05 699 0.4- 0.2-
2001 10 17 704 0.0 0.4+	2007 11 04 691 0.3- 0.2-	2007 12 05 699 0.3+ 0.3+
2001 10 17 704 0.1+ 0.3+	2007 11 04 691 0.0 0.1-	2008 02 07 G96 0.6+ 0.0
2001 10 17 704 0.3+ 0.4-	2007 11 08 691 0.1- 0.3+	2008 02 07 G96 0.7+ 0.2+
2001 10 18 704 0.4+ 0.2+	2007 11 08 691 0.1+ 0.1+	2008 02 07 G96 0.1+ 0.6+
2001 10 18 704 1.1- 0.1+	2007 11 08 691 0.3- 0.1+	2008 02 07 G96 0.3+ 0.1-
2001 10 18 704 0.3- 0.1-	2007 11 12 704 1.4+ 0.1+	
2001 10 18 704 0.2+ 0.2-	2007 11 12 704 0.4+ 0.4-	

2001 TY₄₇ = 2008 OX₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	298.11777	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26571651	ω 217.79509	+0.99586441	-0.04442425
<i>a</i>	2.3962035	Ω 144.50483	+0.06580720	+0.95412103
<i>e</i>	0.1509143	<i>i</i> 7.84471	-0.06263778	+0.29610733
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 14 209 0.1+ 0.3+	2001 10 17 209 0.0 0.7+	2008 07 30 G96 0.1- 0.1-
2001 10 15 209 0.5- 0.3+	2001 10 23 644 0.5- 0.8-	2008 07 30 G96 0.3- 0.2+
2001 10 15 209 0.2- 0.2-	2001 10 23 644 0.2- 0.6-	2008 07 30 G96 0.3- 0.4+
2001 10 15 644 0.7+ 0.1+	2001 10 23 644 0.0 0.7-	2008 08 02 J75 0.3+ 0.3-
2001 10 15 644 0.1+ 0.2+	2008 07 28 J75 0.7+ 0.1-	2008 08 02 J75 0.4- 0.2-
2001 10 15 644 0.3+ 0.1+	2008 07 28 J75 0.4- 0.0	2008 08 02 J75 0.4- 0.6-
2001 10 16 209 0.1- 0.4+	2008 07 28 J75 0.8+ 0.7+	
2001 10 16 209 0.2+ 0.2+	2008 07 30 G96 0.1- 0.1+	

2001 TK₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	168.26771	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21583304	ω 346.87310	+0.98903057	-0.14078027
<i>a</i>	2.7524795	Ω 21.37510	+0.14417250	+0.85417989
<i>e</i>	0.1171108	<i>i</i> 7.04708	+0.03213767	+0.50055732
<i>P</i>	4.57	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21 704 (2.3+ 0.6-)	2001 10 14 699 0.7- 0.1-	2001 10 21 704 0.6- 0.5+
2001 09 21 704 1.0+ 0.1-	2001 10 14 699 (1.7+ 0.4+)	2001 10 21 704 0.5- 0.6+
2001 09 21 704 0.8+ 0.2+	2001 10 14 291 0.6- 0.4-	2004 04 16 691 0.2- 0.7+
2001 09 21 704 1.3+ 0.5+	2001 10 14 291 0.7- 0.5-	2004 04 16 691 0.3+ 0.3+
2001 09 21 704 0.2+ 0.9-	2001 10 14 291 (1.9- 0.5-)	2004 04 16 691 0.4+ 0.3-
2001 09 24 691 0.1- 0.1-	2001 10 17 704 0.3- 0.3-	2008 02 02 691 0.1+ 0.1+
2001 09 24 691 0.3+ 0.1+	2001 10 17 704 0.7+ 0.0	2008 02 02 691 0.7- 1.1-
2001 09 24 691 0.1+ 0.0	2001 10 17 704 0.0 0.3+	2008 02 02 691 0.3- 0.1-
2001 09 26 704 0.5- 0.7+	2001 10 17 704 0.6+ 0.5-	2008 02 13 691 0.0 0.1+
2001 09 26 704 0.0 0.4-	2001 10 17 704 0.7+ 0.3+	2008 02 13 691 0.2+ 0.3+
2001 09 26 704 0.3- 0.8+	2001 10 17 291 0.3+ 0.2+	2008 02 13 691 0.4- 0.2+
2001 10 07 644 0.4- 0.2+	2001 10 17 291 0.7+ 0.2+	2008 03 11 691 0.2+ 0.1+
2001 10 07 644 0.7- 0.1+	2001 10 17 291 (2.1+ 0.0)	2008 03 11 691 0.1+ 0.3+
2001 10 07 644 0.6- 0.4+	2001 10 19 644 0.2- 0.4+	2008 03 11 691 0.4+ 0.4+
2001 10 13 704 1.0- 0.0	2001 10 19 644 0.0 0.1+	2008 04 04 G96 0.0 0.4-
2001 10 13 704 0.2+ 0.2-	2001 10 19 644 0.0 0.0	2008 04 04 G96 0.1+ 0.0
2001 10 13 704 0.3- 0.4+	2001 10 21 695 0.2+ 0.2+	2008 04 04 G96 0.8+ 0.1-
2001 10 13 704 0.5- 0.2-	2001 10 21 695 0.6+ 0.0	2008 04 04 G96 0.2+ 0.3+
2001 10 14 699 0.7- 1.4+	2001 10 21 704 0.0 0.1+	
2001 10 14 699 (2.4- 0.9+)	2001 10 21 704 0.8- 0.6+	

2001 TF₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	313.30142	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27315618	ω 196.38991	+0.99882335	-0.04765532
<i>a</i>	2.3524949	Ω 166.33215	+0.04766213	+0.93035231
<i>e</i>	0.1976573	<i>i</i> 2.18136	+0.00895782	+0.36355681
<i>P</i>	3.61	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13 704 0.3- 0.1-	2001 10 20 704 1.0- 0.3-	2001 10 26 691 0.2- 0.3-
2001 10 13 704 0.6+ 0.1+	2001 10 20 704 0.6+ 0.1+	2001 10 26 691 0.1- 0.3-
2001 10 13 704 1.4+ 0.4+	2001 10 20 704 0.0 1.1-	2001 10 26 691 0.2- 0.3-
2001 10 14 699 0.4- 0.2-	2001 10 23 704 0.2- 0.3+	2001 11 20 704 0.4- 0.0
2001 10 14 699 0.3- 0.2-	2001 10 23 704 0.0 0.0	2001 11 20 704 0.2+ 0.4-
2001 10 14 699 0.1- 0.9-	2001 10 23 704 0.0 0.0	2001 11 20 704 0.1+ 0.2+
2001 10 14 699 0.8- 0.4+	2001 10 23 704 0.2+ 0.0	2001 11 20 704 0.2+ 0.2+
2001 10 17 704 0.3+ 1.2+	2001 10 23 704 0.3+ 0.3+	2001 11 20 704 0.0 0.1-
2001 10 17 704 0.1+ 1.3+	2001 10 24 704 0.8+ 0.2+	2008 07 30 691 0.3- 0.3-
2001 10 17 704 (2.0+ 0.9+)	2001 10 24 704 0.0 0.0	2008 07 30 691 0.4+ 0.2-
2001 10 17 704 1.2- 0.9+	2001 10 24 704 0.9+ 0.4+	2008 07 30 691 0.3- 0.1+
2001 10 18 704 0.2+ 0.8-	2001 10 24 704 0.3+ 0.0	2008 08 04 A77 0.2+ 1.3+
2001 10 18 704 0.0 0.3+	2001 10 24 704 0.5+ 1.0+	2008 08 04 A77 0.2- 0.4+
2001 10 18 704 0.1- 0.7+	2001 10 25 704 0.7+ 0.5-	2008 08 04 A77 0.3+ 0.5+
2001 10 18 704 0.4- 0.2+	2001 10 25 704 0.4+ 0.1-	2008 08 05 A77 1.1+ 0.3+
2001 10 18 644 0.2+ 0.5-	2001 10 25 644 0.4- 0.4+	2008 08 05 A77 0.5+ 0.2-
2001 10 18 644 0.2+ 0.6-	2001 10 25 704 0.6- 0.8-	2008 08 07 691 0.1- 0.2-
2001 10 18 644 0.0 0.5-	2001 10 25 704 0.8+ 0.8+	2008 08 07 691 0.2- 0.1-
2001 10 20 704 0.2+ 0.6+	2001 10 25 644 0.7- 0.6+	2008 08 07 691 0.0 0.1+
2001 10 20 704 0.0 0.2+	2001 10 25 644 0.3- 0.0	

2001 TC₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	287.81316	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26582019	ω 216.01966	+0.92812428	-0.37221827
<i>a</i>	2.3955804	Ω 165.82886	+0.34723238	+0.85954059
<i>e</i>	0.2080093	<i>i</i> 1.45936	+0.13421994	+0.35020499
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13 704 (0.9+ 1.8+)	2001 10 24 704 0.0 0.2-	2001 11 20 691 0.5+ 0.1+
2001 10 13 704 0.1+ 0.6+	2001 10 24 704 0.4- 0.5-	2001 11 21 704 0.2+ 0.2-
2001 10 13 704 (1.0+ 1.7+)	2001 10 24 704 0.2- 0.1+	2001 11 21 704 0.4- 0.4+
2001 10 13 704 (0.0 1.7+)	2001 10 24 704 0.8- 0.4-	2001 11 21 704 0.3- 0.4+
2001 10 17 704 0.1- 0.1+	2001 11 09 704 0.4+ 0.8+	2001 11 21 704 0.4- 0.0
2001 10 17 704 0.3- 0.0	2001 11 09 704 0.1+ 0.3-	2001 11 21 704 0.3- 0.8+
2001 10 17 704 0.2+ 0.0	2001 11 09 704 0.2+ 0.0	2001 11 22 644 0.2- 0.0
2001 10 18 644 0.4- 0.0	2001 11 09 704 0.6+ 0.3-	2001 11 22 644 0.3- 0.1+
2001 10 18 644 0.2- 0.5+	2001 11 09 704 0.3+ 0.1-	2001 11 22 644 0.2- 0.1+
2001 10 18 644 0.3- 0.4+	2001 11 12 704 1.3- 0.1-	2001 12 09 691 0.1- 0.3+
2001 10 20 704 0.4+ 0.3-	2001 11 12 704 0.5- 1.0+	2001 12 09 691 0.0 0.3-
2001 10 20 704 0.8+ 0.8-	2001 11 12 704 0.4- 0.5+	2001 12 09 691 0.3- 0.4+
2001 10 20 704 1.2+ 1.3-	2001 11 12 704 0.7- 0.8+	2005 10 30 G96 0.3- 0.5-
2001 10 22 704 0.5+ 0.7-	2001 11 12 704 0.6- 0.9+	2005 10 30 G96 0.3+ 0.1-
2001 10 22 704 0.1- 0.2-	2001 11 17 704 0.2- 0.3+	2005 10 30 G96 0.1- 0.4-
2001 10 22 704 0.1+ 0.4-	2001 11 17 704 0.4- 0.3+	2005 10 30 G96 0.1- 0.5-
2001 10 22 704 0.2+ 0.7-	2001 11 17 704 0.7- 0.5-	2008 07 28 J75 0.7+ 0.1-
2001 10 22 704 0.0 0.5-	2001 11 17 704 0.2- 0.4+	2008 07 28 J75 0.4- 0.3+
2001 10 23 704 0.3- 0.8-	2001 11 20 704 0.1- 0.1+	2008 07 28 J75 0.6+ 0.1+
2001 10 23 704 0.1+ 0.0	2001 11 20 704 0.1- 0.2+	2008 07 29 G96 0.2- 0.2+
2001 10 23 704 0.2- 0.6-	2001 11 20 704 0.3+ 0.2-	2008 07 29 G96 0.5- 0.3+
2001 10 23 704 0.0 0.6-	2001 11 20 704 0.1+ 0.1-	2008 07 29 G96 0.3- 0.1+
2001 10 23 704 0.4- 0.6-	2001 11 20 691 0.5+ 0.1+	2008 07 29 G96 0.1- 0.2+
2001 10 24 704 0.0 0.8-	2001 11 20 691 0.6+ 0.2+	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141087

2001 TP₈₃ = 2008 PV₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.64038	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27228344	ω 13.74094	+0.94639322	-0.32274600
<i>a</i>	2.3575192	Ω 5.14579	+0.28068311	+0.80140944
<i>e</i>	0.1599198	<i>i</i> 8.47916	+0.15986516	+0.50356522
<i>P</i>	3.62	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2+	0.3+	2001 10 11	644	0.2+	1.3+	2001 10 18	644	0.2-	1.5-
2001 09 20	704	0.2-	0.3-	2001 10 14	704	1.5+	0.1+	2001 10 18	644	0.0	1.5-
2001 09 20	704	0.3-	0.2+	2001 10 14	704	0.1-	0.6+	2001 10 21	704	1.0-	0.3-
2001 09 20	704	0.1+	0.1-	2001 10 14	704	0.1+	0.2-	2001 10 21	704	0.6+	0.3+
2001 09 23	704	0.4-	0.3-	2001 10 14	704	0.3+	0.0	2001 10 21	704	0.5+	0.2+
2001 09 23	704	0.1+	0.2-	2001 10 17	704	0.4-	1.4-	2001 10 21	704	0.2+	0.1+
2001 09 23	704	0.0	0.2-	2001 10 17	704	0.6-	0.0	2001 10 21	704	0.8+	0.6+
2001 09 23	704	0.1+	0.2-	2001 10 17	704	0.6-	0.0	2008 08 05	F84	2.0+	0.6-
2001 09 23	704	0.3-	0.2-	2001 10 17	704	0.4-	0.0	2008 08 05	F84	0.0	0.0
2001 10 11	644	0.6+	1.4+	2001 10 17	704	1.1-	0.5+	2008 08 06	F84	0.5-	0.6-
2001 10 11	644	0.4+	1.8+	2001 10 18	644	0.0	1.1-	2008 08 06	F84	1.5-	1.1+

2001 TW₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.68927	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27236266	ω 123.96306	+0.97057316	+0.22569038
<i>a</i>	2.3570620	Ω 223.16339	-0.24071580	+0.91887148
<i>e</i>	0.2207150	<i>i</i> 7.05107	+0.00660578	+0.32363415
<i>P</i>	3.62	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.6+	0.1-	2001 10 14	704	0.2-	0.9+	2008 05 29	G96	0.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.1-	0.6+	2001 10 17	704	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.0
2001 09 20	704	1.0+	0.1-	2001 10 17	704	0.7+	0.8+	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.1-	0.3-	2001 10 17	704	1.0+	0.0	2008 07 26	E12	0.1-	0.2-
2001 09 26	704	0.9-	0.2-	2001 10 19	644	0.2-	0.3-	2008 07 26	E12	0.8+	0.1+
2001 09 26	704	0.0	0.2+	2001 10 19	644	0.3+	0.7-	2008 07 26	E12	0.1+	0.6+
2001 09 26	704	0.2-	0.5-	2001 10 19	644	0.0	0.5-	2008 07 26	E12	0.6+	0.0
2001 09 26	704	0.2-	0.9+	2001 10 21	704	0.5+	0.2+	2008 07 31	691	0.0	0.2-
2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.2-	0.4+	2008 07 31	691	0.9-	0.1-
2001 10 07	644	0.1-	0.2+	2001 10 21	704	1.0+	0.3+	2008 07 31	691	0.1+	0.1+
2001 10 07	644	0.1-	0.1+	2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2008 08 08	J75	0.3+	0.0
2001 10 07	644	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.2+	0.1+	2008 08 08	J75	0.7+	0.5-
2001 10 14	704	0.5-	0.2-	2001 10 26	691	0.2-	0.3-	2008 08 08	J75	0.0	0.0
2001 10 14	704	0.4-	0.0	2001 10 26	691	0.2-	0.4-	2008 08 09	620	0.5+	0.2-
2001 10 14	704	0.5-	0.1+	2001 10 26	691	0.2-	0.3-	2008 08 10	620	0.1+	0.1-
2001 10 14	704	0.2+	1.2+	2008 05 29	G96	0.6-	0.3+	2008 08 10	620	0.6+	0.2-

2001 TO₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.67382	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26972041	ω 165.59243	+0.96365891	-0.26654920
<i>a</i>	2.3724305	Ω 209.88469	+0.24144365	+0.89740627
<i>e</i>	0.2037332	<i>i</i> 2.03498	+0.11430870	+0.35158714
<i>P</i>	3.65	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.1-	1.0+	2001 10 17	704	0.4-	0.0	2001 10 26	644	0.3+	0.6-
2001 09 20	704	0.1-	0.6+	2001 10 17	704	0.5-	0.3+	2001 10 26	644	0.4-	0.7-
2001 09 20	704	0.0	0.8+	2001 10 17	704	0.6+	0.1-	2001 10 26	644	0.4-	0.4-
2001 09 20	704	1.0-	0.2-	2001 10 17	704	0.9-	0.1-	2001 11 09	704	0.9+	0.9-
2001 10 07	644	0.6+	1.4+	2001 10 18	704	0.4-	0.4+	2001 11 09	704	1.1+	0.1-
2001 10 07	644	0.1+	1.0+	2001 10 18	704	0.2-	0.0	2001 11 09	704	0.3+	1.2-
2001 10 07	644	0.6+	1.4+	2001 10 18	704	0.1+	0.3-	2006 01 28	691	0.6-	0.1-
2001 10 12	699	0.5+	0.9+	2001 10 18	704	0.7-	0.1+	2006 01 28	691	0.3+	0.3+
2001 10 12	699	0.2-	0.6+	2001 10 18	704	0.0	0.2-	2006 01 28	691	0.3+	0.2-

2001 10 12	699	1.2+	0.3-	2001 10 18	644	0.3+	1.3-	2008 07 30	G96	0.3-	0.1-
2001 10 12	699	0.3-	0.6+	2001 10 18	644	(0.2+	1.6-)	2008 07 30	G96	0.1-	0.1-
2001 10 13	704	0.3-	1.0-	2001 10 18	644	(0.6+	2.1-)	2008 07 30	G96	0.0	0.3-
2001 10 13	704	0.1+	0.6-	2001 10 21	704	0.3-	0.3-	2008 07 30	G96	0.4-	0.8-
2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2008 08 03	J75	0.5+	0.4+
2001 10 13	704	0.2+	0.5-	2001 10 21	704	0.3-	0.5-	2008 08 03	J75	0.5+	0.6-
2001 10 13	704	0.4-	0.1-	2001 10 21	704	0.1-	0.4-	2008 08 03	J75	0.2+	0.1-
2001 10 17	704	0.2-	0.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.0				

2001 TZ₁₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.80734	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28091004	ω 175.10162	+0.98079690	+0.19397798
<i>a</i>	2.3090032	Ω 173.60533	-0.18454544	+0.95663073
<i>e</i>	0.2509234	<i>i</i> 10.47450	-0.06309057	+0.21732507
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.7-	0.8+	2001 10 16	644	0.1-	0.6+	2001 10 24	644	0.4-	0.3-
2001 09 16	704	0.2+	1.1-	2001 10 16	644	0.4-	0.2+	2004 05 27	291	0.1+	0.1-
2001 09 16	704	0.7+	0.3-	2001 10 23	644	0.1+	0.1+	2004 05 27	291	0.1+	0.1-
2001 10 10	644	0.2+	0.2+	2001 10 23	644	0.0	0.1+	2004 05 27	291	0.1-	0.1+
2001 10 10	644	0.3+	0.4-	2001 10 23	644	0.0	0.3-	2008 08 04	B44	0.6+	0.1+
2001 10 10	644	0.4+	0.2+	2001 10 24	644	0.1-	0.0	2008 08 04	B44	0.6-	0.4+
2001 10 16	644	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.1-	0.1-	2008 08 04	B44	0.1-	0.1+

2001 TF₁₄₉ = 2008 EQ₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.29638	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24344285	ω 227.67685	+0.57023750	+0.81374323
<i>a</i>	2.5402202	Ω 77.42596	-0.71573547	+0.55935460
<i>e</i>	0.2503886	<i>i</i> 6.61754	-0.40317728	+0.15793792
<i>P</i>	4.05	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.7+	1.5+	2005 10 01	699	0.7-	0.1-	2008 03 06	G96	0.2-	0.1-
2001 09 25	704	0.3-	0.0	2005 10 01	699	0.4-	0.5-	2008 03 06	G96	0.3+	0.2+
2001 09 25	704	0.4-	0.0	2005 11 01	703	1.6+	0.4-	2008 03 12	G96	0.1-	0.6+
2001 09 25	704	0.6-	1.1+	2005 11 01	703	0.7+	0.7+	2008 03 12	G96	0.5+	0.8+
2001 10 10	644	0.4-	0.2+	2005 11 01	703	0.8-	1.2+	2008 03 12	G96	0.2-	0.6+
2001 10 10	644	0.2-	0.1+	2005 11 01	703	0.3-	0.4+	2008 03 12	G96	0.3-	0.2+
2001 10 10	644	0.1+	0.2+	2007 01 28	G96	0.4-	0.5-	2008 04 13	G96	0.8+	0.7+
2001 10 16	644	0.0	0.5-	2007 01 28	G96	0.1+	0.4+	2008 04 13	G96	0.4+	0.8+
2001 10 16	644	0.1+	0.5-	2007 01 28	G96	0.6+	0.6-	2008 04 13	G96	0.4+	0.3+
2001 10 16	644	0.2+	0.3-	2007 01 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 13	G96	0.4+	1.0+
2005 10 01	699	0.5-	1.2-	2008 03 06	G96	0.1+	0.8-				
2005 10 01	699	0.2-	1.2+	2008 03 06	G96	0.6-	0.6-				

2001 TU₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	330.04062	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26596836	ω 308.08327	+0.76706649	+0.64007215
<i>a</i>	2.3946906	Ω 12.32789	-0.50549557	+0.64498903
<i>e</i>	0.1719946	<i>i</i> 11.83246	-0.39507369	+0.41748867
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3+	0.4+	2001 10 23	333	0.5-	0.8-	2008 06 28	E12	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 23	333	0.2-	1.1-	2008 06 28	E12	0.4-	0.2-
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 23	333	0.4-	0.9-	2008 06 28	E12	0.2-	0.9+
2001 09 20	704	0.2+	0.1+	2001 10 23	333	(0.4+	1.9-)	2008 06 28	E12	0.0	0.4+
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2001 10 23	333	0.1+	1.5-	2008 06 28	E12	0.1+	0.1+
2001 10 14	704	0.5-	0.3+	2001 11 11	699	1.2+	1.1+	2008 06 28	E12	0.4+	0.0
2001 10 14	704	0.4-	0.5+	2001 11 11	699	0.5-	0.7+	2008 06 28	E12	0.1+	0.8-
2001 10 14	704	0.3-	0.2-	2001 11 11	699	0.0	0.7+	2008 07 14	E12	0.7-	0.6+

2001 10 21	704	0.0	0.4−	2001 11 11	699	0.6−	0.0	2008 07 14	E12	0.8+	0.2−
2001 10 21	704	0.8+	0.0	2008 06 07	E12	0.1+	0.8+	2008 07 14	E12	0.1−	0.3−
2001 10 21	704	0.0	0.2+	2008 06 07	E12	0.0	0.1−	2008 08 03	E12	0.0	0.3−
2001 10 21	704	0.0	0.7+	2008 06 07	E12	0.0	0.2−	2008 08 03	E12	0.2+	0.4−
2001 10 23	333	0.5+	0.8−	2008 06 07	E12	0.5−	0.2−	2008 08 03	E12	0.2−	0.4−

2001 TT₂₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.68234		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27496117	ω	21.07623	+0.99826649	−0.00855538
<i>a</i>	2.3421883	Ω	339.15747	−0.02382599	+0.84594109
<i>e</i>	0.2472931	<i>i</i>	9.41946	+0.05381755	+0.53320773
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	644	0.3−	0.7+	2001 10 13	644	0.7−	1.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.1−
2001 08 28	644	0.6−	0.8+	2001 10 13	644	0.4+	0.9−	2001 11 12	704	0.8+	1.9+
2001 08 28	644	0.5−	0.4+	2001 10 18	704	0.8−	0.5−	2001 11 12	704	0.4−	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.6+	2001 10 18	704	0.2−	1.4−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+
2001 09 25	704	0.3+	0.0	2001 10 18	704	0.3+	1.3−	2008 08 06	J75	0.6+	0.1+
2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 10 18	704	0.2+	1.1−	2008 08 06	J75	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	1.0−	0.9+	2001 10 18	704	0.2−	1.7−	2008 08 06	J75	0.5−	0.4−
2001 10 13	644	0.7−	1.3+	2001 11 11	699	0.5+	0.3−	2008 08 07	620	0.2+	0.1−
2001 10 13	644	1.1+	0.4−	2001 11 11	699	0.2+	0.3+	2008 08 07	620	0.0	0.2−
2001 10 13	644	0.5−	1.3+	2001 11 11	699	0.2+	0.3−	2008 08 07	620	0.3+	0.3−
2001 10 13	644	1.0+	0.3−	2001 11 11	699	0.6+	0.1+				

2001 UE₂₀ = 2008 HG₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	107.92514		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22762996	ω	64.07529	−0.19554021	−0.94918859
<i>a</i>	2.6565405	Ω	39.80901	+0.70398594	−0.31091180
<i>e</i>	0.0639741	<i>i</i>	22.65325	+0.68276484	+0.04873273
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 12 27	703	0.4−	0.2+	2008 04 27	G96	0.1+	0.2+
2001 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 12 27	703	1.2+	0.0	2008 04 27	G96	0.2+	0.1−
2001 10 16	644	0.5−	0.4+	2006 12 27	703	0.9−	0.1−	2008 05 03	G96	0.0	0.4+
2001 10 18	644	0.3−	0.5+	2008 04 09	691	0.1+	0.0	2008 05 03	G96	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	0.3−	0.7+	2008 04 09	691	0.0	0.2+	2008 05 03	G96	0.4+	0.0
2001 10 18	644	0.4−	0.3+	2008 04 09	691	0.1−	0.1−	2008 05 03	G96	0.4−	0.1+
2001 12 10	645	0.0	0.2−	2008 04 27	G96	0.2−	0.1−	2008 05 26	G96	0.1−	0.3+
2001 12 10	645	0.1+	0.2−	2008 04 27	G96	0.2−	0.1−	2008 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 03 10	644	0.0	0.4+	2008 04 27	G96	0.1−	0.1+	2008 05 26	G96	1.0+	1.1+
2003 03 10	644	0.1−	0.5+	2008 04 27	G96	0.5+	0.1−	2008 05 26	G96	0.4+	0.1−
2003 03 10	644	0.5+	0.1+	2008 04 27	G96	0.0	0.3+				
2006 12 27	703	0.2+	0.3+	2008 04 27	G96	0.6+	0.0				

2001 UB₆₈ = 2005 PU₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.18292		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21897652	ω	132.14921	+0.29050181	+0.95666642
<i>a</i>	2.7260743	Ω	154.71809	−0.89111704	+0.27807537
<i>e</i>	0.0588962	<i>i</i>	2.67763	−0.34859592	+0.08639120
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 04 28	691	0.0	0.2+	2004 04 24	691	0.1+	0.0	2006 12 14	G96	0.4+	0.2−
1995 04 28	691	0.0	0.2−	2005 08 06	644	0.1+	0.3+	2006 12 14	G96	0.4+	0.2−
1995 04 28	691	0.3+	0.0	2005 08 06	644	0.1−	0.2+	2006 12 21	G96	(1.7+	0.7−)
2001 10 20	704	1.1−	0.9+	2005 08 06	644	0.1+	0.4+	2006 12 21	G96	0.0	0.2−
2001 10 20	704	1.3−	1.1+	2005 08 30	568	0.2+	0.7−	2006 12 21	G96	0.4+	0.6−
2001 10 20	704	0.9−	0.1+	2005 08 30	568	0.3+	0.6−	2006 12 21	G96	0.3+	0.4−
2001 10 21	704	0.7−	0.4−	2005 08 30	568	0.2+	0.7−	2008 01 30	G96	0.5−	0.0

2001 10 21	704	0.2+	0.2−	2005 09 23	691	0.2−	0.4+	2008 01 30	G96	0.5+	0.4−
2001 10 21	704	0.1+	0.5+	2005 09 23	691	0.1−	0.2+	2008 01 30	G96	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2008 01 30	G96	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2008 02 07	691	0.5−	0.6+
2001 10 21	704	(2.4−	0.3+)	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2008 02 07	691	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2008 02 07	691	0.5−	0.7+
2001 10 21	704	0.0	0.7+	2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2008 02 24	691	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.6−	0.3+	2005 10 29	G96	0.4−	0.6−	2008 02 24	691	0.1−	0.3+
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.3−	0.0	2008 02 24	691	0.4+	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	1.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1+	2008 04 13	G96	0.3−	0.2−
2001 10 21	704	0.2−	0.9+	2005 10 29	G96	0.6+	0.1+	2008 04 13	G96	0.4−	0.0
2001 10 24	704	1.1+	0.3+	2006 11 16	G96	0.5+	0.4−	2008 04 13	G96	0.4−	0.2+
2001 10 24	704	1.1−	0.1−	2006 11 16	G96	0.9+	0.7−	2008 04 13	G96	0.1+	0.1−
2001 10 24	704	0.1−	0.8−	2006 11 16	G96	0.4+	0.0	2008 05 05	G96	0.1+	0.1−
2001 10 24	704	0.2−	0.4−	2006 11 16	G96	0.4+	0.5−	2008 05 05	G96	0.2−	0.1−
2004 04 24	691	0.1+	0.0	2006 12 14	G96	0.5+	0.4+	2008 05 05	G96	0.6+	0.2+
2004 04 24	691	0.0	0.2+	2006 12 14	G96	0.7+	0.4−	2008 05 05	G96	0.3+	0.0

2001 UX₉₂ = 2008 EH₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	193.31209		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22401523	ω	7.82390	+0.98925842	−0.14617316
<i>a</i>	2.6850416	Ω	0.58466	+0.12767799	+0.86041604
<i>e</i>	0.0418507	<i>i</i>	6.12127	+0.07117659	+0.48817788
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	644	0.2−	0.3+	2001 10 26	691	0.3+	0.2−	2008 03 27	G96	0.3−	0.1+
2001 10 19	644	0.8−	0.3+	2001 10 26	691	0.2+	0.2−	2008 03 27	G96	0.3+	0.2+
2001 10 19	644	0.7−	0.6+	2001 10 26	691	0.3+	0.1−	2008 03 27	G96	1.3+	1.5+
2001 10 19	557	1.4−	0.1+	2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2008 04 03	G96	0.1−	0.1+
2001 10 19	557	0.7+	1.1+	2005 08 31	691	0.1−	0.0	2008 04 03	G96	0.2−	0.2+
2001 10 19	557	0.7+	0.6+	2005 08 31	691	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
2001 10 19	557	0.1−	0.5−	2005 10 06	G96	0.3−	0.1−	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+
2001 10 20	644	0.4−	0.8+	2005 10 06	G96	0.5+	0.4−	2008 04 15	G96	0.2+	0.3−
2001 10 20	644	0.1−	0.8+	2005 10 06	G96	0.1−	0.1−	2008 04 15	G96	0.1+	0.0
2001 10 20	644	0.0	0.3+	2005 10 06	G96	0.5+	0.1+	2008 04 15	G96	0.1+	0.2−
2001 10 21	704	0.6+	0.2−	2008 03 15	G96	0.0	0.3−	2008 04 15	G96	0.0	0.4+
2001 10 21	704	0.7−	0.3−	2008 03 15	G96	0.0	0.2+	2008 05 05	G96	0.3+	0.2−
2001 10 21	704	0.5−	0.5+	2008 03 15	G96	0.2−	0.1+	2008 05 05	G96	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	0.2−	0.5+	2008 03 15	G96	0.3−	0.3+	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	1.1−	0.5−	2008 03 27	G96	0.3−	0.0	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+

2001 UR₁₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.26005		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26844185	ω	108.85068	+0.99918060	+0.02434412
<i>a</i>	2.3799577	Ω	249.76469	−0.03496427	+0.92158229
<i>e</i>	0.2609340	<i>i</i>	1.97486	+0.02038693	+0.38741895
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.9−	0.4−	2001 10 26	644	0.1−	0.1+	2005 12 29	691	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.6−	2001 10 26	644	0.4+	0.1+	2005 12 29	691	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	1.0+	0.7−	2001 10 26	644	0.2+	0.4+	2008 07 25	E12	0.4−	0.6+
2001 10 19	644	0.4−	0.4+	2001 11 19	704	0.4−	0.7+	2008 07 25	E12	0.2+	0.8+
2001 10 19	644	0.5−	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	0.2+	2008 07 25	E12	0.3−	0.3−
2001 10 19	644	0.4−	0.5+	2001 11 19	704	0.5−	0.5+	2008 07 25	E12	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.3+	0.2+	2001 11 19	704	0.2−	0.9+	2008 07 25	J75	0.4+	0.1+
2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2008 07 25	J75	0.2−	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	0.6−	2001 11 21	704	0.5−	0.2−	2008 07 25	J75	0.5+	0.4−
2001 10 21	704	0.5+	0.8−	2001 11 21	704	0.4+	0.5+	2008 07 27	620	0.6−	0.2−
2001 10 25	704	0.2−	0.8−	2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2008 07 27	620	0.3+	0.1−
2001 10 25	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2008 07 27	620	0.0	0.1−
2001 10 25	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.4−	0.0				
2001 10 25	704	0.8+	0.1+	2005 12 29	691	0.1−	0.2−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141089

2001 UM₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.69028		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26605829	ω	211.56596	+0.99622519			-0.07585584
<i>a</i>	2.3941509	Ω	152.68921	+0.08542060			+0.94318433
<i>e</i>	0.2130405	<i>i</i>	5.27790	-0.01544961			+0.32349529
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 27	644	0.1-	0.2+	2001 11 20	704	0.2-	1.1-	2008 07 29	J75	0.0	0.2+
2001 09 27	644	0.1-	0.4+	2001 11 20	704	1.2+	0.8+	2008 07 30	J75	0.1-	0.1-
2001 09 27	644	0.1-	0.4+	2001 11 20	608	0.0	0.4-	2008 07 30	J75	0.3+	0.1+
2001 10 17	704	0.4-	0.4+	2001 11 20	608	0.2+	0.4-	2008 07 30	J75	0.4+	0.1+
2001 10 17	704	0.0	0.0	2001 11 20	608	0.4+	0.3-	2008 07 30	G96	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.7-	0.3-	2001 12 11	704	0.2-	0.3+	2008 07 30	G96	0.1-	0.1+
2001 10 17	704	0.4-	0.1-	2001 12 11	704	0.1-	0.1+	2008 07 30	G96	0.2-	0.0
2001 10 19	608	0.9+	0.3+	2001 12 11	704	0.5-	0.4+	2008 07 30	G96	0.3-	0.2-
2001 10 19	608	0.3+	0.4+	2001 12 11	704	0.5-	0.2+	2008 08 02	J75	0.0	0.2-
2001 10 19	608	0.6+	0.6-	2008 07 29	J75	0.2+	0.1-	2008 08 02	J75	0.2+	0.2+
2001 11 20	704	0.5-	0.4-	2008 07 29	J75	0.3-	0.2-	2008 08 03	J75	0.2-	0.1+

2001 UR₁₉₃ = 2008 JH₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.17911		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23373146	ω	200.55441	-0.86622277			+0.49811215
<i>a</i>	2.6101048	Ω	9.61105	-0.41927016			-0.68185593
<i>e</i>	0.1177137	<i>i</i>	13.60507	-0.27179155			-0.53568346
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.7-	0.2-	2005 11 25	G96	0.1-	0.3-	2008 04 15	704	1.3+	0.0
2001 10 18	644	0.8-	0.4-	2005 11 25	G96	0.0	0.2-	2008 04 15	704	2.6+	0.1+
2001 10 18	644	0.5-	0.3-	2005 11 25	G96	0.7+	0.0	2008 04 15	704	1.5+	0.2-
2001 10 20	291	0.0	0.2+	2008 01 20	G96	0.2+	0.4+	2008 04 15	704	0.4+	1.0-
2001 10 20	291	0.1+	0.4+	2008 01 20	G96	0.1+	0.1+	2008 04 25	703	0.6-	0.2-
2001 10 20	291	(1.9-	0.1+)	2008 01 20	G96	0.1-	0.1+	2008 04 25	703	0.0	0.4+
2001 10 21	704	1.1-	0.1-	2008 01 20	G96	0.2-	0.1+	2008 04 25	703	0.2-	0.3-
2001 10 21	704	0.0	0.4+	2008 03 10	704	1.6-	0.2+	2008 04 25	703	0.5+	0.4-
2001 10 21	704	(1.4-	1.8+)	2008 03 10	704	0.3+	0.1+	2008 05 01	703	0.4-	0.2+
2001 10 21	704	1.2+	0.6-	2008 03 10	704	0.1-	0.6-	2008 05 01	703	0.1+	1.2+
2005 10 06	G96	0.1+	0.1-	2008 03 10	704	0.9-	0.3-	2008 05 01	703	0.6+	0.7+
2005 10 06	G96	0.1-	0.1+	2008 04 04	703	0.4-	0.8+	2008 05 01	703	0.0	0.3-
2005 10 06	G96	0.2+	0.3-	2008 04 04	703	0.8-	0.4-	2008 05 07	E12	1.1+	0.3-
2005 10 06	G96	0.0	0.1-	2008 04 04	703	0.2-	1.0+	2008 05 07	E12	0.3-	0.5-
2005 10 25	G96	0.2-	0.1-	2008 04 04	703	1.1-	0.1-	2008 05 07	E12	0.6+	0.2-
2005 10 25	G96	0.3+	0.1-	2008 04 14	703	0.4-	0.3+	2008 06 25	E12	0.2+	0.1+
2005 10 25	G96	0.2+	0.3-	2008 04 14	703	0.5-	0.1-	2008 06 25	E12	0.4+	0.1+
2005 10 25	G96	0.1-	0.1-	2008 04 14	703	0.6-	0.8-	2008 06 25	E12	0.1+	0.3+
2005 11 25	G96	0.3+	0.0	2008 04 14	703	0.6-	0.3-	2008 06 25	E12	1.2-	0.1+

2001 UC₁₉₉ = 2008 FU₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	174.01008		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21448434	ω	16.57006	+0.99865857			-0.04519220
<i>a</i>	2.7640061	Ω	345.94765	+0.02711692			+0.87227916
<i>e</i>	0.0157714	<i>i</i>	5.97451	+0.04411043			+0.48691552
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	644	0.2+	0.5+	2006 11 21	G96	0.1-	0.1-	2008 03 14	G96	0.0	0.0
2001 10 19	644	0.1-	0.1+	2006 11 21	G96	0.1+	0.1+	2008 03 14	G96	0.1+	0.2-
2001 10 19	644	0.4+	0.1-	2007 12 31	G96	0.4+	0.1-	2008 03 28	691	0.0	0.4+
2001 10 21	704	0.1-	0.5-	2007 12 31	G96	0.2+	0.4-	2008 03 28	691	0.9-	0.8-
2001 10 21	704	0.8-	0.5+	2007 12 31	G96	0.5+	0.1-	2008 03 28	691	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.6+	0.4+	2007 12 31	G96	0.2+	0.1-	2008 03 31	691	0.2+	0.1-

2001 11 16	695	0.0	0.2-	2008 02 26	G96	0.0	0.2+	2008 03 31	691	0.2-	1.1+
2001 11 16	695	0.2-	0.1-	2008 02 26	G96	0.3+	0.2-	2008 03 31	691	0.1-	0.3+
2001 11 16	695	0.1+	0.2-	2008 02 26	G96	0.2+	0.2+	2008 04 12	G96	0.4+	0.5-
2001 11 16	695	0.1-	0.4-	2008 02 26	G96	0.1-	0.1+	2008 04 12	G96	0.6-	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.0	2008 03 14	G96	0.3-	0.2-	2008 04 12	G96	0.2-	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.1+	2008 03 14	G96	0.1-	0.1-	2008 04 12	G96	0.0	0.2-

2001 UH₂₀₆ = 2008 DY₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	126.61959		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21862131	ω	70.97933	+0.52903661			-0.84834570
<i>a</i>	2.7290263	Ω	347.01906	+0.73973817			+0.47300417
<i>e</i>	0.0661082	<i>i</i>	5.29579	+0.41582173			+0.23785841
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	691	0.1-	0.2-	2006 11 22	G96	0.4+	0.1-	2008 03 02	691	0.3+	0.2-
2001 10 11	691	0.6-	0.1+	2006 11 22	G96	0.0	0.2-	2008 03 02	691	0.2-	0.1+
2001 10 11	691	0.3-	0.1-	2006 11 22	G96	0.4-	0.4-	2008 03 02	691	0.5-	0.5+
2001 10 20	691	0.1+	0.1-	2006 11 22	G96	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.2-
2001 10 20	691	0.0	0.0	2008 02 11	G96	0.4+	0.3+	2008 03 29	G96	0.4+	0.4+
2001 10 20	691	0.2-	0.2-	2008 02 11	G96	0.1-	0.0	2008 03 29	G96	0.4+	0.3-
2001 10 20	691	0.2+	0.0	2008 02 11	G96	0.3-	0.8+	2008 03 29	G96	0.5+	0.1-
2001 10 20	691	0.5+	0.1+	2008 02 11	G96	0.2+	0.1+	2008 04 09	G96	0.0	0.5-
2001 10 20	691	0.4+	0.2+	2008 02 27	G96	0.2-	0.2+	2008 04 09	G96	0.2+	0.5-
2001 10 21	704	0.3-	0.6+	2008 02 27	G96	0.4+	0.4-	2008 04 09	G96	0.6+	0.2-
2001 10 21	704	0.7-	1.2+	2008 02 27	G96	0.4+	0.4+	2008 04 09	G96	0.3+	0.3-
2001 10 21	704	(1.0+	2.7+)	2008 02 27	G96	0.2-	0.2-				

2001 UE₂₂₇ = 2008 AQ₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.81854		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21261336	ω	195.38768	+0.99869734			-0.04146148
<i>a</i>	2.7801977	Ω	166.88037	+0.04809502			+0.95958791
<i>e</i>	0.1169151	<i>i</i>	7.52907	-0.01704376			+0.27833791
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.0	0.6+	2004 04 14	691	0.1-	0.3+	2008 02 02	691	0.3+	0.0
2001 10 10	644	0.0	0.6+	2004 04 14	691	0.0	0.4+	2008 02 02	691	0.2+	0.0
2001 10 10	644	0.3-	0.0	2004 04 14	691	0.2+	0.0	2008 02 26	G96	0.2+	0.1-
2001 10 15	645	0.0	0.0	2006 11 25	G96	0.0	0.1+	2008 02 26	G96	0.3+	0.1-
2001 10 15	645	0.0	0.1-	2006 11 25	G96	0.0	0.1-	2008 02 26	G96	0.4+	0.5-
2001 10 16	644	0.1+	0.4+	2006 11 25	G96	0.2-	0.2+	2008 02 26	G96	0.4+	0.6-
2001 10 16	644	0.3-	0.3+	2006 11 25	G96	0.1-	0.0	2008 03 14	G96	0.1+	0.2-
2001 10 16	644	0.0	0.7+	2008 01 11	291	0.2-	0.4+	2008 03 14	G96	0.4+	0.2-
2001 10 21	644	0.4-	0.4+	2008 01 11	291	0.4-	0.0	2008 03 14	G96	0.2+	0.1-
2001 10 21	644	0.0	0.2+	2008 01 11	291	0.6-	0.5+	2008 03 14	G96	0.4+	0.3-
2001 10 21	644	0.2+	0.2+	2008 02 02	691	0.0	0.3-				

2001 VA₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.21353		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27057299	ω	49.38263	+0.98548709			-0.04395064
<i>a</i>	2.3674442	Ω	312.44780	-0.04953747			+0.84939558
<i>e</i>	0.2656750	<i>i</i>	12.83846	+0.16236145			+0.52592346
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	699	0.4+	0.9-	2001 10 25	704	0.3+	1.8-	2001 11 13	704	0.9+	0.0
2001 09 22	699	0.5+	0.4+	2001 10 25	704	0.6-	0.4+	2001 11 13	704	0.8+	0.2-
2001 09 22	699	0.6+	0.4-	2001 10 25	704	0.2-	0.5-	2001 12 09	704	0.8-	0.5-
2001 09 22	699	0.4+	0.6-	2001 10 25	704	1.1-	1.0+	2001 12 09	704	1.1-	0.9+
2001 09 28	704	0.4+	0.7+	2001 10 25	704	0.9-	0.4+	2001 12 09	704	0.2-	0.1-
2001 09 28	704	0.4-	0.7+	2001 11 11	704	0.0	1.7-	2001 12 09	704	0.4-	0.3-

2001 09 28	704	0.5−	0.9+	2001 11 11	704	0.5−	1.0−	2001 12 09	704	0.4−	0.0
2001 10 08	704	0.2+	0.1+	2001 11 11	704	1.4−	0.6−	2005 12 29	644	0.0	0.3+
2001 10 08	704	0.7+	0.5+	2001 11 12	699	0.3+	0.0	2005 12 29	644	0.3+	0.0
2001 10 08	704	0.3+	0.3+	2001 11 12	699	0.4+	0.4+	2005 12 29	644	0.2+	0.0
2001 10 08	704	0.0	1.3+	2001 11 12	699	0.0	0.7+	2008 08 03	704	0.8+	0.1+
2001 10 20	699	0.6+	0.4−	2001 11 12	699	0.3−	0.6+	2008 08 03	704	0.7−	0.1−
2001 10 20	699	0.7+	0.4+	2001 11 13	704	0.4+	0.3−	2008 08 03	704	0.3−	0.2+
2001 10 20	699	0.7+	0.1−	2001 11 13	704	0.0	0.2−				
2001 10 20	699	0.6−	0.5−	2001 11 13	704	0.8+	0.3+				

2001 VM₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	322.32788		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.26284648	ω	310.12655	+0.91242669	+0.40735033		
a	2.4136147	Ω	25.90649	−0.34278666	+0.81317180		
e	0.1680160	i	5.15870	−0.22355052	+0.41571304		
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 11 17	704	1.1+	0.3−	2007 03 10	691	0.0	0.2+
2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.8−	0.1−	2007 03 10	691	0.1−	0.3−
2001 10 21	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2007 03 10	691	0.1−	0.1−
2001 10 25	704	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2007 04 23	G96	0.1−	0.1+
2001 10 25	704	0.4+	0.6−	2001 11 19	704	0.2−	0.0	2007 04 23	G96	0.0	0.5+
2001 10 25	704	0.2+	0.5−	2001 11 19	704	0.2+	0.6−	2007 04 23	G96	0.4+	0.0
2001 10 25	704	0.2+	0.5−	2001 11 24	704	(0.6+	1.6−)	2007 04 23	G96	0.4+	0.0
2001 10 26	644	0.4+	0.0	2001 11 24	704	(0.1+	2.1−)	2008 08 04	E12	0.2−	0.0
2001 10 26	644	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.9−	0.6−	2008 08 04	E12	0.2+	0.2−
2001 10 26	644	0.7+	0.1+	2001 11 24	704	0.5+	0.8−	2008 08 04	E12	0.1−	0.0
2001 11 10	704	0.0	0.4+	2001 11 24	704	(3.7−	1.0−)	2008 08 04	E12	0.2−	0.6−
2001 11 10	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	(0.7−	1.6−)	2008 08 04	E12	0.0	0.3−
2001 11 10	704	(0.0	1.6+)	2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2008 08 04	E12	0.1−	0.0
2001 11 10	644	0.2+	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2008 08 05	F84	1.2+	0.3−
2001 11 10	644	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.0	0.7−	2008 08 05	F84	0.2+	0.3+
2001 11 10	644	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	(1.6−	0.8−)	2008 08 05	F84	0.6−	0.3+
2001 11 12	704	0.9+	1.1+	2001 12 15	704	0.9−	0.1+	2008 08 06	F84	0.0	0.6+
2001 11 12	704	(1.8+	0.3−)	2001 12 15	704	1.4−	0.3+	2008 08 06	F84	0.0	0.3+
2001 11 12	704	0.6−	0.2−	2001 12 15	704	0.8−	0.6+	2008 08 06	F84	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	1.2−	0.3+				

2001 VS₇₄ = 2008 GS₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	192.86834		(2000.0)	P	Q
n	0.22068576	ω	328.04190	+0.94052744	−0.32730732
a	2.7119802	Ω	51.33738	+0.33103812	+0.82286305
e	0.0597622	i	6.69134	+0.07630134	+0.46450653
P	4.47	H	17.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	291	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.7+	2008 04 12	691	0.8+	0.5−
2001 10 21	291	0.3+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.7−	2008 04 13	691	0.2−	0.0
2001 10 21	291	0.5+	0.1+	2001 11 21	704	0.9−	0.2+	2008 04 13	691	0.8−	0.4−
2001 11 14	291	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.8−	0.2−	2008 04 13	691	0.1−	0.2+
2001 11 14	291	0.6+	0.1+	2008 03 31	691	0.3−	0.2−	2008 04 28	G96	0.2+	0.2+
2001 11 14	291	0.6+	0.0	2008 03 31	691	0.2−	0.3+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3+
2001 11 15	291	0.3+	0.1−	2008 03 31	691	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.5+	0.3−
2001 11 15	291	0.2+	0.3−	2008 04 12	691	0.2−	0.3+	2008 04 28	G96	0.1+	0.2+
2001 11 15	291	0.1+	0.0	2008 04 12	691	0.2−	0.0				

2001 VR₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	315.57752		(2000.0)	P	Q
n	0.27567973	ω	119.41179	+0.99072563	−0.04367154
a	2.3381166	Ω	243.35343	−0.00188659	+0.94242995
e	0.2678409	i	8.27695	+0.13586454	+0.33153972
P	3.58	H	17.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 10 18	704	0.6+	0.5+	2001 11 17	704	0.4−	0.1−
2001 08 25	704	0.1+	0.1+	2001 10 18	704	0.9+	0.8+	2001 11 17	704	0.4−	0.1+
2001 08 25	704	0.4+	0.5+	2001 10 18	704	0.9+	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.1−
2001 08 25	704	0.2+	0.8−	2001 10 18	704	0.7+	0.7+	2008 08 02	704	0.5−	0.2+
2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 10 18	704	1.5+	0.1+	2008 08 02	704	0.4+	0.2+
2001 09 25	704	0.4−	0.1+	2001 10 19	704	0.4+	0.4+	2008 08 02	704	0.1+	1.3−
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	704	0.1−	0.4−	2008 08 02	704	0.7−	0.7−
2001 09 25	704	0.5−	0.3−	2001 10 19	704	0.6+	0.6−	2008 08 02	704	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.0	0.0	2001 10 19	704	0.4+	0.2−	2008 08 07	G89	0.2+	0.1+
2001 10 13	699	1.4−	0.5+	2001 10 19	704	0.1−	1.0+	2008 08 07	G89	0.1+	0.2+
2001 10 13	699	0.2−	0.4+	2001 11 10	704	0.0	0.5−	2008 08 07	G89	0.1+	0.3+
2001 10 13	699	0.9−	0.3−	2001 11 10	704	0.0	0.8−	2008 08 12	G89	0.1+	0.2+
2001 10 13	699	0.6−	0.0	2001 11 10	704	0.3−	0.2+	2008 08 12	G89	0.1+	0.1+
2001 10 13	644	0.5−	0.2−	2001 11 10	704	0.2−	0.6−	2008 08 12	G89	0.0	0.1+
2001 10 13	644	0.8−	0.4−	2001 11 17	704	0.4+	0.3−				
2001 10 13	644	0.5−	0.6−	2001 11 17	704	0.0	0.0				

2001 WR₂₃ = 2008 ER₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	320.26177		(2000.0)	P	Q
n	0.20854785	ω	346.40865	−0.61899067	+0.78431907
a	2.8162135	Ω	245.33290	−0.71628890	−0.58524402
e	0.0363530	i	2.59600	−0.32215023	−0.20574994
P	4.73	H	16.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	291	0.3−	0.2+	2005 09 14	691	0.3−	0.1+	2008 03 10	G96	0.2+	0.1+
2001 11 17	291	0.4−	0.3+	2006 12 27	G96	0.2+	0.3−	2008 03 10	G96	0.5+	0.1+
2001 11 17	291	0.6−	0.0	2006 12 27	G96	0.1−	0.0	2008 03 10	G96	0.1−	0.1+
2001 11 20	691	0.4+	0.4−	2006 12 27	G96	0.0	0.2−	2008 03 10	G96	0.4+	0.1+
2001 11 20	691	0.4+	0.4−	2006 12 27	G96	0.5−	0.3+	2008 03 11	D29	0.1−	0.6+
2001 11 20	691	0.6+	0.4−	2007 01 10	G96	0.0	0.3+	2008 03 11	D29	0.6+	0.2+
2001 12 14	291	0.1−	0.6+	2007 01 10	G96	0.2+	0.2−	2008 03 11	D29	0.6−	0.1+
2001 12 14	291	0.1+	0.4+	2007 01 10	G96	0.0	0.5−	2008 04 09	G96	0.2−	0.1−
2001 12 14	291	0.3−	0.5+	2007 01 10	G96	0.2+	0.2−	2008 04 09	G96	0.0	0.2−
2003 03 30	645	0.1+	0.0	2008 02 29	G96	0.1+	0.0	2008 04 09	G96	0.3−	0.2−
2003 03 30	645	0.0	0.2+	2008 02 29	G96	0.3−	0.1−	2008 04 09	G96	0.5−	0.1−
2005 09 14	691	0.0	0.3+	2008 02 29	G96	0.3+	0.2−				
2005 09 14	691	0.0	0.1+	2008 02 29	G96	0.3+	0.0				

2001 WP₄₇ = 2007 VJ₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	334.71878		(2000.0)	P	Q
n	0.17239773	ω	59.96059	−0.68600425	−0.66537195
a	3.1972875	Ω	76.55044	+0.51851855	−0.73092959
e	0.1234907	i	17.62067	+0.51042795	−0.15173039
P	5.72	H	14.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	1.2−	0.4+	2003 03 09	644	0.1+	0.2+	2007 12 03	703	0.1+	1.5+
2001 10 23	644	0.9−	0.6+	2003 03 09	644	0.3+	0.2+	2007 12 03	703	1.1+	1.1+
2001 10 23	644	1.5−	1.1+	2003 03 09	644	0.1−	0.6+	2007 12 03	703	0.8+	1.2+
2001 11 19	699	0.5−	0.1+	2004 06 16	691	0.2+	0.6+	2008 01 12	G96	0.4+	0.4−
2001 11 19	699	0.7+	0.2+	2004 06 16	691	0.2+	0.5+	2008 01 12	G96	0.3+	0.3−
2001 11 19	699	0.2+	0.3−	2004 06 16	691	0.4+	0.5+	2008 01 12	G96	0.2+	0.4−
2001 11 19	699	0.2+	1.1−	2007 11 03	691	0.5−	0.2−	2008 01 12	G96	0.3+	0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141091

2001 11 20	704	0.1−	0.0	2007 11 03	691	0.8−	0.2−	2008 02 06	703	(2.3−	0.2+)
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2007 11 03	691	0.5−	0.3−	2008 02 06	703	0.7−	0.4+
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2007 11 07	691	0.5−	0.1+	2008 02 06	703	0.6−	0.3+
2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2007 11 07	691	0.6−	0.2−	2008 02 06	703	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.7+	0.2+	2007 11 07	691	0.3−	0.2−	2008 02 12	G96	0.2+	0.4−
2001 11 20	699	0.1+	0.9+	2007 11 18	G96	0.2+	0.4−	2008 02 12	G96	0.6+	0.1−
2001 11 20	699	0.3+	1.2−	2007 11 18	G96	0.3+	0.4−	2008 02 12	G96	0.3+	0.4−
2001 11 20	699	0.4+	0.7+	2007 11 18	G96	0.3+	0.4−	2008 02 12	G96	0.5−	0.4−
2001 11 20	699	0.6+	0.1−	2007 11 18	G96	0.2+	0.5−				

2001 WF₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.41989		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26584896	ω	229.93511	+0.98226315	−0.17500364
<i>a</i>	2.3954075	Ω	140.01133	+0.18740710	+0.92802543
<i>e</i>	0.2074448	<i>i</i>	6.01368	−0.00613934	+0.32885030
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.3−	0.2−	2001 11 24	704	0.8−	0.3−	2008 07 25	703	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.1+	1.1+	2001 11 24	704	0.2−	0.2−	2008 07 25	703	0.7+	0.7+
2001 09 17	704	(0.5+	2.0+)	2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2008 07 25	703	0.2+	0.3−
2001 10 25	644	0.4+	0.0	2001 11 24	704	(0.3+	1.6−)	2008 07 25	703	0.4+	0.9−
2001 10 25	644	0.6+	0.3+	2001 11 24	704	0.7+	0.9−	2008 08 09	428	0.7+	0.5+
2001 10 25	644	0.2+	0.3+	2001 11 24	704	0.6+	0.8−	2008 08 09	428	0.4−	0.7+
2001 11 16	644	0.1−	0.4+	2001 12 08	699	0.6−	0.0	2008 08 10	J75	0.4−	0.3−
2001 11 16	644	0.2−	0.4+	2001 12 08	699	0.7+	0.5−	2008 08 10	J75	0.1+	0.2−
2001 11 16	644	0.1+	0.6+	2001 12 08	699	0.1+	1.2+	2008 08 10	J75	0.2−	0.0
2001 11 21	608	0.2+	0.6−	2001 12 08	699	0.1−	1.0−	2008 08 10	J75	0.0	0.2−
2001 11 21	608	0.6−	0.4−	2001 12 11	704	0.2−	0.7+	2008 08 10	J75	0.4−	0.0
2001 11 21	608	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.8+	2008 08 10	J75	0.0	0.1−
2001 11 24	704	0.2+	0.9−	2001 12 11	704	0.4−	1.1+	2008 08 11	J75	0.1−	0.0
2001 11 24	704	(1.6+	0.5−)	2001 12 11	704	0.5−	0.6+	2008 08 11	J75	0.1−	0.0
2001 11 24	704	0.0	1.2−	2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2008 08 11	J75	0.5−	0.2−

2001 WN₉₆ = 2008 FS₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	215.76676		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21807561	ω	294.51661	+0.99040285	+0.08072274
<i>a</i>	2.7335770	Ω	61.02555	−0.02156167	+0.89201669
<i>e</i>	0.0402770	<i>i</i>	7.36780	−0.13651845	+0.44473595
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.2−	0.1−	2006 12 26	691	0.0	0.1−	2008 03 31	691	0.0	0.2−
2001 11 17	691	0.6−	0.0	2006 12 26	691	0.1+	0.1−	2008 03 31	691	0.2+	0.1+
2001 11 17	691	0.4−	0.2−	2006 12 26	691	0.2−	0.0	2008 03 31	691	0.9−	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	1.1+	2008 03 05	G96	0.7+	0.4−	2008 04 07	691	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	0.8+	0.0	2008 03 05	G96	0.7+	0.7−	2008 04 07	691	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	(1.9+	0.5+)	2008 03 05	G96	0.3+	0.1+	2008 04 07	691	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.9+	0.3+	2008 03 05	G96	0.3+	0.0	2008 04 29	G96	0.3+	0.1+
2001 12 07	691	0.0	0.2+	2008 03 28	691	0.4+	0.1−	2008 04 29	G96	0.6−	0.7−
2001 12 07	691	0.4+	0.2+	2008 03 28	691	0.1+	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.1+
2001 12 07	691	0.2+	0.3−	2008 03 28	691	0.1+	0.2−	2008 04 29	G96	0.2+	0.1+

2001 XO₁₂₆ = 2008 PL₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.77619		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26515663	ω	206.62893	+0.99712841	−0.07513599
<i>a</i>	2.3995754	Ω	157.67405	+0.07316197	+0.92351725
<i>e</i>	0.2042261	<i>i</i>	1.42725	+0.01955169	+0.37612560
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.8−	0.1−	2006 01 06	G96	0.0	0.6−
2001 11 20	704	0.8+	1.0+	2001 12 17	704	1.0−	0.9−	2006 01 06	G96	0.2+	0.9−
2001 11 20	704	0.6+	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	0.8−	2008 08 08	J75	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.9−	0.8−	2008 08 08	J75	1.3+	0.1+
2001 11 20	704	0.8+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2008 08 08	J75	0.4−	1.0−
2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2008 08 10	J75	0.7+	0.5+
2001 11 21	704	0.5+	0.4+	2005 11 30	G96	0.1−	0.8−	2008 08 10	J75	0.3−	0.5−
2001 11 21	704	0.6+	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.3−	2008 08 10	J75	0.1−	0.7−
2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2005 11 30	G96	0.8−	0.7−	2008 08 11	J75	0.0	0.7−
2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2005 11 30	G96	0.1−	0.7−	2008 08 11	J75	0.4−	0.4−
2001 12 14	704	0.5−	0.6+	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−	2008 08 11	J75	0.3−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2006 01 06	G96	0.2−	0.1−				

2001 XD₁₂₈ = 2005 NY₃₄ = 2008 AG₈₅

Id. Minor Planet Center (*MPO* 85323, unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.11118		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18471494	ω	335.26374	+0.35651211	−0.93158244
<i>a</i>	3.0535243	Ω	93.78504	+0.86861646	+0.30246849
<i>e</i>	0.0559230	<i>i</i>	4.08531	+0.34409964	+0.20166051
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1−	1.1+	2005 07 09	691	0.1−	0.3+	2007 12 30	691	0.3−	0.3−
2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2006 09 30	703	1.0−	0.0	2007 12 30	691	1.2−	1.2+
2001 11 20	704	(0.5−	1.6+)	2006 09 30	703	0.9+	0.3−	2007 12 30	691	0.4+	0.4−
2001 11 20	704	0.3−	1.4+	2006 09 30	703	0.0	0.0	2008 01 13	691	0.0	0.1−
2001 11 20	704	0.7−	1.3+	2006 09 30	703	0.3−	0.5+	2008 01 13	691	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.1−	1.2+	2006 10 03	G96	0.4+	0.2−	2008 01 13	691	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	(0.8+	1.7+)	2006 10 03	G96	0.3+	0.3−	2008 01 17	691	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.2+	1.3+	2006 10 03	G96	0.3+	0.3−	2008 01 17	691	0.1+	0.3−
2001 11 21	704	0.5+	1.0+	2006 10 03	G96	0.3−	0.2−	2008 01 17	691	0.2−	0.2+
2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 10 16	703	0.4+	0.2−	2008 01 30	703	(1.8+	1.7+)
2001 12 14	704	0.9−	0.9+	2006 10 16	703	0.3+	0.1−	2008 01 30	703	1.3+	0.1+
2001 12 14	704	0.1−	1.1+	2006 10 16	703	0.5−	0.1+	2008 01 30	703	0.1+	0.4+
2001 12 14	704	0.6−	0.2−	2006 10 16	703	0.1−	0.3+	2008 01 30	703	0.6−	0.4−
2001 12 17	704	0.1+	1.1+	2006 10 21	G96	0.2−	0.3−	2008 01 31	G96	0.1+	0.5−
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 10 21	G96	0.1+	0.2−	2008 01 31	G96	0.2+	0.3−
2001 12 17	704	0.4+	1.5+	2006 10 21	G96	0.2+	0.4−	2008 01 31	G96	0.4+	0.3−
2001 12 17	704	(1.4−	1.9+)	2006 10 21	G96	0.0	0.5−	2008 01 31	G96	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	(0.0	2.1+)	2006 11 01	G96	0.3+	0.4−	2008 02 06	703	1.2−	1.4−
2002 12 11	645	0.0	0.0	2006 11 01	G96	0.3−	0.5−	2008 02 06	703	0.2+	0.3+
2002 12 11	645	0.1−	0.2+	2006 11 01	G96	0.3+	0.2−	2008 02 06	703	1.0+	1.2−
2004 06 11	691	0.5+	0.3+	2006 11 01	G96	0.1+	0.2−	2008 02 06	703	(1.8+	1.5+)
2004 06 11	691	0.3+	0.5+	2006 11 01	G96	0.3+	0.2−	2008 02 10	G96	0.4+	0.2−
2004 06 11	691	0.1+	0.4+	2006 11 01	G96	0.2+	0.3−	2008 02 10	G96	0.4−	0.2−
2005 07 05	691	0.2−	0.2+	2006 11 01	G96	0.3+	0.1−	2008 02 10	G96	0.4+	0.1−
2005 07 05	691	0.4−	0.0	2006 12 26	G96	0.2+	0.6−	2008 02 10	G96	0.1−	0.2−
2005 07 05	691	0.0	0.4+	2006 12 26	G96	0.4+	0.4−	2008 02 12	704	0.6+	2.4+
2005 07 09	691	0.1−	0.3+	2006 12 26	G96	0.2+	0.6−	2008 02 12	704	0.6+	1.2+
2005 07 09	691	0.1−	0.3+	2006 12 26	G96	0.2−	0.5−	2008 02 12	704	1.5+	1.2−

2001 XE₁₃₂ = 2007 VY₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	119.46638		(2000.0)	P	Q
n	0.17939283	ω	287.02930	+0.98769427	−0.02207308
a	3.1136228	Ω	74.44569	+0.08780140	+0.89751891
e	0.1207709	i	9.24855	−0.12942541	+0.44042319
P	5.49	H	16.1	G 0.15	U 1

2001 12 14	704	1.1−	0.1−	2006 10 16	703	(2.1−	0.2−)	2007 11 11	G96	0.1−	0.3−
2001 12 14	704	1.1+	0.8+	2006 10 16	703	0.3−	1.0+	2007 11 11	G96	1.0−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.8−	2006 10 16	703	0.7+	0.1+	2007 11 11	G96	0.5−	0.4−
2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2006 10 16	703	0.3−	0.7−	2007 11 11	G96	0.5−	0.1−
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 10 22	703	0.1−	0.6−	2007 12 17	G96	0.4−	0.0
2001 12 17	704	1.1+	1.1+	2006 10 22	703	0.2−	0.3+	2007 12 17	G96	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.8+	0.2+	2006 10 22	703	1.1−	0.0	2007 12 17	G96	0.1−	0.0
2001 12 18	691	0.7+	0.4+	2006 10 22	703	(0.5−	2.3−)	2007 12 17	G96	0.3−	0.1+
2001 12 18	691	0.1+	0.4+	2006 10 28	703	0.6−	0.0	2008 01 01	G96	0.1−	0.3−
2001 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 10 28	703	0.9−	1.4−	2008 01 01	G96	0.6−	0.1+
2004 03 31	691	0.5+	0.3+	2006 10 28	703	(0.4−	1.8−)	2008 01 01	G96	0.6−	0.2−
2004 03 31	691	0.5+	0.1+	2006 10 28	703	0.0	0.7−	2008 01 01	G96	0.5−	0.2+

2001 YA₂₆ = 2008 OY₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.52559		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25950687	ω	81.73036	+0.94526963	+0.32072459
<i>a</i>	2.4342778	Ω	259.54694	−0.31821453	+0.86548523
<i>e</i>	0.1388956	<i>i</i>	3.49845	−0.07214459	+0.38480001
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	644	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.9−	0.4+	2008 07 26	E12	0.2+	0.7−
2001 12 09	644	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.7−	1.1−	2008 07 26	E12	0.9−	0.4+
2001 12 09	644	0.7+	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2008 07 26	E12	0.0	0.0
2001 12 17	291	0.2−	0.2−	2001 12 23	291	0.1+	0.3+	2008 07 26	E12	0.3+	0.2+
2001 12 17	291	0.1+	0.5−	2001 12 23	291	0.2+	0.1+	2008 07 29	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	291	0.2−	0.2+	2001 12 23	291	0.2+	0.1+	2008 07 29	691	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2008 07 29	691	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.5+	0.7+	2006 01 30	691	0.2−	0.0	2008 08 07	J75	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.0	0.9+	2006 01 30	691	0.3+	0.2−	2008 08 07	J75	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2007 03 12	691	0.1−	0.2+	2008 08 07	J75	0.0	0.2−
2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2007 03 12	691	0.0	0.0				
2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2007 03 12	691	0.3+	0.2+				

2001 YS₁₃₁ = 2007 DW₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	86.55495		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22368008	ω	106.98488	−0.96488439	+0.11290472
<i>a</i>	2.6877230	Ω	79.98643	−0.20747046	−0.88134205
<i>e</i>	0.1137810	<i>i</i>	13.93618	+0.16110281	−0.45879049
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	1.0+	0.1−	2003 05 22	691	0.5+	0.7+	2007 03 09	703	0.3−	0.7−
2001 12 18	704	1.0+	0.5−	2005 11 04	G96	0.2+	0.2+	2007 03 15	703	1.7−	0.9+
2001 12 18	704	(1.9+	0.9−)	2005 11 04	G96	0.0	0.0	2007 03 15	703	0.1+	0.4−
2001 12 18	704	1.4+	0.1−	2005 11 04	G96	0.2+	0.1+	2007 03 15	703	0.4−	0.8−
2001 12 22	704	0.1−	1.0+	2005 11 04	G96	0.0	0.1+	2007 03 15	703	0.4+	0.3−
2001 12 22	704	0.3−	1.1+	2005 12 03	734	0.2−	0.1−	2007 03 26	703	0.7−	0.3−
2001 12 22	704	0.7−	1.8+	2005 12 03	734	0.0	0.3+	2007 03 26	703	0.5+	0.8−
2001 12 22	704	1.0−	1.6+	2005 12 03	734	0.3−	0.2+	2007 03 26	703	0.1−	0.7−
2001 12 23	704	0.3−	0.1+	2005 12 03	734	0.2−	0.0	2007 03 26	703	0.1+	0.0
2001 12 23	704	0.3−	0.3+	2005 12 03	734	0.1−	0.1−	2007 04 14	703	1.4−	1.0−
2001 12 23	704	0.9−	0.4+	2007 02 16	703	0.5−	0.3+	2007 04 14	703	0.3−	0.1−
2001 12 23	704	0.5−	0.6+	2007 02 16	703	0.2−	0.0	2007 04 14	703	0.2−	1.0+
2002 01 06	644	0.1−	0.3+	2007 02 16	703	1.0−	1.5−	2007 04 14	703	0.8+	0.5−
2002 01 06	644	0.2−	0.7+	2007 02 16	703	0.3−	0.1−	2007 04 25	G96	0.3+	0.4−
2002 01 06	644	0.1−	0.7+	2007 03 09	703	0.9+	0.8−	2007 04 25	G96	0.1+	0.4−
2003 05 22	691	0.2+	0.7+	2007 03 09	703	0.6−	0.7+	2007 04 25	G96	0.2+	0.3−
2003 05 22	691	0.4+	0.7+	2007 03 09	703	1.0+	0.5+	2007 04 25	G96	0.4+	0.4−

2002 AU₁₅ = 2008 PD₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	158.44995		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.38918142	ω	1.87573	−0.51343200	−0.69904139
<i>a</i>	1.8579527	Ω	119.35873	+0.77969707	−0.62227007
<i>e</i>	0.0329297	<i>i</i>	34.82468	+0.35841324	+0.35230823
<i>P</i>	2.53	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	413	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.2+
2002 01 12	704	0.1−	1.3−	2002 01 13	621	0.1−	0.0	2002 01 14	704	1.7+	0.9−
2002 01 12	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	621	0.8−	0.9+	2008 06 30	691	0.0	0.0
2002 01 12	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	621	0.8+	0.5−	2008 06 30	691	0.1+	0.0
2002 01 12	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	621	0.3+	0.8+	2008 06 30	691	0.2+	0.1+
2002 01 13	448	2.7−	1.8−	2002 01 13	621	0.1−	1.1+	2008 08 03	E12	0.2+	0.4+
2002 01 13	448	0.6−	1.9−	2002 01 13	621	0.4+	0.0	2008 08 03	E12	0.3−	0.5+
2002 01 13	448	0.6+	0.6−	2002 01 13	621	0.5−	1.0+	2008 08 03	E12	0.0	0.2−
2002 01 13	711	1.2−	1.4+	2002 01 13	621	0.6+	0.3−	2008 08 03	E12	0.1−	0.6−
2002 01 13	711	0.5−	1.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2008 08 03	E12	0.7−	0.0
2002 01 13	711	0.8−	1.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2008 08 03	E12	0.1−	0.4−
2002 01 13	649	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	1.6+	0.1+	2008 08 03	E12	0.5−	0.4+
2002 01 13	649	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.8+	0.2−	2008 08 04	E12	0.4+	0.3−
2002 01 13	649	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.9+	0.1+	2008 08 04	E12	0.1−	0.0
2002 01 13	649	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.9−	2008 08 04	E12	0.4+	0.0
2002 01 13	413	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	1.1+	0.3−	2008 08 05	E12	0.0	0.1+

2002 BA₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	358.21727		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17531041	ω	246.60454	−0.89044783	+0.44408785
<i>a</i>	3.1617747	Ω	319.56590	−0.34109592	−0.79593154
<i>e</i>	0.1829870	<i>i</i>	8.81959	−0.30125777	−0.41143525
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.2−	0.9+	2008 03 01	704	1.0+	0.2−
1999 10 14	645	0.1−	0.2+	2002 02 20	699	0.7−	0.3−	2008 03 01	704	0.2+	1.4−
2002 01 19	704	0.8−	0.4+	2002 02 20	699	0.5−	0.2+	2008 03 15	704	0.6+	0.7−
2002 01 19	704	0.5+	1.0+	2002 02 20	699	0.5−	0.3+	2008 03 15	704	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 20	699	0.2+	0.7+	2008 03 15	704	0.0	0.2+
2002 01 19	704	0.1+	0.6+	2002 02 21	704	0.1−	0.4+	2008 04 01	G96	0.3−	0.4−
2002 01 21	704	(0.5−	1.7+)	2002 02 21	704	1.0+	0.3+	2008 04 01	G96	0.3−	0.5−
2002 01 21	704	1.0−	1.2+	2002 02 21	704	0.0	0.5+	2008 04 01	G96	0.2−	0.2−
2002 01 21	704	(0.0	2.1+)	2002 02 21	704	0.5−	0.4+	2008 04 01	G96	0.4−	0.6−
2002 01 21	704	0.1−	0.9+	2002 02 21	704	0.4−	0.4+	2008 04 05	703	0.2−	0.3+
2002 01 21	704	0.9−	1.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.7−	2008 04 05	703	1.7−	0.5+
2002 01 26	644	0.6+	0.7+	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2008 04 05	703	0.4−	0.0
2002 01 26	644	0.2+	0.7+	2002 03 13	704	0.3+	0.2−	2008 04 05	703	0.9−	0.0
2002 01 26	644	0.1+	0.8+	2002 03 13	704	0.3−	1.2−	2008 04 05	703	0.0	0.6+
2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2002 03 13	644	0.1+	0.0	2008 04 05	703	0.3−	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 03 13	704	0.1−	0.3−	2008 04 05	703	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2002 03 13	644	0.1−	0.3+	2008 04 05	703	0.0	0.9+
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2002 03 13	704	0.2+	0.1−	2008 04 14	704	1.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2002 03 15	704	0.9+	1.5−	2008 04 14	704	1.4+	0.1+
2002 02 12	704	1.4+	1.2−	2002 03 15	704	0.7+	1.0−	2008 04 14	703	0.5−	0.9+
2002 02 12	704	(1.5+	1.2−)	2002 03 15	704	0.6+	0.3−	2008 04 14	703	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.7+	1.3−	2002 03 15	704	0.5−	0.8−	2008 04 14	704	1.4+	1.2+
2002 02 12	704	1.0+	1.2−	2002 03 15	704	(0.2−	1.6−)	2008 04 14	703	0.5−	0.7+
2002 02 12	704	(1.4+	2.1−)	2007 01 17	691	0.1+	0.3−	2008 04 14	704	1.5+	1.8+
2002 02 12	291	0.2−	0.1−	2007 01 17	691	0.0	0.2−	2008 04 14	703	1.3−	0.7+
2002 02 12	291	0.2−	0.1−	2007 01 17	691	0.2−	0.1−	2008 04 14	704	1.2+	1.3+
2002 02 12	291	0.1−	0.2−	2008 02 09	704	0.5+	0.9+	2008 04 27	703	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2008 02 09	704	0.6+	0.9−	2008 04 27	703	0.3+	0.6−
2002 02 20	704	0.5−	0.2+	2008 02 09	704	0.5+	0.0	2008 04 27	703	0.4+	0.1+
2002 02 20	704	0.3−	0.8+	2008 02 09	704	0.7+	0.9−	2008 04 27	703	0.5−	0.0
2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2008 03 01	704	1.3+	0.9+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141093

2002 BE₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	54.50668	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37247482	ω 84.56838	-0.66342536	+0.69689688
<i>a</i>	1.9131019	Ω 139.16240	-0.73637500	-0.67268137
<i>e</i>	0.0460844	<i>i</i> 24.61796	+0.13273528	-0.24866545
<i>P</i>	2.65	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	(0.1- 2.5-)	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 04 01	644	0.3-	0.3+
2002 01 19	704	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2002 04 01	644	0.2+	0.7+
2002 01 19	704	0.4+	2002 02 11	704	0.6-	0.4+	2002 04 01	644	0.2+	0.3+
2002 01 19	704	0.5+	2002 02 11	704	0.4-	0.7+	2008 07 26	E12	0.6+	1.0-
2002 01 19	704	0.2+	2002 02 11	704	0.1-	0.3+	2008 07 26	E12	0.2-	1.3-
2002 01 22	704	0.2-	2002 02 11	704	0.1-	0.3+	2008 07 26	E12	0.6+	0.1-
2002 01 22	704	0.4+	2002 02 11	704	0.1-	0.0	2008 07 26	E12	1.3-	1.6-
2002 01 22	704	1.0+	2002 02 12	704	0.6-	0.5-	2008 07 30	703	0.5+	0.3+
2002 02 05	644	0.1-	2002 02 12	704	0.2-	0.3-	2008 07 30	703	0.8-	0.2+
2002 02 05	644	0.7-	2002 02 12	704	0.8+	0.4-	2008 07 30	703	0.1+	0.1-
2002 02 05	644	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.4-	2008 07 30	703	0.2-	0.7-
2002 02 07	695	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.2-	2008 07 31	704	0.2+	0.8+
2002 02 07	704	0.7-	2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2008 07 31	704	0.2-	0.7+
2002 02 07	704	0.9-	2002 02 12	704	0.2-	0.1+	2008 07 31	704	0.5+	0.4+
2002 02 07	704	(2.0- 0.7+)	2002 02 12	704	0.1-	0.2-	2008 08 02	704	0.2-	0.1-
2002 02 07	704	0.8-	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2008 08 02	704	0.2+	0.4+
2002 02 07	695	0.5-	2002 02 23	644	0.3-	0.2-	2008 08 02	704	0.7+	0.3+
2002 02 07	704	0.3-	2002 02 23	644	0.3-	0.0	2008 08 02	704	0.1-	0.2+
2002 02 08	704	0.1-	2002 02 23	644	0.4-	0.1-	2008 08 02	704	0.2+	0.1-
2002 02 08	704	0.0	2002 03 05	699	0.1-	0.6-	2008 08 03	J75	0.4+	0.5-
2002 02 08	704	0.0	2002 03 05	699	0.5+	0.5-	2008 08 03	J75	0.5+	0.4-
2002 02 08	704	0.2-	2002 03 05	699	0.6-	0.5-	2008 08 03	J75	0.1-	0.6-
2002 02 08	704	0.7+	2002 03 05	699	0.5+	0.4-	2008 08 04	704	0.7-	2.6+
2002 02 10	704	0.3+	2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2008 08 04	704	0.5+	0.6+
2002 02 10	704	0.3+	2002 03 21	644	0.2+	0.0	2008 08 04	704	0.8-	0.5+
2002 02 10	704	0.4+	2002 03 21	644	0.2+	0.1+	2008 08 04	704	0.3-	0.8+

2002 CO₁₁ = 2008 OM₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	250.36083	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.38838594	ω 266.11048	+0.61456973	-0.75250298
<i>a</i>	1.8604888	Ω 142.41579	+0.78459898	+0.61423324
<i>e</i>	0.0712350	<i>i</i> 22.83858	-0.08190530	+0.23760636
<i>P</i>	2.54	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.2-	0.5+	2002 02 11	704	(2.2- 0.6-)	2007 02 13	704	0.0	0.8+	
2002 02 06	644	0.1-	0.8+	2002 02 11	704	(1.9- 0.1-)	2007 02 13	704	0.5-	0.1+	
2002 02 06	644	0.5-	0.5+	2002 02 11	704	(1.9- 0.3-)	2008 07 25	703	0.2+	0.7+	
2002 02 07	704	1.3+	0.7-	2002 02 11	704	(1.8- 0.8-)	2008 07 25	703	0.1-	0.2-	
2002 02 07	704	0.4+	1.0-	2002 02 13	291	0.0	0.1-	2008 07 25	703	0.2+	0.8-
2002 02 07	704	0.1+	0.7-	2002 02 13	291	0.2-	0.1-	2008 07 25	703	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.2-	2002 02 13	291	0.1-	0.1-	2008 07 29	691	0.1+	0.0
2002 02 08	608	0.7-	0.7+	2002 03 04	644	0.2+	0.7+	2008 07 29	691	0.0	0.4+
2002 02 08	608	0.7-	1.0+	2002 03 04	644	0.7+	0.9+	2008 07 29	691	0.1-	0.3+
2002 02 08	608	(1.9- 1.1+)		2002 03 04	644	0.2+	0.4+				
2002 02 11	704	(1.8- 0.3+)		2007 02 13	704	0.2+	0.2+				

2002 CF₄₁ = 2008 NA₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	51.76022	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36997992	ω 282.75286	-0.67505245	+0.68208695
<i>a</i>	1.9216927	Ω 301.08074	-0.48243753	-0.69645330
<i>e</i>	0.0581454	<i>i</i> 19.16629	-0.55817401	-0.22295783
<i>P</i>	2.66	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.0	0.3-	2008 07 10	J75	0.1+	0.1+	2008 07 30	703	0.3+	0.8+
2002 02 07	644	0.1+	0.4-	2008 07 12	J75	0.4-	0.0	2008 07 30	703	0.4+	0.2-
2002 02 07	644	0.3-	0.5-	2008 07 12	J75	0.2-	0.0	2008 07 31	J75	0.5+	0.2-
2002 02 08	644	0.3+	0.7+	2008 07 12	J75	0.1-	0.0	2008 07 31	J75	0.2+	0.2+
2002 02 08	644	0.2+	0.7+	2008 07 23	620	0.4+	0.6+	2008 07 31	J75	0.0	0.3-
2002 02 08	644	0.4+	0.7+	2008 07 23	620	0.0	0.1-	2008 08 01	691	0.0	0.2+
2002 02 15	704	0.6+	0.8-	2008 07 23	620	0.2-	0.2+	2008 08 01	691	0.3+	0.5+
2002 02 15	704	0.6+	0.1-	2008 07 29	G96	0.4+	0.1-	2008 08 01	691	0.6-	1.1-
2002 02 15	704	0.5-	0.1+	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+	2008 08 06	A77	0.6-	0.5-
2002 02 15	704	0.4-	0.3-	2008 07 29	G96	0.0	0.0	2008 08 06	A77	0.4-	0.7+
2002 02 15	704	0.5-	0.3+	2008 07 29	G96	0.2-	0.1-	2008 08 06	A77	0.5-	1.3+
2008 07 10	J75	0.2+	0.1-	2008 07 30	703	0.3+	0.1+				
2008 07 10	J75	0.3+	0.3+	2008 07 30	703	0.5+	0.6-				

2002 CR₆₄ = 2006 XU₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	124.42399	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18676088	ω 76.87660	+0.50539640	-0.86108498
<i>a</i>	3.0311827	Ω 342.42948	+0.70277030	+0.44823889
<i>e</i>	0.1087692	<i>i</i> 10.64065	+0.50068791	+0.24003030
<i>P</i>	5.28	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	1.5+	0.6+	2002 02 10	704	1.1-	0.3-	2006 12 14	644	0.2-	0.0
2002 01 08	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.4-	1.0-	2008 03 04	691	0.2+	0.4-
2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2005 08 30	691	0.0	0.5+	2008 03 04	691	0.5-	0.1+
2002 02 06	704	0.2-	0.1-	2005 08 30	691	0.6-	0.2-	2008 03 04	691	0.3-	0.2+
2002 02 06	704	0.1-	0.5+	2005 08 30	691	0.1+	0.5+	2008 03 08	691	0.1-	0.2+
2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2006 12 14	644	0.2-	0.2-	2008 03 08	691	0.9+	1.0+
2002 02 06	704	0.2+	0.2-	2006 12 14	644	0.2+	0.1+	2008 03 08	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2006 12 14	644	0.0	0.2-	2008 03 12	691	0.5-	0.4-
2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2006 12 14	644	0.4-	0.7-	2008 03 12	691	0.3+	0.3-
2002 02 10	704	0.6-	0.1+	2006 12 14	644	0.3+	0.0	2008 03 12	691	0.2+	0.2+

2002 CA₆₇ = 2008 GQ₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.50709	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18482209	ω 80.23459	-0.88835277	+0.44569768
<i>a</i>	3.0523439	Ω 126.15114	-0.45631955	-0.83026198
<i>e</i>	0.0942565	<i>i</i> 7.85665	-0.05100810	-0.33469183
<i>P</i>	5.33	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.1+	0.1-	2002 02 12	704	0.5-	0.3+	2008 03 29	703	1.4+	0.3+
2002 02 07	691	0.1-	0.2-	2002 02 12	704	0.7+	0.7+	2008 04 06	703	0.1+	0.1+
2002 02 07	691	0.2+	0.3-	2003 04 25	691	0.3-	0.3+	2008 04 06	703	1.1-	1.0+
2002 02 07	704	0.8-	0.8-	2003 04 25	691	0.2+	0.1-	2008 04 06	703	0.3+	0.1-
2002 02 07	704	0.3-	0.5-	2003 04 25	691	0.2+	0.1+	2008 04 06	703	(0.4- 1.6-)	
2002 02 07	704	(0.4- 2.1-)		2008 03 06	G96	0.5+	0.1+	2008 04 14	G96	0.5-	0.2-
2002 02 08	695	0.3+	0.1+	2008 03 06	G96	0.5+	0.2+	2008 04 14	G96	0.6-	0.2-
2002 02 08	695	0.5+	0.0	2008 03 06	G96	0.6+	0.3+	2008 04 14	G96	0.7-	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2008 03 06	G96	0.0	0.0	2008 04 14	G96	0.4-	0.1-
2002 02 10	704	0.2-	0.5+	2008 03 13	703	1.1+	0.5+	2008 04 15	G96	0.8-	0.8-
2002 02 10	704	0.4-	1.0+	2008 03 13	703	0.5+	0.2-	2008 04 15	G96	0.0	0.6-
2002 02 10	704	0.5-	0.9+	2008 03 13	703	0.3+	1.2-	2008 04 15	G96	0.4-	0.6-
2002 02 10	704	(0.2+ 1.8+)		2008 03 13	703	0.9-	0.8+	2008 04 15	G96	0.1-	0.8-
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2008 03 29	703	(0.1+ 1.7+)					

2002 CU₉₁ = 2008 PC₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.18853	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21513090	ω 254.76546	-0.61763019	+0.77999859
<i>a</i>	2.7584653	Ω 336.18916	-0.59126881	-0.54492212
<i>e</i>	0.1568847	<i>i</i> 14.43998	-0.51858861	-0.30767205
<i>P</i>	4.58	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	1.0+	0.3-	2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2008 08 13	941	0.1-	0.0
2002 02 07	704	(1.9+	0.2+)	2002 02 16	644	0.0	0.2+	2008 08 13	941	0.1-	0.0
2002 02 07	704	0.9+	0.5-	2002 02 20	704	0.6+	0.0	2008 08 13	941	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	1.5+	0.4+	2002 02 20	704	0.8+	0.0	2008 08 13	941	0.1-	0.1-
2002 02 10	704	1.1-	0.3+	2002 02 20	704	0.5+	0.8-	2008 08 13	941	0.3-	0.1-
2002 02 10	704	1.2-	0.9-	2002 02 20	704	0.3-	0.3-	2008 08 15	941	0.3+	0.4+
2002 02 10	704	1.1-	1.2+	2002 02 20	704	0.7+	0.0	2008 08 15	941	0.6+	0.7+
2002 02 10	704	1.2-	1.0+	2002 02 24	644	0.5+	0.5+	2008 08 15	941	0.9+	0.2+
2002 02 10	704	(2.2-	1.1+)	2002 02 24	644	0.4+	0.3+	2008 08 16	941	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.4-	0.1-	2002 02 24	644	0.5+	0.3+	2008 08 16	941	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.2-	0.6-	2008 08 13	941	0.2-	0.4-	2008 08 16	941	0.1-	0.3+
2002 02 12	704	0.6-	0.8+	2008 08 13	941	0.5-	0.6-	2008 08 16	941	0.2-	0.3+
2002 02 12	704	0.6-	0.8-	2008 08 13	941	0.4-	0.3-				
2002 02 16	644	0.1-	0.0	2008 08 13	941	0.6-	0.2-				

2002 CA₁₂₇ = 2006 FM₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.16603	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27929782	ω 297.88111	-0.13479762	-0.99074973
<i>a</i>	2.3178804	Ω 159.84765	+0.92432327	-0.13141515
<i>e</i>	0.2049028	<i>i</i> 2.60177	+0.35700992	-0.03383833
<i>P</i>	3.53	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.5-	0.2+	2002 02 06	333	1.5+	0.6-	2006 03 25	691	0.1-	0.2-
1995 03 08	691	0.2-	0.7-	2002 02 06	333	0.4+	0.6-	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
1995 03 08	691	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	(0.5+	5.7+)	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2001 12 14	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	(1.5-	4.0+)	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2001 12 14	704	0.6-	0.9+	2002 02 07	704	(1.2-	4.8+)	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	(0.0	5.0+)	2006 05 05	G96	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	0.1-	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.8+	2006 05 05	G96	0.4-	1.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.2-	2002 02 11	704	0.8-	0.4-	2006 05 05	G96	0.2-	0.2-
2002 01 13	704	0.7-	0.2-	2002 02 11	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	G96	0.2-	0.1+
2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.1-	0.1-	2006 05 26	G96	0.4-	0.6-
2002 01 13	704	0.2-	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.4-	2006 05 26	G96	0.3-	0.2-
2002 02 02	608	0.6+	0.6+	2004 10 15	691	0.2-	0.5+	2006 05 26	G96	0.2-	0.1+
2002 02 02	608	0.3-	0.2-	2004 10 15	691	0.2-	0.9+	2006 05 26	G96	0.1-	0.1+
2002 02 02	608	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.1-	0.1+				
2002 02 06	333	0.2-	0.9-	2006 03 25	691	0.4-	1.5+				

2002 CL₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.42205	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37278267	ω 269.89072	-0.50874973	+0.84487406
<i>a</i>	1.9120485	Ω 327.76235	-0.61350938	-0.49058547
<i>e</i>	0.0530023	<i>i</i> 18.06480	-0.60397016	-0.21333944
<i>P</i>	2.64	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.0	1.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.0	2002 03 12	704	0.6+	0.7-
2002 02 08	704	0.3+	0.6-	2002 02 20	704	0.2-	0.1+	2002 03 12	704	0.2+	0.1-
2002 02 08	704	0.1-	0.3+	2002 02 20	699	0.6-	0.3-	2002 03 16	704	1.0-	0.4-
2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	699	0.4-	0.2+	2002 03 16	704	(1.5-	2.0+)
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2002 02 20	699	0.3-	0.7+	2002 03 16	704	0.4-	1.1+
2002 02 11	704	0.5-	0.1+	2002 02 20	699	0.3-	0.9-	2002 03 16	704	0.6-	0.6+
2002 02 11	704	0.2-	0.5+	2002 02 21	704	0.0	0.6-	2008 08 07	691	0.3-	0.0

2002 02 11	704	0.0	0.2-	2002 02 21	704	0.1+	0.5-	2008 08 07	691	0.2-	0.0
2002 02 11	704	0.3-	0.1-	2002 02 21	704	0.4+	0.7+	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2002 02 16	644	0.3+	0.8-	2002 02 21	704	0.3+	0.5-	2008 08 08	A77	1.1+	1.3-
2002 02 16	644	0.3-	0.8-	2002 03 06	644	0.1-	0.3+	2008 08 09	A77	(2.3+	0.4+)
2002 02 16	644	0.4+	0.7-	2002 03 06	644	0.3-	0.0	2008 08 09	A77	0.6+	0.0
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 03 06	644	0.1-	0.4+	2008 08 10	A77	0.4+	0.5-
2002 02 20	704	0.5+	0.4+	2002 03 12	704	0.8+	0.1+	2008 08 10	A77	0.4+	0.4+
2002 02 20	704	0.9+	0.1+	2002 03 12	704	0.4+	0.6-	2008 08 10	A77	0.7+	0.9+

2002 CJ₁₉₈ = 2008 OA₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.02350	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21257670	ω 147.78098	+0.33328429	+0.93860671
<i>a</i>	2.7805174	Ω 141.47982	-0.89253220	+0.34454716
<i>e</i>	0.1629288	<i>i</i> 8.22541	-0.30382207	+0.01745573
<i>P</i>	4.64	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	291	0.0	0.3+	2002 03 05	291	0.0	0.4+	2008 07 27	104	0.3-	0.6+
2002 01 14	291	0.1-	0.4+	2002 03 05	291	0.2-	0.1+	2008 07 28	104	0.0	0.7+
2002 01 14	291	0.3-	0.4+	2002 03 05	291	0.3+	0.1-	2008 07 28	104	0.2+	0.5-
2002 02 07	644	0.3+	0.7+	2003 05 30	704	0.2-	0.5-	2008 07 28	104	0.3+	1.2+
2002 02 07	644	0.1+	0.7+	2003 05 30	704	0.1-	0.1-	2008 07 31	104	0.4-	0.3+
2002 02 07	291	0.0	0.6-	2003 05 30	704	0.1+	0.2-	2008 07 31	104	0.5+	0.1-
2002 02 07	291	0.3+	0.6-	2003 05 30	704	0.1+	0.2-	2008 07 31	104	0.2+	0.0
2002 02 07	291	0.0	0.5-	2007 03 14	G96	0.4-	0.4-	2008 08 01	J75	0.6-	0.0
2002 02 07	644	0.4+	0.4+	2007 03 14	G96	0.2+	0.4-	2008 08 01	J75	0.1+	0.7-
2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2007 03 14	G96	0.2-	0.3-	2008 08 01	J75	0.3-	0.3-
2002 02 10	704	0.1+	1.1+	2007 03 14	G96	0.0	0.3-	2008 08 03	104	0.1-	0.1-
2002 02 10	704	0.3-	0.6+	2008 07 24	104	0.4+	0.1+	2008 08 03	104	0.2+	1.0+
2002 02 10	704	0.0	1.0+	2008 07 24	104	0.0	0.0	2008 08 03	104	0.1+	0.1-
2002 02 10	704	(0.9-	1.6+)	2008 07 24	104	0.2-	0.5+	2008 08 04	704	0.4-	0.2+
2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2008 07 27	104	0.0	0.1+	2008 08 04	704	0.1-	0.0
2002 02 12	704	0.1-	0.7+	2008 07 27	104	0.5+	1.0+	2008 08 04	704	0.1-	0.4+
2002 02 12	704	0.3-	0.8+	2008 07 27	104	0.2-	0.2+				

2002 CN₂₀₅ = 2008 FH₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	336.81049	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17185118	ω 57.78189	-0.87113642	+0.48568625
<i>a</i>	3.2040629	Ω 151.08565	-0.48564081	-0.83037815
<i>e</i>	0.0429036	<i>i</i> 8.60235	-0.07262470	-0.27309523
<i>P</i>	5.74	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.2+	0.2-	2002 02 12	704	0.5+	0.6+	2008 02 10	691	0.1+	0.4-
2002 02 09	691	0.0	0.1+	2002 03 04	291	0.1-	0.1-	2008 02 10	691	0.1+	0.7+
2002 02 09	691	0.2+	0.1-	2002 03 04	291	0.4-	0.2+	2008 02 10	691	0.1-	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.4-	2002 03 04	291	0.2-	0.1+	2008 03 27	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.8-	2003 05 22	691	0.0	0.2-	2008 03 27	691	0.1-	0.1+
2002 02 10	704	0.5-	0.2-	2003 05 22	691	0.0	0.0	2008 03 27	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.8+	0.2+	2003 05 22	691	0.0	0.3+	2008 03 30	691	0.1-	0.1+
2002 02 10	704	0.2-	0.0	2008 02 02	G96	0.0	0.5-	2008 03 30	691	0.1+	0.2-
2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2008 02 02	G96	0.3-	0.4-	2008 03 30	691	0.0	0.2-
2002 02 12	704	0.3-	0.1+	2008 02 02	G96	0.2+	0.4-				
2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2008 02 02	G96	0.1+	0.3-				

2002 CN₂₅₁ = 2008 GA₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	35.35834	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18641015	ω 73.30771	-0.97945982	-0.13639903
<i>a</i>	3.0349836	Ω 98.66637	+0.07236634	-0.92520802
<i>e</i>	0.1612540	<i>i</i> 8.63969	+0.18820622	-0.35409804
<i>P</i>	5.29	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

</

2008 AUG. 19

M.P.O. 141095

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.5−	0.7−	2006 12 14	691	0.1+	0.0	2008 04 05	703	0.5+	0.7+
2002 01 08	704	(0.9+)	1.7−)	2006 12 14	691	0.1+	0.2+	2008 04 11	703	(0.4+)	2.6+)
2002 01 08	704	0.2+	0.8−	2006 12 14	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	703	0.8−	0.2−
2002 01 08	704	0.1+	1.2−	2006 12 26	691	0.1−	0.2+	2008 04 11	703	1.1−	1.1−
2002 02 03	699	0.1−	0.8+	2006 12 26	691	0.2−	0.0	2008 04 11	703	0.1−	1.3−
2002 02 03	699	0.7−	0.7+	2006 12 26	691	0.2−	0.1+	2008 05 09	704	1.4+	0.5+
2002 02 03	699	0.6+	0.7+	2008 03 26	691	0.2+	0.1+	2008 05 09	704	0.4+	0.5−
2002 02 03	699	0.8−	0.7−	2008 03 26	691	0.5−	0.2−	2008 05 09	704	0.8+	0.5+
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2008 03 26	691	(1.4−	2.3−)	2008 05 09	704	0.1−	0.9+
2002 02 04	644	0.1−	0.1−	2008 04 03	G96	0.5−	0.4−	2008 05 09	704	0.3+	0.1−
2002 02 04	644	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.3−	0.4−	2008 05 31	G96	0.0	0.6+
2002 02 06	704	0.9+	0.3−	2008 04 03	G96	0.1+	0.3−	2008 05 31	G96	0.5+	0.6+
2002 02 06	704	0.6−	0.4+	2008 04 03	G96	0.3−	0.4−	2008 05 31	G96	0.5+	0.7+
2002 02 06	704	0.0	0.1−	2008 04 05	703	0.5−	0.5+	2008 05 31	G96	0.4+	0.6+
2002 02 06	704	0.1−	0.3+	2008 04 05	703	0.2+	0.5−				
2002 02 06	704	0.7+	0.2−	2008 04 05	703	0.4+	0.5+				

2002 CS₂₆₃ = 2008 HB₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.70953		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18472162	ω	12.02885	−0.99766402	−0.06607713
<i>a</i>	3.0534506	Ω	164.15154	+0.05622873	−0.93839168
<i>e</i>	0.1711618	<i>i</i>	3.63824	+0.03879217	−0.33919740
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.1+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2008 04 03	691	0.3−	0.2−
2002 02 07	644	0.9+	0.1+	2005 11 01	G96	0.6−	0.2−	2008 04 03	691	0.1+	0.3+
2002 02 07	644	0.4+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2+	2008 04 03	691	0.2−	0.1+
2002 02 09	691	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.4+	0.5−	2008 04 28	691	0.0	0.2−
2002 02 09	691	0.4−	0.2−	2006 12 13	691	0.3+	0.0	2008 04 28	691	0.2+	0.2+
2002 02 09	691	0.2−	0.1+	2006 12 13	691	0.3+	0.5+	2008 04 28	691	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.2+	2006 12 13	691	0.1+	0.0	2008 05 02	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2006 12 27	691	0.5−	0.0	2008 05 02	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 12 27	691	0.2−	0.0	2008 05 02	691	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.6+	0.9+	2006 12 27	691	0.2+	0.2+	2008 05 28	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.7+	2008 04 03	G96	0.1−	0.1−	2008 05 28	691	0.1−	0.1+
2002 02 13	049	0.3−	1.0−	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+	2008 05 28	691	0.1+	0.1+
2002 02 13	049	0.3−	1.0−	2008 04 03	G96	0.1−	0.0				
2002 02 14	049	1.0−	1.6−	2008 04 03	G96	0.4−	0.1−				

2002 CQ₃₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	90.72159		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18297003	ω	328.38393	−0.44179073	−0.89403879
<i>a</i>	3.0729069	Ω	147.66095	+0.84932730	−0.44347939
<i>e</i>	0.0896360	<i>i</i>	7.98047	+0.28890153	−0.06340878
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.2−	0.5−	2007 03 15	G96	0.3−	0.2−	2008 04 27	G96	0.2−	0.9−
2002 02 06	695	0.3−	0.3−	2007 03 15	G96	0.2+	0.3−	2008 04 27	G96	0.1+	0.1+
2002 02 13	691	0.5+	0.3+	2007 03 15	G96	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.2−	0.4−
2002 02 13	691	0.6+	0.3+	2007 03 15	G96	0.1−	0.2−	2008 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 02 13	691	0.6+	0.4+	2008 03 30	691	0.4+	0.8−	2008 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 03 09	291	0.0	0.4+	2008 03 30	691	0.3+	0.5−	2008 05 31	G96	0.6−	0.1−
2002 03 09	291	0.6−	0.0	2008 03 30	691	0.2−	0.2−	2008 05 31	G96	0.2+	0.7+
2002 03 09	291	0.4−	0.1+	2008 04 07	691	0.0	0.4−	2008 05 31	G96	0.3−	0.1−
2002 03 23	691	0.2−	0.6−	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 03 23	691	0.3−	0.3−	2008 04 07	691	0.4−	2.2+	2008 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 03 23	691	0.1−	0.3−	2008 04 27	G96	0.7+	0.5+				

2002 CR₃₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	221.09206		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17968700	ω	180.03106	+0.93711393	+0.33549363
<i>a</i>	3.1102236	Ω	159.54254	−0.32016350	+0.93608991
<i>e</i>	0.0942818	<i>i</i>	15.98264	−0.13897055	+0.10573415
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.2−	0.0	2002 03 21	291	0.3+	0.3+	2008 03 06	G96	0.1−	0.4−
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2002 03 21	291	0.2+	0.2−	2008 03 06	G96	0.6+	0.0
2002 02 21	691	0.2+	0.9+	2002 03 21	291	0.0	0.4−	2008 03 06	G96	0.3−	0.5−
2002 02 21	691	0.5+	0.3−	2008 03 06	G96	0.1+	0.1+	2008 04 14	G96	0.5−	0.0
2002 02 21	691	0.6+	0.1−	2008 03 06	G96	0.2−	0.7+	2008 04 14	G96	0.0	0.2+
2002 03 09	291	0.2+	0.2+	2008 03 06	G96	0.2+	0.3−	2008 04 14	G96	0.5+	0.2−
2002 03 09	291	0.1+	0.0	2008 03 06	G96	0.1+	0.2+	2008 04 14	G96	0.6−	0.1−
2002 03 09	291	0.1+	0.0	2008 03 06	G96	0.3+	0.1+				

2002 EE_s

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	280.61559		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08116675	ω	75.89944	+0.43706440	−0.89847594
<i>a</i>	5.2830405	Ω	347.92761	+0.72976904	+0.38116321
<i>e</i>	0.0670468	<i>i</i>	11.42277	+0.52574885	+0.21784306
<i>P</i>	12.14	<i>H</i>	12.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.7+	0.3−	2002 03 13	704	0.7+	1.5+	2002 04 12	704	0.2+	1.0+
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	0.4+	0.2−	2002 04 12	704	1.0+	0.1+
2002 02 10	704	0.3−	1.0−	2002 03 13	704	0.6+	0.0	2002 04 12	704	(2.1−	0.7+)
2002 02 10	704	(0.9−	2.4−)	2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.5+	0.2−
2002 02 20	704	0.4−	0.7−	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.7−	0.2+
2002 02 20	704	1.2+	0.1+	2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	1.0+
2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2002 03 13	644	0.5−	0.1+	2002 04 14	704	0.1+	0.3−
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 03 15	704	0.3+	0.6+	2002 04 14	704	0.8−	1.1+
2002 03 11	691	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	0.7+	0.1+	2007 07 21	F85	0.4+	0.4−
2002 03 11	691	0.2−	0.1+	2002 03 15	704	0.1+	0.2−	2007 07 21	F85	0.1+	0.6−
2002 03 11	691	0.3−	0.2+	2002 03 15	704	0.8+	0.0	2008 07 30	691	0.0	0.3+
2002 03 12	644	0.2−	0.2+	2002 03 15	704	0.5−	1.0−	2008 07 30	691	0.6−	0.2+
2002 03 12	644	0.2−	0.3+	2002 04 12	704	0.5+	0.5−	2008 07 30	691	0.2−	0.7+
2002 03 12	644	0.3−	0.5+	2002 04 12	704	0.4−	0.6+				

2002 EZ₃₇ = 2008 HF₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	244.96687		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17766163	ω	154.28018	+0.88632316	+0.46302980
<i>a</i>	3.1338170	Ω	178.10625	−0.44964384	+0.86359951
<i>e</i>	0.0939677	<i>i</i>	10.26102	−0.11068726	+0.19949758
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.4+	0.3+	2004 09 06	E12	0.3+	0.6+	2008 03 31	691	0.3−	0.4−
2002 02 20	291	0.6+	0.3+	2004 09 06	E12	0.3−	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.0
2002 02 20	291	0.0	0.2+	2004 09 06	E12	0.0	0.2−	2008 04 29	G96	0.2−	0.3+
2002 03 10	291	0.0	0.5+	2004 09 06	E12	0.0	0.0	2008 04 29	G96	0.1+	0.2+
2002 03 10	291	0.3+	0.5+	2004 10 04	691	0.2−	0.9+	2008 04 29	G96	0.1−	0.0
2002 03 10	291	0.1−	0.4+	2004 10 04	691	0.2−	0.9+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+
2002 03 13	291	0.1+	0.7+	2004 10 04	691	0.2−	0.7+	2008 05 03	G96	0.0	0.2−
2002 03 13	291	0.3−	0.5+	2008 03 31	691	0.1−	0.4−	2008 05 03	G96	0.1−	0.2−
2002 03 13	291	0.2−	0.6+	2008 03 31	691	0.2+	0.1−	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−

2002 EY₉₂ = 2008 FA₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	334.04739		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17920911	ω	262.60085	−0.38756370	+0.91954707		
<i>a</i>	3.1157505	Ω	344.11246	−0.72400952	−0.34729122		
<i>e</i>	0.1929746	<i>i</i>	13.73991	−0.57061772	−0.18390757		
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2002 03 16	704	1.0+	0.9+	2008 03 29	703	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.8+	0.3+	2008 04 05	703	0.1+	0.7−
2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2002 03 16	704	0.5+	0.0	2008 04 05	703	0.5−	0.8−
2002 02 20	704	0.3−	0.3−	2008 03 01	691	0.3+	0.0	2008 04 05	703	0.1−	1.0−
2002 03 12	644	0.1−	0.3−	2008 03 01	691	0.2−	0.6+	2008 04 05	703	0.3+	0.3+
2002 03 12	644	0.0	0.2−	2008 03 01	691	0.2−	0.1−	2008 04 14	703	0.4−	0.8+
2002 03 12	644	0.5−	0.4−	2008 03 05	703	0.5−	0.4−	2008 04 14	703	0.5+	0.4+
2002 03 14	704	0.5−	0.6−	2008 03 05	703	0.2−	1.0−	2008 04 14	703	0.3+	0.0
2002 03 14	704	0.3+	0.4−	2008 03 05	703	0.2−	1.0+	2008 04 14	703	0.5−	0.0
2002 03 14	704	0.0	0.3+	2008 03 05	703	0.2+	0.6−	2008 05 07	E12	0.3−	0.0
2002 03 14	704	0.3−	0.7+	2008 03 29	703	0.9+	1.0+	2008 05 07	E12	0.2+	0.1+
2002 03 14	704	0.6−	0.0	2008 03 29	703	0.4−	0.2−	2008 05 07	E12	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	(2.4+	0.5−)	2008 03 29	703	0.1−	1.2−	2008 05 07	E12	0.7+	0.5+

2002 ET₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	359.71899		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17810764	ω	230.58718	−0.58368979	+0.81190300		
<i>a</i>	3.1285830	Ω	3.75255	−0.68410024	−0.48446119		
<i>e</i>	0.2311778	<i>i</i>	9.62536	−0.43739352	−0.32574664		
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2002 03 20	704	(1.7−	0.3+)
2002 02 10	704	0.7−	0.0	2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2008 05 08	428	(3.5−	1.2+)
2002 02 10	704	0.0	0.8+	2002 03 16	704	0.5−	0.7−	2008 05 08	428	(2.8−	2.3+)
2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2002 03 16	704	0.5−	0.6−	2008 05 13	428	0.2−	0.8+
2002 03 09	691	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.4−	0.6−	2008 05 13	E12	0.6−	0.2−
2002 03 09	691	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.6−	0.6+	2008 05 13	428	0.5+	0.7−
2002 03 09	691	0.1−	0.2−	2002 03 20	704	0.2+	0.6+	2008 05 13	E12	0.4+	0.1−
2002 03 12	644	0.6+	0.5+	2002 03 20	704	0.1+	0.7+	2008 05 13	E12	0.0	0.6+
2002 03 12	644	0.6+	0.6+	2002 03 20	704	0.1+	0.3+	2008 05 13	E12	0.1−	0.4−

2002 EZ₁₄₁ = 2008 OY₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	7.67043		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22193645	ω	304.28874	+0.56406001	+0.82573379		
<i>a</i>	2.7017819	Ω	0.04849	−0.72495539	+0.49526228		
<i>e</i>	0.0500431	<i>i</i>	5.16133	−0.39531756	+0.26996107		
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1+	0.6−	2002 03 12	644	0.8+	0.2+	2006 01 24	699	0.1+	1.1+
1995 09 18	691	0.3+	0.4−	2002 03 16	704	0.1−	0.4+	2006 01 24	699	0.0	0.5+
1995 09 18	691	0.8−	0.3−	2002 03 16	704	0.8−	0.6+	2006 01 24	699	0.3−	1.1+
1995 09 24	691	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	0.7+	2008 07 29	A55	0.2−	0.6+
1995 09 24	691	0.2−	0.5+	2002 03 16	704	0.0	0.0	2008 07 29	A55	0.0	0.9+
1995 09 24	691	0.2+	0.8+	2002 03 16	704	0.3−	1.4+	2008 07 29	A55	0.9−	0.5+
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.3+	2008 07 29	A55	0.4−	0.4+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 09 17	691	0.2−	0.0	2008 07 30	A55	0.4+	0.1−
2002 03 12	691	0.6+	0.2−	2004 09 17	691	0.1−	0.1+	2008 07 30	A55	0.3+	0.3+
2002 03 12	691	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2008 07 30	A55	0.8−	0.1−
2002 03 12	691	0.3+	0.4+	2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2008 07 30	691	0.0	0.3+
2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2008 07 30	691	0.1−	0.3+
2002 03 12	644	0.9+	0.7+	2006 01 24	699	0.5+	0.4−	2008 07 30	691	0.4−	0.4+

2002 EN₁₄₉ = 2007 UV₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	19.24410		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28969716	ω	267.65999	+0.17218517	−0.98499218		
<i>a</i>	2.2620727	Ω	172.39373	+0.93585027	+0.15978594		
<i>e</i>	0.0987541	<i>i</i>	5.17734	+0.30746795	+0.06525990		
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.1−	1.2+	2002 03 21	691	0.1+	0.3+	2007 10 30	703	0.3+	0.3−
2000 09 24	699	0.2−	1.3+	2002 03 21	691	0.2+	0.3+	2007 10 30	703	0.4+	0.6+
2000 09 24	699	0.5+	0.4−	2002 03 21	691	0.3+	0.3+	2007 10 30	703	0.5−	0.5+
2000 09 24	699	0.9−	0.0	2005 01 13	703	0.2+	0.4−	2007 11 13	683	0.4−	0.9−
2002 03 15	644	0.6+	0.7+	2005 01 13	703	0.0	0.4−	2007 11 13	683	1.5+	1.1+
2002 03 15	644	0.8+	0.4+	2005 01 13	703	0.3−	0.4−	2007 11 13	683	(1.5+	1.7+)
2002 03 15	644	0.4+	0.8+	2005 01 13	703	0.1+	0.3−	2007 11 18	703	0.6−	1.3+
2002 03 16	704	0.3−	0.0	2007 10 18	699	0.5−	0.6−	2007 11 18	703	0.3+	0.7+
2002 03 16	704	0.4−	0.5−	2007 10 18	699	0.7−	0.2+	2007 11 18	703	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.7−	0.1−	2007 10 18	699	(0.6+	1.7−)	2007 11 18	703	0.5+	0.3+
2002 03 16	704	0.6−	0.0	2007 10 18	699	0.4−	0.1−				
2002 03 16	704	0.3−	0.6−	2007 10 30	703	0.4−	0.8−				

2002 EO₁₅₈ = 2008 FP₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	27.13831		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17659145	ω	15.22512	−0.99561276	−0.06835123		
<i>a</i>	3.1464652	Ω	160.51319	+0.05237596	−0.97301264		
<i>e</i>	0.0395837	<i>i</i>	11.04360	+0.07753708	−0.22039628		
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.2−	2008 03 04	G96	0.6+	0.4−	2008 03 31	G96	0.3−	0.3−
2002 03 05	645	0.0	0.2−	2008 03 04	G96	0.5−	0.2−	2008 03 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.3−	2008 03 31	G96	0.0	0.5−	2008 04 07	G96	0.3+	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.3−	2008 03 31	G96	0.1−	0.1−	2008 04 07	G96	0.7+	0.5+
2002 03 15	662	0.1−	0.7+	2008 03 31	G96	0.5+	0.0	2008 04 07	G96	0.5+	0.1−
2002 03 15	662	0.1−	0.3+	2008 03 31	G96	0.6−	0.1−	2008 04 07	G96	0.3−	0.0
2008 03 04	G96	0.4−	0.2+	2008 03 31	G96	0.8−	0.2−				
2008 03 04	G96	0.1+	1.0+	2008 03 31	G96	0.0	0.3−				

2002 FM

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	12.78138		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17747151	ω	245.28350	−0.51059886	+0.85871369		
<i>a</i>	3.1360547	Ω	353.48444	−0.58221187	−0.38259978		
<i>e</i>	0.4689350	<i>i</i>	22.58754	−0.63270700	−0.34092258		
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	0.5+	0.3+	2002 04 06	704	0.2−	0.0
2002 01 21	644	0.3+	0.0	2002 03 14	704	0.7+	0.1+	2002 04 06	704	0.8+	0.2−
2002 01 22	644	0.4+	0.4−	2002 03 16	704	0.8+	0.8+	2002 04 12	704	0.8+	0.1−
2002 01 22	644	0.3−	0.3+	2002 03 16	704	0.8+	1.0+	2002 04 12	704	0.6+	0.1+
2002 02 07	608	0.1+	0.5−	2002 03 16	704	1.2+	1.1+	2002 04 12	704	1.2+	0.0
2002 02 07	608	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.8+	1.4+	2002 04 12	704	0.9+	0.3−
2002 02 23	644	0.5−	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	1.2+	2002 04 12	704	1.0+	0.8−
2002 02 23	644	0.9+	0.1+	2002 03 17	608	1.2−	0.1−	2002 06 04	644	0.1−	0.3−
2002 03 09	704	0.1−	0.8+	2002 03 17	608	1.1−	0.2+	2002 06 04	644	0.1+	0.4−
2002 03 09	704	0.3+	1.1+	2002 03 17	608	1.1−	0.1+	2008 06 30	E12	0.0	0.8−
2002 03 09	704	0.2+	0.0	2002 03 18	608	1.6−	0.5−	2008 06 30	E12	0.3+	0.1+
2002 03 09	704	0.2−	0.5+	2002 03 18	608	1.5−	0.8−	2008 06 30	E12	0.3+	0.3−
2002 03 09	704	0.1+	0.9+	2002 03 18	608	(2.2−	0.7−)	2008 08 08	E12	0.2+	0.4−
2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2002 04 04	644	0.2+	0.0	2008 08 08	E12	0.1+	0.1−
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2002 04 04	644	0.0	0.1−	2008 08 08	E12	0.5+	0.4+
2002 03 14	704	0.0	0.6+	2002 04 04	644	0.2+	0.0	2008 08 08	E12	0.6−	0.8+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141097

2002 03 14 704 0.4− 0.7+ 2002 04 06 704 1.0+ 0.3+
 2002 03 14 704 1.0+ 0.0 2002 04 06 704 0.8+ 0.3−

2002 GT₆₃ = 2007 EX₂₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	238.43671		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.19625669	ω	210.39539	+0.67846685		−0.73220992
<i>a</i>	2.9326016	Ω	197.12071	+0.70816960		+0.67344891
<i>e</i>	0.0080464	<i>i</i>	11.67926	+0.19539332		+0.10166217
<i>P</i>	5.02	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30 608 0.0 0.1+	2004 10 07 691 0.1− 0.2+	2007 03 26 G96 0.2− 0.2−
2000 12 30 608 0.0 0.4−	2004 10 07 691 0.1− 0.2+	2007 04 18 691 0.1− 0.1+
2000 12 30 608 0.0 0.2+	2004 10 08 699 (1.8− 1.6+)	2007 04 18 691 0.1+ 0.0
2002 04 08 644 0.1+ 0.5+	2004 10 08 699 1.1+ 0.8−	2007 04 18 691 0.1− 0.2−
2002 04 08 644 0.1+ 0.3+	2004 10 08 699 (0.4+ 1.7+)	2007 04 18 703 0.5− 0.2−
2002 04 08 644 0.0 0.7+	2004 10 08 699 0.1− 0.5−	2007 04 18 703 0.3+ 0.3+
2002 04 09 644 0.4− 0.2+	2007 03 11 G96 0.2+ 0.0	2007 04 18 703 0.1+ 0.2−
2002 04 09 644 0.0 0.4+	2007 03 11 G96 0.2− 0.3−	2007 04 18 703 0.6− 0.0
2002 04 09 644 0.2+ 0.4+	2007 03 11 G96 0.5+ 0.2+	2007 05 10 691 0.0 0.2−
2002 04 14 644 0.0 0.0	2007 03 11 G96 0.1+ 0.3−	2007 05 10 691 0.0 0.0
2002 04 14 644 0.3+ 0.1+	2007 03 26 G96 0.0 0.1+	2007 05 10 691 0.1+ 0.1−
2002 04 14 644 0.2+ 0.4+	2007 03 26 G96 0.2− 0.0	
2004 10 07 691 0.1− 0.1+	2007 03 26 G96 0.1+ 0.1−	

2002 GS₇₀ = 2007 HU₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.33338		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.20534912	ω	42.44268	−0.54376361		+0.83652898
<i>a</i>	2.8453836	Ω	195.02664	−0.82274998		−0.54719658
<i>e</i>	0.0983382	<i>i</i>	15.06384	−0.16554034		−0.02819880
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08 644 0.1+ 1.2−	2002 04 14 644 0.2+ 0.5+	2007 04 20 G96 0.3+ 0.2−
2002 04 08 644 0.0 1.1−	2002 04 16 704 0.5− 0.0	2007 04 20 G96 0.8+ 0.2+
2002 04 08 644 0.1+ 0.9−	2002 04 16 704 0.6+ 0.5+	2007 05 10 691 0.0 0.1+
2002 04 10 704 0.2+ 0.4+	2002 04 16 704 0.2− 0.0	2007 05 10 691 0.1− 0.0
2002 04 10 704 1.2+ 0.9−	2002 04 16 704 0.7− 0.2+	2007 05 10 691 0.0 0.0
2002 04 10 704 0.4+ 1.8+	2002 05 07 644 0.2− 0.1−	2007 05 24 703 0.1+ 1.2−
2002 04 10 704 1.2− 1.2+	2002 05 07 644 0.2− 0.1+	2007 05 24 703 0.4− 0.1−
2002 04 10 704 0.8+ 1.0−	2002 05 07 644 0.2− 0.2+	2007 05 24 703 1.4− 0.7−
2002 04 13 644 0.0 0.3−	2002 05 07 644 0.3− 0.2+	2007 05 24 703 0.6+ 0.5−
2002 04 13 644 0.1+ 0.1−	2002 05 07 644 0.1− 0.2−	2007 06 15 703 1.5+ 1.4+
2002 04 13 644 0.1+ 0.3−	2002 05 07 644 0.3− 0.1+	2007 06 15 703 0.6+ 0.3−
2002 04 14 644 0.1+ 0.7+	2007 04 20 G96 0.5+ 0.2−	2007 06 15 703 0.2− 1.2+
2002 04 14 644 0.1+ 0.6+	2007 04 20 G96 0.2− 0.1−	2007 06 15 703 1.1− 0.3−

2002 GG₁₅₉ = 2007 VD₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	275.02904		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.27874152	ω	337.92526	−0.98678506		+0.15156304
<i>a</i>	2.3209633	Ω	210.96426	−0.12696758		−0.94298170
<i>e</i>	0.0655434	<i>i</i>	6.39486	−0.10067014		−0.29633454
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09 644 0.0 0.3+	2002 04 19 291 0.0 0.4+	2007 10 14 691 0.5+ 0.4−
2002 04 09 644 0.0 0.5+	2002 04 19 291 0.0 0.2+	2007 11 03 691 0.3− 0.3+
2002 04 09 644 0.0 0.5+	2003 09 29 645 0.0 0.1+	2007 11 03 691 0.0 0.4+
2002 04 14 704 0.1+ 0.1−	2003 09 29 645 0.1− 0.1+	2007 11 03 691 0.5− 0.1+
2002 04 14 704 1.1+ 0.2−	2007 09 10 G96 1.1+ 0.3−	2007 11 05 G96 0.4+ 0.1−
2002 04 14 704 0.8+ 0.7+	2007 09 10 G96 0.7+ 0.0	2007 11 05 G96 0.2+ 0.1−
2002 04 14 704 0.6+ 1.1+	2007 09 10 G96 0.7+ 0.2−	2007 11 05 G96 0.2+ 0.1−

2002 04 14 704 0.2+ 1.0+ 2007 09 10 G96 0.9+ 0.2− 2007 11 05 G96 0.3+ 0.0
 2002 04 16 704 0.0 0.3− 2007 10 06 691 0.5+ 0.2− 2007 11 17 703 1.2− 0.5+
 2002 04 16 704 0.1− 0.4+ 2007 10 06 691 0.1− 0.7+ 2007 11 17 703 0.5+ 0.7+
 2002 04 16 704 0.2+ 1.0+ 2007 10 06 691 0.8− 0.3+ 2007 11 17 703 0.6− 1.2+
 2002 04 16 704 0.8− 0.5+ 2007 10 14 691 0.2− 0.2− 2007 11 17 703 0.0 0.3+
 2002 04 19 291 (2.6− 0.5−) 2007 10 14 691 0.0 0.0

2002 GF₁₇₀ = 2008 OR₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.17691		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.19312425	ω	358.35961	−0.81225656		+0.56238066
<i>a</i>	2.9642274	Ω	217.26677	−0.53221421		−0.82315951
<i>e</i>	0.1769848	<i>i</i>	14.81315	−0.23872017		−0.07833520
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09 704 0.5+ 0.6−	2002 04 20 691 0.3− 0.1−	2008 07 28 G96 0.3− 0.0
2002 04 09 704 0.2+ 1.3+	2002 05 09 644 0.2+ 0.1+	2008 07 28 G96 0.1− 0.3+
2002 04 09 704 1.4+ 1.1−	2002 05 09 644 0.2+ 0.5+	2008 07 28 G96 0.2− 0.1−
2002 04 09 704 0.2+ 0.5−	2002 05 09 644 0.4− 0.0	2008 07 28 G96 0.3+ 0.0
2002 04 14 704 0.1+ 0.2−	2007 04 18 699 0.6− 0.0	2008 07 28 G96 0.3− 0.0
2002 04 14 704 0.4+ 0.1+	2007 04 18 699 0.0 0.0	2008 07 28 G96 0.2+ 0.2−
2002 04 14 704 0.3+ 0.7+	2007 04 18 699 0.1− 0.3+	2008 07 29 G96 0.2+ 0.2+
2002 04 14 704 0.4+ 0.6+	2007 04 18 699 0.7+ 0.1−	2008 07 29 G96 0.3+ 0.0
2002 04 20 691 0.2− 0.0	2008 07 28 G96 0.3+ 0.2−	2008 07 29 G96 0.0 0.1+
2002 04 20 691 0.2− 0.3−	2008 07 28 G96 0.5− 0.3−	2008 07 29 G96 0.2+ 0.2+

2002 JT₅₅ = 2007 UR₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.23208		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.25658941	ω	10.85828	+0.04543963		+0.99889425
<i>a</i>	2.4526951	Ω	261.74691	−0.91744537		+0.03695041
<i>e</i>	0.1578191	<i>i</i>	0.69843	−0.39525843		+0.02906808
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 02 691 0.5− 0.1−	2002 05 11 704 0.4+ 0.3−	2005 01 19 691 0.1− 0.3+
1995 09 02 691 0.0 0.1+	2002 05 11 704 0.9+ 0.6−	2005 01 19 691 0.8+ 0.2−
1995 09 02 691 0.0 0.1+	2002 05 13 704 0.4+ 0.4−	2007 10 30 691 0.6− 0.2−
2002 04 13 691 0.1− 0.3+	2002 05 13 704 0.3+ 0.2+	2007 10 30 691 0.3− 0.4+
2002 04 13 691 0.1− 0.1+	2002 05 13 704 0.5+ 0.2−	2007 10 30 691 0.3− 0.7+
2002 04 13 691 0.1+ 0.5+	2002 05 13 704 0.1+ 1.0+	2007 11 04 691 0.1− 0.8+
2002 05 09 704 0.9− 0.2+	2003 09 28 691 0.2+ 0.1+	2007 11 04 691 0.3− 0.0
2002 05 09 704 0.2− 0.1+	2003 09 28 691 0.3+ 0.2+	2007 11 04 691 0.4− 0.0
2002 05 09 704 0.3− 0.1−	2003 09 28 691 0.2+ 0.1+	2007 11 11 G96 0.3+ 0.4−
2002 05 09 704 0.2− 0.3+	2003 10 19 691 0.4+ 0.3+	2007 11 11 G96 0.5+ 0.3−
2002 05 09 704 0.2− 0.3+	2003 10 19 691 0.1− 0.3+	2007 11 11 G96 0.5+ 0.2−
2002 05 09 644 0.4+ 0.5+	2003 10 19 691 0.1− 0.2+	2007 11 11 G96 0.5+ 0.4−
2002 05 09 644 0.6+ 1.0+	2004 12 19 G96 0.7− 0.6−	2007 11 20 G96 0.1+ 0.5−
2002 05 09 644 0.5+ 1.2+	2004 12 19 G96 0.3− 0.2−	2007 11 20 G96 0.3+ 0.3−
2002 05 11 704 0.7+ 0.2+	2004 12 19 G96 0.4− 0.1−	2007 11 20 G96 0.96 0.4+ 0.0
2002 05 11 704 (2.8+ 1.5+)	2004 12 19 G96 1.0− 0.1−	2007 11 20 G96 0.1+ 0.2−
2002 05 11 704 0.0 0.7+	2005 01 19 691 0.0 0.6+	

2002 JO₁₃₂ = 2007 UD₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	246.78368		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.27296027	ω	350.84000	−0.86163498		+0.50294891
<i>a</i>	2.3536204	Ω	219.59385	−0.45862853		−0.82899426
<i>e</i>	0.0593972	<i>i</i>	6.12709	−0.21735922		−0.24456270
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25 691 0.1− 0.3+	2003 10 03 691 0.2− 0.2+	2007 10 30 G96 0.0 0.1+
2000 11 25 691 0.2+ 0.1+	2003 10 20 691 0.1− 0.4+	2007 10 30 G96 0.1− 0.0

M.P.O. 141098

2000 11 25	691	0.0	0.1+	2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2007 10 30	G96	0.3+	0.3+
2002 05 09	644	0.2+	0.9+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2007 10 30	G96	0.2+	0.0
2002 05 09	644	0.1+	0.7+	2003 11 19	645	0.2−	0.0	2007 11 02	G96	0.1−	0.3+
2002 05 09	644	0.6+	0.4+	2003 11 19	645	0.1−	0.1−	2007 11 02	G96	0.1−	0.3+
2002 05 11	704	0.5−	0.4+	2007 10 06	691	0.5−	0.2−	2007 11 02	G96	0.3+	0.3+
2002 05 11	704	0.6−	1.6+	2007 10 06	691	0.1−	0.1+	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.2−	1.0+	2007 10 06	691	0.2−	0.5+	2007 11 09	G96	0.3+	0.2+
2002 05 11	704	1.7+	0.2+	2007 10 30	691	0.4−	0.7+	2007 11 09	G96	0.0	0.1−
2003 10 03	691	0.2−	0.1+	2007 10 30	691	0.4−	0.3+	2007 11 09	G96	0.1+	0.3+
2003 10 03	691	0.2+	0.4+	2007 10 30	691	0.7−	1.1+	2007 11 09	G96	0.2+	0.2+

2002 JG₁₄₇ = 2007 DB₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	40.86688		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18896288	ω	237.84927	−0.04210951	+0.99887957
<i>a</i>	3.0075883	Ω	29.76014	−0.90139248	−0.02865865
<i>e</i>	0.4118725	<i>i</i>	2.49361	−0.43095056	−0.03766009
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2+	0.6−	2002 05 21	704	0.1+	0.9+	2007 04 07	703	0.1−	0.3−
2002 05 09	704	0.5−	1.5−	2002 06 04	644	0.4+	0.4+	2007 04 07	703	0.6−	0.3+
2002 05 09	704	0.2+	1.3−	2002 06 04	644	0.7+	0.3+	2007 04 07	703	1.0+	1.1−
2002 05 09	704	0.3−	0.5−	2002 06 04	644	0.5+	0.7+	2007 04 20	G96	0.4+	0.3+
2002 05 11	704	0.1−	0.3−	2007 02 25	G96	0.4+	0.2−	2007 04 20	G96	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2007 02 25	G96	0.2−	0.2+	2007 04 20	G96	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	0.2−	0.1−	2007 02 25	G96	0.3−	0.1+	2007 04 20	G96	0.2−	0.3+
2002 05 11	704	0.2−	0.1−	2007 02 25	G96	0.3+	0.3+	2007 05 10	G96	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.1−	0.3+	2007 03 09	691	0.1−	0.2−	2007 05 10	G96	0.3+	0.0
2002 05 21	704	0.6−	0.7+	2007 03 09	691	0.1+	0.3+	2007 05 10	G96	0.5−	0.1+
2002 05 21	704	0.3−	0.4+	2007 03 09	691	0.2+	0.1+	2007 05 10	G96	0.3−	0.2+
2002 05 21	704	0.1+	0.3+	2007 04 07	703	(0.8−	2.9+)				

2002 LV₆₁ = 2008 OS₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	116.32309		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19133231	ω	21.83398	−0.99434669	+0.09176570
<i>a</i>	2.9827064	Ω	163.16583	−0.10164557	−0.96811336
<i>e</i>	0.0299413	<i>i</i>	10.62968	+0.03070579	−0.23309993
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.2−	0.3+	2002 06 12	644	0.2−	0.1+	2008 07 30	069	0.2−	0.2−
2002 06 01	644	0.7+	0.2−	2008 07 26	069	1.1+	0.3−	2008 07 31	069	0.1−	0.3−
2002 06 01	644	0.5−	0.5−	2008 07 26	069	0.1+	0.3+	2008 07 31	069	0.4−	0.4+
2002 06 09	644	0.5+	0.5−	2008 07 27	069	0.8−	0.7+	2008 07 31	069	0.6−	0.3−
2002 06 09	644	0.3−	0.0	2008 07 27	069	0.8+	0.3+	2008 07 31	069	0.2−	0.1−
2002 06 09	644	0.4+	0.6+	2008 07 29	069	0.1+	1.4+	2008 08 01	069	0.6−	0.3−
2002 06 12	644	0.1−	0.1−	2008 07 29	069	0.9+	0.0	2008 08 01	069	0.4−	0.1−
2002 06 12	644	0.3−	0.1+	2008 07 30	069	0.3+	1.3−				

2002 NK₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	347.49291		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17234499	ω	88.75445	+0.86768144	+0.30907524
<i>a</i>	3.1979397	Ω	253.13359	−0.42400066	+0.86900424
<i>e</i>	0.2855654	<i>i</i>	24.00786	+0.25952332	+0.38639891
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 30	644	0.2+	1.2+	2002 07 14	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	704	0.7+	1.1+
2002 06 30	644	0.3+	1.3+	2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2003 12 22	704	0.9+	0.3−
2002 06 30	644	0.1+	1.3+	2002 10 09	704	0.4−	0.1−	2008 06 09	703	0.2−	0.3−
2002 07 13	704	0.1−	0.0	2002 10 09	704	0.4+	0.2−	2008 06 09	703	0.6−	0.6+
2002 07 13	704	0.4−	0.1−	2002 10 09	704	0.4−	0.2−	2008 06 09	703	0.2−	0.3−

2008 AUG. 19

2002 07 13	704	0.0	0.6+	2002 10 11	704	0.7−	0.6−	2008 06 09	703	0.3+	0.8−
2002 07 13	704	0.7+	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.4−	2008 07 02	703	1.5+	0.3−
2002 07 13	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2008 07 02	703	0.0	0.6−
2002 07 14	704	0.2−	0.3−	2002 10 11	704	0.4+	0.0	2008 07 02	703	0.5−	0.1+
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2008 07 02	703	0.0	0.0
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.7−	1.3+				
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.0	0.3−				

2002 NC₆₈ = 2001 FL₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	65.96080		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19324467	ω	88.71362	+0.13393787	+0.99092053
<i>a</i>	2.9629958	Ω	189.00893	−0.93636560	+0.12267696
<i>e</i>	0.1489862	<i>i</i>	4.28911	−0.32446895	+0.05501697
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	691	0.3+	0.7+	2002 07 29	735	(2.0+	5.6−)	2006 02 24	G96	0.1−	0.7+
2001 03 29	691	0.2−	0.5+	2002 07 29	735	1.7−	0.9+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+
2001 03 29	691	0.2−	0.3+	2002 07 29	644	0.3−	0.5+	2006 03 21	G96	0.6−	0.2+
2001 03 30	691	0.3+	0.1−	2002 08 05	644	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2+
2001 03 30	691	0.1+	0.3−	2002 08 05	644	0.3−	0.1+	2006 03 21	G96	0.0	0.2+
2001 03 30	691	0.1+	0.5−	2002 08 05	644	0.7−	0.3+	2006 03 21	G96	0.5−	0.0
2002 06 24	644	0.1+	0.4+	2002 08 07	644	0.4+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2002 06 24	644	0.1+	0.4+	2002 08 07	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.6−	0.1−
2002 06 24	644	0.2+	0.4+	2002 08 07	644	0.5+	0.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−
2002 07 03	644	0.1−	0.8−	2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+
2002 07 03	644	0.0	0.4−	2002 08 07	644	0.3−	0.8+	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−
2002 07 03	644	0.2+	0.3−	2002 08 07	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−
2002 07 13	644	0.1−	0.3+	2002 08 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.8+	0.5+
2002 07 13	644	0.3−	0.1+	2002 08 24	644	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+
2002 07 13	644	0.3−	0.5+	2002 08 24	644	0.4+	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 07 21	644	0.1+	0.8+	2003 10 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 07 21	644	0.1−	0.0	2003 10 21	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6+	0.4−
2002 07 21	644	0.5+	0.3+	2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2002 07 21	644	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+				
2002 07 29	644	0.3−	0.7+	2006 02 24	G96	0.6+	0.3+				

2002 PP₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	343.04726		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31805302	ω	140.39461	+0.00146362	+0.99807281
<i>a</i>	2.1255421	Ω	129.59788	−0.93668783	+0.02309118
<i>e</i>	0.1772770	<i>i</i>	4.61792	−0.35016247	−0.05759734
<i>P</i>	3.10	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	691	0.2+	0.1−	2002 08 12	608	(1.7+	0.5+)	2002 09 01	699	0.2+	1.3−
1992 03 06	691	0.1−	0.2−	2002 08 12	608	(1.8+	0.6−)	2002 09 02	608	(0.5+	2.2+)
1992 03 06	691	0.3−	0.3−	2002 08 14	704	0.7−	0.7−	2002 09 02	608	(0.4+	2.0+)
1999 09 07	704	(0.3+	3.6−)	2002 08 14	704	1.0+	1.1−	2002 09 02	608	(0.1−	2.0+)
1999 09 07	704	0.1+	0.5−	2002 08 14	704	0.9−	0.2−	2005 07 04	704	0.5+	0.9−
1999 09 07	704	0.5−	0.3−	2002 08 14	704	0.0	0.1+	2005 07 04	704	0.7−	0.1−
1999 09 07	704	(1.3−	2.3+)	2002 08 15	699	0.9−	0.8+	2005 07 04	704	0.2+	0.7−
2002 07 14	704	0.0	0.6+	2002 08 15	699	0.5+	0.5−	2005 07 04	704	0.7−	0.4+
2002 07 14	704	0.5+	0.4+	2002 08 15	699	0.2−	0.2−	2008 06 01	704	0.5+	0.9+
2002 07 14	704	0.5+	0.6+	2002 08 15	699	0.4+	0.0	2008 06 01	704	0.6+	0.0
2002 07 14	704	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2008 06 01	704	0.7−	0.2−
2002 07 14	704	0.0	0.4+	2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2008 06 01	704	0.7+	0.0
2002 07 23	644	0.3+	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.0	2008 06 01	704	1.2+	0.6−
2002 07 23	644	0.1+	0.5+	2002 08 31	704	0.3+	0.5+	2008 07 24	A13	0.8−	0.1−
2002 07 23	644	0.3+	0.4+	2002 08 31	704	0.3−	0.1+	2008 07 24	A13	0.6−	0.1+
2002 08 08	644	0.3+	0.2+	2002 08 31	704	0.5+	0.8−	2008 07 24	A13	0.0	1.3−
2002 08 08	644	0.3+	0.4+	2002 09 01	699	0.6−	0.4−	2008 07 27	A13	1.0−	0.2+
2002 08 08	644	0.3+	0.3+	2002 09 01	699	0.7−	0.2+	2008 07 27	A13	0.9−	1.2+
2002 08 12	608	(2.0+	0.1−)	2002 09 01	699	0.6−	0.8−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141099

2002 PV₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.51221		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17403162	ω	73.37532	+0.73260162	-0.63788425
<i>a</i>	3.1772443	Ω	325.16681	+0.34787536	+0.65078656
<i>e</i>	0.2337214	<i>i</i>	24.56787	+0.58504495	+0.41180157
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.3+	0.5+	2002 08 19	608	0.4+	0.1+	2002 10 02	608	0.2+	0.5-
2002 07 15	644	0.3+	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.0	2002 10 02	608	0.3-	0.8+
2002 07 22	608	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2002 10 02	608	0.4+	0.9-
2002 08 11	644	0.1+	0.4-	2002 09 01	644	0.1-	0.2+	2002 10 26	608	0.2+	0.6-
2002 08 11	644	0.2+	0.6-	2002 09 01	644	0.2+	0.2+	2002 10 26	608	0.2-	0.3+
2002 08 11	644	0.1+	0.4-	2002 09 02	608	0.6+	0.1+	2002 11 14	644	0.5+	0.0
2002 08 14	704	1.6-	0.1-	2002 09 02	608	0.2-	0.7+	2002 11 14	644	0.3+	0.3-
2002 08 14	704	0.4+	1.2-	2002 09 04	644	0.0	0.4+	2008 08 01	704	0.6+	0.3-
2002 08 14	704	(2.3+	2.4-)	2002 09 04	644	0.0	0.2+	2008 08 01	704	0.4+	0.8-
2002 08 14	704	0.6-	0.2-	2002 09 13	608	0.6-	0.1+	2008 08 01	704	0.8+	0.5+
2002 08 15	644	0.2+	0.1-	2002 09 13	608	0.6-	0.6+	2008 08 01	704	0.7-	0.8-
2002 08 15	644	0.2-	0.3-	2002 09 15	608	0.4-	0.4+	2008 08 12	704	0.3-	0.0
2002 08 15	644	0.2+	0.1-	2002 09 15	608	0.1-	0.3+	2008 08 12	704	1.1-	0.6+
2002 08 18	644	0.2-	0.5+	2002 09 22	608	0.4+	0.7-	2008 08 12	704	0.0	0.4+
2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2002 09 22	608	0.5-	0.1+	2008 08 12	704	0.4+	0.5+
2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2002 09 22	608	0.3+	0.6-	2008 08 12	704	0.4-	0.1-

2002 PG₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	248.86201		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28752610	ω	286.89404	+0.81542398	+0.57502040
<i>a</i>	2.2734454	Ω	38.07826	-0.48146866	+0.73759313
<i>e</i>	0.1449604	<i>i</i>	6.19912	-0.32135909	+0.35398858
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	699	1.4-	1.2-	2002 09 09	644	0.1-	0.1+	2008 04 08	G96	0.6+	0.7+
2002 08 15	699	0.1-	1.0-	2002 09 13	608	0.8-	1.0+	2008 04 08	G96	0.6+	0.9+
2002 08 15	699	0.3-	0.6+	2002 09 13	608	0.1+	0.7+	2008 04 08	G96	0.0	0.3+
2002 08 15	699	0.6-	0.8+	2002 09 13	608	0.5-	0.6+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3+
2002 08 19	644	0.1+	0.6+	2006 12 11	691	0.1+	0.8+	2008 04 28	G96	0.2-	0.1+
2002 08 19	644	0.0	0.6+	2006 12 11	691	0.2-	0.0	2008 04 28	G96	0.4+	0.4+
2002 08 19	644	0.1+	0.6+	2006 12 11	691	(1.7-	2.1-)	2008 04 28	G96	0.1-	0.5+
2002 08 30	644	0.3+	0.5+	2008 03 27	G96	0.4+	0.3+	2008 06 06	G96	0.5+	0.2-
2002 08 30	644	0.4+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.2+	2008 06 06	G96	0.4+	0.3-
2002 08 30	644	0.5+	0.2+	2008 03 27	G96	0.2-	0.5+	2008 06 06	G96	0.2-	0.1-
2002 09 09	644	0.2-	0.6-	2008 03 27	G96	0.3-	0.4+	2008 06 06	G96	0.5+	0.5+
2002 09 09	644	0.5+	0.2+	2008 04 08	G96	0.3+	0.6+				

2002 PH₁₈₅ = 2007 TO₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	26.29979		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20979664	ω	74.01579	+0.72956572	-0.68003146
<i>a</i>	2.8050269	Ω	328.72022	+0.56161703	+0.65640480
<i>e</i>	0.1948866	<i>i</i>	8.05334	+0.39028216	+0.32663428
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.1-	0.5+	2007 09 12	703	(1.8-	0.8-)	2007 10 13	703	1.0-	0.2-
2002 08 08	644	0.2-	0.4+	2007 09 12	703	(0.5+	1.7-)	2007 10 13	703	0.3-	0.1+
2002 08 08	644	0.1-	0.5+	2007 09 12	703	0.3-	1.3-	2007 11 01	703	(1.7-	0.3-)
2002 08 17	644	0.9+	0.3-	2007 10 07	703	0.2+	0.4+	2007 11 01	703	0.7-	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.4+	2007 10 07	703	0.8-	0.4+	2007 11 01	703	0.2+	0.1+
2002 08 17	644	0.1-	0.2+	2007 10 07	703	0.4+	1.2+	2007 11 01	703	0.1+	0.1-
2002 08 28	644	0.1-	0.7-	2007 10 07	703	1.1+	0.4+	2007 11 02	704	0.3+	0.0
2002 08 28	644	0.2-	0.7-	2007 10 09	699	0.5-	1.3-	2007 11 02	704	1.0+	0.5+

2002 08 28	644	0.2+	0.8-	2007 10 09	699	0.2-	0.6-	2007 11 02	704	0.6+	0.4+
2007 08 13	B44	0.4+	0.3+	2007 10 09	699	0.1+	0.2-	2007 11 02	704	0.5+	0.9-
2007 08 13	B44	1.4-	0.4+	2007 10 09	699	0.7-	0.0	2007 11 02	704	0.4+	0.1+
2007 08 13	B44	0.3+	1.0+	2007 10 13	703	0.2+	0.1-				
2007 09 12	703	0.2+	0.6-	2007 10 13	703	0.1-	0.7+				

2002 PJ₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.07896		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23428442	ω	256.69492	-0.91985995	+0.34791835
<i>a</i>	2.6059962	Ω	303.38572	-0.21933518	-0.83908302
<i>e</i>	0.1093446	<i>i</i>	12.52902	-0.32519187	-0.41820152
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	599	0.3+	0.5-	2002 10 05	645	0.1-	0.1-	2005 04 12	E12	0.5+	0.1-
2002 08 03	599	1.2+	0.8+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 04 12	E12	0.7+	0.3+
2002 08 03	599	1.2+	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 12	E12	0.6-	0.1-
2002 08 03	599	0.5-	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 12	E12	0.9+	0.2+
2002 08 16	644	0.0	1.0+	2002 10 31	645	0.1-	0.0	2006 06 19	G96	0.1-	0.1-
2002 08 16	644	0.1-	0.1+	2002 10 31	645	0.1-	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.2-
2002 08 16	644	0.1-	0.0	2005 03 19	E12	0.2+	0.6-	2006 06 19	G96	0.0	0.1-
2002 08 27	644	0.1-	0.8+	2005 03 19	E12	0.3-	0.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.6-
2002 08 27	644	0.0	0.6+	2005 03 19	E12	0.0	0.7+				
2002 08 27	644	0.5+	0.1-	2005 03 19	E12	0.8-	0.2+				

2002 PK₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	120.74243		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18819321	ω	1.94671	-0.53873582	+0.82980867
<i>a</i>	3.0157830	Ω	235.48559	-0.77532254	-0.55592582
<i>e</i>	0.0665661	<i>i</i>	10.17336	-0.32960381	-0.04862150
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.7-	0.2-	2002 09 04	644	0.3-	0.1-	2003 10 23	691	0.2-	0.1+
2002 08 04	644	0.3-	0.1-	2002 09 04	644	0.2+	0.1-	2003 10 23	691	0.2-	0.2+
2002 08 04	644	0.1-	0.3-	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3-	0.4+
2002 08 26	644	0.7+	1.4+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1-	0.1+
2002 08 26	644	0.8+	0.7+	2002 10 11	645	0.1-	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2002 08 26	644	0.0	0.4+	2002 10 11	645	0.0	0.1-	2006 05 31	G96	0.3+	0.1-
2002 09 04	644	0.0	0.6-	2003 10 23	691	0.3+	0.2-				

2002 PL₁₈₅ = 2005 GO₅₆ = 2006 QQ₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.28729		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24515737	ω	42.10317	+0.72129047	+0.69259694
<i>a</i>	2.5283629	Ω	274.05933	-0.63734487	+0.65970295
<i>e</i>	0.1104310	<i>i</i>	0.40424	-0.27116706	+0.29172159
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	(0.5-	2.4+)	2005 04 06	G96	0.6+	0.2+	2006 08 20	644	0.1-	0.5-
2002 08 08	644	(0.5-	1.9+)	2005 04 07	G96	0.2+	0.0	2006 08 28	691	0.2-	0.0
2002 08 08	644	(0.5-	1.7+)	2005 04 07	G96	1.3-	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.1-
2002 08 17	644	0.2-	0.6+	2005 04 07	G96	0.6-	0.2-	2006 08 28	691	0.2-	0.1-
2002 08 17	644	0.7-	0.3+	2005 04 07	G96	0.0	0.0	2006 08 28	703	0.9+	0.4+
2002 08 28	644	0.1-	0.2+	2006 07 18	G96	0.3+	0.5-	2006 08 28	703	0.3+	0.9+
2002 08 28	644	0.4+	0.2-	2006 07 18	G96	0.0	0.2-	2006 08 28	703	(2.5+	0.3-)
2002 08 28	644	0.3+	0.0	2006 07 18	G96	0.2+	0.1-	2006 08 28	703	1.4+	0.1+
2002 09 14	644	0.2-	0.4+	2006 07 18	G96	0.1-	0.6-	2006 09 25	G96	0.3+	0.2-
2002 09 14	644	0.4-	0.6+	2006 08 18	644	0.4-	0.4+	2006 09 25	G96	0.3-	0.8-
2002 09 14	644	0.3-	0.9+	2006 08 18	644	0.2-	0.2+	2006 09 25	G96	0.4-	0.2-
2005 04 06	G96	0.5-	0.6-	2006 08 18	644	0.1-	0.0	2006 09 25	G96	0.1+	0.3-

2005 04 06 G96 1.1+ 0.5+ 2006 08 20 644 0.1- 0.1-
 2005 04 06 G96 0.6+ 0.3+ 2006 08 20 644 0.1- 0.4-

2002 PM₁₈₅ = 1995 CL₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.20290262	ω	333.61593	+0.98664910	-0.16089303		
<i>a</i>	2.8682100	Ω	35.67123	+0.15602665	+0.88940700		
<i>e</i>	0.0799632	<i>i</i>	2.48061	+0.04668239	+0.42786519		
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 04 691 0.0 0.1+	2002 08 08 644 0.1- 0.2+	2002 08 18 644 0.1+ 0.3-
1995 02 04 691 0.7+ 0.2-	2002 08 08 644 0.6- 0.5+	2002 08 29 644 0.2- 0.1-
1995 02 04 691 0.2- 0.4+	2002 08 08 644 0.1+ 0.5+	2002 08 29 644 0.4+ 0.4+
1995 02 05 691 0.0 0.1+	2002 08 15 644 0.5- 0.3+	2002 08 29 644 0.3+ 0.6-
1995 02 05 691 0.0 0.0	2002 08 15 644 0.4+ 0.5-	2006 05 26 G96 0.1+ 0.3-
1995 02 05 691 0.6- 0.4-	2002 08 15 644 0.2- 0.2+	2006 05 26 G96 0.2- 0.5+
2002 08 08 644 0.3- 0.3-	2002 08 15 644 0.5+ 0.0	2006 05 26 G96 0.2+ 0.2-
2002 08 08 644 0.1+ 0.3+	2002 08 15 644 0.2- 0.4-	2006 05 26 G96 0.1- 0.1-
2002 08 08 644 0.4+ 0.2-	2002 08 18 644 0.3- 0.0	

2002 PN₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19671532	ω	300.66385	+0.98673265	+0.15856318		
<i>a</i>	2.9280417	Ω	50.23607	-0.12906417	+0.89642154		
<i>e</i>	0.1062827	<i>i</i>	2.60053	-0.09849429	+0.41386730		
<i>P</i>	5.01	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 12 08 691 0.4+ 0.3+	2002 08 15 644 0.6- 0.9+	2005 02 09 691 0.0 0.1+
1993 12 08 691 0.9- 0.7+	2002 08 18 644 0.2+ 0.2+	2005 02 09 691 0.3+ 0.1+
1993 12 08 691 0.4+ 0.3-	2002 08 18 644 0.5- 0.1-	2006 05 01 695 0.0 0.0
2001 05 23 807 0.1- 0.3+	2002 08 18 644 0.7- 0.1+	2006 05 01 695 0.2- 0.0
2001 05 23 807 0.4+ 0.2+	2002 08 29 644 0.0 0.6+	2007 09 13 G96 0.0 0.1-
2002 08 08 644 0.1- 0.4+	2002 08 29 644 0.2- 0.0	2007 09 13 G96 0.3+ 0.2+
2002 08 08 644 0.2- 0.3+	2003 12 14 291 0.4+ 0.5-	2007 09 13 G96 0.0 0.2+
2002 08 08 644 0.0 0.2-	2003 12 14 291 0.2- 0.1+	2007 09 13 G96 0.1+ 0.4+
2002 08 15 644 0.4+ 0.1+	2003 12 14 291 0.3- 0.0	
2002 08 15 644 0.1+ 0.3+	2005 02 09 691 0.0 0.5+	

2002 PQ₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22833626	ω	183.12416	+0.31218490	+0.94751060		
<i>a</i>	2.6510594	Ω	105.07491	-0.87007055	+0.31433030		
<i>e</i>	0.0747363	<i>i</i>	4.09920	-0.38146798	+0.05848190		
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 23 644 0.3+ 0.4-	2002 08 18 644 0.2- 0.1+	2007 10 09 G96 0.5+ 0.3+
2002 07 23 644 0.2+ 0.5-	2002 08 18 644 0.1- 0.1+	2007 10 09 G96 0.4+ 0.2+
2002 07 23 644 0.6- 0.5-	2002 08 18 644 0.0 0.3-	2007 10 09 G96 0.2+ 0.2+
2002 07 29 644 0.6- 0.6+	2002 08 29 644 0.2- 0.2-	2007 10 09 G96 0.6+ 0.1+
2002 07 29 644 0.0 0.0	2002 08 29 644 0.8- 0.2+	2007 10 13 691 0.6- 0.3-
2002 07 29 644 0.0 0.1-	2002 08 29 644 0.3+ 0.4-	2007 10 13 691 1.6- 0.2+
2002 08 08 644 0.5+ 0.0	2003 12 14 691 0.1+ 0.3-	2007 10 13 691 (5.3- 2.5+)
2002 08 08 644 0.1+ 0.3+	2003 12 14 691 0.0 0.1-	2007 11 13 G96 0.9+ 0.1-
2002 08 08 644 0.7+ 0.3+	2003 12 14 691 0.0 0.1+	2007 11 13 G96 0.9+ 0.2-
2002 08 15 644 0.3+ 0.0	2007 10 09 691 0.2+ 0.0	2007 11 13 G96 0.8+ 0.1-
2002 08 15 644 0.3+ 0.1-	2007 10 09 691 0.5+ 0.1+	2007 11 13 G96 0.7+ 0.2-
2002 08 15 644 0.0 0.1-	2007 10 09 691 0.2+ 0.2+	

2002 PV₁₈₅ = 2005 GW₂₁₆ = 2007 TD₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22116632	ω	162.13108	-0.99307882	-0.11705684		
<i>a</i>	2.7080503	Ω	11.15973	+0.10079602	-0.89136754		
<i>e</i>	0.0350923	<i>i</i>	2.84291	+0.06028776	-0.43790592		
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19 645 0.0 0.0	2002 08 29 644 0.0 1.0+	2007 09 12 G96 0.6- 0.0
1998 09 19 645 0.0 0.0	2005 03 10 G96 0.0 0.0	2007 09 12 G96 0.7- 0.2+
2001 05 01 691 0.2+ 0.2-	2005 03 10 G96 0.1+ 0.0	2007 10 04 703 0.2- 0.1+
2001 05 01 691 0.0 0.1-	2005 03 10 G96 0.1- 0.0	2007 10 04 703 0.5- 0.2+
2001 05 01 691 0.3- 0.0	2005 03 10 G96 0.1- 0.2+	2007 10 04 703 0.2+ 0.3+
2002 07 29 644 0.3- 0.1-	2005 04 02 691 0.1+ 0.2+	2007 10 04 703 0.4+ 0.6+
2002 07 29 644 0.0 0.0	2005 04 02 691 0.0 0.5+	2007 10 08 G96 0.1+ 0.2-
2002 07 29 644 0.5+ 0.2+	2005 04 02 691 0.3+ 0.1+	2007 10 08 G96 0.4+ 0.2-
2002 08 08 644 0.2- 0.3-	2005 04 11 G96 0.1- 0.4-	2007 10 08 G96 0.0 0.2-
2002 08 08 644 0.2- 0.1+	2005 04 11 G96 0.2- 0.0	2007 10 08 G96 0.1+ 0.2-
2002 08 08 644 0.1+ 0.1+	2005 04 11 G96 0.2+ 0.1-	2007 10 30 G96 0.3- 0.4+
2002 08 15 644 0.7- 0.1+	2005 04 11 G96 0.0 0.8-	2007 10 30 G96 0.3+ 0.3-
2002 08 15 644 0.2+ 0.3+	2005 05 11 G96 0.3- 0.2-	2007 10 30 G96 0.3+ 0.1-
2002 08 15 644 0.1- 0.2-	2005 05 11 G96 0.0 0.7-	2007 10 30 G96 0.3- 0.2-
2002 08 18 644 0.5+ 0.5-	2005 05 11 G96 0.4- 0.7-	2007 12 04 G96 0.3+ 0.2-
2002 08 18 644 0.5- 0.1-	2005 05 11 G96 0.6- 0.4+	2007 12 04 G96 0.1- 0.0
2002 08 29 644 0.3+ 0.8+	2007 09 12 G96 0.1+ 0.3-	2007 12 04 G96 0.2+ 0.1-
2002 08 29 644 0.0 0.3+	2007 09 12 G96 0.0 0.0	2007 12 04 G96 0.3+ 0.5+

2002 PZ₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27217689	ω	247.52240	+0.98930074	+0.13285333		
<i>a</i>	2.3581344	Ω	104.80151	-0.10005391	+0.91856860		
<i>e</i>	0.1991857	<i>i</i>	3.57482	-0.10617557	+0.37226566		
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29 644 0.1- 0.1-	2002 08 18 644 0.8- 0.5+	2006 10 18 691 0.4+ 0.2+
2002 07 29 644 0.2+ 0.2+	2002 08 18 644 0.1- 0.3-	2006 10 22 691 0.1- 0.1+
2002 07 29 644 0.1- 0.0	2002 08 18 644 0.3- 0.1-	2006 10 22 691 0.1- 0.2-
2002 08 08 644 0.1- 0.0	2002 08 18 644 0.1+ 0.2-	2006 10 22 691 0.2- 0.2+
2002 08 08 644 0.5+ 0.1-	2002 08 29 644 0.6+ 0.0	2006 11 17 G96 0.1- 0.2-
2002 08 08 644 0.3+ 0.1-	2002 08 29 644 0.3- 0.2+	2006 11 17 G96 0.5+ 0.2-
2002 08 15 644 0.1+ 0.4-	2002 08 29 644 0.4+ 0.0	2006 11 17 G96 0.1- 0.1-
2002 08 15 644 0.1- 0.1+	2006 10 18 691 0.0 0.1-	2006 11 17 G96 0.4+ 0.1-
2002 08 15 644 0.1- 0.1+	2006 10 18 691 0.1- 0.0	

2002 PA₁₈₆ = 2005 EY₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25903888	ω	256.11576	-0.08138097	+0.99665342		
<i>a</i>	2.4372089	Ω	9.22658	-0.89492631	-0.06967485		
<i>e</i>	0.1622079	<i>i</i>	2.74819	-0.43873004	-0.04274784		
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 22 691 0.1- 0.2+	2002 08 29 644 0.1- 0.2+	2005 04 11 691 0.2+ 0.3+
1995 10 22 691 0.0 0.0	2002 08 29 644 0.3- 0.6+	2005 04 11 691 0.3+ 0.4+
1995 10 22 691 0.1- 0.4+	2002 08 29 644 0.2- 0.4+	2005 04 11 G96 0.1+ 0.3-
1995 11 16 691 0.2+ 0.0	2002 09 15 644 0.8- 0.3-	2005 04 11 G96 0.3- 0.0
1995 11 16 691 0.0 0.1+	2002 09 15 644 0.4- 0.3+	2005 04 11 G96 0.3- 0.2-
1995 11 16 691 0.4- 0.2+	2002 09 15 644 0.1- 0.2-	2005 04 11 G96 0.2+ 0.1+
2002 07 23 644 0.4+ 0.7+	2005 03 04 691 0.1- 0.1+	2006 09 26 G96 0.2- 0.3+
2002 07 23 644 0.3+ 0.1-	2005 03 04 691 0.0 0.2+	2006 09 26 G96 0.2+ 0.3+
2002 07 23 644 0.7+ 0.5+	2005 03 04 691 0.1+ 0.3+	2006 09 26 G96 0.0 0.1+

2002 QM₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.25513	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23419721	ω 283.20905	+0.06427695	-0.99767588
<i>a</i>	2.6066431	Ω 163.05650	+0.94300537	+0.05330974
<i>e</i>	0.1007468	<i>i</i> 4.45011	+0.32651085	+0.04243713
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.1-	0.5+	2002 09 14	644	0.7+	0.7+	2007 11 13	G96	0.1-	0.0
1998 09 12	691	0.3-	0.3+	2005 04 15	691	0.2+	0.3+	2007 12 03	D35	0.1-	0.5+
1998 09 12	691	0.7-	0.9+	2005 04 15	691	0.1+	0.3+	2007 12 03	D35	0.2-	0.1-
2000 02 02	704	0.4+	0.4+	2005 04 15	691	0.1-	0.9+	2007 12 03	D35	0.8-	0.7+
2000 02 02	704	1.0+	0.9+	2007 10 24	G96	0.2+	0.3-	2007 12 04	704	0.2-	0.1-
2000 02 02	704	0.6-	0.2+	2007 10 24	G96	0.2+	0.0	2007 12 04	704	0.1+	0.3-
2000 02 02	704	0.6+	0.7+	2007 10 24	G96	0.2+	0.2-	2007 12 04	704	(0.7+	1.7+)
2002 08 17	644	0.7-	0.8-	2007 10 24	G96	0.2+	0.0	2007 12 04	704	0.0	0.4+
2002 08 17	644	0.4-	1.3-	2007 11 04	704	0.2-	0.6-	2007 12 04	704	0.2-	0.4+
2002 08 17	644	0.4+	0.0	2007 11 04	704	0.5+	0.4-	2007 12 18	G96	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.9+	0.1-	2007 11 04	704	0.9+	0.1+	2007 12 18	G96	0.1-	0.2+
2002 08 28	644	0.9+	0.0	2007 11 04	704	(0.8-	1.6-)	2007 12 18	G96	0.3-	0.3+
2002 08 28	644	0.4+	0.2-	2007 11 13	G96	0.6-	0.3+	2007 12 18	G96	0.2+	0.2+
2002 09 14	644	0.2+	0.1-	2007 11 13	G96	0.2+	0.2+				
2002 09 14	644	0.6+	0.3+	2007 11 13	G96	0.0	0.1-				

2002 QQ₁₂₅ = 2006 KM₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	118.12217	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23229115	ω 204.98791	+0.97875414	+0.16590471
<i>a</i>	2.6208828	Ω 144.79128	-0.13467796	+0.96326405
<i>e</i>	0.1531748	<i>i</i> 12.06191	-0.15460328	+0.21118237
<i>P</i>	4.24	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.0	0.2-	2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2002 08 20	644	0.1+	0.0	2002 08 30	644	0.1-	0.0	2006 05 30	691	0.3-	0.3+
2002 08 20	644	0.0	0.1-	2002 09 16	644	0.5-	0.4+	2006 05 30	691	0.2-	0.1+
2002 08 29	644	0.0	0.2+	2002 09 16	644	0.1-	0.1-	2006 09 26	G96	0.2+	0.4-
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.1-	2006 09 26	G96	0.4+	0.1+
2002 08 29	644	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.2-	2006 09 26	G96	0.2+	1.0-
2002 08 30	644	0.1-	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1-	2006 09 26	G96	1.2-	0.5-

2002 QS₁₂₅ = 2000 CT₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	86.36997	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22301086	ω 55.58733	+0.98959012	+0.12007980
<i>a</i>	2.6930973	Ω 297.40014	-0.14272560	+0.88957891
<i>e</i>	0.0247487	<i>i</i> 5.12604	+0.01846064	+0.44071555
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3-	0.0	2000 02 08	691	0.1+	0.2-	2002 08 28	644	0.1+	0.0
2000 02 03	691	0.3+	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.7-	2002 09 14	644	0.4-	0.6+
2000 02 03	691	0.2-	0.2+	2002 08 17	644	0.3+	0.4-	2002 09 14	644	0.4+	0.2-
2000 02 08	691	0.4+	0.2-	2002 08 28	644	0.3-	0.3+	2002 09 14	644	0.1+	0.1+
2000 02 08	691	0.2-	0.1-	2002 08 28	644	0.3-	0.1+				

2002 QT₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.19700	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18828742	ω 254.61227	+0.60608245	+0.79462818
<i>a</i>	3.0147769	Ω 52.74822	-0.71182644	+0.56154758
<i>e</i>	0.0595302	<i>i</i> 2.52542	-0.35491856	+0.23071708
<i>P</i>	5.23	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 03 05	691	0.4+	0.0	2002 08 15	644	0.1-	0.0	2003 12 21	291	0.6+	0.3+
1995 03 05	691	0.1+	0.2-	2002 08 18	644	0.6-	0.3+	2003 12 21	291	0.4-	0.0
1995 03 05	691	0.0	0.3-	2002 08 18	644	0.3-	0.7+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2001 04 24	291	0.1-	0.4+	2002 08 18	644	0.3+	0.2-	2006 03 24	691	0.5+	0.2+
2001 04 24	291	0.6-	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.6+	0.3+
2001 04 24	291	0.7-	0.3+	2002 08 29	644	1.0+	0.0	2006 03 24	G96	0.1-	0.1-
2002 07 23	644	0.5+	0.8+	2002 08 29	644	0.5+	0.8-	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 07 23	644	0.6+	0.2+	2003 10 20	691	0.1-	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2002 07 23	644	0.2-	0.7+	2003 10 20	691	0.3-	0.4+	2006 03 24	G96	0.1-	0.0
2002 08 08	644	0.1-	0.1+	2003 10 20	691	0.2-	0.2+	2006 05 19	G96	0.3-	0.1-
2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2003 11 16	691	0.4-	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2002 08 08	644	0.2-	0.4+	2003 11 16	691	0.2-	0.2-	2006 05 19	G96	0.1+	0.3-
2002 08 15	644	0.8+	0.1-	2003 11 16	691	0.4-	0.1-	2006 05 19	G96	0.2+	0.1-
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2003 12 21	291	0.5+	0.2+				

2002 RD₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.30271	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17811469	ω 122.90566	+0.79166778	+0.60874282
<i>a</i>	3.1285005	Ω 199.75284	-0.59920231	+0.75705335
<i>e</i>	0.2449047	<i>i</i> 8.83485	-0.11924227	+0.23728130
<i>P</i>	5.53	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	704	0.3-	0.7+	2002 09 06	704	0.6+	0.1+	2002 10 05	645	0.1-	0.1-
2002 08 11	704	0.7+	0.2+	2002 09 13	644	0.1-	0.0	2002 10 05	645	0.1-	0.1-
2002 08 11	704	0.6+	1.3+	2002 09 13	644	0.0	0.0	2006 04 19	691	0.1-	0.1-
2002 08 11	704	0.8+	0.2+	2002 09 13	644	(0.1+	1.8-)	2006 04 19	691	0.1+	0.1-
2002 09 04	683	(1.7+	0.2+)	2002 09 30	704	(0.3-	2.1+)	2006 04 19	691	0.2+	0.8+
2002 09 04	683	(1.8-	0.0)	2002 09 30	704	(1.0-	1.8+)	2008 07 30	G96	0.5-	0.5+
2002 09 04	699	0.6-	0.1+	2002 09 30	704	(0.5-	2.0+)	2008 07 30	G96	0.2+	0.4+
2002 09 04	699	0.0	0.4+	2002 09 30	704	(0.1-	2.2+)	2008 07 30	G96	0.2+	0.7+
2002 09 04	699	0.3+	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.5+	2008 07 30	G96	0.2+	0.6+
2002 09 04	699	0.5+	0.1+	2002 10 04	704	0.7+	0.4-	2008 07 31	G96	0.1-	0.7+
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	0.3-	0.4+	2008 07 31	G96	0.5-	0.4-
2002 09 06	704	0.6+	0.2+	2002 10 04	704	1.0+	0.1+	2008 07 31	G96	0.2+	0.6+
2002 09 06	704	0.1+	0.0	2002 10 04	704	0.0	0.9-	2008 07 31	G96	0.1-	0.5+

2002 RF₆₉ = 2007 RP₂₇₆ = 2007 SS₁₁ = 2007 TQ₁₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.88020	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20120225	ω 162.44986	+0.89116486	+0.45364985
<i>a</i>	2.8843469	Ω 170.56700	-0.41995415	+0.82919806
<i>e</i>	0.0810311	<i>i</i> 1.81726	-0.17164996	+0.32654617
<i>P</i>	4.90	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	291	0.6-	0.3-	2005 03 03	703	(2.6+	0.1+)	2007 09 19	704	0.0	0.4-
2001 05 23	291	0.4+	0.2+	2005 03 03	703	0.9-	1.3+	2007 09 19	704	0.1+	0.7-
2001 05 23	291	0.2+	0.3+	2005 03 03	703	(1.5+	1.6+)	2007 09 19	704	0.3-	0.4-
2002 09 04	699	0.7+	0.0	2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	2007 09 19	704	0.5-	0.5+
2002 09 04	699	0.2-	0.1-	2005 03 08	G96	0.4+	0.4+	2007 09 19	704	0.6-	0.2+
2002 09 04	699	0.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1-	0.5+	2007 09 28	D35	0.0	0.5+
2002 09 04	699	0.0	0.1-	2005 03 08	G96	0.1-	0.3+	2007 09 28	D35	0.1+	0.2-
2002 09 05	704	0.9-	0.1+	2005 04 02	G96	0.2+	0.3+	2007 09 28	D35	0.1-	0.3+
2002 09 05	704	0.5+	0.6-	2005 04 02	G96	0.4+	0.3+	2007 10 06	704	0.9+	0.6+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141103

2002 09 05	704	(1.8+ 1.5+)	2005 04 02	G96	0.3+ 0.2+	2007 10 06	704	0.9+ 0.3+
2002 09 05	704	0.8+ 0.7-	2005 04 02	G96	0.5+ 0.1+	2007 10 06	704	0.4+ 0.4-
2002 09 05	704	0.6+ 0.2-	2006 06 23	644	0.1- 0.0	2007 10 06	704	0.8+ 0.2-
2002 09 07	704	0.1+ 0.8+	2006 06 23	644	0.2+ 0.4+	2007 10 06	704	0.9+ 0.2-
2002 09 07	704	0.3+ 0.2-	2006 06 23	644	0.3+ 0.2+	2007 10 14	704	0.4+ 0.7-
2002 09 07	704	0.0 0.0	2007 09 11	D29	(0.2- 1.7-)	2007 10 14	704	0.2- 0.3-
2002 09 07	704	0.0 0.2-	2007 09 11	D29	0.1+ 1.2-	2007 10 14	704	0.3+ 0.8+
2002 09 07	704	0.4- 0.2-	2007 09 11	D29	0.6- 1.1-	2007 10 14	704	0.2+ 0.5+
2002 09 12	644	0.3- 1.2+	2007 09 11	D29	0.7+ 0.7-	2007 10 18	704	0.6+ 0.1+
2002 09 12	644	0.5- 1.2+	2007 09 14	699	0.9- 0.1+	2007 10 18	704	0.6+ 0.4+
2002 09 12	644	0.1- 1.1+	2007 09 14	699	0.4- 0.6+	2007 10 18	704	0.0 1.2+
2002 09 15	699	1.0+ 0.4+	2007 09 14	699	0.1+ 0.8-	2007 10 18	704	0.5+ 0.3+
2002 09 15	699	0.9- 0.1+	2007 09 14	699	0.9- 0.1-	2007 12 05	704	0.1- 1.3+
2002 09 15	699	0.9- 0.1-	2007 09 16	704	0.5+ 0.7+	2007 12 05	704	0.3+ 0.7+
2002 09 15	699	0.9- 0.2+	2007 09 16	704	0.4- 0.7-	2007 12 05	704	0.7- 1.1+
2005 03 03	703	0.7+ 0.0	2007 09 16	704	(3.2- 0.3-)			

2002 RY₁₅₀ = 2002 TC₃₅₁ = 2006 JD₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	32.34921		(2000.0)	P	Q
n	0.18511928	ω	117.04803	+0.87224194	+0.48180185
a	3.0490762	Ω	214.33581	-0.48466706	+0.82851279
e	0.1407595	i	8.56768	-0.06551218	+0.28536560
P	5.32	H	16.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.2- 0.1+	2002 10 10	645	0.1- 0.1+	2006 05 03	G96	0.6- 0.2+
1992 11 19	691	0.6+ 0.0	2002 10 11	645	0.0 0.0	2006 05 03	G96	0.2+ 0.1+
1992 11 19	691	0.2- 0.3+	2002 10 11	645	0.0 0.1-	2006 05 03	G96	0.4+ 0.3+
2002 09 12	644	0.3- 0.7+	2005 02 13	809	0.0 0.0	2006 05 03	G96	0.1+ 0.4+
2002 09 12	644	0.0 0.9+	2005 02 13	809	0.2- 0.2+	2007 06 21	G96	0.3+ 0.1+
2002 09 12	644	0.2- 0.7+	2005 02 13	809	0.1+ 0.0	2007 06 21	G96	0.9+ 0.0
2002 09 13	644	0.6+ 0.2-	2005 02 13	809	0.3+ 0.1+	2007 06 21	G96	0.4+ 0.1+
2002 09 13	644	0.1+ 0.3+	2006 05 01	568	0.1- 0.6+	2007 06 21	G96	0.4+ 0.3-
2002 09 13	644	0.2- 0.1-	2006 05 01	568	0.1- 0.7+			
2002 10 10	645	0.0 0.0	2006 05 01	568	0.2+ 0.5+			

2002 RU₁₅₂ = 2008 EY₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	198.77048		(2000.0)	P	Q
n	0.27281819	ω	73.72542	+0.99401701	-0.05991210
a	2.3544375	Ω	289.63796	+0.01540630	+0.90468520
e	0.1478323	i	5.56459	+0.10813342	+0.42184740
P	3.61	H	17.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.3- 0.7+	2006 11 17	691	0.0 0.0	2006 12 29	G96	0.5- 0.2+
2002 09 12	644	0.1- 0.2+	2006 11 17	691	0.2+ 0.1+	2008 03 08	691	0.1- 0.3+
2002 09 12	644	0.6- 0.4+	2006 11 17	691	0.0 0.4+	2008 03 08	691	0.1+ 0.3+
2002 09 13	644	0.3+ 0.4-	2006 11 25	691	0.2+ 0.4-	2008 03 08	691	0.2+ 0.0
2002 09 13	644	0.5+ 0.1-	2006 11 25	691	0.3- 0.2-	2008 03 12	691	0.1- 0.0
2002 09 13	644	0.5+ 0.2-	2006 11 25	691	0.1+ 0.1+	2008 03 12	691	0.2+ 0.4-
2002 10 05	704	0.7- 0.4-	2006 12 29	G96	0.1- 0.1+	2008 03 12	691	0.2- 0.1+
2002 10 05	704	0.3+ 0.2-	2006 12 29	G96	0.7- 0.2+			
2002 10 05	704	0.2- 0.7+	2006 12 29	G96	0.1- 0.1-			

2002 RK₂₁₆ = 2006 FK₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	358.39145		(2000.0)	P	Q
n	0.16944269	ω	314.87991	+0.93847648	+0.30949450
a	3.2343536	Ω	28.17439	-0.14493763	+0.75568203
e	0.1223777	i	18.93539	-0.31345651	+0.57719825
P	5.82	H	15.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0 0.0	2002 09 16	608	1.3- 0.1+	2006 05 03	691	0.3+ 0.1+
2000 05 05	645	0.0 0.1+	2002 09 16	608	0.8- 0.4-	2006 05 03	691	0.1+ 0.0
2002 09 03	644	0.4+ 0.1+	2002 09 16	608	0.2- 0.2-	2006 05 03	691	0.2- 0.2-
2002 09 03	644	0.6+ 0.2-	2006 03 23	691	0.3- 0.6-	2006 05 23	G96	0.0 0.1-
2002 09 03	644	1.0+ 0.0	2006 03 23	691	0.2+ 0.0	2006 05 23	G96	0.1- 0.2-
2002 09 13	699	1.2+ 0.9-	2006 03 23	691	0.2+ 0.2+	2006 05 23	G96	0.3- 0.2-
2002 09 13	699	0.0 1.1+	2006 04 09	691	0.2- 0.2+	2006 05 23	G96	0.4- 0.3-
2002 09 13	699	0.1- 0.3+	2006 04 09	691	0.5- 0.1+			
2002 09 13	699	1.3- 0.7+	2006 04 09	691	0.1+ 0.1+			

2002 RH₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	23.08137		(2000.0)	P	Q
n	0.23207386	ω	332.04937	-0.07408100	-0.99427213
a	2.6225185	Ω	122.10452	+0.93108097	-0.09662972
e	0.0983351	i	5.21804	+0.35721175	+0.04566876
P	4.25	H	16.6	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.4- 0.1+	2002 09 15	644	0.2- 0.1-	2003 12 29	699	0.0 0.3+
1993 07 19	691	0.6- 0.3-	2002 09 15	644	0.5- 0.5+	2003 12 29	699	0.6- 0.8-
1993 07 19	691	(2.9+ 2.1+)	2002 09 15	644	0.2- 0.5+	2005 05 08	691	0.6+ 0.1+
1998 09 19	645	0.2+ 0.0	2002 09 15	644	0.4- 0.1+	2005 05 08	691	0.3+ 0.3+
1998 09 19	645	0.2+ 0.1+	2002 09 15	644	0.6- 0.8+	2005 05 08	691	0.4+ 0.5+
2002 08 20	644	0.2- 0.1+	2002 09 16	644	0.2- 0.4+	2007 12 06	G96	0.3+ 0.5-
2002 08 20	644	0.4+ 0.4+	2002 09 16	644	0.9- 0.1+	2007 12 06	G96	0.1+ 0.2-
2002 08 20	644	0.2+ 0.5+	2002 09 16	644	0.5- 0.8+	2007 12 06	G96	0.2- 0.2-
2002 08 29	644	0.1- 0.1-	2002 09 17	608	0.6- 0.2-	2007 12 06	G96	0.1+ 0.3+
2002 08 29	644	0.2+ 0.1-	2002 09 17	608	0.8- 0.5+	2007 12 30	291	0.0 0.0
2002 08 29	644	0.3+ 0.1+	2002 09 17	608	0.1- 0.0	2007 12 30	291	0.3- 0.4+
2002 08 29	644	1.0+ 0.1+	2003 12 21	691	0.0 0.3+	2007 12 30	291	0.2- 0.3+
2002 08 29	644	0.3- 0.5-	2003 12 21	691	0.2- 0.4+	2008 02 11	G96	0.0 0.3+
2002 09 09	608	0.9- 0.1-	2003 12 21	691	0.1+ 0.2+	2008 02 11	G96	0.1+ 0.0
2002 09 09	608	0.2- 0.5+	2003 12 29	699	0.8- 0.4-	2008 02 11	G96	0.0 0.2+
2002 09 09	608	0.7- 0.7-	2003 12 29	699	0.2- 1.4-	2008 02 11	G96	0.1+ 0.3+

2002 RS₂₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	332.25923		(2000.0)	P	Q
n	0.38397231	ω	287.12074	-0.27497268	-0.96141585
a	1.8747187	Ω	178.74560	+0.96124763	-0.27508278
e	0.1107867	i	22.39935	+0.01982443	+0.00300511
P	2.57	H	18.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	608	0.3+ 0.4-	2002 09 10	608	0.5+ 0.3-	2002 09 17	644	0.1+ 0.1+
2001 03 04	608	0.0 0.3+	2002 09 10	608	0.1+ 0.1-	2002 09 17	644	0.5- 0.1+
2001 03 18	608	0.1+ 0.5+	2002 09 11	644	0.1+ 0.0	2002 09 18	644	0.5- 0.0
2001 03 18	608	0.4- 0.2+	2002 09 11	644	0.2+ 0.2-	2002 09 18	644	0.5- 0.2-
2001 03 18	608	0.0 0.2-	2002 09 11	644	0.4+ 0.1-	2002 10 09	291	0.0 0.0
2002 08 28	644	0.0 0.3+	2002 09 13	644	0.1- 0.3-	2002 10 09	291	0.1+ 0.0
2002 08 28	644	0.4+ 1.3+	2002 09 13	644	1.0- 0.5-	2002 10 09	291	0.1- 0.1+
2002 08 28	644	0.8+ 0.2-	2002 09 14	644	0.0 0.1-			
2002 09 10	608	(2.1+ 1.2+)	2002 09 14	644	0.1- 0.1+			

2002 RD₂₅₃ = 2002 TR₃₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	239.61989		(2000.0)	P	Q
n	0.25834698	ω	301.82812	+0.04363987	+0.99794694
a	2.4415585	Ω	330.56387	-0.88135042	+0.01636113
e	0.1372050	i	5.47348	-0.47044341	+0.06192114
P	3.82	H	18.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.6−	0.2−	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2006 09 27	691	0.1−	0.0
2002 09 14	644	0.2+	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2008 01 15	G96	0.5−	0.6−
2002 09 14	644	0.5−	0.2−	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2008 01 15	G96	0.3+	0.0
2002 09 17	644	0.6−	0.4−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2008 01 15	G96	0.3+	0.0
2002 09 17	644	0.2−	0.5+	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2008 01 15	G96	0.2−	0.2+
2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2006 09 27	691	0.0	0.2+				
2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2006 09 27	691	0.1−	0.2+				

2002 RB₂₅₈ = 2007 TN₄₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	125.81674		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.21566916	ω	125.53755	+0.64661721	+0.76277950		
<i>a</i>	2.7538737	Ω	184.76924	−0.72528162	+0.61179900		
<i>e</i>	0.0595765	<i>i</i>	5.05291	−0.23633186	+0.20945030		
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2007 10 09	G96	0.6+	0.3+
2002 09 13	644	0.3−	0.0	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−	2007 10 09	G96	0.0	0.4−
2002 09 13	644	0.3+	0.2−	2005 04 02	G96	0.0	0.5−	2007 10 09	G96	0.3+	0.2−
2002 09 14	644	0.3+	0.5+	2005 04 02	G96	0.0	0.4+	2007 10 18	691	0.3−	0.1+
2002 09 14	644	0.7−	0.6+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2007 10 18	691	0.4−	0.1−
2002 09 14	644	0.2+	0.1−	2005 04 02	G96	0.3−	0.0	2007 10 18	691	0.2−	0.4+
2002 09 15	608	0.1−	1.0−	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2007 11 02	G96	0.0	0.0
2002 09 15	608	0.4+	0.1−	2005 04 02	G96	0.8−	0.1+	2007 11 02	G96	0.5+	0.4+
2002 09 15	608	0.8−	0.7−	2005 04 02	G96	0.4−	0.2+	2007 11 02	G96	0.4+	0.1+
2002 10 08	291	0.1−	0.6+	2007 10 09	G96	0.4−	0.5−	2007 11 02	G96	0.3+	0.1+
2002 10 08	291	0.1−	0.3+	2007 10 09	G96	0.1−	0.6−	2007 11 13	G96	0.3−	0.2+
2002 10 08	291	0.3+	0.3−	2007 10 09	G96	0.5+	0.5−	2007 11 13	G96	0.0	0.1−
2005 03 13	691	0.2+	0.1+	2007 10 09	G96	0.8+	0.1+	2007 11 13	G96	0.6+	0.3−
2005 03 13	691	0.2+	0.2+	2007 10 09	G96	0.3+	0.0	2007 11 13	G96	0.4+	0.5−

2002 RX₂₅₈ = 2006 UP₃₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	229.89759		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.26719190	ω	93.62856	+0.47430840	+0.88028658		
<i>a</i>	2.3873744	Ω	204.69565	−0.81804665	+0.43596877		
<i>e</i>	0.2052459	<i>i</i>	1.54613	−0.32531712	+0.18715439		
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	18.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.4−	0.5+	2006 10 26	568	0.0	0.5−
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.0	0.4+	2006 10 27	568	0.1+	0.5−
2002 09 11	644	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.7−	0.3+	2006 10 27	568	0.1+	0.4−
2002 09 11	644	0.2+	0.1−	2002 09 15	644	0.1+	0.7+	2006 10 27	568	0.1+	0.3−
2002 09 11	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.2+	0.3+	2006 11 01	691	0.4−	0.4+
2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.3+	0.1−	2006 11 01	691	0.3−	0.4−
2002 09 14	644	0.5−	0.4+	2005 04 12	695	0.2+	0.2+	2006 11 01	691	0.7+	0.4+
2002 09 14	644	0.3−	0.6+	2005 04 12	695	0.1+	0.5+				

2002 RB₂₇₃ = 2006 UA₆₉ = 2008 GY₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	119.57117		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27418785	ω	273.72460	+0.16020722	−0.98686460		
<i>a</i>	2.3465902	Ω	167.00074	+0.93834606	+0.14572911		
<i>e</i>	0.0979365	<i>i</i>	5.30124	+0.30633367	+0.06972298		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 10 16	703	0.8−	0.3+	2008 03 10	691	0.6+	1.3+
1995 09 19	691	0.1+	0.0	2006 10 16	703	0.5−	0.1−	2008 03 10	691	0.4−	0.1−
1995 09 19	691	0.0	0.4+	2006 10 16	703	0.9−	0.2+	2008 04 11	G96	0.3+	0.1−
2002 09 04	644	0.0	0.0	2006 10 21	G96	0.6+	0.1−	2008 04 11	G96	0.3+	0.0
2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2006 10 21	G96	0.6+	0.1+	2008 04 11	G96	0.0	0.0

2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2006 10 21	G96	0.6+	0.2+	2008 04 11	G96	0.0	0.1−
2002 09 14	644	0.3+	0.1+	2006 10 21	G96	0.4+	0.2+	2008 04 12	G96	0.6+	0.2−
2002 09 14	644	0.2+	0.7+	2008 03 04	G96	0.4+	0.2+	2008 04 12	G96	0.1+	0.2+
2002 09 14	644	0.0	0.0	2008 03 04	G96	0.4+	0.1+	2008 04 12	G96	0.7+	0.2−
2002 09 16	644	0.0	0.9−	2008 03 04	G96	0.1−	0.2+	2008 04 12	G96	0.4−	0.0
2002 09 16	644	0.3−	0.3−	2008 03 04	G96	0.1−	0.2−				
2006 10 16	703	0.6−	0.8+	2008 03 10	691	0.5−	0.1+				

2002 RP₂₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	206.90228		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.29729203	ω	108.15249	+0.79705990	−0.60125375		
<i>a</i>	2.2233809	Ω	288.84494	+0.52906422	+0.74031823		
<i>e</i>	0.1061560	<i>i</i>	3.42110	+0.29118133	+0.30070392		
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.8+	0.2−	2006 10 23	G96	0.1−	0.6−	2007 01 08	G96	0.0	0.7−
2002 08 17	644	0.7−	0.4−	2006 10 23	G96	0.6−	0.5−	2007 01 08	G96	0.2−	0.3−
2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 10 23	G96	0.1−	0.4−	2007 01 08	G96	0.4−	0.2−
2002 08 28	644	0.1+	0.2+	2006 12 01	G96	0.3−	0.5−	2007 01 08	G96	0.3−	0.4−
2002 08 28	644	0.1+	0.0	2006 12 01	G96	0.1+	0.2−	2007 01 17	G96	0.2−	0.1−
2002 08 28	644	0.5+	0.1+	2006 12 01	G96	0.1+	0.1−	2007 01 17	G96	0.4−	0.2−
2002 09 14	644	0.1+	0.2+	2006 12 01	G96	0.0	0.4−	2007 01 17	G96	0.2−	0.1−
2002 09 14	644	0.2+	0.2+	2006 12 24	691	1.2+	0.9+	2007 01 17	G96	0.4−	0.1−
2002 09 14	644	0.8−	0.0	2006 12 24	691	0.2−	0.3+				
2006 10 23	G96	0.0	0.2−	2006 12 24	691	0.3−	0.0				

2002 SN₄₅ = 2008 HB₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	270.34778		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28514033	ω	110.59161	+0.71834773	+0.69562152		
<i>a</i>	2.2861091	Ω	205.33448	−0.64613002	+0.66214283		
<i>e</i>	0.1785480	<i>i</i>	1.25069	−0.25786145	+0.27870696		
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.5+	0.5−	2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2006 12 26	691	0.4−	0.3+
1997 01 10	691	0.6+	0.5−	2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2008 03 02	691	0.2+	0.1−
1997 01 10	691	0.4+	0.6−	2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2008 03 02	691	0.0	0.3+
2001 03 27	691	0.5−	0.6+	2002 10 05	704	0.1−	0.7−	2008 03 02	691	0.3+	0.0
2001 03 27	691	0.6−	0.6+	2002 10 07	704	0.1−	0.2+	2008 03 10	691	0.0	0.0
2001 03 27	691	0.8−	0.7+	2002 10 07	704	0.1−	0.0	2008 03 10	691	0.4−	0.1+
2002 09 29	291	0.4−	0.0	2002 10 07	704	0.7−	0.3+	2008 03 10	691	0.2+	0.1−
2002 09 29	291	0.4−	0.0	2002 10 07	704	0.6−	0.4+	2008 04 04	703	0.4+	0.2+
2002 09 29	291	0.7−	0.1+	2002 10 07	704	0.6+	1.1+	2008 04 04	703	0.9+	0.5−
2002 10 02	704	(1.5−	1.6+)	2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2008 04 04	703	0.4+	0.3+
2002 10 02	704	(1.0−	1.5+)	2002 10 09	704	1.1+	0.4−	2008 04 04	703	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 10 09	704	0.1−	1.0−	2008 04 06	704	1.0+	0.7+
2002 10 02	704	(1.6−	0.2+)	2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2008 04 06	704	0.5+	0.9+
2002 10 02	704	(1.3−	1.6+)	2002 10 09	704	0.0	0.1−	2008 04 06	704	0.3+	0.9+
2002 10 03	704	(2.1−	2.2+)	2002 10 09	291	0.1+	0.1+	2008 04 06	704	1.0+	0.2+
2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 10 09	291	0.1−	0.0	2008 04 06	704	0.6+	0.4+
2002 10 03	704	(0.1+	2.5+)	2002 10 09	291	0.9+	0.0	2008 04 26	G96	0.4+	0.1+
2002 10 03	704	(1.9−	1.5+)	2002 10 10	291	0.1+	0.3+	2008 04 26	G96	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	0.8−	1.5+	2002 10 10	291	0.2−	0.4+	2008 04 26	G96	0.4+	0.1−
2002 10 05	704	0.1−	0.6+	2002 10 10	291	0.0	0.4+	2008 04 26	G96	0.8+	0.2+
2002 10 05	704	0.4+	0.8+	2002 10 11	704	1.2+	0.6−	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.9−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.2+
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.2+	2008 05 02	G96	0.6+	0.4+
2002 10 05	704	0.2−	0.9−	2006 12 26	691	0.3−	0.2+	2008 05 02	G96	0.4+	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.3+	2006 12 26	691	0.5−	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141105

2002 SR₇₂ = 2006 SO₃₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	129.81088		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25901538	ω	343.05880	+0.65194890			-0.75636792
<i>a</i>	2.4373562	Ω	66.21793	+0.70230245			+0.57568644
<i>e</i>	0.1784918	<i>i</i>	3.35634	+0.28589141			+0.31063275
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2002 09 16	644	0.7+	0.7-	2006 10 15	703	0.8-	0.4+
2002 08 29	644	0.0	0.1-	2006 09 17	691	0.1-	0.0	2006 10 15	703	0.7-	0.9-
2002 08 29	644	0.1-	0.1-	2006 09 17	691	0.1+	0.0	2006 10 15	703	1.1-	0.0
2002 09 15	644	0.8-	0.7+	2006 09 17	691	0.1-	0.1-	2006 10 15	703	1.2+	0.4-
2002 09 15	644	0.0	0.1+	2006 09 27	691	0.0	0.0	2006 10 22	G96	0.5+	0.2-
2002 09 15	644	0.0	0.2+	2006 09 27	691	0.1+	0.1-	2006 10 22	G96	0.1-	0.3-
2002 09 16	644	0.4+	0.1+	2006 09 27	691	0.0	0.2+	2006 10 22	G96	0.4+	0.1-
2002 09 16	644	0.2+	0.4-	2006 10 01	691	0.1-	0.3+	2006 10 22	G96	0.4+	0.0
2002 09 16	644	0.4-	0.1-	2006 10 01	691	0.2+	0.0				
2002 09 16	644	0.1+	0.3-	2006 10 01	691	0.0	0.1+				

2002 SX₇₂ = 2006 UW₂₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.46095		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25510085	ω	327.59176	+0.65005024			-0.75783680
<i>a</i>	2.4622271	Ω	81.79912	+0.70866178			+0.57806257
<i>e</i>	0.2027944	<i>i</i>	3.23415	+0.27428665			+0.30253438
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.0	0.4-	2002 09 15	644	0.3+	0.3+	2006 10 21	644	0.2+	0.3-
1995 12 27	691	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.4-	0.2-	2006 10 21	644	0.1-	0.1-
1995 12 27	691	0.3-	0.2-	2002 09 15	644	0.8-	0.3-	2006 10 21	644	0.4-	0.4-
2002 08 20	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.5-	0.6-	2006 10 22	703	1.2-	0.6+
2002 08 20	644	0.0	0.5+	2002 09 16	644	0.4-	0.2-	2006 10 22	703	0.3-	0.0
2002 08 20	644	0.4+	0.1-	2002 09 16	644	0.1+	0.4-	2006 10 22	703	0.5-	0.4+
2002 08 29	644	0.0	0.6-	2002 09 16	644	0.2+	0.2-	2006 10 22	703	1.1-	0.1+
2002 08 29	644	0.2+	0.1-	2006 09 18	703	0.3-	1.2+	2006 11 17	G96	0.1-	0.4-
2002 08 29	644	0.2+	0.2-	2006 09 18	703	0.6-	1.3+	2006 11 17	G96	0.0	0.3-
2002 08 29	644	0.1-	0.1-	2006 09 18	703	0.7+	1.5+	2006 11 17	G96	0.5-	0.1-
2002 08 29	644	0.7+	0.3-	2006 09 18	703	1.0+	0.1+	2006 11 17	G96	0.1+	0.1-
2002 08 29	644	0.3+	0.2-	2006 09 27	691	0.0	0.3+	2008 03 11	691	0.3-	0.7+
2002 09 15	644	0.1+	0.6+	2006 09 27	691	0.1+	0.1-	2008 03 11	691	0.3+	0.3+
2002 09 15	644	0.1-	0.2-	2006 09 27	691	0.2+	0.3+	2008 03 11	691	0.5+	0.3+

2002 SE₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	207.85760		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24613124	ω	185.42217	+0.08724832			+0.99352536
<i>a</i>	2.5216892	Ω	89.59756	-0.19112636			+0.10911200
<i>e</i>	0.1127852	<i>i</i>	4.17305	-0.40255963			-0.03165324
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.4+	0.0	2002 08 19	644	0.4-	0.4-	2002 08 30	644	0.7+	0.0
2001 03 18	691	0.3-	0.2+	2002 08 19	644	0.2-	0.1+	2002 09 16	644	0.4+	0.3-
2001 03 18	691	0.0	0.2+	2002 08 20	644	0.4+	0.2+	2002 09 16	644	0.2-	1.0-
2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 20	644	0.0	0.6+	2002 09 16	644	0.1+	0.2-
2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 20	644	0.3-	0.9+				
2002 08 19	644	0.6-	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.0				

2002 TU₁₇ = 2007 TW₃₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	147.32629		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21490329	ω	280.51586	+0.25068105			+0.96805475
<i>a</i>	2.7604126	Ω	4.01404	-0.85537667			+0.22410122
<i>e</i>	0.1555128	<i>i</i>	4.41308	-0.45330979			+0.11246618
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.1-	0.1-	2005 03 10	G96	0.2+	0.0	2007 10 11	691	0.1-	0.2-
2002 10 02	704	0.6+	0.7+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2007 10 11	691	0.2-	0.2-
2002 10 02	704	(1.5+	0.2+)	2005 04 04	G96	0.1-	0.1+	2007 10 15	691	0.1-	0.0
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+	2007 10 15	691	0.2-	0.1+
2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2005 04 04	G96	0.0	0.1+	2007 10 15	691	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.4-	0.3+	2005 04 04	G96	0.3-	0.4+	2007 11 02	691	0.1-	0.4+
2002 10 03	704	0.5-	1.2+	2005 04 04	G96	0.2+	0.2+	2007 11 02	691	0.1-	0.2+
2002 10 03	704	(1.4-	1.6+)	2005 04 04	G96	0.1-	0.2+	2007 11 02	691	0.2+	0.2-
2002 10 11	704	0.5+	0.7-	2005 04 04	G96	0.1+	0.1-	2007 11 07	704	1.2+	1.4+
2002 10 11	704	0.7-	0.2+	2005 04 04	G96	0.2+	0.1-	2007 11 07	704	0.9+	0.8+
2002 10 11	704	0.7-	0.7-	2005 05 10	G96	0.1-	0.0	2007 11 07	704	0.3-	0.2-
2002 10 11	704	0.2-	0.5-	2005 05 10	G96	0.1+	0.1+	2007 11 07	704	0.4-	1.7-
2002 10 11	704	0.6+	0.1-	2005 05 10	G96	0.4-	0.1+	2007 11 19	691	0.2-	0.4+
2005 03 10	G96	0.0	0.1-	2005 05 10	G96	0.1+	0.1-	2007 11 19	691	0.5-	0.1-
2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2007 10 11	691	0.0	0.0	2007 11 19	691	0.7+	0.4-

2002 TP₃₃ = 2007 TA₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	29.08228		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20470415	ω	49.08137	+0.67483258			-0.73795903
<i>a</i>	2.8513572	Ω	358.45834	+0.62179001			+0.57163153
<i>e</i>	0.1348968	<i>i</i>	8.93281	+0.39746468			+0.35868350
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.4+	0.3-	2004 04 16	645	0.0	0.1-	2007 10 30	703	0.5-	0.0
2002 10 02	704	0.9+	0.4+	2007 10 08	703	0.3+	0.5-	2007 11 02	704	0.8+	0.0
2002 10 02	704	0.2-	1.3+	2007 10 08	703	0.0	0.5+	2007 11 02	704	0.1+	0.2-
2002 10 03	704	0.0	0.8-	2007 10 08	703	1.2-	0.4+	2007 11 02	704	0.2-	0.3-
2002 10 03	704	0.8-	0.1-	2007 10 08	703	0.1+	0.8-	2007 11 02	704	0.2-	0.0
2002 10 03	704	0.5+	0.6+	2007 10 09	704	0.8-	0.1-	2007 11 02	704	0.1-	0.3-
2002 10 03	704	(1.7-	0.1-)	2007 10 09	704	0.2-	0.1-	2007 11 08	704	1.0-	0.4+
2002 10 03	704	0.2-	0.3-	2007 10 09	704	0.5+	0.6+	2007 11 08	704	0.4+	0.3+
2002 10 07	699	0.1+	0.9+	2007 10 09	704	0.1+	0.4+	2007 11 08	704	0.4-	0.6+
2002 10 07	699	0.3-	0.3-	2007 10 09	704	1.3-	0.4-	2007 11 08	704	0.8+	0.6+
2002 10 07	699	(1.3+	1.7+)	2007 10 09	704	0.7+	1.4+	2007 11 08	703	0.6+	0.3-
2002 10 07	699	0.2-	0.0	2007 10 09	704	0.3+	0.6+	2007 11 08	703	0.5-	0.3-
2002 10 12	704	0.1-	0.1-	2007 10 09	704	1.0-	0.4+	2007 11 08	703	0.5+	0.6+
2002 10 12	704	0.5-	0.4-	2007 10 10	691	0.1-	0.4-	2007 11 08	703	1.0+	0.3+
2002 10 12	704	0.1-	0.4-	2007 10 10	691	0.2-	0.1-	2007 12 16	G96	0.2+	0.4-
2004 02 18	691	0.0	0.1+	2007 10 10	691	0.0	0.7-	2007 12 16	G96	0.5+	0.4-
2004 02 18	691	0.1-	0.1+	2007 10 30	703	0.7+	0.5+	2007 12 16	G96	0.8+	0.3-
2004 02 18	691	0.1-	0.1-	2007 10 30	703	0.0	0.1+	2007 12 16	G96	0.5+	0.3-
2004 04 16	645	0.1+	0.1+	2007 10 30	703	0.3+	1.1+				

2002 TC₇₉ = 2002 TA₈₃ = 2008 CH₂₀₁Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 41953; unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.33667		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22823202	ω	346.60623	+0.67339788			-0.73830390
<i>a</i>	2.6518666	Ω	61.04911	+0.68221321			+0.60080201
<i>e</i>	0.1872901	<i>i</i>	2.48780	+0.28481650			+0.30650334
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01 699	0.2−	0.4+	2002 10 11 704	0.2+	0.3+	2007 12 31 691	0.0	0.1−
2002 10 01 699	1.1+	0.4−	2002 10 11 704	0.2−	0.4+	2007 12 31 691	0.5−	0.5−
2002 10 01 699	0.9−	1.0+	2002 10 11 704	0.6+	0.0	2008 02 02 G96	0.1−	0.0
2002 10 01 699	0.6+	0.9−	2002 10 11 704	0.4−	0.1−	2008 02 02 G96	0.3−	0.1+
2002 10 02 704	(1.2−	2.7+)	2002 10 11 704	0.2+	0.2+	2008 02 02 G96	0.3−	0.1+
2002 10 02 704	(0.9−	2.1+)	2002 10 11 704	0.2−	0.6−	2008 02 02 G96	0.1−	0.1+
2002 10 02 704	0.1−	0.0	2002 10 11 704	0.1−	0.5+	2008 02 10 G96	0.2−	0.3−
2002 10 04 704	0.3+	0.7+	2002 10 12 704	0.1−	0.1−	2008 02 10 G96	0.4+	0.2−
2002 10 04 704	0.1−	0.5+	2002 10 12 704	0.5−	0.5+	2008 02 10 G96	0.5+	0.0
2002 10 04 704	0.2−	0.1+	2002 10 12 704	0.8−	0.1−	2008 03 12 G96	0.4+	0.5−
2002 10 04 704	0.5−	0.2+	2002 10 12 704	0.8+	0.4−	2008 03 12 G96	0.6+	0.3+
2002 10 04 704	0.0	1.0−	2004 02 16 291	0.2+	0.3+	2008 03 12 G96	0.3+	0.5+
2002 10 07 704	0.1−	0.6+	2004 02 16 291	0.2+	0.5+	2008 03 12 G96	0.1−	0.0
2002 10 07 704	0.6+	0.2−	2004 02 16 291	0.1+	0.3+	2008 03 29 G96	0.3−	0.2−
2002 10 07 704	0.9−	0.6+	2007 11 11 G96	0.6+	0.0	2008 03 29 G96	0.2−	0.7+
2002 10 07 704	0.1+	0.3−	2007 11 11 G96	0.3+	0.2−	2008 03 29 G96	0.2−	0.1+
2002 10 11 704	0.1−	0.4−	2007 11 11 G96	0.2−	0.2−	2008 03 29 G96	0.2−	0.3−
2002 10 11 704	0.4+	0.3+	2007 11 11 G96	0.6+	0.2−			
2002 10 11 704	0.5−	0.8+	2007 12 31 691	0.0	0.1+			

2002 TX₁₇₁ = 2007 VQ₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	75.01651	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22628119	ω	129.56307	+0.71150774	−0.68111657		
<i>a</i>	2.6670864	Ω	274.12373	+0.57984343	+0.70796701		
<i>e</i>	0.1775483	<i>i</i>	9.97289	+0.39691099	+0.18671614		
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 14 699	0.8−	0.9−	2004 02 19 704	0.5+	0.7−	2007 12 05 704	1.0+	0.6+
2002 09 14 699	0.5+	0.3+	2006 08 18 644	0.0	0.2+	2007 12 05 704	0.5+	0.2+
2002 09 14 699	1.0+	1.0−	2006 08 18 644	0.2−	0.0	2007 12 05 704	0.5−	1.2+
2002 09 14 699	1.5−	0.5−	2006 08 18 644	0.1+	0.4+	2007 12 15 703	1.3−	1.1−
2002 10 04 644	0.2+	0.5+	2007 11 02 G96	0.0	0.2−	2007 12 15 703	0.3−	1.1−
2002 10 04 644	0.0	0.7+	2007 11 02 G96	0.0	0.0	2007 12 15 703	0.7+	0.5−
2002 10 04 644	0.1−	0.7+	2007 11 02 G96	0.2+	0.1−	2007 12 15 703	0.7+	1.2−
2002 10 06 704	0.8−	0.3−	2007 11 02 G96	0.2+	0.2−	2007 12 20 691	0.2−	0.2+
2002 10 06 704	0.9+	1.5+	2007 11 18 G96	0.0	0.2−	2007 12 20 691	0.2−	0.2+
2002 10 06 704	0.1+	0.2+	2007 11 18 G96	0.1+	0.3−	2007 12 20 691	0.3−	0.2−
2002 10 06 704	0.4−	0.3+	2007 11 18 G96	0.2+	0.4−	2007 12 28 D35	0.3+	0.5+
2004 02 19 704	0.7+	1.7+	2007 11 18 G96	0.1−	0.5−	2007 12 28 D35	0.6+	0.4+
2004 02 19 704	0.2+	1.3+	2007 12 05 704	0.3+	0.1−	2007 12 28 D35	0.0	0.7+

2002 TT₃₁₈ = 2008 EZ₁₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	97.74016	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23953800	ω	58.36934	+0.60046603	−0.79938734		
<i>a</i>	2.5677522	Ω	354.58960	+0.64007477	+0.49585085		
<i>e</i>	0.2438532	<i>i</i>	12.56004	+0.47931704	+0.33928133		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05 645	0.0	0.2+	2008 02 10 691	0.2−	0.2+	2008 03 13 809	0.2+	0.1+
2002 10 05 645	0.0	0.2+	2008 02 10 691	0.1+	0.2−	2008 03 13 809	0.1+	0.1+
2002 10 10 645	0.1+	0.1+	2008 02 28 G96	0.2−	0.2+	2008 03 13 809	0.0	0.0
2002 10 10 645	0.0	0.1+	2008 02 28 G96	0.4−	0.4−	2008 03 13 809	0.1+	0.1+
2002 10 31 645	0.2−	0.2−	2008 02 28 G96	0.0	0.0	2008 03 13 809	0.1+	0.1+
2002 10 31 645	0.1−	0.1−	2008 02 28 G96	0.1−	0.2−	2008 03 13 809	0.2+	0.1+
2004 03 17 291	0.2+	0.1+	2008 03 08 G96	0.7−	0.1−	2008 03 13 809	0.1+	0.1+
2004 03 17 291	0.2−	0.1+	2008 03 08 G96	0.6+	0.2−	2008 03 13 809	0.2+	0.2+
2004 03 17 291	0.2+	0.1+	2008 03 08 G96	0.2−	0.0			
2008 02 10 691	0.1+	0.1+	2008 03 08 G96	0.0	0.2−			

2002 TB₃₃₉ = 2008 EV₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	272.34330	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28182139	ω	214.47046	+0.50189111	+0.86265218		
<i>a</i>	2.3040227	Ω	85.72883	−0.77872101	+0.48224613		
<i>e</i>	0.1797710	<i>i</i>	3.60723	−0.37642914	+0.15254469		
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05 645	0.1−	0.1+	2002 11 08 645	0.0	0.1−	2008 03 13 691	0.2−	0.5−
2002 10 05 645	0.0	0.1+	2002 11 08 645	0.0	0.0	2008 03 13 691	0.0	0.5−
2002 10 11 645	0.1−	0.0	2008 03 11 691	0.1+	0.6+	2008 04 13 G96	0.3−	0.3−
2002 10 11 645	0.0	0.0	2008 03 11 691	0.1+	0.1+	2008 04 13 G96	0.1+	0.1−
2002 10 31 645	0.1−	0.1−	2008 03 11 691	0.2−	0.5+	2008 04 13 G96	0.0	0.2+
2002 10 31 645	0.2+	0.0	2008 03 13 691	0.3+	0.0	2008 04 13 G96	0.0	0.1+

2002 TJ₃₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	90.11918	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18441803	ω	278.17360	+0.47569882	+0.87750373		
<i>a</i>	3.0568008	Ω	20.57362	−0.72344159	+0.42963110		
<i>e</i>	0.1000114	<i>i</i>	9.96490	−0.50034278	+0.21308288		
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03 645	0.0	0.1+	2003 12 01 691	0.0	0.1−	2007 10 15 G96	0.6−	0.1−
2000 03 03 645	0.1+	0.1+	2007 09 10 G96	0.3+	0.1+	2007 10 15 G96	0.4+	0.1+
2002 10 09 644	0.1−	0.4+	2007 09 10 G96	0.1+	0.1+	2007 10 15 G96	0.0	0.1+
2002 10 09 644	0.4−	0.3+	2007 09 10 G96	0.1+	0.1+	2007 10 15 G96	0.0	0.0
2002 10 09 644	0.2−	0.3+	2007 09 10 G96	0.0	0.1+	2007 10 15 703	0.1−	0.2−
2002 10 30 644	0.0	0.3−	2007 09 12 703	(1.9−	0.6+)	2007 10 15 703	0.8−	0.3−
2002 10 30 644	0.1−	0.2+	2007 09 12 703	0.6−	0.6+	2007 10 15 703	0.7−	0.2−
2002 10 30 644	0.3−	0.0	2007 09 12 703	0.7+	0.2+	2007 10 15 703	0.2+	0.3−
2002 11 22 644	0.2−	0.3+	2007 09 12 703	0.8+	0.6+	2007 11 03 G96	0.2−	0.0
2002 11 22 644	0.2+	0.4+	2007 10 04 703	(1.6+	0.8+)	2007 11 03 G96	0.4−	0.3−
2002 11 22 644	0.1+	0.3+	2007 10 04 703	0.2+	0.1+	2007 11 03 G96	0.5−	0.5−
2003 12 01 691	0.1−	0.0	2007 10 04 703	0.0	0.8+	2007 11 03 G96	0.1−	0.1−
2003 12 01 691	0.1+	0.0	2007 10 04 703	(0.3+	1.8+)			

2002 TL₃₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	210.30577	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24409569	ω	152.33139	+0.38888616	+0.91981735		
<i>a</i>	2.5356889	Ω	140.49237	−0.85964238	+0.38258511		
<i>e</i>	0.1149474	<i>i</i>	4.68811	−0.33133448	+0.08697515		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 05 23 691	0.1−	0.1+	2002 10 30 645	0.0	0.0	2006 10 16 703	0.7−	0.4+
1993 05 23 691	0.2+	0.1+	2002 11 08 645	0.0	0.0	2006 10 16 703	1.2−	0.6+
1993 05 23 691	0.0	0.4+	2002 11 08 645	0.0	0.0	2006 10 16 703	0.1+	0.4+
2002 10 11 645	0.1−	0.0	2004 01 15 691	0.3−	0.2+	2006 10 16 703	(0.9−	1.9−)
2002 10 11 645	0.0	0.0	2004 01 15 691	0.2+	0.3+	2006 10 21 644	0.1−	0.4+
2002 10 15 644	0.2−	0.9+	2004 01 15 691	0.2+	0.3+	2006 10 21 644	0.1+	0.4+
2002 10 15 644	0.0	0.6+	2005 04 02 691	0.3+	0.3+	2006 10 21 644	0.0	0.3+
2002 10 15 644	0.1−	0.7+	2005 04 02 691	0.1−	0.2+			
2002 10 30 645	0.1+	0.1+	2005 04 02 691	0.1+	0.5+			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141107

2002 TP₃₈₃ = 2005 GJ₂₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.01141		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20051648	ω	65.50945		-0.09484969		-0.98969122
<i>a</i>	2.8909195	Ω	30.53386		+0.81970144		-0.13881176
<i>e</i>	0.0552217	<i>i</i>	12.19355		+0.56488325		+0.03525028
<i>P</i>	4.92	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	1.2-	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 05 14	G96	0.1-	0.1+
2000 04 26	691	0.3+	0.3+	2002 10 30	645	0.1-	0.0	2005 05 14	G96	0.2+	0.1+
2000 04 26	691	0.3+	0.2-	2002 10 30	645	0.1-	0.1+	2005 05 14	G96	0.3-	0.4-
2000 05 02	691	0.4+	0.1-	2005 04 02	G96	0.3-	0.0	2005 05 14	G96	0.6-	0.1-
2000 05 02	691	0.1-	0.1+	2005 04 02	G96	0.1+	0.3+	2007 11 05	G96	0.1-	0.2-
2000 05 02	691	0.6+	0.2+	2005 04 02	G96	0.4+	0.1-	2007 11 05	G96	0.1-	0.2-
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.3-	0.1-	2007 11 05	G96	0.1+	0.2+
2002 10 05	645	0.1-	0.1+	2005 04 10	695	0.4+	0.0	2007 11 05	G96	0.3+	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 04 10	695	0.3+	0.1+				

2002 UT₅₉ = 2008 EP₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.13124		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24216099	ω	38.02360		-0.32524684		-0.92055389
<i>a</i>	2.5491766	Ω	71.89057		+0.80224325		-0.38971894
<i>e</i>	0.1331062	<i>i</i>	13.15556		+0.50061987		+0.02645148
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.1-	0.1-	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2008 03 12	G96	0.1+	0.4+
2002 10 04	645	0.1-	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.0	2008 03 12	G96	0.4+	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2008 03 11	703	0.7-	0.2-	2008 03 12	G96	0.3+	0.4+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2008 03 11	703	0.1+	0.5-	2008 03 12	G96	0.5+	0.5+
2002 10 29	645	0.0	0.0	2008 03 11	703	0.3+	1.0-				
2002 10 29	645	0.0	0.1+	2008 03 11	703	1.0-	0.1+				

2002 UF₇₃ = 2007 VD₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.00453		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20667160	ω	81.57648		+0.58032810		+0.81428472
<i>a</i>	2.8332323	Ω	223.90516		-0.75416898		+0.53149936
<i>e</i>	0.0865924	<i>i</i>	1.04415		-0.30732466		+0.23334272
<i>P</i>	4.77	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 10 29	644	0.9-	0.5-	2005 05 12	G96	0.7-	0.1+	2007 10 17	G96	0.7+	0.6-
2002 10 29	644	0.1+	0.3+	2005 05 12	G96	0.6-	0.0	2007 10 17	G96	0.8+	0.4-
2002 10 29	644	0.3-	0.1+	2005 05 12	G96	0.2-	0.3+	2007 11 03	691	0.1-	0.0
2002 10 31	644	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	2007 11 03	691	0.0	0.1+
2002 10 31	644	0.2-	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.2-	0.0
2002 10 31	644	0.2+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2-	0.0	2007 11 07	691	0.1-	0.0
2002 10 31	644	0.5+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.5-	2007 11 07	691	0.6-	0.5+
2002 10 31	644	0.0	0.2+	2006 08 13	644	0.2-	0.0	2007 11 07	691	0.1-	0.1-
2002 10 31	644	0.1-	0.4+	2006 08 13	644	0.1+	0.5+	2007 11 14	691	0.1+	0.2-
2002 11 03	644	0.1-	0.4+	2006 08 13	644	0.2+	0.4+	2007 11 14	691	0.1+	0.2-
2002 11 03	644	0.4-	0.6+	2007 08 22	691	0.7-	0.3+	2007 11 14	691	0.2+	0.4+
2005 03 10	G96	0.7-	0.5+	2007 08 22	691	0.2+	0.2+	2007 12 06	G96	0.7+	0.1+
2005 03 10	G96	0.2-	0.0	2007 08 22	691	1.2-	0.4-	2007 12 06	G96	0.5+	0.4+
2005 03 10	G96	0.6-	0.1-	2007 10 09	G96	0.6+	0.3-	2007 12 06	G96	(1.8+	0.0)
2005 03 10	G96	0.4-	0.1-	2007 10 09	G96	0.7+	0.1+	2007 12 06	G96	1.0+	0.1+
2005 04 11	691	0.3+	0.0	2007 10 09	G96	0.1+	0.4-	2007 12 30	G96	0.6+	0.2-
2005 04 11	691	0.1+	0.2-	2007 10 09	G96	0.6+	0.3-	2007 12 30	G96	0.3+	0.3-
2005 04 11	691	0.8+	0.9+	2007 10 17	G96	0.6+	0.2-	2007 12 30	G96	0.5+	0.7-
2005 05 12	G96	1.0-	0.2-	2007 10 17	G96	0.6+	0.0	2007 12 30	G96	0.1+	0.1+

2002 UO₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.95939		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18460773	ω	294.28499		+0.84867675		+0.50422192
<i>a</i>	3.0547064	Ω	36.03635		-0.33044598		+0.74125009
<i>e</i>	0.0858676	<i>i</i>	15.75247		-0.41298090		+0.44306722
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 03	691	0.0	0.3+	2002 11 03	644	0.2-	0.1-	2007 09 14	703	0.1-	0.6+
2000 06 03	691	0.4-	0.2-	2002 11 12	644	1.3-	0.7-	2007 09 14	703	1.2-	0.3+
2000 06 03	691	0.9+	0.5+	2002 11 22	644	0.0	0.2-	2007 10 04	703	0.6+	0.8+
2002 10 26	608	0.2-	0.4+	2002 11 22	644	0.4+	0.2+	2007 10 04	703	1.4+	0.8-
2002 10 26	608	0.2+	0.1+	2002 11 22	644	0.2+	0.3-	2007 10 04	703	0.3+	0.4-
2002 10 31	644	0.3-	0.3+	2002 11 22	644	0.1+	0.2+	2007 10 04	703	0.0	0.7-
2002 10 31	644	0.2+	0.5+	2002 11 22	644	0.2+	0.2-	2007 10 11	703	1.8-	1.0+
2002 10 31	644	0.0	0.1+	2002 11 22	644	0.2+	0.1-	2007 10 11	703	0.2+	0.2-
2002 11 03	644	0.5+	0.1+	2007 09 14	703	0.3+	0.1-	2007 10 11	703	0.1+	1.0+
2002 11 03	644	0.3-	0.2+	2007 09 14	703	0.6-	1.0-	2007 10 11	703	0.7+	0.6-

2002 UJ₇₅ = 2005 GQ₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	222.07078		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17370373	ω	132.74243		-0.98180011		-0.09298197
<i>a</i>	3.1812413	Ω	42.72333		-0.01374382		-0.83487963
<i>e</i>	0.0913226	<i>i</i>	14.12750		+0.18941924		-0.54252221
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.3-	0.3-	2002 11 01	608	0.2+	0.2+	2005 04 10	691	0.2+	0.3-
2002 10 15	644	0.4-	0.1+	2002 11 06	608	0.4-	0.5-	2005 04 10	691	0.2+	0.0
2002 10 15	644	0.3-	0.1-	2002 11 06	608	0.9-	0.0	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2002 10 15	644	0.1+	0.3-	2002 11 06	608	0.6-	0.6+	2005 04 14	691	0.4-	0.1+
2002 10 15	644	0.1+	0.2-	2002 11 12	644	0.7+	0.1+	2005 04 14	691	0.0	0.1+
2002 10 15	644	0.2+	0.3+	2002 11 12	644	0.9+	0.4-	2005 04 14	691	0.1-	0.0
2002 10 31	644	0.4-	0.4-	2002 11 12	644	0.4+	0.4+	2005 05 13	691	0.2-	0.3+
2002 10 31	644	0.1-	0.1+	2005 04 02	691	0.3+	0.2+	2005 05 13	691	0.1-	0.2+
2002 10 31	644	0.2+	0.3-	2005 04 02	691	0.1+	0.3-	2005 05 13	691	0.4-	0.0
2002 11 01	608	0.5+	0.7+	2005 04 02	691	0.3+	0.3-				

2002 UN₇₅ = 2007 TR₂₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	72.58183		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19788522	ω	169.82616		+0.99959910		+0.02799975
<i>a</i>	2.9164899	Ω	188.57270		-0.02755230		+0.92780325
<i>e</i>	0.1109328	<i>i</i>	1.61495		-0.00651963		+0.37201766
<i>P</i>	4.98	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.1-	0.1-	2005 04 02	G96	0.5+	0.0	2007 10 30	G96	1.0+	0.3-
2002 10 31	644	0.3-	0.0	2007 10 10	691	0.0	0.1+	2007 10 30	G96	0.5+	0.1-
2002 10 31	644	0.0	0.2+	2007 10 10	691	0.1+	0.5+	2007 11 09	G96	0.1+	0.1-
2002 11 01	608	0.2+	0.9-	2007 10 10	691	0.0	0.1-	2007 11 09	G96	0.4+	0.1+
2002 11 01	608	0.4+	0.0	2007 10 14	691	0.2-	0.0	2007 11 09	G96	0.5+	0.1+
2002 11 01	608	0.5+	0.8+	2007 10 14	691	0.2+	0.4+	2007 11 09	G96	0.2+	0.1+
2002 11 06	608	0.1+	0.9-	2007 10 14	691	0.3-	0.3-	2007 12 06	G96	0.2-	0.1+
2002 11 06	608	0.5-	0.3-	2007 10 30	691	0.2-	0.1-	2007 12 06	G96	0.2-	0.6+
2002 11 06	608	0.4+	1.0-	2007 10 30	691	0.3-	0.2+	2007 12 06	G96	0.0	0.2-
2005 04 02	G96	0.1-	0.2+	2007 10 30	691	0.3-	0.2+	2007 12 06	G96	0.0	0.1+
2005 04 02	G96	0.6-	0.4+	2007 10 30	G96	0.8+	0.0				
2005 04 02	G96	0.3+	0.3-	2007 10 30	G96	0.4+	0.4-				

2002 VN₈ = 2008 CP₁₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	136.25173	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23755005	ω 53.69499	+0.94767152	-0.31442846
<i>a</i>	2.5820578	Ω 324.53710	+0.25378087	+0.84697882
<i>e</i>	0.1325235	<i>i</i> 5.46533	+0.19368523	+0.42867426
<i>P</i>	4.15	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.5+	1.1-	2004 02 16	691	0.4+	0.4+	2008 02 10	703	0.4+	0.2-
2002 11 01	644	0.3+	0.5-	2004 02 16	691	0.0	0.1-	2008 02 10	703	1.0+	0.8-
2002 11 01	644	0.4-	0.8-	2004 02 16	691	0.2-	0.2-	2008 02 10	703	0.2+	0.5+
2002 11 05	704	0.4-	0.4+	2006 09 30	703	0.7-	0.0	2008 02 13	691	0.6-	0.2+
2002 11 05	704	0.3-	0.9+	2006 09 30	703	0.8-	0.6+	2008 02 13	691	1.0-	0.4+
2002 11 05	704	0.1+	0.5+	2006 09 30	703	0.7+	0.6+	2008 02 13	691	0.3-	0.0
2002 11 05	704	0.7-	0.7-	2006 09 30	703	0.6-	0.5+	2008 03 12	G96	0.1+	0.1-
2002 11 06	704	1.1-	0.3-	2006 10 17	703	0.0	1.7-	2008 03 12	G96	0.4+	0.2+
2002 11 06	704	0.4+	1.5+	2006 10 17	703	0.2+	0.1-	2008 03 12	G96	0.3+	0.2+
2002 11 06	699	0.5+	0.2-	2006 10 17	703	0.8+	0.2+	2008 03 12	G96	0.3-	0.3+
2002 11 06	704	0.7+	0.1+	2006 10 17	703	0.6-	0.7+	2008 03 28	G96	0.5+	0.2+
2002 11 06	699	0.7+	0.2+	2006 10 22	644	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.4-	0.1+
2002 11 06	704	0.2-	0.2+	2006 10 22	644	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.4+
2002 11 06	699	0.1+	0.3-	2006 10 22	644	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.7+	0.3+
2002 11 06	699	0.1+	0.7-	2008 02 10	703	0.9-	0.7-				

2002 VE₅₆ = 2007 RL₃₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	31.68897	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18289435	ω 298.77258	+0.94426678	-0.26657996
<i>a</i>	3.0737546	Ω 77.24158	+0.32566590	+0.84203527
<i>e</i>	0.1118966	<i>i</i> 11.42055	-0.04797888	+0.46894747
<i>P</i>	5.39	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.2-	0.2+	2002 11 11	704	0.0	0.4+	2007 09 14	703	0.5+	0.2-
2001 07 20	644	0.1-	0.3+	2002 11 11	704	0.2+	0.2+	2007 09 14	703	0.2-	0.3+
2001 07 20	644	0.0	0.2-	2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2007 10 02	E12	0.0	0.3+
2002 11 06	699	0.7-	1.3-	2002 11 22	644	0.0	0.1-	2007 10 02	E12	0.6+	0.6+
2002 11 06	699	0.6+	0.5-	2002 11 22	644	0.5+	0.2+	2007 10 02	E12	0.8+	0.7+
2002 11 06	699	0.8-	0.2+	2002 11 22	644	0.2-	0.0	2007 10 11	703	0.4+	1.4+
2002 11 06	699	1.0+	0.5-	2002 12 01	704	0.2-	0.5-	2007 10 11	703	0.9-	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.5-	2002 12 01	704	0.4-	0.3-	2007 10 11	703	0.2-	0.7+
2002 11 07	704	1.3+	0.0	2002 12 01	704	0.5+	0.2+	2007 10 11	703	0.6+	0.4+
2002 11 07	704	0.3+	0.0	2002 12 01	704	0.4+	1.0-	2007 10 15	699	0.1+	0.2+
2002 11 07	704	1.0-	0.1-	2004 02 17	645	0.0	0.1+	2007 10 15	699	0.5-	0.9-
2002 11 07	704	0.1+	0.6-	2004 02 17	645	0.0	0.1+	2007 10 15	699	1.0-	0.4+
2002 11 11	704	0.3-	0.4+	2007 09 14	703	0.6-	0.3+	2007 10 15	699	1.6-	0.1-
2002 11 11	704	0.1+	0.0	2007 09 14	703	0.3-	0.3+				

2002 VF₉₃ = 2006 YU₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	200.94582	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27478415	ω 272.77094	+0.74117059	-0.66996148
<i>a</i>	2.3431941	Ω 129.29754	+0.63573769	+0.68007106
<i>e</i>	0.1746755	<i>i</i> 3.15824	+0.21564728	+0.29774984
<i>P</i>	3.59	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 11	704	0.0	0.5+	2005 07 09	691	0.1-	0.2-	2007 01 24	703	0.4+	0.3-
2002 11 11	704	0.4+	0.3-	2005 07 15	G96	0.3+	0.1-	2007 01 24	703	1.3+	0.4+
2002 11 11	704	0.0	0.1-	2005 07 15	G96	0.8-	0.6+	2007 01 24	703	1.4+	0.4-
2002 11 13	704	0.2-	0.3-	2005 07 15	G96	0.3+	0.1-	2007 01 24	703	0.7-	0.5+
2002 11 13	704	0.6+	1.2+	2005 07 15	G96	0.6-	0.2+	2007 02 06	G96	0.0	0.1-
2002 11 13	704	0.6-	0.3+	2005 07 15	G96	0.1-	0.5-	2007 02 06	G96	0.1-	0.4-
2002 11 13	704	0.9+	0.1-	2005 07 15	G96	0.4-	1.8+	2007 02 06	G96	0.1+	0.2-

2002 11 13	704	0.1+	0.2+	2005 07 15	G96	0.0	1.2-	2007 02 06	G96	0.5-	0.3+
2002 11 16	644	0.6-	0.1+	2005 07 15	G96	0.2+	0.3-	2007 03 10	G96	0.1-	0.4-
2002 11 16	644	0.2-	0.1+	2006 12 27	G96	0.2-	0.8-	2007 03 10	G96	0.4+	0.0
2002 11 16	644	0.0	0.1+	2006 12 27	G96	0.0	0.4-	2007 03 10	G96	0.1+	0.4+
2002 11 23	644	0.2-	0.1+	2006 12 27	G96	0.1-	0.1-	2007 03 10	G96	0.2+	0.2-
2002 11 23	644	0.5-	0.2+	2006 12 27	G96	0.2+	0.1-	2008 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 11 23	644	0.4-	0.2+	2007 01 10	691	0.3-	0.2+	2008 05 03	691	0.0	0.2+
2005 07 09	691	0.3+	0.1+	2007 01 10	691	0.1-	0.1-	2008 05 03	691	0.1+	0.6+
2005 07 09	691	0.2+	0.2-	2007 01 10	691	0.3-	0.1+				

2002 VW₁₀₀ = 2007 RQ₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	39.93360	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18498311	ω 112.82819	+0.98781034	+0.02156909
<i>a</i>	3.0505723	Ω 246.22666	-0.07202145	+0.94130342
<i>e</i>	0.2562342	<i>i</i> 9.69797	+0.13799868	+0.33687185
<i>P</i>	5.33	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 01	644	0.1+	0.0	2002 11 14	704	0.4+	0.9+	2007 09 10	703	0.1+	0.5-
2002 11 01	644	0.1+	0.1-	2002 11 14	704	1.2+	0.3+	2007 11 01	G96	0.0	0.3-
2002 11 01	644	1.2-	0.9-	2007 09 04	703	0.8-	0.0	2007 11 01	G96	0.0	0.3-
2002 11 11	699	0.6-	0.3-	2007 09 04	703	0.4-	1.2+	2007 11 01	G96	0.1+	0.0
2002 11 11	699	1.2+	0.5-	2007 09 04	703	0.5-	0.0	2007 11 01	G96	0.1+	0.0
2002 11 11	699	0.7-	0.7+	2007 09 04	703	0.0	0.7+	2007 11 16	G96	0.4+	0.2-
2002 11 11	699	0.6-	0.9+	2007 09 10	703	1.0+	0.2-	2007 11 16	G96	0.0	0.1+
2002 11 14	704	1.1-	0.5-	2007 09 10	703	0.4+	0.8-	2007 11 16	G96	0.9-	0.4-
2002 11 14	704	1.2+	0.0	2007 09 10	703	0.3+	0.2+	2007 11 16	G96	0.4+	0.3+

2002 WZ₂₂ = 2005 QL₁₄₆ = 2008 HZ₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	282.76574	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27404080	ω 238.50367	+0.69179785	+0.71303870
<i>a</i>	2.3474295	Ω 75.72574	-0.61619473	+0.66523583
<i>e</i>	0.1103205	<i>i</i> 6.75428	-0.37645689	+0.22144322
<i>P</i>	3.60	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 16	644	0.7-	0.3-	2005 08 28	E12	0.0	0.9+	2008 04 29	G96	0.1-	0.2+
2002 11 16	644	0.1-	0.1-	2005 08 28	E12	0.9-	0.2-	2008 04 29	G96	0.3+	0.0
2002 11 16	644	0.6-	0.3+	2005 08 28	E12	1.1+	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.1-
2002 11 24	644	0.5+	0.9+	2005 09 01	644	0.1-	0.3+	2008 05 01	G96	0.1+	0.6+
2002 11 24	644	0.2-	0.1+	2005 09 01	644	0.0	0.5+	2008 05 01	G96	0.0	0.1+
2002 11 24	644	0.2-	0.1+	2005 09 01	644	0.1+	0.4+	2008 05 01	G96	0.1-	0.5-
2002 11 25	644	0.0	1.1+	2008 04 06	691	0.1-	0.4+	2008 05 01	G96	0.4+	0.5-
2002 11 25	644	0.6+	0.7+	2008 04 06	691	0.0	0.3+	2008 05 01	G96	0.8+	0.1-
2002 12 10	644	0.1+	0.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.1+	2008 05 01	G96	0.0	0.1-
2002 12 10	644	0.2+	0.2+	2008 04 06	691	0.0	0.1+	2008 05 01	G96	0.2+	0.2-
2002 12 10	644	0.4-	0.2-	2008 04 06	691	0.2+	0.1+	2008 05 01	G96	0.0	0.1+
2004 03 17	691	0.1+	0.8+	2008 04 06	691	0.1+	0.0	2008 05 01	G96	0.1+	0.0
2004 03 17	691	0.3+	0.6+	2008 04 14	691	0.1+	0.2+	2008 05 01	G96	0.1-	0.1+
2004 03 17	691	0.1+	0.3+	2008 04 14	691	0.0	0.2+	2008 05 01	G96	0.5-	0.2-
2005 08 01	E12	0.9-	0.2-	2008 04 14	691	0.3-	0.3+	2008 05 01	G96	0.4+	0.0
2005 08 01	E12	0.4+	0.1+	2008 04 14	691	0.3-	0.0	2008 06 03	G96	0.1+	0.4+
2005 08 01	E12	0.2-	0.3+	2008 04 14	691	0.1+	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.5+
2005 08 01	E12	0.1-	0.0	2008 04 14	691	0.2-	0.3-	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2005 08 28	E12	0.1-	0.3-	2008 04 29	G96	0.0	0.3+	2008 06 03	G96	0.3-	0.2+

2002 WJ₂₅ = 2006 VP₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	280.61896		P		Q
n	0.23139614	ω	356.84087	-0.44514060	+0.89334665
a	2.6276367	Ω	246.71953	-0.82009462	-0.43428936
e	0.0555434	i	3.83856	-0.35957567	-0.11543188
P	4.26	H	16.7	G 0.15	U 2

2008 AUG. 19

M.P.O. 141109

Residuals in seconds of arc

2002 11 13 644 0.2− 0.2+	2006 10 02 G96 0.5+ 0.4−	2008 02 09 G96 0.1+ 0.1−
2002 11 13 644 0.5+ 0.2−	2006 11 01 691 0.2+ 0.2−	2008 02 09 G96 0.0 0.0
2002 11 13 644 0.4+ 0.1−	2006 11 01 691 0.0 0.3+	2008 02 09 G96 0.2− 0.4−
2002 11 16 644 0.1− 0.2+	2006 11 01 691 0.1− 0.3−	2008 02 10 704 0.3− 0.4−
2002 11 16 644 0.5+ 0.0	2006 11 11 691 0.1+ 0.2−	2008 02 10 704 0.4− 0.4+
2002 11 25 644 0.2+ 0.6−	2006 11 11 691 0.1− 0.2−	2008 02 10 704 0.2+ 1.2+
2002 11 25 644 0.6− 0.5−	2006 11 11 691 0.4+ 0.1+	2008 02 10 704 0.7+ 0.5+
2002 11 25 644 0.5− 0.2+	2006 11 13 691 0.1− 0.0	2008 02 10 704 1.6+ 0.8+
2006 08 19 291 0.2+ 0.4+	2006 11 13 691 0.1− 0.4+	2008 03 10 G96 0.4+ 0.3−
2006 08 19 291 0.1+ 0.2+	2006 11 13 691 0.6− 0.1+	2008 03 10 G96 0.0 0.1−
2006 08 19 291 0.3− 0.2+	2008 01 15 691 0.1− 0.0	2008 03 10 G96 0.6− 0.0
2006 10 02 G96 0.1+ 0.4−	2008 01 15 691 0.0 0.1−	2008 03 10 G96 1.1− 0.1−
2006 10 02 G96 0.1− 0.1−	2008 01 15 691 0.0 0.1−	
2006 10 02 G96 0.1+ 0.4−	2008 02 09 G96 0.2+ 0.3−	

2002 WL₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.57100	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21945455	ω 321.44696	+0.99724150	−0.00083992
<i>a</i>	2.7221141	Ω 38.79882	+0.03643859	+0.87668948
<i>e</i>	0.0443197	<i>i</i> 6.80277	−0.06466550	+0.48105598
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 31 644 0.2− 0.0	2002 11 22 644 0.2− 0.1+	2005 05 12 G96 0.4− 0.4+
2002 10 31 644 0.1+ 0.0	2002 11 22 644 0.2+ 0.3+	2005 05 12 G96 0.8+ 0.7−
2002 10 31 644 0.3+ 0.3+	2002 11 22 644 0.4− 0.1+	2005 05 12 G96 0.0 0.5+
2002 10 31 608 0.3+ 0.6−	2004 03 17 645 0.0 0.2+	2005 05 12 G96 0.2− 0.2+
2002 11 12 644 0.3− 0.0	2004 03 17 645 0.1+ 0.2+	2006 08 16 644 0.5− 0.0
2002 11 12 644 0.5− 0.5+	2004 04 15 645 0.1+ 0.2+	2006 08 16 644 0.2+ 0.3+
2002 11 12 644 0.4+ 0.5−	2004 04 15 645 0.0 0.1+	2006 08 16 644 0.1+ 0.2+

2002 XR₃₂ = 2008 CY₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	86.57139	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22045541	ω 111.15754	+0.44788122	−0.88104208
<i>a</i>	2.7138690	Ω 311.29965	+0.72663051	+0.45787438
<i>e</i>	0.1685562	<i>i</i> 11.68912	+0.52097075	+0.11881032
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 12 06 704 0.1− 0.7−	2002 12 11 704 0.7+ 0.4+	2007 12 05 G96 0.4+ 0.0
2002 12 06 704 0.4− 0.7−	2002 12 11 704 (0.2+ 1.7−)	2007 12 05 G96 0.2+ 0.1−
2002 12 06 704 0.2− 1.1−	2002 12 15 704 0.6+ 0.5+	2007 12 05 G96 0.7+ 0.1−
2002 12 07 704 0.5+ 0.5−	2002 12 15 704 (1.8+ 0.6+)	2007 12 05 G96 0.3− 0.2+
2002 12 07 704 1.1− 0.1−	2002 12 15 704 1.2+ 0.1+	2007 12 05 G96 0.2+ 0.3−
2002 12 07 704 0.6− 0.2−	2002 12 15 704 0.5+ 0.8+	2007 12 05 G96 0.3− 0.5−
2002 12 07 704 0.3− 0.3−	2006 09 16 703 0.7+ 0.7−	2007 12 05 G96 0.4+ 0.0
2002 12 11 704 0.1+ 0.2+	2006 09 16 703 0.6+ 0.3−	2007 12 31 G96 0.5− 0.1+
2002 12 11 704 0.3+ 1.3+	2006 09 16 703 0.3− 0.3−	2007 12 31 G96 0.3+ 0.0
2002 12 11 704 0.6+ 0.8−	2006 09 16 703 0.5− 1.4−	2007 12 31 G96 0.4− 0.0
2002 12 11 704 0.7− 0.4−	2006 09 16 703 0.6+ 1.2−	2007 12 31 G96 0.2− 0.1+
2002 12 11 704 0.1+ 0.1+	2006 09 16 703 0.1− 0.6−	2008 01 15 G96 0.0 0.1−
2002 12 11 704 0.2− 0.6+	2006 09 16 703 1.2− 2.0−	2008 01 15 G96 0.6+ 0.1+
2002 12 11 704 0.4− 0.3−	2006 09 16 703 0.1− 0.3−	2008 01 15 G96 0.9− 0.3−
2002 12 11 704 0.7− 0.5−	2006 09 27 703 0.1+ 1.3+	2008 01 15 G96 0.8− 0.9−
2002 12 11 704 0.2− 0.1+	2006 09 27 703 0.9+ 1.4+	2008 02 10 703 1.5− 0.4−
2002 12 11 704 0.2− 0.3+	2006 09 27 703 0.7− 1.2+	2008 02 10 703 0.4+ 0.1+
2002 12 11 704 0.2− 1.0+	2006 09 27 703 0.3+ 1.7+	2008 02 10 703 0.2− 0.1+
2002 12 11 704 0.4− 0.1−	2006 10 17 703 0.6+ 0.6+	2008 02 10 703 0.6− 0.0
2002 12 11 704 0.0 0.2−	2006 10 17 703 1.1+ 0.6−	2008 02 11 G96 0.1+ 0.1−
2002 12 11 704 0.4− 0.4+	2006 10 17 703 0.1− 0.5−	2008 02 11 G96 0.4+ 0.4−
2002 12 11 704 1.2+ 1.0+	2006 10 17 703 0.2− 0.8−	2008 02 11 G96 0.3+ 0.2−
2002 12 11 704 0.2+ 1.1+	2007 12 05 G96 0.1− 0.5−	2008 02 11 G96 0.1+ 0.2−

2002 XC₆₄ = 2008 CJ₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.41571	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22752975	ω 68.56719	+0.84221197	−0.53751797
<i>a</i>	2.6573204	Ω 323.91065	+0.46459578	+0.76296895
<i>e</i>	0.1297826	<i>i</i> 4.07647	+0.27355030	+0.35910001
<i>P</i>	4.33	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19 644 0.6− 0.9+	2002 12 14 704 0.5− 0.6−	2006 11 14 703 0.8− 0.5+
2001 07 19 644 0.2− 0.8+	2002 12 14 704 0.5+ 0.9+	2006 11 14 703 1.1+ 0.1−
2001 07 19 644 0.5− 0.8+	2004 03 29 691 0.3+ 0.0	2006 11 14 703 0.3− 0.2−
2002 12 11 704 0.2− 0.5+	2004 03 29 691 0.4+ 0.1−	2006 11 14 703 (1.6+ 0.2−)
2002 12 11 704 0.2+ 0.2−	2004 03 29 691 0.1− 0.5+	2008 02 08 691 0.1− 0.3+
2002 12 11 704 0.1− 0.8+	2006 09 28 691 0.1+ 0.1+	2008 02 08 691 0.5− 0.2+
2002 12 13 704 0.4+ 0.5−	2006 09 28 691 0.0 0.0	2008 02 08 691 0.3− 0.2+
2002 12 13 704 0.0 0.7+	2006 09 28 691 0.1− 0.1+	2008 02 12 691 0.2+ 0.3+
2002 12 13 704 0.1+ 0.1+	2006 09 30 703 1.1− 0.1+	2008 02 12 691 0.2− 0.2−
2002 12 13 704 0.5− 0.2+	2006 09 30 703 (1.7− 0.5+)	2008 02 12 691 0.5+ 0.1−
2002 12 13 704 0.1− 0.4+	2006 09 30 703 0.8+ 0.5−	2008 03 09 G96 0.1− 0.1−
2002 12 14 704 0.5− 0.3−	2006 09 30 703 1.2+ 0.2+	2008 03 09 G96 0.4− 0.2−
2002 12 14 704 0.5+ 0.8−	2006 10 21 644 0.1− 0.2+	2008 03 09 G96 0.1− 0.1−
2002 12 14 704 0.5+ 0.3+	2006 10 21 644 0.2− 0.2+	2008 03 09 G96 0.2+ 0.1−
2002 12 14 704 0.6+ 0.3−	2006 10 21 644 0.2− 0.2+	2008 03 28 G96 0.5+ 0.1−
2002 12 14 704 1.2− 0.2−	2006 10 21 644 0.1+ 0.2+	2008 03 28 G96 0.0 0.0
2002 12 14 704 0.1+ 0.4+	2006 10 21 644 0.0 0.1+	2008 03 28 G96 0.6+ 0.2+
2002 12 14 704 0.1− 0.4−	2006 10 21 644 0.2− 0.2+	2008 03 28 G96 0.3+ 0.4−

2002 YU₁₈ = 2008 DK₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	36.92598	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21601101	ω 233.55014	−0.63352718	−0.76305114
<i>a</i>	2.7509675	Ω 256.26744	+0.74535365	−0.55748283
<i>e</i>	0.2087314	<i>i</i> 7.57454	+0.20758431	−0.32705636
<i>P</i>	4.56	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 12 31 704 0.5− 1.0+	2007 12 19 G96 0.2− 0.2−	2008 03 12 703 0.3− 0.2−
2002 12 31 704 0.3− 0.5+	2007 12 19 G96 0.1+ 0.1−	2008 03 12 703 0.1− 0.7−
2002 12 31 704 0.2− 0.2+	2008 02 03 703 1.2+ 0.1−	2008 03 12 703 0.2− 0.5−
2002 12 31 704 0.8+ 0.1−	2008 02 03 703 0.7− 0.1+	2008 03 12 703 0.4− 0.9−
2003 01 04 704 0.5− 0.4−	2008 02 03 703 0.2+ 1.2+	2008 03 25 G92 0.9+ 0.0
2003 01 04 704 0.3+ 0.4−	2008 02 03 703 0.5− 0.8+	2008 03 25 G92 0.4+ 0.3−
2003 01 04 704 0.2+ 0.1−	2008 02 28 703 0.2+ 0.3+	2008 03 25 G92 0.2+ 0.3−
2003 01 08 704 0.0 1.0−	2008 02 28 703 1.2− 0.2+	2008 03 25 G92 0.2− 0.5−
2003 01 08 704 0.2+ 0.1−	2008 02 28 703 0.9− 0.4+	2008 03 25 G92 0.1− 0.1+
2003 01 08 704 0.2+ 0.4+	2008 02 28 703 1.3− 0.0	2008 03 25 G92 0.2+ 0.6+
2003 01 08 704 (0.3+ 2.0−)	2008 02 29 704 0.5+ 0.0	2008 03 26 G92 0.8+ 0.1+
2007 12 19 G96 0.1+ 0.5−	2008 02 29 704 0.4+ 0.1+	2008 03 26 G92 0.4+ 0.4+
2007 12 19 G96 0.1− 0.6−	2008 02 29 704 0.1+ 0.2+	2008 03 26 G92 0.6+ 0.1+

2002 YZ₂₅ = 2007 VA₁₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	331.96994	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18083034	ω 22.33289	−0.68769044	−0.72481406
<i>a</i>	3.0970997	Ω 111.14245	+0.65918097	−0.64735401
<i>e</i>	0.1368592	<i>i</i> 2.55332	+0.30424054	−0.23574851
<i>P</i>	5.45	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 18 691 0.1− 0.4+	2003 01 08 704 0.9− 0.9−	2007 10 31 691 0.6− 0.7+
2001 09 18 691 0.3− 0.3+	2003 01 08 704 0.5− 0.0	2007 10 31 691 0.1− 0.3+
2001 09 18 691 0.0 0.1+	2004 05 13 691 0.2+ 0.3+	2007 10 31 691 0.2− 0.3+
2001 11 18 645 0.0 0.0	2004 05 13 691 0.0 0.6+	2007 11 03 H07 0.8− 0.7+
2001 11 18 645 0.0 0.0	2004 05 13 691 0.5+ 0.4+	2007 11 03 H07 0.6− 1.1+

M.P.O. 141110

2002 12 31	704	0.4+	0.3+	2004 05 21	691	0.0	0.4+	2007 11 03	H07	0.5−	0.3+
2002 12 31	704	0.2+	0.3+	2004 05 21	691	0.2+	0.7+	2007 11 08	691	0.2−	0.2−
2002 12 31	704	0.4−	1.2+	2004 05 21	691	0.0	0.0	2007 11 08	691	0.1−	0.0
2002 12 31	704	0.8−	0.0	2006 10 22	G96	0.6−	0.6+	2007 11 08	691	0.6+	1.0−
2002 12 31	704	0.3+	0.6−	2006 10 22	G96	0.2−	0.5+	2007 11 14	704	0.7+	0.4+
2003 01 04	704	0.3+	0.1+	2006 10 22	G96	0.2+	0.1−	2007 11 14	704	0.4+	0.8+
2003 01 04	704	0.5+	0.3−	2006 10 22	G96	0.0	0.2+	2007 11 14	704	0.1−	0.8+
2003 01 04	704	0.7+	0.5−	2007 10 20	G96	0.1+	0.2−	2007 11 14	704	1.0+	0.8+
2003 01 04	704	0.3+	0.3−	2007 10 20	G96	0.5+	0.1−	2007 11 14	704	0.1+	0.6+
2003 01 08	704	0.1+	0.5+	2007 10 20	G96	0.3+	0.1+				
2003 01 08	704	0.0	0.7+	2007 10 20	G96	0.1+	0.1−				

2003 AJ₇₀ = 2007 DP₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	183.75689		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26867347	<i>ω</i>	311.85144	+0.12042509		−0.99229092	
<i>a</i>	2.3785897	<i>Ω</i>	131.20745	+0.92194317		+0.10085801	
<i>e</i>	0.1775290	<i>i</i>	2.22944	+0.36812849		+0.07201663	
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.1−	0.0	2005 08 30	691	0.1−	0.3+	2007 02 25	691	0.3+	0.0
2002 12 31	645	0.0	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.3−	2007 02 25	691	0.3−	0.4+
2003 01 09	704	0.7+	0.6+	2005 10 06	G96	0.4+	0.2+	2007 02 25	691	0.5+	0.2+
2003 01 09	704	0.4−	0.9+	2005 10 06	G96	0.2+	0.4−	2007 03 10	691	0.4−	0.1+
2003 01 09	704	0.3+	0.6+	2005 10 06	G96	0.5+	0.3−	2007 03 10	691	0.1−	0.1−
2003 01 09	704	(0.7+	1.6+)	2007 02 17	691	0.3+	0.3−	2007 03 10	691	0.3−	0.2+
2003 01 11	704	0.0	0.2−	2007 02 17	691	0.3+	0.1−	2007 03 10	G96	0.1−	0.1+
2003 01 11	704	0.2−	0.2+	2007 02 17	691	0.0	0.4−	2007 03 10	G96	0.3+	0.0
2003 01 11	704	1.1+	0.2−	2007 02 21	291	0.4−	0.3+	2007 03 10	G96	0.3+	0.2−
2005 08 30	691	0.0	0.3+	2007 02 21	291	0.1+	0.1+	2007 03 10	G96	0.4−	0.0
2005 08 30	691	0.4−	0.1+	2007 02 21	291	0.3+	0.1+				

2003 BO₆ = 2007 VK₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	340.44545		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17258058	<i>ω</i>	205.40339	−0.32016816		−0.93974151	
<i>a</i>	3.1950287	<i>Ω</i>	263.45824	+0.88848300		−0.25392964	
<i>e</i>	0.1559857	<i>i</i>	6.93222	+0.32877091		−0.22892275	
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1−	0.7+	2003 01 27	704	0.1+	0.0	2007 11 07	704	0.3+	0.6+
2001 09 28	644	0.4−	0.2+	2007 09 25	G96	0.6+	0.6−	2007 11 07	704	0.4−	0.2+
2001 09 28	644	0.0	0.5+	2007 09 25	G96	0.6+	0.2−	2007 11 07	704	0.2+	0.7+
2003 01 24	644	0.4+	0.2−	2007 09 25	G96	0.8+	0.0	2007 11 07	704	1.0−	0.5−
2003 01 24	644	0.5+	0.2−	2007 09 25	G96	0.8+	0.1−	2007 11 07	704	0.3−	0.5−
2003 01 24	644	0.5+	0.1−	2007 11 02	704	0.5+	0.3−	2007 11 18	691	0.2−	0.3−
2003 01 27	704	0.2−	0.7+	2007 11 02	704	0.7−	0.4+	2007 11 18	691	0.2−	0.3+
2003 01 27	704	1.1−	0.6+	2007 11 02	704	0.3−	0.8+	2007 11 18	691	0.3+	0.2−
2003 01 27	704	0.1−	0.1−	2007 11 02	704	0.2−	1.1−				
2003 01 27	704	0.0	0.2−	2007 11 02	704	0.2−	0.6−				

2003 BY₄₀ = 2008 AJ₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	337.23374		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20278279	<i>ω</i>	63.07859	−0.94993202		+0.18821647	
<i>a</i>	2.8693398	<i>Ω</i>	126.72093	−0.24223244		−0.94780469	
<i>e</i>	0.0809298	<i>i</i>	18.12871	+0.19736414		−0.25737295	
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.5−	0.2+	2004 05 21	691	0.0	0.1−	2008 01 11	691	0.2+	0.0
2000 07 31	807	0.4−	0.3+	2005 06 18	G96	0.4+	0.7+	2008 01 11	691	0.1+	0.1+
2003 01 28	704	0.7+	0.5+	2005 06 18	G96	0.3+	0.6+	2008 01 11	691	0.1+	0.3+

2008 AUG. 19

2003 01 28	704	0.7+	0.9−	2005 06 18	G96	0.5−	0.9+	2008 02 02	691	1.3−	0.1+
2003 01 28	704	0.1−	1.2−	2005 06 18	G96	0.5+	0.4+	2008 02 02	691	1.1−	0.2−
2003 01 29	291	0.6−	0.0	2008 01 10	G96	0.5+	1.3−	2008 02 02	691	0.5−	0.0
2003 01 29	291	0.2−	0.5+	2008 01 10	G96	0.6+	0.3−	2008 02 11	G96	0.2+	0.5−
2003 01 29	291	0.1+	0.9+	2008 01 10	G96	1.0+	0.3−	2008 02 11	G96	0.5+	0.4−
2003 01 30	644	0.5+	0.2+	2008 01 10	G96	0.5+	0.0	2008 02 11	G96	0.2+	0.3−
2003 01 30	644	0.5+	0.3+	2008 01 11	G96	0.2+	0.2−	2008 02 11	G96	0.4+	0.4−
2003 01 30	644	0.7+	0.3+	2008 01 11	G96	0.5+	0.2−	2008 02 13	704	0.9+	1.3+
2004 05 21	691	0.1+	0.3+	2008 01 11	G96	0.7+	0.5−	2008 02 13	704	1.2+	0.1+
2004 05 21	691	0.1+	0.0	2008 01 11	G96	0.4+	0.3−	2008 02 13	704	1.7+	0.0

2003 BQ₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	90.83596		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24359575	<i>ω</i>	87.26451	−0.93102952		−0.28831335	
<i>a</i>	2.5391571	<i>Ω</i>	75.90376	+0.16799059		−0.88284347	
<i>e</i>	0.1547838	<i>i</i>	13.33747	+0.32398025		−0.37075978	
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	644	0.4+	0.2−	2003 02 19	644	0.5+	0.8+	2007 01 27	703	0.6+	0.5+
2003 01 29	644	0.2+	0.2−	2003 02 19	644	0.4+	1.0+	2007 01 27	703	0.6−	0.2−
2003 01 29	644	1.2+	0.4−	2003 02 19	644	0.2+	0.9+	2007 03 08	644	0.2+	0.4−
2003 02 08	699	1.0−	0.6−	2003 03 09	644	0.0	0.2−	2007 03 08	644	0.1−	0.5−
2003 02 08	699	0.3−	0.4−	2003 03 09	644	0.2−	0.1−	2007 03 08	644	0.1−	0.5−
2003 02 08	699	0.4−	0.4+	2003 03 09	644	0.0	0.1−				
2003 02 08	699	0.9−	0.1+	2007 01 27	703	(0.1−	3.0−)				

2003 CC₁₂ = 2008 GO₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	355.75717		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21865842	<i>ω</i>	71.49335	−0.72471796		+0.68869312	
<i>a</i>	2.7287175	<i>Ω</i>	152.02041	−0.64858311		−0.67101321	
<i>e</i>	0.1886459	<i>i</i>	2.69233	−0.23264527		−0.27466899	
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 02	644	0.1+	0.0	2008 02 12	G96	0.1−	0.4−	2008 04 13	691	0.1−	0.2−
2003 02 02	644	0.0	0.3+	2008 02 12	G96	0.7−	0.7−	2008 04 13	704	0.2+	0.0
2003 02 02	644	0.3+	0.2−	2008 03 31	691	0.6+	1.3+	2008 04 13	704	0.5+	0.4−
2003 02 06	291	0.1+	0.4−	2008 03 31	691	0.2+	0.4−	2008 04 13	704	0.9+	0.1+
2003 02 06	291	0.0	0.2−	2008 03 31	691	0.2−	0.1−	2008 04 13	704	1.0+	0.2+
2003 02 06	291	0.2−	0.0	2008 04 05	703	0.5−	0.3−	2008 04 15	691	0.2−	0.2−
2003 02 09	608	0.3−	1.3+	2008 04 05	703	0.8−	0.1+	2008 04 15	691	0.3−	0.2−
2003 02 09	608	0.3−	1.4+	2008 04 05	703	0.5−	0.3+	2008 04 15	691	0.0	0.2−
2003 02 09	608	0.2−	0.7+	2008 04 05	703	0.7−	0.3+	2008 04 29	704	0.9+	0.5−
2003 03 11	291	0.4+	0.2+	2008 04 07	704	0.2+	1.8+	2008 04 29	704	1.5+	0.3+
2003 03 11	291	0.0	0.2+	2008 04 07	704	0.2+	0.5−	2008 04 29	704	1.1+	0.6−
2003 03 11	291	0.0	0.1−	2008 04 07	704	0.2+	1.4+	2008 05 05	703	0.9−	0.5+
2004 06 11	691	0.1+	0.2+	2008 04 07	704	0.6+	0.5−	2008 05 05	703	0.3−	0.6−
2004 06 11	691	0.1−	0.1+	2008 04 07	704	0.2+	0.4+	2008 05 05	703	0.4−	0.1−
2004 06 11	691	0.1−	0.2+	2008 04 13	691	0.4−	0.3−	2008 05 05	703	0.4−	0.4+
2008 02 12	G96	0.4−	0.9−	2008 04 13	691	0.1−	0.1−				
2008 02 12	G96	0.4−	0.1+	2008 04 13	704	0.5−	0.3−				

2003 DW₂ = 2008 BT₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC	
M	288.81075		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.20078983	ω	114.13182	-0.05818330	$+0.99593539$
a	2.8882952	Ω	152.26510	-0.96116795	-0.03727509
e	0.1750524	i	8.49607	-0.26976077	-0.08199554
P	4.91	H	15.7	G 0.15	U 4

2008 AUG. 19

M.P.O. 141111

Residuals in seconds of arc

2003 02 22	699	0.5−	0.5+	2008 01 30	691	0.3+	0.0	2008 02 11	704	0.5−	0.2−
2003 02 22	699	(2.0−	1.0+)	2008 01 30	691	0.6+	0.1+	2008 02 11	704	0.9+	0.1+
2003 02 22	699	1.1−	0.8+	2008 01 30	G96	0.2+	0.5−	2008 02 26	G96	0.4+	0.3−
2003 02 22	291	0.3+	0.1+	2008 01 30	G96	0.3+	0.3−	2008 02 26	G96	0.0	0.3−
2003 02 22	699	0.6−	0.1−	2008 01 30	G96	0.2−	0.3−	2008 02 26	G96	0.2−	0.3−
2003 02 22	291	0.3+	0.1−	2008 01 30	G96	0.4−	0.4−	2008 02 26	G96	0.1+	0.4−
2003 02 22	291	0.4+	0.0	2008 02 01	691	0.2−	0.1+	2008 03 03	703	0.1+	0.7−
2003 02 23	291	0.5−	0.3+	2008 02 01	691	0.3−	0.3−	2008 03 03	703	0.1+	0.5−
2003 02 23	291	0.4+	0.1−	2008 02 01	691	0.2−	0.1−	2008 03 03	703	0.8−	0.6−
2003 02 23	291	0.4−	0.0	2008 02 07	691	0.4+	0.2−	2008 03 03	703	1.2−	1.5+
2003 03 06	644	0.4+	0.3−	2008 02 07	691	0.2+	0.2−	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+
2003 03 06	644	0.1−	0.2−	2008 02 07	691	1.0−	0.9+	2008 04 06	G96	0.2−	0.0
2003 03 06	644	0.1+	0.6−	2008 02 11	704	0.1+	0.4+	2008 04 06	G96	0.2+	0.4+
2008 01 30	691	0.1−	0.0	2008 02 11	704	1.3+	0.5+	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+

2003 DU₄ = 2008 FV₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	349.91850	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20994153	<i>ω</i> 253.92007	−0.75605354	+0.64096724
<i>a</i>	2.8037362	<i>Ω</i> 325.61896	−0.47412284	−0.67586033
<i>e</i>	0.2038640	<i>i</i> 13.56562	−0.45121013	−0.36383211
<i>P</i>	4.69	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.2−	0.0	2003 02 24	608	0.2−	1.6−	2008 04 05	703	0.5+	0.4−
2003 01 28	645	0.2−	0.0	2003 02 24	608	0.2+	1.0−	2008 04 05	703	1.0−	0.9+
2003 01 30	291	0.2−	0.3+	2003 03 12	644	0.1−	0.3+	2008 04 05	703	0.1−	0.8−
2003 01 30	291	0.2+	0.4+	2003 03 12	644	0.0	0.1+	2008 04 13	703	0.3−	0.0
2003 01 30	291	0.0	0.2+	2003 03 12	644	0.1+	0.3+	2008 04 13	703	1.8−	0.5+
2003 02 22	644	0.3+	0.6+	2008 03 29	703	2.0+	0.4+	2008 04 13	703	0.7+	0.5−
2003 02 22	644	0.0	0.7+	2008 03 29	703	0.3+	0.4−	2008 04 13	703	0.1−	0.4+
2003 02 22	644	0.0	0.7+	2008 03 29	703	0.3+	0.0				
2003 02 24	608	0.2+	1.1−	2008 04 05	703	0.5−	0.2+				

2003 DX₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	146.38622	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23902231	<i>ω</i> 65.03056	−0.05883199	−0.98979193
<i>a</i>	2.5714441	<i>Ω</i> 29.25608	+0.79306906	−0.12531723
<i>e</i>	0.1121830	<i>i</i> 15.40357	+0.60628397	+0.06787872
<i>P</i>	4.12	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.5−	0.2−	2003 03 22	644	0.0	0.6+	2007 02 21	703	0.1−	0.0
1995 04 01	691	0.2−	0.6−	2003 03 22	644	0.1+	0.7+	2007 02 21	703	0.4+	0.1+
1995 04 01	691	0.4+	0.3+	2003 03 22	644	0.3+	0.5+	2007 03 10	703	2.0−	0.1−
2001 10 08	644	0.2−	0.2+	2005 08 30	644	0.5+	0.3−	2007 03 10	703	0.2−	0.8−
2001 10 08	644	0.0	0.6+	2005 08 30	644	0.1−	0.3−	2007 03 10	703	(1.4−	4.3−)
2001 10 08	644	0.1−	0.3−	2005 08 30	644	0.4−	0.4−	2007 03 10	703	2.3+	2.3−
2003 02 21	644	0.6+	1.1+	2005 10 03	703	1.1−	0.2+	2007 03 17	703	1.7−	1.0+
2003 02 21	644	0.5+	0.9+	2005 10 03	703	0.8+	1.1−	2007 03 17	703	1.2−	0.6+
2003 02 21	644	0.6+	0.7+	2005 10 03	703	0.0	0.1−	2007 03 17	703	0.1+	0.2+
2003 03 09	644	0.4+	0.5+	2005 10 03	703	1.4+	0.7+	2007 03 17	703	2.0+	1.6−
2003 03 09	644	0.4+	0.6+	2007 02 21	703	0.2+	0.1+				
2003 03 09	644	0.5+	0.6+	2007 02 21	703	0.6−	0.9+				

2003 EU₁₃ = 2008 GP₁₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	56.63998	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21097924	<i>ω</i> 319.74687	−0.67482206	−0.73763781
<i>a</i>	2.7945351	<i>Ω</i> 172.59438	+0.71397889	−0.66027922
<i>e</i>	0.2309380	<i>i</i> 10.04716	+0.18667975	−0.14114461
<i>P</i>	4.67	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	699	1.0+	0.3−	2003 03 07	704	0.1−	1.2+	2008 04 14	691	0.0	0.1+
2003 03 06	699	0.4+	0.5−	2003 03 07	704	0.2−	1.3−	2008 04 14	691	0.1+	0.0
2003 03 06	699	(1.1+	2.4−)	2003 03 07	704	0.5+	1.3−	2008 04 14	691	0.2−	0.2+
2003 03 06	699	1.1−	0.0	2003 03 31	645	0.0	0.0	2008 05 07	G96	0.1+	0.1−
2003 03 06	644	0.0	0.5+	2003 03 31	645	0.0	0.1+	2008 05 07	G96	0.0	0.4−
2003 03 06	644	0.1+	0.5+	2008 04 11	691	0.3−	0.5+	2008 05 07	G96	0.3+	0.3−
2003 03 06	644	0.4−	0.1+	2008 04 11	691	0.1+	0.2+	2008 05 07	G96	0.2+	0.1−
2003 03 07	704	0.3−	0.7+	2008 04 11	691	0.1−	0.0				

2003 ED₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	31.62401	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21767891	<i>ω</i> 233.47365	−0.82108593	+0.54783977
<i>a</i>	2.7368972	<i>Ω</i> 338.27001	−0.27682005	−0.62774241
<i>e</i>	0.3470658	<i>i</i> 25.65270	−0.49918790	−0.55300186
<i>P</i>	4.53	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 02 09	608	0.2+	0.0	2003 03 08	704	0.2−	0.1+	2003 03 25	608	0.2+	0.2+
2003 02 09	608	0.2−	0.5−	2003 03 08	704	0.2+	0.6+	2003 03 25	608	0.7+	0.3−
2003 02 09	608	0.5−	0.0	2003 03 10	699	0.1−	0.3+	2003 03 27	644	0.1−	0.3+
2003 03 07	699	0.6+	0.6−	2003 03 10	699	0.1−	0.5−	2003 03 27	644	0.1+	0.1+
2003 03 07	704	0.3+	0.0	2003 03 10	704	0.0	0.2+	2003 03 27	644	0.2−	0.1+
2003 03 07	699	0.7−	0.8−	2003 03 10	699	0.3+	0.6−	2003 03 28	699	1.2−	0.4−
2003 03 07	704	0.1+	0.1+	2003 03 10	704	0.9−	0.7+	2003 03 28	699	0.0	0.3+
2003 03 07	699	0.6+	0.3+	2003 03 10	699	0.1−	0.2−	2003 03 28	699	0.4−	0.9−
2003 03 07	704	0.3+	0.3+	2003 03 10	704	0.9+	0.3+	2003 03 28	699	0.9−	0.1−
2003 03 07	699	0.3+	0.1−	2003 03 10	704	0.5+	0.0	2004 08 14	807	0.5−	0.3+
2003 03 07	704	0.0	0.1−	2003 03 21	608	0.3+	0.4+	2004 08 14	807	0.2−	0.3+
2003 03 08	704	0.2+	0.4+	2003 03 21	608	0.5+	0.0	2008 07 25	E12	0.1+	0.6−
2003 03 08	704	0.3−	0.8+	2003 03 21	608	0.5−	0.5+	2008 07 25	E12	0.1−	0.6+
2003 03 08	704	0.2+	0.1−	2003 03 25	608	0.2+	0.3−				

2003 ER₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	32.82594	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22948707	<i>ω</i> 40.37388	−0.90409678	+0.38695711
<i>a</i>	2.6421892	<i>Ω</i> 159.95632	−0.37054934	−0.92123591
<i>e</i>	0.0259252	<i>i</i> 31.93834	+0.21284314	+0.03985712
<i>P</i>	4.29	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	704	0.2−	0.6+	2003 03 06	699	0.7−	0.0	2008 04 09	703	0.5−	0.3+
2003 01 28	704	0.1+	1.0+	2003 03 06	699	0.2−	0.5−	2008 04 09	703	0.1−	0.3+
2003 01 28	704	(1.9−	0.6+)	2003 03 06	699	0.3−	0.2−	2008 04 29	703	0.5+	0.4+
2003 02 12	608	0.3−	1.5−	2003 03 06	699	0.4+	0.2+	2008 04 29	703	0.6−	0.3−
2003 02 12	608	0.1−	1.3−	2003 03 06	644	(1.8+	0.5+)	2008 04 29	703	0.0	0.8−
2003 02 12	608	0.4−	1.3−	2003 03 06	644	0.9+	0.2+	2008 04 29	703	0.7+	0.2−
2003 02 23	644	0.3+	1.0+	2003 03 06	644	0.3+	0.4+	2008 05 10	703	0.5+	0.0
2003 02 23	644	0.4+	1.2+	2003 03 10	291	0.0	0.2−	2008 05 10	703	0.7+	0.0
2003 02 23	644	0.3+	1.0+	2003 03 10	291	0.1−	0.0	2008 05 10	703	0.5−	0.9−
2003 02 28	608	0.4+	0.3−	2003 03 10	291	0.1−	0.1+	2008 05 10	703	0.2−	0.6+
2003 02 28	608	0.0	0.4−	2008 04 09	703	0.2+	0.1+				
2003 02 28	608	0.1−	0.1+	2008 04 09	703	0.7−	0.6+				

2003 EB₃₈ = 2008 KG₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	142.00456	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23662609	<i>ω</i> 239.49873	+0.03414763	−0.99483052
<i>a</i>	2.5887749	<i>Ω</i> 209.01466	+0.97117958	+0.05561640
<i>e</i>	0.2278316	<i>i</i> 11.37171	+0.23589017	−0.08496500
<i>P</i>	4.17	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16 644 0.3+ 0.7+	2003 03 10 704 0.6+ 1.1+	2007 02 10 703 0.3- 1.0+
2001 08 16 644 0.1+ 0.7+	2003 03 10 704 1.1+ 0.3-	2008 05 03 G96 0.3+ 0.2-
2001 08 16 644 0.1+ 0.4+	2003 03 10 704 0.1+ 1.6+	2008 05 03 G96 0.1+ 0.3-
2001 09 16 704 0.1- 0.5+	2003 03 10 704 0.3- 0.8+	2008 05 03 G96 0.2+ 0.2-
2001 09 16 704 0.5- 1.1+	2003 04 11 691 0.6+ 0.5+	2008 05 03 G96 0.1- 0.4-
2001 09 16 704 0.4- 0.0	2003 04 11 691 0.4- 1.2+	2008 05 26 691 0.6- 1.0+
2001 09 16 704 0.4- 0.7+	2003 04 11 691 0.2+ 0.8+	2008 05 26 691 0.0 0.5-
2001 09 16 704 0.2- 1.4+	2005 08 26 644 0.2+ 0.4+	2008 05 26 691 0.7- 0.6-
2001 09 25 704 0.0 0.8+	2005 08 26 644 0.3+ 0.0	2008 05 28 691 0.2- 0.0
2001 09 25 704 0.2+ 1.2+	2005 08 26 644 0.1+ 0.1+	2008 05 28 691 0.1+ 0.1+
2001 09 25 704 0.5- 1.7+	2006 12 21 703 1.2+ 0.5-	2008 05 28 691 0.1+ 0.3-
2001 09 25 704 0.2- 0.6+	2006 12 21 703 0.1- 0.1-	2008 06 09 291 0.6+ 0.1-
2001 10 15 645 0.0 0.1+	2006 12 21 703 0.1+ 0.8+	2008 06 09 291 0.3+ 0.2+
2001 10 15 645 0.1- 0.1+	2006 12 21 703 0.1- 0.9-	2008 06 09 291 0.3+ 0.1+
2003 03 08 699 0.0 0.3+	2007 01 28 703 1.2- 0.4-	2008 07 01 691 0.3+ 0.2-
2003 03 08 699 0.6+ 0.3+	2007 01 28 703 0.9+ 0.4-	2008 07 01 691 0.0 0.2-
2003 03 08 699 (2.0+ 0.4-)	2007 02 10 703 0.3- 0.5+	2008 07 01 691 0.2- 0.6+
2003 03 08 699 0.4+ 0.3+	2007 02 10 703 0.1- 0.5-	
2003 03 10 704 0.3+ 0.8+	2007 02 10 703 0.4- 0.8+	

2003 EF₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC			
<i>M</i> 336.08605	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i> 0.19651148	ω 78.62104	-0.85386655	+0.51615178	
<i>a</i> 2.9300662	Ω 132.41315	-0.50592710	-0.79277879	
<i>e</i> 0.0204349	<i>i</i> 5.21266	-0.12226890	-0.32417453	
<i>P</i> 5.02	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

2003 03 06 699 0.2+ 0.3+	2003 04 01 645 0.0 0.1+	2008 02 03 691 0.0 0.1-
2003 03 06 699 (0.4+ 1.8+)	2005 08 30 691 0.2- 0.1+	2008 02 03 691 0.2- 0.1+
2003 03 06 699 1.0+ 1.1-	2005 08 30 691 0.1- 0.0	2008 02 03 691 0.2+ 0.1-
2003 03 06 699 0.3+ 0.4+	2005 08 30 691 0.0 0.2-	2008 04 05 691 0.1- 0.1+
2003 03 11 644 0.0 0.5+	2005 09 13 691 0.0 0.0	2008 04 05 691 0.0 0.1+
2003 03 11 644 0.2+ 0.4+	2005 09 13 691 0.2- 0.1+	2008 04 05 691 0.2- 1.0-
2003 03 11 644 0.1- 0.5+	2005 09 13 691 0.3+ 0.0	2008 04 13 G96 0.2+ 0.5-
2003 03 25 644 0.2+ 0.2+	2005 10 01 703 0.0 0.4-	2008 04 13 G96 0.1+ 0.4-
2003 03 25 644 0.1+ 0.5+	2005 10 01 703 0.2+ 0.5-	2008 04 13 G96 0.0 0.5-
2003 03 25 644 0.1+ 0.3+	2005 10 01 703 0.5+ 1.1+	2008 04 13 G96 0.1- 0.3-
2003 04 01 645 0.0 0.1+	2005 10 01 703 0.2+ 0.5-	

2003 EG₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC			
<i>M</i> 19.81049	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i> 0.08488263	ω 300.95323	+0.80627127	+0.58653358	
<i>a</i> 5.1277107	Ω 23.40788	-0.45497305	+0.69789034	
<i>e</i> 0.0245367	<i>i</i> 11.15291	-0.37805576	+0.41100782	
<i>P</i> 11.61	<i>H</i> 13.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1997 11 01 691 0.2- 0.8+	2002 04 01 644 0.3+ 0.4+	2003 03 31 699 0.5+ 0.8-
1997 11 01 691 0.3- 0.9+	2002 04 01 644 0.3+ 0.2+	2003 03 31 699 1.0- 0.5+
1997 11 01 691 0.7- 0.1+	2002 04 01 644 0.6+ 0.5+	2003 03 31 699 0.4- 0.4+
2001 02 22 645 0.0 0.1-	2003 03 10 699 0.2+ 0.4-	2003 04 10 691 0.3+ 0.6+
2001 02 22 645 0.0 0.1-	2003 03 10 699 0.2- 0.2+	2003 04 10 691 0.3+ 0.5+
2002 02 22 644 0.2+ 0.1-	2003 03 10 699 0.7+ 0.7-	2003 04 10 691 0.3+ 0.5+
2002 02 22 644 0.3+ 0.3+	2003 03 10 699 0.4- 0.4-	2007 09 07 E12 0.4- 0.8+
2002 02 22 644 0.2+ 0.1-	2003 03 26 644 0.1+ 0.0	2007 09 07 E12 0.7- 1.0+
2002 03 11 644 0.1- 0.8+	2003 03 26 644 1.0+ 0.2+	2007 09 07 E12 0.4+ 0.2+
2002 03 11 644 0.1- 0.7+	2003 03 26 644 1.2+ 0.5+	2007 09 07 E12 0.0 0.8-
2002 03 11 644 0.4- 0.6+	2003 03 31 699 0.5- 0.0	

2003 EH₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC			
<i>M</i> 46.21157	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i> 0.23692962	ω 112.27505	-0.75661013	+0.65136770	
<i>a</i> 2.5865635	Ω 108.41901	-0.61988582	-0.68676047	
<i>e</i> 0.1115560	<i>i</i> 3.45076	-0.20804491	-0.32261459	
<i>P</i> 4.16	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1999 03 22 645 0.2- 0.1+	2003 03 31 645 0.2+ 0.0	2007 02 16 703 1.1- 1.2-
1999 03 22 645 0.1- 0.1+	2003 03 31 691 0.4+ 0.1-	2007 02 25 691 1.0- 0.0
2001 12 14 691 0.1+ 0.3+	2005 10 27 691 0.2- 0.1+	2007 02 25 691 0.5- 0.3+
2001 12 14 691 0.4+ 0.1+	2005 10 27 691 0.0 0.0	2007 02 25 691 0.6- 0.3-
2001 12 14 691 0.3+ 0.4-	2005 10 27 691 0.0 0.2+	2007 02 25 691 0.2- 0.2+
2003 03 10 644 0.5+ 0.4+	2005 11 04 691 0.4- 0.5+	2007 02 25 691 0.1- 0.1-
2003 03 10 644 0.7+ 0.2+	2005 11 04 691 0.4- 0.5+	2007 02 25 G96 0.1- 0.5-
2003 03 10 644 0.4+ 0.3+	2005 11 04 691 0.2- 0.3+	2007 02 25 G96 0.4+ 0.2-
2003 03 25 644 0.5+ 0.4+	2007 02 06 691 1.4+ 0.9+	2007 02 25 G96 0.5+ 0.1-
2003 03 25 644 0.4+ 0.1-	2007 02 06 691 0.3- 0.4-	2007 02 25 G96 0.0 0.3-
2003 03 25 644 0.2+ 0.6+	2007 02 06 691 0.2- 0.0	2007 02 25 691 0.1- 0.2+
2003 03 31 691 0.3+ 0.1-	2007 02 16 703 (1.8- 2.1-)	2008 06 24 691 0.1- 0.4+
2003 03 31 691 0.4+ 0.0	2007 02 16 703 0.0 0.0	2008 06 24 691 0.1- 0.2+
2003 03 31 645 0.1+ 0.0	2007 02 16 703 0.2- 0.3+	2008 06 24 691 0.2+ 0.6+

2003 FX₁ = 2007 ES₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC			
<i>M</i> 230.07140	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i> 0.24110517	ω 32.97461	+0.85460346	-0.51885373	
<i>a</i> 2.5566132	Ω 357.90580	+0.25484143	+0.45440298	
<i>e</i> 0.1949624	<i>i</i> 35.20118	+0.45244753	+0.72409166	
<i>P</i> 4.09	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5	

Residuals in seconds of arc

2003 03 12 291 0.2- 0.1-	2003 03 24 291 0.0 0.2+	2007 03 12 G96 0.1+ 0.1-
2003 03 12 291 0.1+ 0.0	2003 03 24 246 0.8- 0.6+	2007 03 12 G96 1.7- 1.9-
2003 03 12 291 0.0 0.0	2003 03 24 246 0.9- 0.3+	2007 03 12 G96 0.1- 0.1-
2003 03 23 691 0.3+ 0.6-	2003 03 24 246 0.5- 0.3-	2007 03 12 G96 0.0 0.2-
2003 03 23 691 0.2+ 0.4-	2003 03 24 246 1.6- 0.2+	2007 03 16 691 0.1+ 0.1+
2003 03 23 691 0.3+ 0.3-	2003 03 24 246 0.7- 1.6-	2007 03 16 691 0.1+ 0.3+
2003 03 23 246 0.1+ 0.3+	2003 03 24 246 1.0- 0.1+	2007 03 16 691 0.6+ 0.2+
2003 03 23 246 0.9+ 0.7+	2003 03 24 246 0.4- 0.4-	2007 04 07 G96 0.3- 0.2+
2003 03 23 246 0.7+ 0.8+	2003 03 31 246 0.4+ 0.6+	2007 04 07 G96 0.0 0.1+
2003 03 23 246 1.0+ 0.8+	2003 03 31 246 1.1+ 0.0	2007 04 07 G96 0.0 0.1-
2003 03 23 246 0.5+ 0.7+	2003 03 31 246 0.4+ 1.1-	2007 04 07 G96 0.1- 0.1-
2003 03 23 557 0.6- 0.6-	2003 03 31 246 0.6- 0.2-	2007 04 19 G96 0.3- 0.2-
2003 03 23 557 0.1- 0.6+	2003 03 31 246 0.3+ 1.3+	2007 04 19 G96 0.5- 0.2-
2003 03 23 557 0.3- 0.5-	2007 03 12 691 0.0 0.3+	2007 04 19 G96 0.0 0.0
2003 03 24 291 0.0 0.4+	2007 03 12 691 0.1- 0.0	2007 04 19 G96 0.2- 0.1+
2003 03 24 291 0.1- 0.3+	2007 03 12 691 0.0 0.2-	

2003 FS₃₃ = 2008 EW₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC			
<i>M</i> 86.16784	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i> 0.19188340	ω 76.60499	-0.14311965	-0.98754297	
<i>a</i> 2.9769928	Ω 21.94817	+0.82681580	-0.15561573	
<i>e</i> 0.0146573	<i>i</i> 10.07541	+0.54395992	-0.02329447	
<i>P</i> 5.14	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1993 04 26 691 0.3- 0.3-	2003 03 23 691 0.6+ 0.4+	2008 03 08 691 0.4- 0.3-
1993 04 26 691 0.1- 0.1+	2003 03 26 691 0.1+ 0.2+	2008 03 08 691 0.2- 0.3-
1993 04 26 691 0.8- 0.1-	2003 03 26 691 0.2+ 0.1-	2008 03 12 691 0.5- 0.1-
1995 09 18 691 0.1- 0.3+	2003 03 26 691 0.2- 0.1-	2008 03 12 691 0.0 0.3-
1995 09 18 691 0.1+ 0.2-	2003 04 26 691 0.5+ 1.1+	2008 03 12 691 0.1- 0.2+
1995 09 18 691 1.7- 0.2-	2003 04 26 691 0.5+ 0.7+	2008 03 13 704 1.2+ 0.7+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141113

1995 09 27	691	0.5−	0.3+	2003 04 26	691	0.7+	0.4+	2008 03 13	704	0.3+	0.6+
1995 09 27	691	0.3+	0.3+	2005 08 30	691	0.3−	0.3+	2008 03 13	704	0.6+	0.2+
1995 09 27	691	0.2+	0.0	2005 08 30	691	0.2−	0.3+	2008 03 13	704	0.1+	1.0+
1995 10 15	691	0.6+	0.3+	2005 08 30	691	0.5−	0.5+	2008 03 13	704	1.0+	1.9+
1995 10 15	691	0.4+	0.5+	2008 03 01	691	0.4−	0.3−	2008 04 13	G96	0.2−	0.6−
1995 10 15	691	0.1−	0.3+	2008 03 01	691	0.1−	0.2−	2008 04 13	G96	0.5−	0.5−
2003 03 23	691	0.9+	0.1+	2008 03 01	691	0.5−	0.4+	2008 04 13	G96	0.1+	0.1−
2003 03 23	691	0.9+	0.0	2008 03 08	691	0.0	0.1+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1−

2003 FE₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.55571		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22671504	ω	210.97681	−0.52202532	+0.84711647
<i>a</i>	2.6636827	Ω	27.92332	−0.73263692	−0.38566419
<i>e</i>	0.1621649	<i>i</i>	12.25676	−0.43672955	−0.36559106
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.2+	2003 03 27	691	0.5+	0.1+	2003 04 25	691	0.0	0.1+
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2003 03 30	704	0.6+	0.3+	2003 04 25	691	0.1−	0.2−
2003 03 06	209	0.4+	0.1+	2003 03 30	704	0.6+	0.4+	2003 05 05	691	0.5−	0.1+
2003 03 06	209	0.2−	1.1−	2003 03 30	704	0.9−	1.3+	2003 05 05	691	0.4−	0.0
2003 03 06	209	0.2+	0.3−	2003 04 08	608	0.2−	1.0−	2003 05 05	691	0.3−	0.3−
2003 03 26	644	0.6+	0.1+	2003 04 08	608	0.2−	1.4−	2004 08 21	E12	1.0−	0.6−
2003 03 26	644	0.3+	0.1+	2003 04 08	608	0.1+	1.4−	2004 08 21	E12	1.0−	1.0+
2003 03 26	644	0.5+	0.1+	2003 04 09	691	0.3−	0.7+	2004 08 21	E12	1.1+	2.8−
2003 03 27	699	(1.9+	2.3−)	2003 04 09	691	0.4−	0.2+	2004 08 21	E12	0.1+	0.5+
2003 03 27	699	0.4−	0.7+	2003 04 09	691	0.1−	0.2+	2008 08 03	E12	0.1+	0.5+
2003 03 27	699	1.5−	0.7−	2003 04 25	691	(2.2+	1.9+)	2008 08 03	E12	0.2+	0.6+
2003 03 27	699	0.1−	1.4+	2003 04 25	691	0.1+	0.1−	2008 08 03	E12	0.1+	0.3+
2003 03 27	691	0.8+	0.1−	2003 04 25	691	0.2+	0.4+				
2003 03 27	691	1.1+	0.2+	2003 04 25	691	0.1+	0.0				

2003 FQ₆₉ = 2008 OK₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	13.40614		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22325975	ω	165.06572	−0.22070269	+0.96960560
<i>a</i>	2.6910954	Ω	92.09922	−0.90534339	−0.16337517
<i>e</i>	0.2185338	<i>i</i>	6.06690	−0.36282732	−0.18213605
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.1−	0.1+	2003 04 01	704	0.0	0.6−	2007 01 26	691	0.1+	0.2+
2003 03 26	644	0.3+	0.1+	2003 04 01	704	0.5+	0.3+	2007 01 26	691	0.3+	0.4−
2003 03 26	644	0.3+	0.2−	2003 04 08	644	0.0	0.5−	2007 01 26	691	0.0	0.2−
2003 03 27	699	0.2+	0.2−	2003 04 08	644	1.3−	0.2+	2008 06 30	704	0.4+	0.4+
2003 03 27	699	0.3−	0.7−	2003 04 08	644	0.3−	0.4−	2008 06 30	704	1.2−	0.6−
2003 03 27	699	0.0	1.3−	2003 04 09	704	0.0	0.5−	2008 06 30	704	0.0	1.4−
2003 03 27	699	0.5+	0.2+	2003 04 09	704	0.1−	0.8+	2008 07 12	J87	0.3−	0.1−
2003 03 27	691	0.6+	0.4+	2003 04 09	704	0.6−	0.0	2008 07 12	J87	0.0	0.2+
2003 03 27	691	0.9+	0.4+	2003 04 09	704	0.5+	0.5−	2008 07 12	J87	0.2+	0.2+
2003 03 27	691	0.5+	0.4+	2003 04 09	704	0.0	0.2−	2008 07 27	J87	0.1−	0.3−
2003 03 31	699	0.9−	0.2−	2003 04 09	691	0.3−	0.3−	2008 07 27	J87	0.1−	0.1+
2003 03 31	699	(1.8−	0.1−)	2003 04 09	691	0.1−	0.3−	2008 07 27	J87	0.2+	0.1−
2003 03 31	699	1.4−	1.0+	2003 04 09	691	0.5−	0.1−	2008 07 28	E12	0.4+	0.2+
2003 03 31	699	0.3−	0.9+	2007 01 17	691	0.2−	0.1−	2008 07 28	E12	0.6+	1.1+
2003 04 01	704	0.8−	0.3−	2007 01 17	691	0.4+	0.2+	2008 07 28	E12	0.2−	0.2−
2003 04 01	704	0.2−	0.2+	2007 01 17	691	0.6−	0.1+	2008 07 28	E12	0.0	0.5+

2003 FP₈₉ = 2008 EA₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	216.69388		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17385832	ω	76.86273	+0.59038308	+0.79967394
<i>a</i>	3.1793554	Ω	229.86730	−0.78483130	+0.53714198
<i>e</i>	0.0652917	<i>i</i>	8.22705	−0.18838164	+0.26832831
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.4−	0.3−	2003 04 01	644	0.5+	0.4+	2008 01 18	G96	0.4−	0.3−
1994 10 28	691	0.3−	0.2+	2003 04 01	644	0.7+	0.6+	2008 01 18	G96	0.4−	0.5−
1994 10 28	691	0.4−	0.2+	2005 08 29	644	0.2−	0.5+	2008 02 03	703	0.5−	0.2−
2000 11 24	699	0.5+	0.1+	2005 08 29	644	0.2−	0.4+	2008 02 03	703	1.3+	0.5−
2000 11 24	699	0.7+	0.8+	2005 08 29	644	0.1+	0.2+	2008 02 03	703	0.1−	0.1+
2000 11 24	699	0.4+	0.2+	2005 08 29	644	0.2−	0.4+	2008 02 03	703	0.9−	0.5−
2000 11 24	699	1.0+	0.1−	2005 08 29	644	0.0	0.3+	2008 02 09	703	1.1−	0.5+
2000 12 16	691	0.2+	0.3+	2005 08 29	644	0.1−	0.4+	2008 02 09	703	(1.6−	0.4+)
2000 12 16	691	0.1+	0.0	2005 09 10	699	0.9−	0.2+	2008 02 09	703	0.5−	0.7+
2000 12 16	691	0.5+	0.1+	2005 09 10	699	0.3−	1.1+	2008 02 09	703	0.1+	0.4−
2002 01 14	699	0.1+	0.9+	2005 09 10	699	1.2−	0.2+	2008 02 09	704	0.5+	1.0+
2002 01 14	699	0.6+	0.1−	2005 09 10	699	0.0	0.5+	2008 02 09	704	0.9−	0.0
2002 01 14	699	0.1−	0.0	2005 10 07	703	0.1−	1.4+	2008 02 09	704	0.5+	0.3−
2002 01 14	699	0.5−	1.1−	2005 10 07	703	0.2+	1.3+	2008 02 09	704	0.2+	0.2−
2002 02 07	644	0.2+	0.0	2005 10 07	703	0.5+	0.4+	2008 02 09	704	0.0	0.4+
2002 02 07	644	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	0.3−	0.4+	2008 03 01	704	0.9+	0.1+
2002 02 07	644	0.3+	0.1−	2006 11 17	G96	0.2+	0.5−	2008 03 01	704	0.1−	1.2+
2003 03 29	699	0.8−	0.0	2006 11 17	G96	0.4−	0.4−	2008 03 01	704	0.5+	0.8+
2003 03 29	699	0.9+	0.9+	2006 11 17	G96	0.0	0.3−	2008 03 01	704	0.3+	0.1−
2003 03 29	699	0.2+	0.5+	2006 11 17	G96	0.0	0.4−	2008 03 01	704	1.3−	1.4+
2003 03 29	699	0.4+	1.3+	2006 12 14	704	0.7−	0.0	2008 03 04	703	0.2+	0.6+
2003 03 31	699	0.2−	0.0	2006 12 14	704	0.0	0.5+	2008 03 04	703	(1.7−	0.7−)
2003 03 31	699	1.0+	0.4+	2006 12 14	704	0.7+	0.5−	2008 03 04	703	0.3−	0.5+
2003 03 31	699	0.9+	0.3+	2006 12 14	704	0.1−	0.7+	2008 03 04	703	0.4−	0.6−
2003 03 31	699	0.5+	0.9+	2006 12 23	G96	0.2+	0.1−	2008 03 12	703	1.4−	0.3−
2003 03 31	704	(0.3+	1.8+)	2006 12 23	G96	0.1−	0.5−	2008 03 12	703	0.4+	0.7+
2003 03 31	704	(1.7+	1.5+)	2006 12 23	G96	0.1−	0.5−	2008 03 12	703	0.2+	0.2+
2003 03 31	704	(1.2+	2.2+)	2006 12 23	G96	0.1+	0.4−	2008 03 12	703	0.5+	0.9+
2003 03 31	704	(1.8+	2.8+)	2008 01 18	G96	0.4−	0.5−				
2003 04 01	644	0.4+	0.6+	2008 01 18	G96	0.4−	0.2−				

2003 FA₉₄ = 2008 EF₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.73201		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18517522	ω	152.67551	−0.93960102	+0.28237384
<i>a</i>	3.0484621	Ω	45.15886	−0.34206750	−0.75518939
<i>e</i>	0.2114037	<i>i</i>	15.83066	−0.01182111	−0.59156911
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 29	699	0.5+	0.4−	2003 04 25	699	0.5+	0.4+	2008 03 13	703	0.2−	0.4−
2003 03 29	699	1.4−	0.2−	2003 04 25	699	0.4+	0.7+	2008 03 13	703	0.7−	1.4+
2003 03 29	699	0.3+	0.1+	2006 11 17	691	0.2+	0.5+	2008 03 13	703	0.7+	0.3+
2003 03 29	699	0.8+	0.0	2006 11 17	691	1.0−	0.4+	2008 03 13	703	0.6+	0.1−
2003 04 01	704	1.3−	0.3+	2006 11 17	691	0.1+	0.4+	2008 04 01	703	1.6−	0.2−
2003 04 01	704	0.1+	0.3+	2008 03 01	699	1.4+	0.8−	2008 04 01	703	1.3−	0.9−
2003 04 01	704	0.4+	0.0	2008 03 01	699	0.6+	0.6−	2008 04 01	703	0.1−	0.5−
2003 04 25	699	0.6+	0.1+	2008 03 01	699	0.6+	0.3−	2008 04 01	703	0.2+	0.0
2003 04 25	699	0.3+	0.2+	2008 03 01	699	1.1−	0.9+				

2003 FL₁₃₂ = 2008 FB₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.78396		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19225158	ω	79.66558	-0.52449882	+0.85106602
<i>a</i>	2.9731907	Ω	158.64641	-0.80489188	-0.48635792
<i>e</i>	0.1604431	<i>i</i>	3.81723	-0.27757891	-0.19784491
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.0	0.2-	2003 04 25	691	0.5+	0.5+	2008 03 28	G96	0.2-	0.6-
1993 05 20	691	0.3+	0.8-	2003 04 25	691	0.5+	0.8+	2008 03 28	G96	0.2-	0.5-
1993 05 20	691	0.5-	0.5+	2003 05 05	691	0.4-	0.1-	2008 03 29	G96	0.1-	0.4-
2003 03 24	691	0.5+	0.1-	2003 05 05	691	0.4-	0.5+	2008 03 29	G96	0.2-	0.5-
2003 03 24	691	0.9+	0.3-	2003 05 05	691	0.8-	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.4-
2003 03 24	691	0.4+	0.0	2005 10 12	691	0.3-	0.0	2008 03 29	G96	0.1+	0.6-
2003 04 08	691	0.5-	0.2+	2005 10 12	691	0.1+	0.3+	2008 04 05	G96	0.0	0.1-
2003 04 08	691	0.1-	0.1+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2008 04 05	G96	0.3-	0.3-
2003 04 08	691	0.2+	0.2-	2008 03 28	G96	0.5-	0.5-	2008 04 05	G96	0.2-	0.5-
2003 04 25	691	0.2-	0.5+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-	2008 04 05	G96	0.6-	0.6-

2003 FM₁₃₂ = 2000 SR₃₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.55233		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22246332	ω	138.87253	+0.80638043	+0.59116048
<i>a</i>	2.6975144	Ω	184.97518	-0.58043187	+0.78569024
<i>e</i>	0.0698459	<i>i</i>	11.12240	-0.11335537	+0.18226389
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2003 04 08	691	0.2-	0.4+	2004 06 12	691	0.1-	0.3+
2000 09 24	704	1.1-	0.1+	2003 04 08	691	0.2-	0.6+	2004 06 12	691	0.1-	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2003 04 08	691	0.3-	0.4+	2008 05 30	691	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	1.2+	1.3+	2003 04 25	691	0.5+	0.0	2008 05 30	691	0.2+	0.2-
2000 09 28	691	0.2-	0.1-	2003 04 25	691	0.3+	0.6+	2008 05 30	691	0.0	0.0
2000 09 28	691	0.1-	0.3+	2003 04 25	691	0.2+	0.1+	2008 06 11	691	0.0	0.2+
2000 09 28	691	0.1-	0.1+	2003 05 05	691	0.2-	0.2+	2008 06 11	691	0.2-	0.2+
2003 03 24	691	0.1+	0.0	2003 05 05	691	0.3-	0.4+	2008 06 11	691	0.1-	1.8-
2003 03 24	691	0.1+	0.2-	2003 05 05	691	0.3-	0.0				
2003 03 24	691	0.6+	0.4-	2004 06 12	691	0.1+	0.1+				

2003 FN₁₃₂ = 2005 SH₂₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	263.06876		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17840964	ω	248.69448	+0.00437779	+0.99501883
<i>a</i>	3.1250515	Ω	22.26749	-0.79214458	+0.06423395
<i>e</i>	0.0994513	<i>i</i>	15.23750	-0.61031779	-0.07623338
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.1+	0.3+	2003 05 05	691	(1.0-	2.5+)	2005 10 28	G96	0.5+	0.4-
2003 03 26	691	0.2+	0.1+	2003 05 05	691	(1.6-	2.3+)	2005 10 28	G96	0.0	0.4-
2003 03 26	691	0.5+	0.2+	2003 05 05	691	(0.9-	2.0+)	2005 10 28	G96	0.1+	0.3-
2003 04 08	691	0.6-	0.6-	2005 09 23	691	0.2-	0.3+	2005 10 28	G96	0.4-	0.6-
2003 04 08	691	0.7-	0.1-	2005 09 23	691	0.2+	0.5+	2005 11 04	691	0.3-	0.4-
2003 04 08	691	0.2-	0.5-	2005 09 23	691	0.1-	0.5+	2005 11 04	691	0.7-	0.3-
2003 04 25	691	1.0+	0.5+	2005 10 01	691	0.2+	0.4+	2005 11 04	691	0.9-	0.0
2003 04 25	691	0.4+	0.9+	2005 10 01	691	0.1+	0.4+				
2003 04 25	691	0.6+	0.8+	2005 10 01	691	0.4+	0.4+				

2003 GK₄₇ = 2008 FP₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	280.78898		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18517470	ω	114.59784	+0.07730936	+0.99595749
<i>a</i>	3.0484679	Ω	159.67804	-0.95574664	+0.08709270
<i>e</i>	0.1017754	<i>i</i>	7.56766	-0.28385142	-0.02198940
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.3-	0.8+	2008 01 31	G96	0.3+	0.1+	2008 03 11	703	0.6+	1.0-
1994 09 05	691	0.2-	1.2+	2008 01 31	G96	0.3+	0.4+	2008 03 30	691	0.3-	0.1+
1994 09 05	691	0.1-	0.0	2008 01 31	G96	0.4+	0.2+	2008 03 30	691	0.3-	0.0
2003 04 07	691	0.2-	0.3+	2008 02 12	691	0.2-	0.7+	2008 03 30	691	0.2-	1.2-
2003 04 07	691	0.2-	0.2+	2008 02 12	691	0.1+	0.7+	2008 04 01	691	0.2-	0.0
2003 04 07	691	0.2-	0.2+	2008 02 12	691	0.1-	0.5+	2008 04 01	691	0.1-	0.2-
2003 04 11	691	0.1-	0.6-	2008 03 03	D29	0.3-	0.4-	2008 04 01	691	0.3-	0.2-
2003 04 11	691	0.7+	0.4-	2008 03 03	D29	0.2-	0.0	2008 04 13	G96	0.1-	0.3-
2003 04 11	691	0.8+	0.2-	2008 03 03	D29	0.3+	0.1+	2008 04 13	G96	0.5-	0.3-
2003 05 02	691	0.2-	0.8+	2008 03 03	D29	0.6+	0.4-	2008 04 13	G96	0.2-	0.1+
2003 05 02	691	0.2-	0.6+	2008 03 11	703	(0.1-	2.1+)	2008 04 13	G96	0.1-	0.5-
2003 05 02	691	0.1-	0.6+	2008 03 11	703	0.3+	1.5+				
2008 01 31	G96	0.8+	0.2-	2008 03 11	703	0.4-	0.9+				

2003 GK₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.98094		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26844416	ω	241.60984	+0.28557564	+0.95340810
<i>a</i>	2.3799440	Ω	45.33516	-0.82446589	+0.29614792
<i>e</i>	0.1088942	<i>i</i>	7.85977	-0.48857195	+0.05752740
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.2+	0.1+	2003 04 25	691	0.2-	0.2-	2004 09 22	683	0.2+	0.6+
2003 04 04	691	0.2-	0.1+	2003 05 10	691	0.4+	0.0	2004 10 07	699	0.5+	1.4-
2003 04 04	691	0.0	0.0	2003 05 10	691	0.2-	0.1+	2004 10 07	699	1.3+	0.6-
2003 04 25	691	0.1+	0.1-	2003 05 10	691	0.0	0.1+	2004 10 07	699	0.6-	0.6+
2003 04 25	691	0.1-	0.0	2004 09 22	683	(3.5-	0.5-)	2004 10 07	699	1.4-	0.7+

2003 GL₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	11.91089		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08209052	ω	248.23882	+0.99503921	+0.06036232
<i>a</i>	5.2433324	Ω	108.23039	-0.02667078	+0.92764915
<i>e</i>	0.0051719	<i>i</i>	4.77582	-0.09584179	+0.36854232
<i>P</i>	12.01	<i>H</i>	13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.5+	0.1+	2003 04 07	291	0.1-	0.1+	2003 05 29	691	0.3+	0.3+
1997 10 23	691	0.2-	0.1-	2003 04 07	291	0.1+	0.3+	2007 10 09	G96	0.2+	0.1+
1997 10 23	691	0.4-	0.1+	2003 04 24	691	0.7+	0.3+	2007 10 09	G96	0.7-	0.0
2000 01 10	691	0.4-	0.2-	2003 04 24	691	0.1+	0.1+	2007 10 09	G96	0.5+	0.2-
2000 01 10	691	0.1-	0.1+	2003 04 24	691	0.2+	0.1-	2007 10 09	G96	0.3-	0.0
2000 01 10	691	0.1-	0.1+	2003 05 06	691	0.6-	0.5-	2007 10 09	G96	0.3+	0.3-
2000 01 29	691	0.3+	0.3-	2003 05 06	691	1.4-	0.4-	2007 10 09	G96	0.1-	0.2-
2000 01 29	691	0.1-	0.3+	2003 05 06	691	0.5-	0.5-	2007 10 09	G96	0.6+	0.1+
2000 01 29	691	0.2+	0.1-	2003 05 29	691	0.4+	0.2+	2007 10 09	G96	0.4-	0.1-
2003 04 07	291	0.0	0.2+	2003 05 29	691	0.7+	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141115

2003 GP₅₆ = 2008 FT₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.36816	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17972775	ω 84.91744	-0.35032635	+0.93556081
<i>a</i>	3.1097535	Ω 164.34799	-0.91153366	-0.32958084
<i>e</i>	0.0573854	<i>i</i> 9.53524	-0.21535513	-0.12689539
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 11	691	0.3-	0.2+	2003 05 06	691	0.2-	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.4-
2003 04 11	691	0.2-	0.0	2003 05 06	691	0.4-	0.2+	2008 03 29	G96	0.1+	0.3-
2003 04 11	691	0.2-	0.2+	2008 03 28	G96	0.1+	0.3-	2008 03 29	G96	0.1-	0.1-
2003 04 29	691	0.6+	0.4-	2008 03 28	G96	0.2-	0.5-	2008 04 05	G96	0.3+	0.8+
2003 04 29	691	0.5+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.4-	2008 04 05	G96	0.1+	0.6+
2003 04 29	691	0.6+	0.2-	2008 03 28	G96	0.0	0.4-	2008 04 05	G96	0.3-	0.3+
2003 05 06	691	0.5-	0.2+	2008 03 29	G96	0.3-	0.1-	2008 04 05	G96	0.0	0.8+

2003 GR₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	339.69977	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23251626	ω 231.50898	+0.66357797	+0.74240511
<i>a</i>	2.6191910	Ω 80.32384	-0.65396464	+0.63549705
<i>e</i>	0.0533331	<i>i</i> 5.36615	-0.36331052	+0.21208053
<i>P</i>	4.24	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	691	0.1-	0.1+	2002 02 07	291	0.1-	0.0	2003 04 24	691	0.5-	0.1-
2000 10 04	691	0.2-	0.5+	2002 02 07	291	0.8-	0.2+	2003 04 24	691	0.4-	0.1-
2000 10 04	691	0.1-	0.3+	2003 04 11	691	0.2+	0.4+	2003 05 06	691	0.4+	0.6+
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2003 04 11	691	0.2+	0.3+	2003 05 06	691	0.0	0.1-
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2003 04 11	691	0.4+	0.3+	2003 05 06	691	0.4+	0.2-
2002 02 07	291	0.1-	0.1+	2003 04 24	691	0.3-	0.1-				

2003 HC₁₉ = 2006 WO₅₄ = 2008 FB₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.76403	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18431405	ω 235.69626	-0.86380670	-0.50321099
<i>a</i>	3.0579503	Ω 274.07952	+0.47004419	-0.78716889
<i>e</i>	0.0409767	<i>i</i> 1.42659	+0.18137375	-0.35657234
<i>P</i>	5.35	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.3+	0.4+	2006 11 20	691	0.2+	0.2+	2008 03 05	G96	0.4+	0.6-
2003 04 26	691	0.1-	0.9-	2006 11 20	691	0.1-	0.3+	2008 03 05	G96	0.1+	0.2-
2003 04 26	691	0.0	0.2+	2006 11 20	691	0.0	0.2-	2008 03 28	G96	0.7+	0.2-
2003 04 28	291	0.2-	0.0	2006 12 13	G96	0.6-	0.2-	2008 03 28	G96	0.4+	0.3-
2003 04 28	291	0.1-	0.1+	2006 12 13	G96	0.2-	0.1-	2008 03 28	G96	0.5+	0.2-
2003 04 28	291	0.2+	0.2-	2006 12 13	G96	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.9-
2003 04 28	291	0.1+	0.1+	2006 12 13	G96	0.1-	0.2-	2008 03 29	G96	0.3-	0.3+
2003 04 28	291	0.1+	0.5+	2008 02 12	691	0.0	0.1-	2008 03 29	G96	0.3-	0.4-
2003 04 28	291	0.2-	0.2+	2008 02 12	691	0.2-	0.0	2008 03 29	G96	0.5-	0.3-
2006 11 16	691	0.1+	0.0	2008 02 12	691	0.4-	0.7+	2008 03 29	G96	0.0	0.1-
2006 11 16	691	0.2+	0.1-	2008 03 05	G96	0.4+	0.2-				
2006 11 16	691	0.1-	0.1+	2008 03 05	G96	0.7+	0.4-				

2003 HT₄₃ = 2008 EY₁₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.87122	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18510935	ω 261.10814	-0.28651494	-0.95172765
<i>a</i>	3.0491853	Ω 206.36244	+0.94724338	-0.26416541
<i>e</i>	0.1582359	<i>i</i> 14.35702	+0.14366342	-0.15630457
<i>P</i>	5.32	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 26	691	0.1-	0.1-	2003 05 29	691	0.3+	0.2-	2008 03 15	704	0.2-	0.2+
1995 11 26	691	0.3-	0.1+	2003 05 29	691	0.6+	0.1-	2008 03 15	691	0.0	0.3-
1995 11 26	691	0.1-	0.5+	2003 05 29	691	0.3+	0.0	2008 03 15	691	0.0	0.2-
2002 01 12	704	0.6+	0.6-	2006 12 12	644	0.1+	0.3+	2008 03 15	691	0.0	0.1-
2002 01 12	704	0.1+	0.1-	2006 12 12	644	0.1+	0.4+	2008 03 16	691	0.2+	0.2-
2002 01 12	704	0.1+	0.9-	2006 12 12	644	0.3+	0.2+	2008 03 16	691	0.1+	0.1-
2002 01 12	704	0.0	0.1-	2006 12 21	703	0.1+	1.2+	2008 03 16	691	0.1+	0.2+
2003 04 30	291	0.1-	0.3+	2006 12 21	703	0.0	0.7+	2008 03 26	691	0.0	0.1-
2003 04 30	291	0.2-	0.1+	2006 12 21	703	0.4+	0.9+	2008 03 26	691	0.2-	0.2+
2003 04 30	291	0.1-	0.2+	2006 12 21	703	0.4+	0.2-	2008 03 26	691	0.0	0.0
2003 05 01	291	(0.6-	1.9+)	2008 02 29	691	0.1-	0.0	2008 04 04	703	0.5+	1.1-
2003 05 01	291	0.3-	0.1-	2008 02 29	691	0.2-	0.0	2008 04 04	703	0.2+	0.1+
2003 05 01	291	1.3+	0.3+	2008 02 29	691	0.2-	0.3-	2008 04 04	703	0.6-	0.3+
2003 05 01	291	0.1-	0.2+	2008 03 10	704	0.6-	0.8+	2008 04 04	703	0.1+	0.3-
2003 05 01	291	0.2-	0.1+	2008 03 10	704	0.5-	0.6+	2008 04 15	G96	0.1-	0.4+
2003 05 01	291	0.0	0.1+	2008 03 10	704	0.8-	0.8-	2008 04 15	G96	0.1+	0.4+
2003 05 02	291	0.3-	0.0	2008 03 15	704	0.6-	1.4-	2008 04 15	G96	0.2-	0.1+
2003 05 02	291	0.2-	0.3+	2008 03 15	704	0.5+	0.5-	2008 04 15	G96	0.4-	0.5+
2003 05 02	291	0.3-	0.3+	2008 03 15	704	0.5+	2.2+				

2003 HQ₄₄ = 2008 GO₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.94265	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18881827	ω 112.93412	+0.25088928	+0.96772017
<i>a</i>	3.0091237	Ω 171.48995	-0.93678977	+0.24894805
<i>e</i>	0.2743117	<i>i</i> 9.30281	-0.24388419	+0.03927532
<i>P</i>	5.22	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 06 01	691	0.3-	0.8-	2008 04 30	704	1.4+	0.4-
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2003 06 01	691	0.1-	0.1-	2008 04 30	704	0.0	0.4+
2003 04 28	291	0.1+	0.1+	2008 04 05	703	0.1+	0.3-	2008 04 30	704	0.3-	0.3-
2003 04 28	291	0.4-	0.1+	2008 04 05	703	0.2+	0.5+	2008 04 30	704	0.3-	0.3-
2003 04 28	291	0.5-	0.2+	2008 04 05	703	1.2-	0.1-	2008 05 07	G96	0.0	0.5-
2003 05 01	691	0.3+	0.6+	2008 04 05	703	0.6-	0.3+	2008 05 07	G96	0.1-	0.2-
2003 05 01	691	0.6+	0.5+	2008 04 08	691	0.1-	0.0	2008 05 07	G96	0.2-	0.4-
2003 05 01	691	1.1+	1.3+	2008 04 08	691	0.0	0.8-	2008 05 07	G96	0.3-	0.4-
2003 06 01	691	0.4-	0.2-	2008 04 08	691	0.1+	0.7-				

2003 JC₁₁ = 2008 JL₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	29.79947	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19748310	ω 70.26486	-0.76218410	-0.54524819
<i>a</i>	2.9204476	Ω 75.17583	+0.37039402	-0.80941432
<i>e</i>	0.5599329	<i>i</i> 21.16069	+0.53092718	-0.21806621
<i>P</i>	4.99	<i>H</i> 18.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	1.1+	1.2+	2003 05 04	246	1.0-	0.1+	2008 05 03	691	0.3-	0.1-
2003 05 01	691	0.9+	0.8+	2003 05 04	246	0.2-	0.0	2008 05 03	691	0.2-	0.4-
2003 05 01	691	1.6+	0.7+	2003 05 04	246	0.3-	0.6+	2008 05 03	691	0.2-	0.5-
2003 05 02	291	0.6-	0.3-	2003 05 04	246	0.7-	0.8+	2008 05 05	291	0.3-	0.1+
2003 05 02	291	0.5-	0.1-	2003 05 04	246	1.2-	0.2+	2008 05 05	291	0.3-	0.0
2003 05 02	291	0.7-	0.3-	2003 05 05	651	0.9-	0.3-	2008 05 05	291	0.2+	0.1+
2003 05 02	711	(0.9-	3.9-)	2003 05 05	651	0.4+	0.5+	2008 05 28	691	0.2-	0.0
2003 05 02	711	1.3+	1.1-	2003 05 05	651	0.6-	0.4-	2008 05 28	691	0.4+	0.0
2003 05 02	711	1.3-	0.3+	2003 05 05	291	0.6+	0.5-	2008 05 28	691	0.0	0.3-
2003 05 02	926	0.6-	0.1+	2003 05 05	291	0.7+	0.0	2008 06 01	691	0.3+	0.2-
2003 05 02	926	0.1+	0.9-	2003 05 05	291	0.1+	0.6-	2008 06 01	691	0.2+	0.1+
2003 05 02	926	0.2-	0.1-	2003 05 06	291	0.3-	0.0	2008 06 01	691	0.1+	0.5+
2003 05 04	246	0.4-	0.4+	2003 05 06	291	0.6-	0.2-				
2003 05 04	246	0.3-	0.1-	2003 05 06	291	0.3-	0.2-				

2003 KW₂ = 2007 FZ₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	101.88555		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23430312	ω	78.79932	-0.98762270	+0.12446388
<i>a</i>	2.6058575	Ω	108.29653	-0.15113147	-0.91793910
<i>e</i>	0.1624647	<i>i</i>	5.76965	+0.04196039	-0.37669160
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1+	0.1-	2003 05 24	246	0.0	0.1+	2007 04 08	D29	0.1+	0.2-
2000 09 27	645	0.0	0.0	2003 05 24	246	0.3-	0.4+	2007 04 08	D29	0.3-	0.4-
2003 04 05	691	(0.6+	2.3+)	2003 05 24	246	0.4+	0.3-	2007 04 08	D29	0.1+	0.3-
2003 04 05	691	(0.7+	2.6+)	2003 05 24	246	0.2-	0.5+	2007 04 16	703	0.4+	0.3+
2003 04 05	691	(0.9+	2.5+)	2003 05 24	246	(0.3+	2.2+)	2007 04 16	703	0.4-	0.8+
2003 05 22	691	0.1+	0.2-	2003 05 26	291	0.0	0.1+	2007 04 16	703	0.1-	0.8-
2003 05 22	691	0.5+	0.1-	2003 05 26	291	0.1+	0.2+	2007 04 16	703	0.4-	1.3-
2003 05 22	691	0.1-	0.0	2003 05 26	291	0.1-	0.2+	2007 04 20	699	1.0+	0.1-
2003 05 23	291	0.5-	0.1+	2005 11 03	G96	0.2-	0.2-	2007 04 20	699	1.3+	0.9+
2003 05 23	291	0.0	0.1+	2005 11 03	G96	0.3+	0.1+	2007 04 20	699	0.4+	1.0+
2003 05 23	291	0.2-	0.1+	2005 11 03	G96	0.3-	0.6-	2007 04 20	699	(0.2-	2.2+)
2003 05 24	291	0.3+	0.1-	2005 11 03	G96	0.1+	0.2+	2007 04 26	G96	0.1-	0.2-
2003 05 24	291	0.3+	0.5-	2007 03 19	G96	0.4-	0.1-	2007 04 26	G96	0.8-	0.0
2003 05 24	291	0.1-	0.1-	2007 03 19	G96	0.4-	0.0	2007 04 26	G96	0.1+	0.3+
2003 05 24	926	0.1+	0.2-	2007 03 19	G96	0.4-	0.0	2007 04 26	G96	0.1-	0.3-
2003 05 24	926	0.3-	0.1+	2007 03 19	G96	0.2+	0.2-				
2003 05 24	926	0.4-	0.4+	2007 04 08	D29	0.6-	1.4-				

2003 KX₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.74464		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21841792	ω	4.77094	+0.27103935	+0.95177664
<i>a</i>	2.7307202	Ω	281.00756	-0.88791281	+0.18955635
<i>e</i>	0.2717455	<i>i</i>	8.41986	-0.37168336	+0.24122525
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	0.2+	0.4-	2003 07 07	644	0.1+	0.1-	2008 07 28	106	0.2+	0.2+
1999 09 07	703	0.4-	0.2-	2003 07 07	644	0.1-	0.2-	2008 07 28	106	0.3-	0.2-
1999 09 07	703	0.3+	0.5+	2004 11 09	703	0.0	0.1+	2008 07 29	106	0.0	0.4+
1999 09 07	703	0.3+	0.0	2004 11 09	703	0.2-	0.7-	2008 07 29	106	0.3-	0.0
2003 05 08	704	0.3-	0.6-	2004 11 09	703	0.1-	0.3+	2008 07 29	106	0.5+	0.1+
2003 05 08	704	0.1+	0.5-	2004 11 09	703	0.5-	0.8+	2008 07 29	106	0.1+	0.2-
2003 05 08	704	0.1-	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1+	2008 07 30	703	0.5+	1.0+
2003 05 08	704	1.6+	2.5+	2005 12 25	G96	0.0	0.0	2008 07 30	703	0.4-	0.5-
2003 05 23	428	(0.3+	1.7+)	2005 12 25	G96	0.2+	0.4+	2008 07 30	703	0.0	0.7-
2003 05 24	428	0.6-	0.1+	2005 12 25	G96	0.3+	0.2+	2008 07 30	703	0.3-	0.2-
2003 05 24	428	0.2+	0.4+	2008 06 11	703	0.3-	0.6+	2008 08 01	704	0.2-	0.1+
2003 06 04	428	0.2-	0.2-	2008 06 11	703	0.5+	1.1+	2008 08 01	704	0.1-	0.3+
2003 06 21	428	0.6-	0.3-	2008 06 11	703	(0.3+	1.6+)	2008 08 01	704	0.0	0.3+
2003 06 21	428	(1.9-	0.1-)	2008 06 11	703	0.6-	0.1-	2008 08 01	704	0.3+	0.1-
2003 07 04	428	0.3-	0.5-	2008 07 28	106	0.4-	0.1+	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2003 07 07	644	0.1+	0.1-	2008 07 28	106	0.3+	1.1-				

2003 KF₆ = 2000 VK₁₁ = 2005 UN₃₉₆ = 2008 GT₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	145.99480		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18680218	ω	9.93653	+0.58467950	-0.78409757
<i>a</i>	3.0307359	Ω	44.66649	+0.72251508	+0.38657586
<i>e</i>	0.0815769	<i>i</i>	17.22630	+0.36894695	+0.48554105
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.6+	1.5+	2002 02 21	704	0.6+	1.3+	2005 11 01	703	0.3-	0.5+
2000 11 01	704	0.7-	0.9+	2003 05 10	691	0.4+	0.5+	2008 04 04	691	0.0	0.2-
2000 11 01	704	1.9-	1.5+	2003 05 10	691	0.3+	0.7+	2008 04 04	691	0.0	0.2-

2000 11 01	704	0.0	0.4+	2003 05 10	691	0.6+	0.6+	2008 04 04	691	0.4-	0.0
2000 11 02	704	1.5-	0.8+	2003 05 25	291	0.0	0.3+	2008 04 05	691	0.1-	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	1.9+	2003 05 25	291	0.2+	0.0	2008 04 05	691	0.3-	0.3-
2000 11 02	704	0.9-	0.2-	2003 05 25	291	0.7+	0.1+	2008 04 05	691	0.0	0.4+
2000 11 02	704	0.5-	0.1-	2003 05 26	291	0.3+	0.4+	2008 04 05	703	0.2-	0.3+
2000 11 20	704	0.1-	1.0+	2003 05 26	291	0.2+	0.5+	2008 04 05	703	1.3+	0.4-
2000 11 20	704	0.4+	1.2+	2003 05 26	291	0.1+	0.5+	2008 04 05	703	0.7+	0.3-
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2005 10 27	704	0.6-	1.6+	2008 04 05	703	1.2-	1.7-
2000 11 20	704	0.7-	0.1+	2005 10 27	704	(1.4-	2.1+)	2008 04 28	G96	0.1-	0.3-
2000 11 20	704	1.2-	0.3+	2005 10 27	704	(1.4-	2.2+)	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2002 02 21	704	0.6+	0.7+	2005 11 01	703	0.5+	0.5+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2-
2002 02 21	704	0.5-	0.1+	2005 11 01	703	0.3-	0.5-	2008 04 28	G96	0.2-	0.1+
2002 02 21	704	0.1-	0.5-	2005 11 01	703	0.6-	0.3-				

2003 KF₈ = 2008 HS₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	273.90849		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18042979	ω	127.63694	+0.84599568	+0.52289959
<i>a</i>	3.1016817	Ω	201.45669	-0.53298155	+0.83480800
<i>e</i>	0.2819484	<i>i</i>	16.55789	+0.01489928	+0.17225451
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	691	0.2-	0.1-	2003 07 05	691	0.1+	0.1-	2008 04 27	G96	0.3-	0.2-
2003 05 02	691	0.2+	0.4+	2003 07 05	691	0.2-	0.2-	2008 04 27	G96	0.1-	0.0
2003 05 02	691	0.2+	0.4-	2008 04 06	G96	0.5+	0.3+	2008 04 27	G96	0.3-	0.1+
2003 05 23	691	0.4-	0.2+	2008 04 06	G96	0.3+	0.1+	2008 04 27	G96	1.0-	0.6-
2003 05 23	691	0.3-	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.0	2008 04 28	G96	0.7+	0.2+
2003 05 23	691	0.2+	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.1-	2008 04 27	G96	0.2+	0.3+
2003 05 27	691	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.0	0.4-	2008 04 28	G96	0.3-	0.4+
2003 05 27	691	0.2+	0.4+	2008 04 27	G96	0.1-	0.1-	2008 04 28	G96	0.5+	0.0
2003 05 27	691	0.1+	0.3+	2008 04 27	G96	0.2-	0.1-				
2003 07 05	691	0.2+	0.0	2008 04 27	G96	0.1+	0.1-				

2003 KM_{1,3} = 2008 GT₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	327.53004		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18114675	ω	116.13665	-0.56788251	+0.82141994
<i>a</i>	3.0934922	Ω	119.16108	-0.77510624	-0.51211532
<i>e</i>	0.1909150	<i>i</i>	3.46076	-0.27698335	-0.25101233
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.3+	1.9+	2003 05 28	291	0.0	0.6-	2008 04 05	691	0.2+	0.2-
2003 04 25	691	0.4+	0.9+	2003 05 28	291	0.1+	0.6-	2008 04 09	691	0.0	0.7-
2003 04 25	691	0.3+	1.4+	2008 03 07	691	0.4-	1.1+	2008 04 09	691	0.0	0.2-
2003 05 27	691	0.3-	0.6-	2008 03 07	691	0.2-	0.9+	2008 04 09	691	0.1-	0.2-
2003 05 27	691	0.2-	0.2-	2008 03 07	691	0.3+	0.2+	2008 04 11	691	0.4-	0.5-
2003 05 27	691	0.4-	0.8-	2008 04 05	691	0.1+	0.4-	2008 04 11	691	0.1-	0.3-
2003 05 28	291	0.0	0.8-	2008 04 05	691	0.2+	0.4-	2008 04 11	691	0.0	0.3-

2003 KP₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	330.65578		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18314632	ω	90.73318	-0.22099220	+0.96951009
<i>a</i>	3.0709347	Ω	165.15063	-0.97488376	-0.22267484
<i>e</i>	0.3481124	<i>i</i>	24.40486	+0.02764234	-0.10230395
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 05 24	246	0.0	0.1-	2003 06 03	246	0.0	0.0	2008 03 13	704	0.4+	0.1-
2003 05 24	246	0.2-	0.1+	2003 06 06	699	0.6-	0.4-	2008 03 13	704	0.5+	0.4+
2003 05 24	246	0.2-	0.0	2003 06 06	699	0.7-	0.5-	2008 03 13	704	0.7+	0.4-
2003 05 25	246	0.2-	0.2+	2003 06 06	699	0.3+	0.1+	2008 03 13	704	0.1+	0.1-
2003 05 25	246	0.1-	0.1+	2003 06 06	699	0.8-	0.9-	2008 03 13	704	0.2+	0.7+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141117

2003 05 25	246	0.1−	0.2+	2003 06 21	704	(0.8+	2.1+)	2008 03 29	703	0.5+	0.1−
2003 05 25	246	0.1−	0.1+	2003 06 21	704	1.0+	0.4+	2008 03 29	703	0.3−	0.5+
2003 05 30	246	0.3−	0.0	2003 06 21	704	1.3+	0.2+	2008 03 29	703	1.1−	0.8+
2003 05 30	246	0.5−	0.0	2003 06 21	704	1.5+	0.6−	2008 03 29	703	0.2+	0.1+
2003 05 30	246	0.6−	0.1+	2003 06 21	704	0.3−	1.3+	2008 04 03	704	1.1+	0.6+
2003 05 30	246	0.5−	0.2+	2003 06 22	704	0.7+	0.2+	2008 04 03	704	0.8+	0.0
2003 05 30	246	0.0	0.2+	2003 06 22	704	0.4+	0.5+	2008 04 03	704	0.6+	0.3−
2003 05 30	246	0.5−	0.0	2003 06 22	704	0.5+	0.6+	2008 04 03	704	0.4+	0.9+
2003 05 30	246	0.1−	0.1−	2003 06 22	704	1.1+	0.5+	2008 04 03	704	0.0	0.3+
2003 05 30	246	0.1−	0.4−	2003 06 25	246	0.3+	0.0	2008 04 11	704	0.0	0.8+
2003 06 01	246	0.3−	0.1+	2003 06 25	246	0.1+	0.1+	2008 04 11	704	1.0+	0.8+
2003 06 01	246	0.4−	0.4−	2003 06 25	246	0.2+	0.2−	2008 04 11	704	0.6+	1.1+
2003 06 01	246	0.4−	0.1+	2003 06 25	246	0.4+	0.4+	2008 07 29	G96	0.0	0.1−
2003 06 01	246	0.2−	0.2+	2003 06 25	246	0.3+	0.0	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2003 06 01	246	0.3−	0.0	2003 06 25	246	0.2−	0.2+	2008 07 29	G96	0.2−	0.3+
2003 06 01	246	0.1+	0.2+	2008 02 02	G96	0.4+	0.5−	2008 07 29	G96	0.1−	0.2+
2003 06 02	246	0.1−	0.2−	2008 02 02	G96	0.2−	0.3−	2008 07 30	G96	0.7−	0.4−
2003 06 02	246	0.2+	0.3+	2008 02 02	G96	0.1+	0.2−	2008 07 30	G96	0.1+	0.2−
2003 06 02	246	0.2−	0.4−	2008 02 02	G96	0.4−	0.1−	2008 07 30	G96	0.3−	0.9−
2003 06 02	246	0.1+	0.7−	2008 02 29	691	0.4−	0.3−	2008 07 30	G96	0.7−	0.2−
2003 06 02	246	0.1−	0.2−	2008 02 29	691	0.6−	0.8−	2008 07 31	G96	0.0	0.2+
2003 06 03	246	0.1−	0.4−	2008 02 29	691	0.5−	0.1−	2008 07 31	G96	0.2−	0.3+
2003 06 03	246	0.1+	0.5−	2008 03 07	703	1.2+	0.7+	2008 07 31	G96	0.7−	0.2−
2003 06 03	246	0.1−	0.3−	2008 03 07	703	1.1−	0.2+	2008 07 31	G96	0.3+	0.3+
2003 06 03	246	0.1−	0.5−	2008 03 07	703	0.0	0.1−				
2003 06 03	246	0.2−	0.3−	2008 03 07	703	0.5+	0.3−				

2003 KR₂₈ = 2008 FD₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	317.83318		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.18684771	<i>ω</i>	133.36465	+0.26840908		+0.96024881					
<i>a</i>	3.0302436	<i>Ω</i>	151.93319	−0.92423117		+0.27914395					
<i>e</i>	0.3266559	<i>i</i>	9.37880	−0.27157559		−0.00093544					
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1998 05 28	691	0.1−	0.4+	2003 05 02	691	0.4+	0.4+	2003 07 05	691	0.7−	0.5−
1998 05 28	691	(2.3+	4.4−)	2003 05 22	691	0.7+	0.5−	2003 07 05	691	0.1−	0.1+
1998 05 28	691	0.1+	0.0	2003 05 22	691	0.4+	0.2−	2008 03 27	691	0.3−	0.8+
2003 04 21	291	0.7−	0.1+	2003 05 22	691	0.2+	0.3−	2008 03 27	691	0.0	0.1−
2003 04 21	291	0.4−	0.0	2003 05 27	691	0.0	0.1−	2008 03 27	691	0.1−	0.2−
2003 04 21	291	0.7−	0.4−	2003 05 27	691	0.2+	0.1+	2008 03 30	691	0.2+	0.3−
2003 05 02	691	0.3+	0.1−	2003 05 27	691	0.1−	0.7+	2008 03 30	691	0.1+	0.1+
2003 05 02	691	0.4+	0.2+	2003 07 05	691	0.2−	0.0	2008 03 30	691	0.1+	0.0

2003 OG₁₆ = 2007 TY₃₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	133.56795		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.28036058	<i>ω</i>	147.13179	+0.54712639		+0.83690503					
<i>a</i>	2.3120191	<i>Ω</i>	156.02721	−0.77601804		+0.51412202					
<i>e</i>	0.2362008	<i>i</i>	2.19733	−0.31376538		+0.18779914					
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	704	0.2+	0.3−	2003 08 04	704	1.4+	0.7−	2007 10 16	691	0.4+	1.3+
2003 07 25	704	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.5+	0.7+	2007 10 16	691	0.0	0.0
2003 07 25	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+	2007 11 02	691	0.3−	0.6−
2003 07 25	704	0.8−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2007 11 02	691	0.2+	0.5+
2003 07 30	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.7+	2007 11 02	691	0.3+	0.2−
2003 07 30	704	1.2−	0.3+	2007 09 14	G96	0.4+	0.0	2007 11 20	691	0.4−	0.1+
2003 07 30	704	0.5+	1.0+	2007 09 14	G96	0.3+	0.7−	2007 11 20	691	0.7−	0.4+
2003 07 30	704	1.2−	1.0+	2007 09 14	G96	0.8+	0.6−	2007 11 20	691	0.3−	0.2−
2003 07 30	704	0.7−	0.4+	2007 09 14	G96	0.2−	0.3−	2008 01 11	G96	0.7−	0.0
2003 08 04	704	1.3+	0.4−	2007 10 12	691	0.1+	0.2−	2008 01 11	G96	0.8+	0.2+
2003 08 04	704	(0.0	2.0+)	2007 10 12	691	0.0	0.3−	2008 01 11	G96	0.7+	0.3+

2003 08 04	704	0.4−	0.1+	2007 10 12	691	0.2+	0.2−	2008 01 11	G96	0.5+	0.1+
2003 08 04	704	1.2+	0.7−	2007 10 16	691	0.1−	0.3+				

2003 OX₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	350.43892		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.20365023	<i>ω</i>	23.56548	+0.71503442		+0.68112866					
<i>a</i>	2.8611862	<i>Ω</i>	292.52522	−0.66545404		+0.59412812					
<i>e</i>	0.1456412	<i>i</i>	9.81401	−0.21423513		+0.42787326					
<i>P</i>	4.84	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.1+	0.4+	2003 08 02	608	0.2−	0.1−	2008 08 08	J75	0.5+	0.6+
2003 07 08	644	0.1+	0.1+	2003 08 05	704	0.6+	0.0	2008 08 08	J75	0.1−	0.3−
2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2003 08 05	704	0.3+	0.6+	2008 08 09	J75	0.2−	0.4−
2003 07 25	704	0.2−	0.2−	2003 08 05	704	0.5−	0.7−	2008 08 09	J75	0.0	0.3+
2003 07 25	704	0.3+	0.4+	2003 08 05	704	0.4−	0.3+	2008 08 09	J75	0.1−	0.0
2003 07 25	704	0.2+	0.4−	2003 08 05	704	0.1−	0.8+	2008 08 09	J75	0.0	0.1−
2003 07 25	704	0.2−	0.6−	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2008 08 09	J75	0.2−	0.2+
2003 07 25	704	0.5+	0.2+	2003 11 16	691	0.3−	0.1−	2008 08 09	J75	0.1−	0.3+
2003 08 02	608	0.4−	0.2−	2003 11 16	691	0.4+	0.1−				
2003 08 02	608	0.1+	1.0−	2008 08 08	J75	0.2+	0.2−				

2003 PQ

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	92.10324		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.26401810	<i>ω</i>	134.82449	+0.81342370		+0.58145451					
<i>a</i>	2.4064689	<i>Ω</i>	189.66003	−0.55682158		+0.77048210					
<i>e</i>	0.1699771	<i>i</i>	5.43418	−0.16820110		+0.26128143					
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.0	2003 08 03	246	0.7+	0.2+	2007 10 08	G96	0.7+	0.4+
2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2003 08 03	246	0.6−	0.1+	2007 10 08	G96	0.1+	0.3+
2003 07 24	644	0.2+	0.1+	2003 08 03	246	0.8−	0.7+	2007 10 08	G96	0.4+	0.3+
2003 08 02	246	0.6+	0.3+	2003 08 06	246	0.4+	0.8−	2007 10 08	G96	0.3−	0.2+
2003 08 02	246	0.2−	0.5+	2003 08 06	246	1.1+	0.9+	2007 10 19	G96	0.1+	0.5+
2003 08 02	246	0.2−	0.0	2003 08 06	246	1.1+	0.7+	2007 10 19	G96	0.3+	0.1−
2003 08 02	246	0.5+	0.8−	2003 08 06	246	0.4+	1.0+	2007 10 19	G96	0.4−	0.1−
2003 08 02	246	0.1+	1.0−	2003 08 06	246	0.3−	0.0	2007 10 19	G96	0.2+	0.0
2003 08 02	246	0.6+	0.9+	2003 08 26	246	0.7−	0.1−	2007 11 05	G96	0.2−	0.5−
2003 08 02	246	0.3+	0.1+	2003 08 26	246	0.5−	0.6−	2007 11 05	G96	0.1−	0.4−
2003 08 03	246	0.2+	0.6−	2003 08 26	246	0.4+	0.5−	2007 11 05	G96	0.3+	0.2−
2003 08 03	246	0.7−	0.3−	2003 08 26	246	0.1+	0.6−	2007 11 05	G96	0.6−	0.2−
2003 08 03	246	0.6−	0.4+	2003 08 26	246	0.6+	1.6−	2007 11 05	G96	0.2+	0.0
2003 08 03	246	1.0−	0.8+	2003 08 26	246	0.1−	1.6−	2007 11 05	G96	0.2−	0.1−
2003 08 03	246	1.2−	0.1−	2007 09 13	G96	0.3−	0.4+	2007 11 05	G96	0.2+	0.2−
2003 08 03	246	0.3−	0.5+	2007 09 13	G96	0.6−	0.1+	2007 11 05	G96	0.3−	0.3+
2003 08 03	246	0.1−	0.3+	2007 09 13	G96	0.2−	0.0				
2003 08 03	246	0.1−	0.2+	2007 09 13	G96	0.2−	0.2+				

2003 08 06	246	0.4+	0.6+	2003 08 07	474	0.2-	0.1-	2003 09 01	118	0.4+	0.6+
2003 08 06	246	0.8-	0.8+	2003 08 07	474	0.2-	0.1+	2003 09 14	J95	0.2+	1.1+
2003 08 06	246	0.8-	0.1-	2003 08 08	118	0.9-	0.1+	2003 09 14	J95	1.2-	0.1+
2003 08 06	246	0.5-	0.3-	2003 08 08	118	0.3-	0.2+	2003 09 27	118	0.5+	0.6-
2003 08 06	246	0.1+	0.2+	2003 08 08	557	0.7+	0.4+	2003 09 27	118	0.5+	0.3-
2003 08 06	026	0.2-	0.2+	2003 08 08	557	0.4+	0.2+	2003 10 25	568	0.0	0.1-
2003 08 06	026	0.2+	0.2+	2003 08 08	557	0.1+	0.2-	2003 10 25	568	0.0	0.0
2003 08 06	026	0.1-	0.2-	2003 08 08	557	0.4+	0.2-	2003 11 02	540	0.7+	0.1+
2003 08 06	118	0.1+	0.4+	2003 08 09	704	0.0	0.5+	2003 11 02	540	0.3-	0.6-
2003 08 06	118	0.5+	0.2+	2003 08 09	704	0.7+	0.2-	2003 11 06	704	0.1-	0.2+
2003 08 06	620	0.1+	0.0	2003 08 09	704	1.2+	0.5-	2003 11 06	704	0.1-	0.7+
2003 08 06	620	0.1+	0.1+	2003 08 09	704	0.1+	0.0	2003 11 06	704	0.1+	0.6+
2003 08 06	620	0.3+	0.0	2003 08 10	170	0.8-	0.1-	2003 11 06	704	0.3-	0.3+
2003 08 07	557	0.0	0.0	2003 08 10	170	0.5-	0.4-	2003 12 07	926	0.4+	0.0
2003 08 07	J95	0.4+	0.8-	2003 08 14	620	1.3+	0.2+	2003 12 07	926	0.5+	0.4+
2003 08 07	557	0.1-	0.1-	2003 08 15	620	0.2+	0.4-	2003 12 07	926	0.4+	0.0
2003 08 07	246	0.2+	0.3-	2003 08 15	620	0.3-	0.7+	2008 07 24	673	0.1+	0.6-
2003 08 07	557	0.2+	0.1-	2003 08 23	785	0.2-	0.9-	2008 07 24	673	0.3-	0.1-
2003 08 07	246	0.2+	0.2-	2003 08 23	785	(2.8+	1.6-)	2008 07 24	673	(2.3-	2.5-)
2003 08 07	246	0.0	0.5+	2003 08 23	785	(1.8+	2.9-)	2008 07 24	673	0.4-	0.2+
2003 08 07	246	0.0	0.1+	2003 08 24	132	0.8+	0.3-	2008 07 25	673	0.5+	0.6+
2003 08 07	246	0.0	0.2-	2003 08 24	132	0.0	0.1+	2008 07 25	673	1.0+	0.4+
2003 08 07	246	0.5-	0.5-	2003 08 24	132	0.3+	0.1+	2008 07 25	673	1.5-	0.7-
2003 08 07	J95	0.1+	0.9+	2003 08 27	132	0.3-	0.0	2008 07 25	673	0.6+	0.3+
2003 08 07	J95	0.7-	1.0-	2003 08 27	132	0.1-	0.1-				

2003 QU₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	316.73590	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19028963	ω 80.01994	+0.98302350	+0.08081830
<i>a</i>	2.9935921	Ω 275.20779	-0.14225866	+0.90270010
<i>e</i>	0.1432009	<i>i</i> 9.52072	+0.11587607	+0.42261203
<i>P</i>	5.18	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.1-	0.3+	2003 08 24	246	0.0	0.3+	2003 10 02	691	0.1+	0.4+
2003 08 23	644	0.2-	0.3+	2003 08 24	246	0.6+	0.2+	2003 10 02	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.4+	2003 08 24	246	0.0	0.1+	2003 10 02	691	0.1-	0.0
2003 08 23	246	0.6-	0.4+	2003 08 25	621	0.9-	0.6+	2008 08 01	704	0.4-	0.2-
2003 08 23	246	0.5+	0.1+	2003 08 25	621	0.6+	0.1-	2008 08 01	704	0.3-	0.3-
2003 08 23	246	0.1-	0.5-	2003 08 26	621	0.3-	0.1-	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2003 08 23	246	0.3+	0.1+	2003 08 26	621	0.1-	0.2-	2008 08 01	704	0.1-	0.4+
2003 08 23	246	0.1-	0.0	2003 08 26	621	0.2+	0.2-	2008 08 02	A77	0.6+	0.1+
2003 08 23	246	0.1-	0.2-	2003 08 26	106	0.1+	0.1+	2008 08 02	A77	1.0+	0.1-
2003 08 23	246	0.1+	0.3+	2003 08 26	106	0.9+	1.5-	2008 08 03	A77	0.3+	0.1-
2003 08 23	246	0.7+	0.3+	2003 09 03	704	0.5+	0.0	2008 08 03	A77	0.5-	0.1+
2003 08 23	106	0.2-	0.1-	2003 09 03	704	0.2-	0.2+	2008 08 03	A77	0.5-	0.2+
2003 08 23	106	0.1-	0.3-	2003 09 03	704	0.9-	0.9-	2008 08 04	A77	0.5+	0.3+
2003 08 23	106	0.0	0.0	2003 09 03	704	0.4+	0.4-	2008 08 04	A77	0.4-	0.3+
2003 08 24	621	0.6+	0.3+	2003 09 18	699	1.4+	1.0-	2008 08 04	A77	0.2+	0.0
2003 08 24	621	0.4+	0.7-	2003 09 18	699	(0.2-	2.9-)	2008 08 05	J75	(0.6-	2.0-)
2003 08 24	621	1.1-	0.6-	2003 09 18	699	(0.2+	2.0-)	2008 08 05	J75	0.2-	0.3-
2003 08 24	621	1.2-	0.1+	2003 09 18	699	0.9-	0.7+	2008 08 05	J75	0.4-	0.6-

2003 QP₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	315.20663	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18390369	ω 64.85666	+0.97751600	+0.20349031
<i>a</i>	3.0624976	Ω 283.36314	-0.20807478	+0.88841247
<i>e</i>	0.2034027	<i>i</i> 3.25629	-0.03416652	+0.41147902
<i>P</i>	5.36	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	0.9+	0.5+	2003 09 18	704	(1.9-	1.7+)	2003 09 27	704	0.7+	0.4+
2003 08 24	704	0.1-	0.1-	2003 09 18	599	0.4-	0.9+	2003 09 27	704	0.7+	0.2+
2003 08 24	704	1.0-	0.6-	2003 09 18	599	0.4-	0.6+	2003 09 27	704	0.1+	0.5+

2003 08 24	704	0.4+	0.1+	2003 09 18	599	1.3-	0.7+	2003 09 28	645	0.1+	0.1-
2003 08 24	704	0.3+	0.3-	2003 09 20	691	0.2-	0.1+	2003 09 28	645	0.1+	0.1-
2003 08 28	704	0.2-	0.6+	2003 09 20	691	0.0	0.2+	2008 07 09	J75	0.2-	0.4-
2003 08 28	704	(1.6-	0.2+)	2003 09 20	691	0.1-	0.3+	2008 07 09	J75	0.5-	0.2+
2003 08 28	704	0.8-	0.4+	2003 09 23	644	0.4+	0.4+	2008 07 10	J75	0.4+	0.8+
2003 08 28	704	(2.2-	1.5+)	2003 09 23	644	0.3+	0.4+	2008 07 25	E12	0.6+	0.5+
2003 08 28	704	0.3-	0.0	2003 09 23	644	0.5+	0.3+	2008 07 25	E12	0.4-	0.2-
2003 09 15	699	0.6+	0.7+	2003 09 23	608	0.0	0.8-	2008 07 25	E12	0.3+	0.4-
2003 09 15	699	0.2+	0.5+	2003 09 23	608	0.7-	0.3-	2008 07 25	E12	0.2-	0.1-
2003 09 15	699	0.4-	0.2+	2003 09 23	608	0.3-	0.6-	2008 08 04	E12	0.2+	0.3+
2003 09 15	699	0.2+	0.0	2003 09 26	645	0.1-	0.1-	2008 08 04	E12	0.3-	0.0
2003 09 18	704	(1.8+	0.6-)	2003 09 26	645	0.0	0.1-	2008 08 04	E12	0.5-	0.1-
2003 09 18	704	0.6+	0.5+	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2008 08 04	E12	0.7+	0.9-

2003 QB₈₀ = 2007 TB₄₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	92.62546	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26925638	ω 43.73632	+0.93577909	+0.34202938
<i>a</i>	2.3751555	Ω 296.08275	-0.34400867	+0.83242536
<i>e</i>	0.1315410	<i>i</i> 5.47119	-0.07730155	+0.43598615
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 07	691	0.1-	0.2-	2003 09 16	735	0.4-	0.6+	2007 10 14	703	0.2+	1.1+
2003 07 07	691	0.2+	0.1-	2003 09 16	735	0.3-	0.1-	2007 10 14	703	0.8+	1.1-
2003 07 07	691	0.2+	0.0	2003 09 16	735	0.9+	0.3-	2007 10 14	703	1.1+	1.0-
2003 08 27	735	0.9+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.4-	2007 10 21	703	1.0-	0.1+
2003 08 27	735	0.8-	0.5-	2004 12 19	G96	0.5-	0.1+	2007 10 21	703	0.1+	0.1-
2003 08 27	735	0.8-	0.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.7-	2007 10 21	703	1.8-	0.2-
2003 08 29	735	0.2+	0.4-	2004 12 19	G96	0.3-	0.1-	2007 10 21	703	0.6-	1.5-
2003 08 29	735	0.5+	0.5-	2007 10 08	703	0.4-	0.7-	2007 10 30	703	0.5+	0.4+
2003 08 29	735	0.6-	0.1+	2007 10 08	703	0.0	0.4+	2007 10 30	703	0.9+	1.2+
2003 08 30	735	0.1-	0.0	2007 10 08	703	0.2-	0.1+	2007 10 30	703	0.4-	0.2-
2003 08 30	735	0.1+	0.4+	2007 10 08	703	0.4-	0.2-	2007 10 30	703	0.9+	0.8+
2003 08 30	735	0.3-	0.4+	2007 10 14	703	0.1+	1.1+				

2003 QL₉₀ = 2007 VC₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	87.95338	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27161884	ω 204.13848	+0.99726745	-0.07183465
<i>a</i>	2.3613632	Ω 159.95813	+0.07328261	+0.93240783
<i>e</i>	0.2118975	<i>i</i> 2.88442	+0.00934248	+0.35419687
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	807	0.3-	0.3-	2003 09 24	644	0.2-	0.1+	2007 11 08	691	0.3+	0.6+
2003 08 28	807	0.2-	0.3-	2007 11 03	691	0.2-	0.3-	2007 11 19	691	0.7-	0.1-
2003 08 28	807	1.1+	0.7+	2007 11 03	691	0.2+	0.1+	2007 11 19	691	0.2-	0.2-
2003 08 28	807	0.1+	0.1-	2007 11 03	691	0.1+	0.2+	2007 11 19	691	0.0	0.2+
2003 08 30	291	0.1-	0.1-	2007 11 04	691	0.0	0.1+	2007 12 18	G96	0.5+	0.2-
2003 08 30	291	0.2-	0.0	2007 11 04	691	0.3+	0.1+	2007 12 18	G96	0.2-	0.1-
2003 08 30	291	0.4-	0.1-	2007 11 04	691	0.1-	0.1+	2007 12 18	G96	0.1+	0.1-
2003 09 24	644	0.1+	0.0	2007 11 08	691	0.2+	0.0	2007 12 18	G96	0.0	0.0
2003 09 24	644	0.1+	0.1-	2007 11 08	691	0.1-	0.3-				

2003 QR₁₀₅ = 2008 OO₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	334.60188		(2000.0)	P	Q
n	0.18074676	ω	188.23022	+0.81439497	+0.47789880
a	3.0980544	Ω	137.52701	-0.50079951	+0.86538891
e	0.3260936	i	29.17841	-0.29319052	-0.15071416
P	5.45	H	15.0	G 0.15	U 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141119

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.1−	0.4−	2008 07 29	G96	0.1+	0.0	2008 07 29	900	0.0	0.1+
2003 08 31	704	0.3−	0.5−	2008 07 29	G96	0.3−	0.0	2008 07 29	104	1.3−	1.1+
2003 08 31	704	0.3−	0.3+	2008 07 29	704	0.5−	0.7−	2008 07 29	104	0.2−	1.0+
2003 08 31	704	0.3−	0.7+	2008 07 29	704	0.5−	0.8−	2008 07 29	118	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.3−	0.0	2008 07 29	H55	0.0	0.1+	2008 07 29	118	0.2−	0.2+
2003 09 03	704	0.8+	1.1−	2008 07 29	704	0.0	0.1+	2008 07 29	118	0.2−	0.1+
2003 09 03	704	0.7−	0.1+	2008 07 29	H55	0.0	0.1+	2008 07 29	118	0.2+	0.2−
2003 09 03	704	0.9−	0.5−	2008 07 29	704	0.2−	0.1+	2008 07 29	118	0.1+	0.4−
2003 09 04	704	0.6+	0.1+	2008 07 29	H55	0.1+	0.2+	2008 07 29	104	0.4+	0.2+
2003 09 04	704	0.2+	0.3+	2008 07 29	704	0.1−	0.2−	2008 07 29	A17	0.2+	0.1−
2003 09 04	704	0.2+	0.4−	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+	2008 07 29	A17	0.0	0.4−
2003 09 04	704	0.3−	0.3−	2008 07 29	G96	0.3+	0.1+	2008 07 29	A17	0.0	0.2−
2003 09 22	644	0.0	0.2−	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+	2008 07 29	A06	0.0	0.0
2003 09 22	644	0.0	0.0	2008 07 29	G96	0.0	0.2+	2008 07 29	A06	0.5+	0.2−
2003 09 22	644	0.2+	0.2−	2008 07 29	300	0.0	0.3−	2008 07 29	A06	0.0	0.2−
2003 09 27	699	1.1+	0.6+	2008 07 29	300	0.1−	0.2−	2008 08 06	E12	0.2+	0.1−
2003 09 27	699	0.1−	1.2+	2008 07 29	300	0.2−	0.1−	2008 08 06	E12	0.3−	0.1−
2003 09 27	699	0.8−	0.2−	2008 07 29	300	0.5+	0.3−	2008 08 09	232	0.0	0.2−
2003 09 27	699	0.9+	0.5+	2008 07 29	300	0.1−	0.4+	2008 08 09	232	0.0	0.1−
2008 07 29	G96	0.0	0.1+	2008 07 29	300	0.9+	0.4+	2008 08 09	232	0.0	0.1−
2008 07 29	G96	0.0	0.0	2008 07 29	900	0.5+	0.2+				

2003 SD₁₁ = 2003 WS₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	276.63977	(2000.0)	<i>P</i>	MPC	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.37934112	<i>ω</i>	114.89983	+0.93742042	−0.15022867
<i>a</i>	1.8899462	<i>Ω</i>	255.02362	+0.05247699	+0.95278915
<i>e</i>	0.0851384	<i>i</i>	18.97587	+0.34422250	+0.26386395
<i>P</i>	2.60	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 11	699	1.4+	1.2+	2003 09 18	704	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.7+
1998 12 11	699	1.6+	1.2+	2003 09 18	704	0.5+	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−
1998 12 11	699	1.4+	1.5+	2003 09 18	704	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.9+	0.6−
1998 12 26	691	0.3−	0.1−	2003 09 18	704	0.2+	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	0.0
1998 12 26	691	0.2−	0.5−	2003 09 30	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.5−
1998 12 26	691	0.7−	0.3−	2003 09 30	704	0.1+	1.7−	2003 11 24	704	0.7−	0.7−
2003 09 17	704	0.1−	0.9+	2003 09 30	704	0.8+	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.5+
2003 09 17	704	0.3−	0.2+	2003 09 30	704	0.5+	0.5+	2006 11 01	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	704	0.0	0.4−	2003 09 30	704	0.6−	0.5+	2006 11 01	G96	0.0	0.2−
2003 09 17	704	1.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.4+	0.9−	2006 11 01	G96	0.2−	0.1+
2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 11 01	G96	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.4+				

2003 SG₂₂ = 2008 PU₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	293.58601	(2000.0)	<i>P</i>	MPC	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17848021	<i>ω</i>	81.49581	+0.93681187	−0.32268440
<i>a</i>	3.1242276	<i>Ω</i>	297.23711	+0.23004490	+0.85921829
<i>e</i>	0.1005980	<i>i</i>	8.74135	+0.26355810	+0.39701223
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.3−	0.2−	2003 09 21	704	(1.9−	1.7+)	2005 03 08	G96	(2.4−	1.3+)
2003 09 16	644	0.5−	0.4−	2003 09 21	704	1.0−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−
2003 09 16	644	0.7−	0.2−	2003 09 21	704	0.4+	1.2+	2005 03 08	G96	0.6−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.3−	2003 09 23	608	0.7+	1.0+	2008 07 01	691	0.4−	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.2−	2003 09 23	608	(0.4+	1.6+)	2008 07 01	691	0.3−	0.1+
2003 09 19	691	0.1+	0.2−	2003 09 23	608	0.5+	0.6+	2008 07 01	691	0.2−	0.2+
2003 09 20	704	0.6+	0.5+	2003 09 30	704	0.1+	0.6−	2008 07 31	704	0.4+	0.0
2003 09 20	704	0.7−	0.1−	2003 09 30	704	(1.5+	1.0−)	2008 07 31	704	0.1+	0.7+
2003 09 20	704	0.3+	1.1−	2003 09 30	704	0.3−	0.7+	2008 07 31	704	0.5+	0.6+
2003 09 20	704	(1.7+	0.6−)	2003 09 30	704	0.3−	0.4+	2008 08 01	J75	0.9+	0.3+
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 09 30	704	0.3+	1.2+	2008 08 01	J75	0.1−	0.7−
2003 09 20	704	1.0−	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2008 08 01	J75	0.2+	0.1−

2003 09 20	644	0.1+	0.5−	2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2008 08 03	J75	0.5+	0.8−
2003 09 20	644	0.2+	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.0	2008 08 03	J75	0.1−	0.0
2003 09 21	704	1.2+	0.3−	2005 03 08	G96	0.2−	0.3+	2008 08 03	J75	0.0	0.5+

2003 SM₃₀ = 1998 FP₁₅ = 2008 EM₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	75.59819	(2000.0)	<i>P</i>	MPC	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29876760	<i>ω</i>	85.41860	−0.24168216	−0.97025406
<i>a</i>	2.2160542	<i>Ω</i>	18.58542	+0.87192070	−0.22348735
<i>e</i>	0.1848044	<i>i</i>	2.52273	+0.42584508	−0.09306165
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	(2.3−	1.7−)	2003 09 19	291	0.1−	0.0	2008 03 09	691	0.1−	0.3+
1993 09 15	691	0.2−	0.4+	2003 09 19	291	0.2−	0.0	2008 03 09	691	0.1−	0.2+
1993 09 15	691	0.5−	0.8+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2008 03 13	691	0.3+	0.0
1998 03 25	910	0.4+	0.1−	2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2008 03 13	691	0.0	0.2+
1998 03 25	910	0.3+	0.0	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2008 03 13	691	0.1+	0.1+
1998 03 25	910	0.1−	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.3+	2008 04 03	G96	0.1−	0.1+
1998 03 25	910	0.2+	0.4+	2006 08 28	691	0.2−	0.4+	2008 04 03	G96	0.1−	0.2+
1998 03 25	910	0.1−	0.3+	2006 08 28	691	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.1+	0.2+
1998 03 25	910	0.2−	0.3+	2008 01 31	G96	0.2+	0.4−	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2003 09 18	291	0.1−	0.3+	2008 01 31	G96	0.7+	0.1−	2008 04 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 18	291	0.2−	0.4+	2008 01 31	G96	0.1+	0.3+	2008 04 24	G96	0.3−	0.5+
2003 09 18	291	0.1−	0.1+	2008 01 31	G96	0.0	0.3−	2008 04 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 19	291	0.3−	0.0	2008 03 09	691	0.0	0.3+	2008 04 24	G96	0.0	0.0

2003 SQ₃₀ = 2007 RK₂₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	39.65803	(2000.0)	<i>P</i>	MPC	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23832705	<i>ω</i>	3.82807	+0.95267080	−0.30215092
<i>a</i>	2.5764427	<i>Ω</i>	13.89971	+0.27508220	+0.80985380
<i>e</i>	0.2036858	<i>i</i>	8.01954	+0.12941455	+0.50283362
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 09 20	A50	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.7−
2003 09 17	644	0.1+	0.4+	2003 09 20	A50	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.5−
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 09 20	A50	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.6+	0.3−
2003 09 18	291	0.2+	0.0	2003 09 20	A50	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.2−
2003 09 18	291	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.9+	2007 09 12	703	0.7+	0.2+
2003 09 18	291	0.5+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2007 09 12	703	0.2+	0.0
2003 09 18	A50	0.3+	1.1−	2003 09 29	704	0.0	0.4+	2007 09 12	703	0.7+	0.1+
2003 09 18	A50	0.4+	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2007 09 12	703	0.7+	0.2+
2003 09 18	A50	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	1.1+	2007 10 04	703	0.7+	0.4−
2003 09 18	A50	0.1+	0.1−	2003 10 01	691	0.2+	0.1−	2007 10 04	703	0.0	0.5+
2003 09 18	A50	0.0	0.3+	2003 10 01	691	0.2+	0.0	2007 10 04	703	0.3+	0.1+
2003 09 19	291	0.1−	0.1−	2003 10 01	691	0.3+	0.1+	2007 10 04	703	1.0−	0.9+
2003 09 19	291	0.1+	0.1−	2003 10 15	699	0.4−	0.3−	2007 10 08	G96	0.7−	0.1−
2003 09 19	291	0.0	0.2−	2003 10 15	699	0.2−	0.1−	2007 10 08	G96	0.3−	1.2−
2003 09 19	699	1.7−	0.6+	2003 10 15	699	0.1−	0.5+	2007 10 08	G96	0.5+	0.9−
2003 09 19	699	0.6+	1.2−	2003 10 15	699	0.3−	0.9+	2007 10 08	G96	0.1−	0.4−
2003 09 19	699	0.5+	0.8−	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2007 10 21	691	0.1−	0.2−
2003 09 19	699	0.4+	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2007 10 21	691	0.2−	0.3−
2003 09 19	A50	0.0	0.4+	2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2007 10 21	691	0.2−	0.4−
2003 09 19	A50	1.2−	0.1+	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2007 11 09	G96	0.3+	0.1+
2003 09 19	A50	1.2−	0.1+	2003 10 19	691	0.5+	0.1+	2007 11 09	G96	0.8+	0.2+
2003 09 19	A50	0.5−	0.4+	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2007 11 09	G96	0.7+	0.2−
2003 09 19	A50	1.2−	0.6−	2003 10 21	699	0.2+	0.1−	2007 12 06	G96	0.4+	0.2−
2003 09 20	291	0.4−	0.2+	2003 10 21	699	1.1+	1.0−	2007 12 06	G96	0.6+	0.0
2003 09 20	291	1.2−	0.2+	2003 10 21	699	0.3+	0.5−	2007 12 06	G96	0.4+	0.1−
2003 09 20	291	1.1−	0.5+	2003 10 21	699	0.8−	0.3+	2007 12 06	G96	0.8+	0.3−
2003 09 20	A50	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.8−				

2003 SN₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.52325	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17755894	ω 300.54098	+0.63718966	+0.77006420
<i>a</i>	3.1350251	Ω 9.24127	-0.62280638	+0.53853547
<i>e</i>	0.0588237	<i>i</i> 11.30152	-0.45398409	+0.34202436
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 16 699	0.9+	0.6-	2003 09 19 599	0.1-	0.1+	2003 10 01 699	0.0	0.1+
2003 09 16 699	0.9+	1.3+	2003 09 26 704	0.4+	0.1-	2003 10 19 645	0.0	0.2-
2003 09 16 699	0.4+	0.1-	2003 09 26 704	0.2-	0.5+	2003 10 19 645	0.0	0.1-
2003 09 16 699	0.7+	0.6+	2003 09 26 704	0.7+	0.1+	2003 10 23 645	0.0	0.1-
2003 09 18 704	1.3-	0.2+	2003 09 26 704	0.2+	0.4+	2003 10 23 645	0.0	0.2+
2003 09 18 704	0.8-	0.9+	2003 09 26 704	0.3+	1.1+	2003 11 19 645	0.0	0.0
2003 09 18 704	1.2-	1.0+	2003 09 28 645	0.0	0.2-	2003 11 19 645	0.1-	0.1+
2003 09 18 691	0.2-	0.1+	2003 09 28 645	0.1+	0.2-	2006 02 28 703	0.5+	0.1+
2003 09 18 644	0.2-	0.0	2003 09 29 704	1.2+	1.0+	2006 02 28 703	0.1+	0.4+
2003 09 18 691	0.2-	0.0	2003 09 29 704	0.5+	0.4+	2006 02 28 703	0.2+	0.6-
2003 09 18 644	0.3-	0.2+	2003 09 29 704	0.1+	0.7+	2006 02 28 703	1.2-	0.6-
2003 09 18 691	0.2-	0.1+	2003 09 29 704	0.1+	0.6+	2008 08 04 E12	0.1+	0.2+
2003 09 18 644	0.4-	0.2+	2003 10 01 699	0.3+	0.3+	2008 08 04 E12	0.4+	0.6-
2003 09 19 599	0.1-	0.1+	2003 10 01 699	0.7-	0.7+	2008 08 04 E12	0.2-	0.1-
2003 09 19 599	0.2-	0.1+	2003 10 01 699	0.8+	0.7+			

2003 SM₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	319.34325	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19130002	ω 38.05338	+0.99504485	+0.05873541
<i>a</i>	2.9830420	Ω 318.35968	-0.09009549	+0.87391720
<i>e</i>	0.1801445	<i>i</i> 6.93464	+0.04205404	+0.48251308
<i>P</i>	5.15	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22 644	0.1-	0.3+	2003 09 02 704	1.0-	0.1-	2003 10 01 699	1.5-	0.1+
2003 08 22 644	0.0	0.4+	2003 09 16 699	0.4-	0.1+	2003 10 01 699	0.8-	0.5-
2003 08 22 644	0.0	0.3+	2003 09 16 699	0.5-	0.3-	2003 10 01 699	0.5+	0.2+
2003 08 22 644	0.2-	0.2+	2003 09 16 699	0.4-	0.6-	2006 03 05 691	0.1+	0.2+
2003 08 22 644	0.0	0.2+	2003 09 16 699	0.9+	0.4-	2006 03 05 691	0.0	0.0
2003 08 22 644	0.1-	0.1+	2003 09 18 644	0.1-	0.1-	2006 03 05 691	0.2+	0.4+
2003 08 28 704	1.1+	1.0+	2003 09 18 644	0.0	0.1+	2008 07 30 G96	0.3+	0.0
2003 08 28 644	0.3-	0.2-	2003 09 18 644	0.0	0.3+	2008 07 30 G96	0.0	0.0
2003 08 28 704	0.5+	1.0+	2003 09 23 644	0.1+	0.1-	2008 07 30 G96	0.2-	0.0
2003 08 28 704	0.2+	0.7+	2003 09 23 644	0.1+	0.1+	2008 07 30 G96	0.1+	0.0
2003 08 28 644	0.0	0.2+	2003 09 23 644	0.1+	0.1-	2008 08 08 J75	1.0+	0.0
2003 08 28 704	0.1-	0.7+	2003 09 27 704	0.1-	0.5+	2008 08 08 J75	0.1-	0.1+
2003 08 28 644	0.1+	0.1-	2003 09 27 704	0.1-	0.5-	2008 08 08 J75	1.1+	0.7+
2003 08 28 644	0.2+	0.1+	2003 09 27 704	0.2-	0.1+	2008 08 10 J75	0.2-	0.2-
2003 08 28 644	0.1+	0.1-	2003 09 27 704	(1.1+ 1.5+)		2008 08 10 J75	0.3-	0.4-
2003 08 28 644	0.4+	0.0	2003 09 30 691	0.2+	0.1-	2008 08 10 J75	0.4-	0.4-
2003 09 02 704	0.4+	0.2-	2003 09 30 691	0.2-	0.1-	2008 08 11 J75	0.2-	0.1-
2003 09 02 704	0.0	0.1-	2003 09 30 691	0.0	0.1-	2008 08 11 J75	0.3-	0.4-
2003 09 02 704	0.3+	0.2-	2003 10 01 699	0.4-	0.8+	2008 08 11 J75	0.5-	0.1-

2003 SA₄₉ = 2008 PV₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.85605	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18557800	ω 68.44354	+0.89196201	-0.43942517
<i>a</i>	3.0440496	Ω 317.42674	+0.33436367	+0.79947619
<i>e</i>	0.0271098	<i>i</i> 9.04392	+0.30431023	+0.40956481
<i>P</i>	5.31	<i>H</i> 14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18 644	0.1-	0.4+	2003 09 22 699	0.4-	0.5+	2006 04 08 G96	0.2-	0.2+
2003 09 18 644	0.2+	0.2+	2003 09 22 699	0.3-	0.1-	2006 04 08 G96	0.3-	0.0

2003 09 18 644	0.2+	0.0	2003 09 22 699	0.0	0.7-	2006 04 08 G96	0.5+	0.2-
2003 09 20 691	0.2+	0.2-	2003 09 22 699	0.5-	0.0	2008 07 29 691	0.2-	0.1+
2003 09 20 691	0.3+	0.1-	2003 09 30 704	0.0	0.5+	2008 07 29 691	0.1-	0.0
2003 09 20 691	0.1+	0.1-	2003 09 30 704	0.1+	0.5+	2008 07 29 691	0.1+	0.1+
2003 09 21 704	0.7-	0.9-	2003 09 30 704	0.5+	0.3+	2008 08 11 A77	0.0	0.2-
2003 09 21 704	0.5-	0.5+	2003 09 30 704	0.0	0.1-	2008 08 11 A77	0.0	0.2+
2003 09 21 644	0.2-	0.1-	2003 09 30 704	0.1-	0.7-	2008 08 11 A77	0.3+	0.1+
2003 09 21 704	0.0	0.1+	2003 10 14 644	0.4-	0.0	2008 08 14 A77	0.1+	1.2-
2003 09 21 704	0.1+	0.2+	2003 10 14 644	0.0	0.1+	2008 08 14 A77	0.7+	0.5+
2003 09 21 644	0.2+	0.1+	2003 10 14 644	0.1-	0.6+	2008 08 14 A77	0.2-	0.4-
2003 09 21 644	0.1+	0.3+	2006 04 08 G96	0.0	0.1+			

2003 SX₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	289.34930	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18216510	ω 145.64898	+0.96263079	-0.24540890
<i>a</i>	3.0819524	Ω 228.98402	+0.20164847	+0.93180988
<i>e</i>	0.1032716	<i>i</i> 8.73048	+0.18077572	+0.26740384
<i>P</i>	5.41	<i>H</i> 14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25 704	0.4-	0.0	2003 09 22 691	0.1+	0.1+	2003 10 14 699	0.3+	1.2-
2003 08 25 704	0.0	0.5-	2003 09 22 704	(2.7-	6.7+)	2003 10 14 699	1.3-	0.4-
2003 08 25 704	0.1-	0.1+	2003 09 22 704	(3.3-	5.6+)	2003 10 14 699	0.0	0.1+
2003 08 25 704	0.4-	0.3-	2003 09 22 691	0.1+	0.1+	2003 10 15 683	0.1+	1.1+
2003 09 03 704	0.1+	0.0	2003 09 22 704	0.1-	1.1+	2003 10 15 683	0.7+	0.2+
2003 09 03 704	0.5+	0.0	2003 09 22 691	0.2+	0.2+	2003 10 15 683	0.3-	1.1+
2003 09 03 704	0.0	0.3-	2003 09 29 699	0.4+	0.9-	2003 12 14 704	0.8+	0.4-
2003 09 17 699	0.7+	0.2+	2003 09 29 699	1.4-	0.9-	2003 12 14 704	0.7-	0.7+
2003 09 17 699	0.0	0.0	2003 09 29 699	0.2-	0.2+	2003 12 14 704	0.3+	0.8+
2003 09 17 699	1.3-	0.2-	2003 09 29 699	0.5+	0.1+	2008 07 03 704	0.6+	0.2-
2003 09 17 699	0.7-	0.1-	2003 09 30 691	0.1-	0.0	2008 07 03 704	0.4-	0.9+
2003 09 18 699	0.6+	0.4-	2003 09 30 691	0.2-	0.0	2008 07 03 704	0.1+	0.4+
2003 09 18 699	0.2+	0.5-	2003 09 30 691	0.2-	0.1+	2008 07 03 704	0.1+	0.9+
2003 09 18 699	1.6+	0.0	2003 09 30 704	0.1-	0.2+	2008 07 29 G96	0.2-	0.4-
2003 09 18 699	0.8+	1.2-	2003 09 30 704	0.1-	0.0	2008 07 29 G96	0.0	0.4-
2003 09 18 608	0.3-	0.6-	2003 09 30 704	0.0	0.2+	2008 07 29 G96	0.3-	0.4-
2003 09 18 608	0.3-	0.3-	2003 09 30 704	0.2-	0.1-	2008 07 29 G96	0.1-	0.4-
2003 09 18 608	0.5-	0.6-	2003 09 30 704	0.6+	0.1-			
2003 09 22 704	0.8+	1.0+	2003 10 14 699	0.2-	0.1-			

2003 SR₇₇ = 2008 PJ₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.64373	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17743078	ω 172.39300	+0.82836334	-0.54529760
<i>a</i>	3.1365345	Ω 221.50584	+0.50323141	+0.82498522
<i>e</i>	0.0717968	<i>i</i> 11.16443	+0.24611445	+0.14849216
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19 691	0.0	0.1-	2003 09 21 699	0.8-	0.5+	2003 10 21 644	0.1+	0.2+
2003 09 19 691	0.3-	0.1-	2003 09 21 644	0.1+	0.2+	2003 10 21 644	0.1+	0.3-
2003 09 19 691	0.2-	0.0	2003 09 21 644	0.1+	0.5+	2008 08 01 G89	0.1+	0.0
2003 09 20 704	0.9+	1.6-	2003 09 21 644	0.1+	0.3+	2008 08 01 G89	0.0	0.0
2003 09 20 704	0.3-	0.3+	2003 09 30 704	0.4+	0.2+	2008 08 01 G89	0.1-	0.1-
2003 09 20 704	0.7+	0.4-	2003 09 30 704	0.0	0.2-	2008 08 03 G89	0.1-	0.1+
2003 09 20 704	0.2+	0.8-	2003 09 30 704	0.5-	0.5-	2008 08 03 G89	0.0	0.0
2003 09 21 699	0.2+	0.7-	2003 09 30 704	0.2+	0.5+	2008 08 03 G89	0.0	0.0
2003 09 21 699	0.5+	1.5+	2003 09 30 704	0.4-	1.2+			
2003 09 21 699	0.4+	0.0	2003 10 21 644	0.1+	0.3-			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141121

2003 SZ₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.55929		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18013480	ω	126.48224	+0.93459856	-0.30404016
<i>a</i>	3.1050670	Ω	251.86683	+0.23106918	+0.91354559
<i>e</i>	0.1753567	<i>i</i>	11.20207	+0.27043033	+0.27017409
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	691	0.1+	0.3-	2003 09 21	704	0.8+	0.1-	2003 10 21	644	0.0	0.3-
1999 01 09	691	0.2-	0.0	2003 09 21	704	0.3+	0.4+	2003 10 25	691	0.1+	0.1-
1999 01 09	691	0.1+	0.4-	2003 09 21	704	0.6+	0.0	2003 10 25	691	0.2-	0.2-
2003 07 28	644	0.1+	0.2-	2003 09 21	704	0.4+	0.4+	2003 10 25	691	0.3-	0.0
2003 07 28	644	0.2+	0.3+	2003 09 21	704	0.1-	0.0	2003 12 28	704	0.2+	1.2+
2003 07 28	644	0.3+	0.7+	2003 10 04	691	0.1-	0.1-	2003 12 28	704	0.1-	0.8+
2003 09 16	644	0.1+	0.1-	2003 10 04	691	0.1-	0.0	2003 12 28	704	0.2-	0.9+
2003 09 16	644	0.1+	0.2-	2003 10 04	691	0.1-	0.0	2008 07 31	106	0.5+	0.2-
2003 09 16	644	0.3+	0.0	2003 10 14	644	0.1-	0.4+	2008 07 31	106	0.3+	1.1-
2003 09 21	699	1.0-	0.5+	2003 10 14	644	0.1-	0.1+	2008 07 31	106	0.0	0.8-
2003 09 21	699	0.0	0.2-	2003 10 14	644	0.1-	0.3+	2008 07 31	106	0.2-	0.1+
2003 09 21	699	0.6+	0.2-	2003 10 21	644	0.1-	0.0				
2003 09 21	699	0.1-	0.1-	2003 10 21	644	0.1-	0.1-				

2003 SM₁₂₉ = 2008 OR₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	339.33700		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18522995	ω	152.64345	+0.73521261	+0.67746586
<i>a</i>	3.0478616	Ω	164.64483	-0.63635080	+0.70122887
<i>e</i>	0.1851227	<i>i</i>	4.85579	-0.23349534	+0.22207676
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.1+	0.1-	2003 09 18	644	0.3+	0.0	2003 09 28	691	0.2+	0.1-
2003 08 22	644	0.1-	0.0	2003 09 18	644	0.4+	0.5+	2003 09 28	691	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.4+	0.1-	2003 09 20	246	0.4+	0.3+	2003 09 28	691	0.2-	0.2-
2003 09 15	699	(1.2- 3.6-)		2003 09 20	246	0.2+	0.5+	2008 07 28	J75	0.1-	0.1+
2003 09 15	699	(0.3+ 2.3-)		2003 09 20	246	0.2-	0.4+	2008 07 28	J75	0.5+	0.3-
2003 09 15	699	0.9-	1.4-	2003 09 20	246	0.4+	0.1+	2008 07 28	J75	1.3-	0.9-
2003 09 15	699	0.3+	0.3+	2003 09 20	246	0.6+	0.3+	2008 07 30	G96	0.9+	0.1+
2003 09 16	691	0.1-	0.2-	2003 09 20	246	0.2+	0.4+	2008 07 30	G96	0.4+	0.2+
2003 09 16	691	0.2-	0.0	2003 09 21	246	0.3+	0.4+	2008 07 30	G96	0.2-	0.2+
2003 09 16	691	0.2-	0.0	2003 09 21	246	0.1+	0.2+	2008 07 30	G96	0.3-	0.5+
2003 09 18	644	0.3-	0.0	2003 09 21	246	0.6-	0.5+				

2003 SW₁₃₁ = 2008 OU₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.46836		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18103923	ω	173.47268	+0.98390811	-0.16551866
<i>a</i>	3.0947168	Ω	196.52121	+0.15136232	+0.97225915
<i>e</i>	0.2092740	<i>i</i>	13.68831	+0.09494351	+0.16527467
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 29	691	0.1-	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.6+
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 09 29	691	0.2-	0.0	2003 10 28	704	0.8+	0.8+
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2003 10 14	699	0.4-	0.9-	2003 10 28	704	0.2-	0.5+
2003 09 21	699	0.3+	1.0-	2003 10 14	699	0.5-	0.6+	2003 10 28	704	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	0.0	0.4+	2003 10 14	699	1.2-	0.8+	2007 04 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	0.0	0.0	2003 10 14	699	1.1-	0.4-	2007 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.2-	0.4+	2003 10 18	691	0.3+	0.2-	2007 04 25	691	0.2-	0.0
2003 09 22	291	0.1+	0.2-	2003 10 18	691	0.2+	0.1-	2008 07 25	G96	0.0	0.3-
2003 09 22	291	0.0	0.0	2003 10 18	691	0.1+	0.2-	2008 07 25	G96	0.0	0.1-
2003 09 22	291	0.0	0.0	2003 10 21	704	(0.2+ 2.2+)		2008 07 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	1.0-	1.3+	2003 10 21	704	(2.0- 3.1+)		2008 07 25	G96	0.0	0.2-
2003 09 26	704	0.5-	0.4+	2003 10 21	704	(1.4+ 2.5+)		2008 07 30	G89	0.2-	0.2-

2003 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	(1.7+ 1.0+)	2008 07 30	G89	0.0	0.1-
2003 09 26	704	0.2+	0.8+	2003 10 21	704	(0.4- 2.4+)	2008 07 30	G89	0.1+ 0.0	
2003 09 29	704	0.2-	0.5-	2003 10 24	704	0.2+ 0.0	2008 07 31	G89	0.3+ 0.1-	
2003 09 29	704	0.8+	0.0	2003 10 24	704	0.1- 0.2-	2008 07 31	G89	0.1+ 0.2-	
2003 09 29	704	0.4+	0.4-	2003 10 24	704	0.1+ 0.0	2008 07 31	G89	0.1- 0.2-	
2003 09 29	704	0.6+	0.3-	2003 10 24	704	0.0 0.0				
2003 09 29	691	0.2-	0.1-	2003 10 24	704	0.1- 0.3-				

2003 SD₁₅₄ = 2007 UL₁₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	124.70079		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29368222	ω	282.89934	+0.97024429	-0.20274692
<i>a</i>	2.2415630	Ω	88.91327	+0.23929951	+0.88626200
<i>e</i>	0.0889735	<i>i</i>	7.60748	-0.03690216	+0.41645331
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.9+	0.3+	2003 10 03	608	0.8-	0.1-	2007 11 21	G96	0.1-	0.4-
2003 09 19	699	0.3-	1.4-	2003 10 03	608	0.1+	1.2-	2007 11 21	G96	0.4+	0.1+
2003 09 19	699	1.0+	0.5-	2007 10 19	G96	0.1+	0.2-	2007 12 04	691	0.1-	0.3+
2003 09 19	699	0.1+	0.1+	2007 10 19	G96	0.6-	0.2+	2007 12 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 21	608	0.0	0.6+	2007 10 19	G96	0.2+	0.4-	2007 12 04	691	0.1-	0.1+
2003 09 21	608	0.1+	0.8+	2007 10 19	G96	0.1-	0.1+	2007 12 31	691	0.1-	0.1+
2003 09 21	608	0.2-	0.4+	2007 11 04	G96	0.7+	0.3-	2007 12 31	691	0.2-	0.1+
2003 09 27	699	0.8-	0.1+	2007 11 04	G96	0.2+	0.2-	2007 12 31	691	0.3-	0.4-
2003 09 27	699	0.4-	0.0	2007 11 04	G96	0.3+	0.2-	2008 01 30	691	0.1+	0.4+
2003 09 27	699	0.5-	0.9+	2007 11 04	G96	0.4+	0.2-	2008 01 30	691	0.3+	0.3-
2003 09 27	699	0.6+	0.7+	2007 11 21	G96	0.1-	0.5-	2008 01 30	691	0.1+	0.0
2003 10 03	608	0.0	0.9-	2007 11 21	G96	0.0	0.4-				

2003 SG₁₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	319.77691		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17983056	ω	301.89957	+0.91275287	+0.19070453
<i>a</i>	3.1085681	Ω	49.89193	+0.08802795	+0.77175557
<i>e</i>	0.3140161	<i>i</i>	28.18690	-0.39891514	+0.60665074
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	644	0.3+	0.2-	2003 10 19	704	0.9+	0.4-	2003 11 19	644	0.1-	0.0
2002 06 18	644	0.7+	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.0	2003 11 19	703	0.1-	0.6-
2002 06 18	644	0.3-	0.1+	2003 10 19	704	0.3-	0.6-	2003 11 19	644	0.1-	0.0
2003 09 23	461	0.8-	0.2+	2003 10 25	608	0.4+	0.4-	2003 11 19	703	0.5-	0.9+
2003 09 23	461	0.8-	0.3+	2003 10 25	608	0.3+	0.5-	2003 11 19	703	0.3-	0.4-
2003 09 23	461	0.2-	0.1+	2003 10 25	608	0.2-	0.5-	2003 11 19	644	0.1-	0.3-
2003 09 23	461	0.2-	0.1+	2003 10 27	699	0.5-	0.1+	2003 11 19	703	0.6+	0.9+
2003 09 23	461	0.4-	0.1-	2003 10 27	699	1.0+	1.0+	2003 12 21	704	0.1-	0.3+
2003 09 23	461	0.2-	0.4+	2003 10 27	699	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	1.0+
2003 09 24	461	0.1-	0.2+	2003 10 27	699	0.6-	0.9-	2003 12 21	704	0.0	0.8+
2003 09 24	461	0.2+	0.2+	2003 11 03	461	0.2-	0.1+	2003 12 21	704	1.1-	0.9+
2003 09 24	461	0.1+	0.1+	2003 11 03	461	0.1+	0.0	2007 04 22	691	0.1-	0.2+
2003 10 01	699	0.9+	0.1+	2003 11 03	461	0.0	0.0	2007 04 22	691	0.0	0.1+
2003 10 01	699	0.0	0.8-	2003 11 03	461	0.0	0.3-	2007 04 22	691	0.1+	0.2-
2003 10 01	699	0.5-	0.4+	2003 11 12	461	0.0	0.2-	2008 08 08	E12	0.1-	0.4+
2003 10 01	699	(2.3+ 1.0+)		2003 11 12	461	0.2-	0.1+	2008 08 08	E12	0.3-	0.1-
2003 10 16	699	0.2+	0.2-	2003 11 12	461	0.0	0.1-	2008 08 08	E12	0.0	0.3+
2003 10 16	699	0.6+	0.0	2003 11 12	461	0.8+	0.6-	2008 08 09	E12	0.1-	0.1-
2003 10 16	699	0.2+	0.4+	2003 11 18	699	0.8-	0.2-	2008 08 09	E12	0.3+	0.2-
2003 10 16	699	0.2+	0.3-	2003 11 18	699	0.1+	0.1-	2008 08 09	E12	0.3+	0.2-
2003 10 19	704	0.1-	0.2+	2003 11 18	699	0.5-	1.0-				
2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2003 11 18	699	0.3+	0.2+				

2003 SE₁₆₃ = 2007 RW₁₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	119.45905		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26216295	ω	284.71714	+0.79161589		+0.61052353	
<i>a</i>	2.4178081	Ω	37.66460	-0.54396865		+0.72251462	
<i>e</i>	0.2081931	<i>i</i>	2.30758	-0.27828472		+0.32439735	
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.3+	0.1-	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2007 09 14	G96	0.7+	0.4-
1992 11 28	691	0.6-	0.1+	2003 10 26	691	0.1+	0.4-	2007 09 14	G96	0.2+	0.2-
1992 11 28	691	0.3+	0.1-	2003 10 26	691	0.2+	0.1-	2007 09 14	G96	0.3+	0.3-
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 10 26	691	0.0	0.1-	2007 09 14	G96	0.4+	0.2-
2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 11 21	695	0.0	0.3+	2007 10 16	G96	0.7+	0.1+
2003 09 17	644	0.3-	0.3+	2003 11 21	695	0.0	0.2+	2007 10 16	G96	0.0	0.2-
2003 09 19	691	0.3-	0.1-	2006 05 03	G96	0.3+	0.4+	2007 10 16	G96	0.1-	0.1-
2003 09 19	691	0.3-	0.0	2006 05 03	G96	0.5+	0.2+	2007 10 16	G96	0.3+	0.0
2003 09 19	691	0.2-	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1-	2007 10 30	691	0.1-	0.0
2003 09 20	699	0.6+	0.4-	2006 05 03	G96	0.3-	0.0	2007 10 30	691	0.2-	0.2+
2003 09 20	699	(2.0-	0.2-)	2006 05 20	G96	2.5-	0.9-	2007 10 30	691	0.3-	0.0
2003 09 20	699	0.5-	0.5+	2006 05 20	G96	1.0+	1.6-	2007 11 07	691	0.2-	0.1-
2003 09 20	699	1.0+	0.7-	2006 05 20	G96	0.0	0.1+	2007 11 07	691	0.1-	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3+	0.2-	2007 11 07	691	0.2-	0.0
2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2007 09 10	G96	0.8+	0.7-	2007 12 15	G96	0.5+	0.1-
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2007 09 10	G96	0.3+	0.3-	2007 12 15	G96	0.6+	0.1+
2003 10 21	644	0.1-	0.1+	2007 09 10	G96	0.4+	0.1-	2007 12 15	G96	0.2+	0.0
2003 10 21	644	0.2-	0.4+	2007 09 10	G96	0.1+	0.4-	2007 12 15	G96	0.3+	0.4+

2003 SR₁₇₃ = 2008 OC₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	355.26633		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17765953	ω	51.64105	+0.53618976		+0.84104993	
<i>a</i>	3.1338416	Ω	250.92852	-0.79617131		+0.47571982	
<i>e</i>	0.1273752	<i>i</i>	4.34861	-0.28037793		+0.25753771	
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 08	910	0.1+	0.2-	2003 09 27	704	0.8-	0.5+	2007 05 16	G96	0.1+	0.4+
1997 09 08	910	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.5-	0.8+	2007 05 16	G96	0.4+	0.7+
1997 09 08	910	0.1+	0.1-	2003 09 27	704	0.3-	1.4+	2007 05 16	G96	0.3-	0.2+
2003 09 18	644	0.3+	0.1-	2003 09 29	699	(0.1+	1.8-)	2008 07 30	703	0.4-	0.2+
2003 09 18	644	0.1-	0.5+	2003 09 29	699	1.1+	1.4-	2008 07 30	703	(1.7-	0.2+)
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	0.5+	0.4-	2008 07 30	703	0.1+	0.2-
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 09 29	699	0.4+	1.0+	2008 07 30	703	0.8+	1.2+
2003 09 18	644	0.4+	0.1-	2003 10 01	691	0.1-	0.1-	2008 07 31	J75	0.3+	0.1+
2003 09 18	644	0.3-	0.5+	2003 10 01	691	0.1-	0.1+	2008 07 31	J75	0.1-	0.8-
2003 09 22	699	0.2-	0.2-	2003 10 01	691	0.3-	0.1+	2008 07 31	J75	0.1+	0.9-
2003 09 22	699	0.2-	0.3-	2003 10 16	691	0.0	0.2-	2008 08 03	J75	0.1-	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2008 08 03	J75	0.3-	0.2-
2003 09 22	699	0.8+	0.4+	2003 10 16	691	0.1-	0.1-	2008 08 03	J75	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.1+	0.3-	2007 05 16	G96	0.3+	0.2+				

2003 SN₁₉₀ = 2007 VT₃₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	78.99635		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27843341	ω	120.23316	+0.64923342		-0.75968453	
<i>a</i>	2.3226752	Ω	289.23557	+0.68363284		+0.60422221	
<i>e</i>	0.1517856	<i>i</i>	2.25110	+0.33337982		+0.24040578	
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.1-	0.6-	2003 09 27	704	0.9+	0.3+	2007 11 02	G96	0.6-	0.2-
1996 10 04	691	0.1+	0.2-	2003 09 27	704	0.1+	0.6+	2007 11 02	G96	0.4+	0.1-
1996 10 04	691	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	0.6-	0.1+	2007 11 18	G96	0.4+	0.3-
2001 01 21	691	1.0-	0.4+	2003 09 27	704	1.0-	0.2-	2007 11 18	G96	0.0	0.4-

2001 01 21	691	0.6+	0.1-	2003 09 29	699	0.2+	0.3+	2007 11 18	G96	0.3+	0.7-
2001 01 21	691	0.4+	0.5-	2003 09 29	699	1.1-	0.4+	2007 11 18	G96	0.0	0.4-
2003 09 17	691	0.1+	0.2-	2003 09 29	699	0.1+	0.1-	2007 12 04	G96	0.4+	0.1-
2003 09 17	691	0.1-	0.2-	2003 09 29	699	0.4-	1.3+	2007 12 04	G96	0.4-	0.0
2003 09 17	691	0.4+	0.5-	2003 10 18	691	0.2-	0.0	2007 12 04	G96	0.3+	0.2-
2003 09 21	699	1.2+	0.2+	2003 10 18	691	0.3-	0.0	2007 12 04	G96	0.1+	0.3-
2003 09 21	699	0.2-	0.1-	2003 10 18	691	0.3-	0.1+	2007 12 17	691	0.7-	0.8+
2003 09 21	699	0.3+	1.0+	2003 10 25	704	0.2+	0.1-	2007 12 17	691	0.4+	0.7-
2003 09 21	699	0.4-	0.1-	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2007 12 17	691	0.2-	0.2+
2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.5+	0.1-	2008 01 11	691	0.0	0.1+
2003 09 22	699	1.3+	0.3-	2003 10 25	704	0.3-	0.7+	2008 01 11	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.3-	1.1+	2007 11 02	G96	0.3+	0.0	2008 01 11	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.1-	0.3+	2007 11 02	G96	0.6+	0.2-				

2003 SC₁₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.54467		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18571204	ω	48.75195	+0.98259903		-0.16939558	
<i>a</i>	3.0425847	Ω	320.82403	+0.11265547		+0.86964502	
<i>e</i>	0.2628192	<i>i</i>	6.92694	+0.14767495		+0.46370537	
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.4-	0.1-	2003 10 17	699	0.0	0.3-	2003 11 18	644	0.2-	0.1-
2003 09 19	644	0.4-	0.2-	2003 10 17	691	0.2-	0.1-	2003 11 19	704	0.6-	0.2+
2003 09 19	644	0.2+	0.1+	2003 10 17	699	1.2-	0.1-	2003 11 19	704	0.0	0.2+
2003 09 21	699	0.3-	0.2+	2003 10 17	699	0.7+	0.9-	2003 11 19	704	0.4+	0.5+
2003 09 21	699	0.4+	0.4+	2003 10 17	691	0.1-	0.1-	2003 11 19	704	0.3-	0.2-
2003 09 21	699	0.4+	0.1+	2003 10 20	644	0.1-	0.1-	2003 11 19	704	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	0.9+	0.9+	2003 10 20	644	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.3-	0.4-
2003 09 27	291	0.1+	0.3-	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.4+	0.8+
2003 09 27	291	0.0	0.2-	2003 10 22	704	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.2+
2003 09 27	291	0.1-	0.3-	2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2003 11 20	704	0.3+	0.6+
2003 09 30	704	0.1-	0.2-	2003 10 22	704	0.6+	0.1-	2003 11 20	704	0.0	0.3+
2003 09 30	704	0.2+	0.6+	2003 10 22	704	0.2-	0.2-	2003 11 23	691	0.5-	0.1+
2003 09 30	704	0.1-	0.2+	2003 10 22	704	0.4+	0.3-	2003 11 23	691	0.9+	0.2+
2003 09 30	704	0.4+	0.3-	2003 10 27	691	0.1-	0.1-	2003 11 23	691	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.1+	0.1+	2003 10 27	691	0.2-	0.1-	2004 12 20	G96	0.1-	0.3-
2003 10 05	704	0.4+	0.8+	2003 10 27	691	0.1-	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.1+
2003 10 05	704	1.0-	0.4-	2003 10 29	699	1.4+	0.4-	2004 12 20	G96	0.1-	0.3+
2003 10 05	704	0.5+	0.4+	2003 10 29	699	1.0+	0.3-	2004 12 20	G96	0.0	0.2-
2003 10 05	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	0.4+	0.5-	2008 07 29	691	0.2+	0.0
2003 10 05	704	0.5-	0.3+	2003 10 29	699	1.2-	1.0+	2008 07 29	691	0.3-	0.2+
2003 10 17	691	0.2-	0.2-	2003 11 18	644	0.1-	0.0	2008 07 29	691	0.1+	0.1-
2003 10 17	699	(2.2+	0.5-)	2003 11 18	644	0.1-	0.1+				

2003 SX₁₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	338.47628		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18510035	ω	80.27947	+0.84312593		+0.52254081	
<i>a</i>	3.0492841	Ω	248.11881	-0.53120040		+0.77279111	
<i>e</i>	0.2842725	<i>i</i>	7.85653	-0.08345543		+0.36020132	
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 05	599	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.1-	0.0	2008 07 03	704	1.2-	0.7+
2003 09 05	599	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.3-	0.1-	2008 08 01	704	0.3-	0.3-
2003 09 05	599	0.1-	0.2+	2003 09 30	704	0.2-	0.1+	2008 08 01	704	0.4+	0.1+
2003 09 05	599	0.2+	0.2+	2003 09 30	704	0.1+	0.0	2008 08 01	704	0.3+	1.0-
2003 09 20	644	0.4+	0.5+	2003 09 30	704	0.2+	0.0	2008 08 01	704	0.5-	1.1+
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2003 10 06	608	0.1-	0.8-	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2003 09 20	644	0.0	0.0	2003 10 06	608	0.1+	0.5-	2008 08 04	J75	0.2+	0.2-
2003 09 20	644	0.0	0.1-	2003 10 06	608	0.7+	0.0	2008 08 04	J75	0.5+	0.1-
2003 09 20	644	0.0	0.4+	2003 10 17	699	0.9+	0.2-	2008 08 04	J75	0.8+	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.4+	2003 10 17	699	0.8+	0.4-	2008 08 08	J75	0.1+	0.5-
2003 09 21	699	0.4-	0.1+	2003 10 17	699	0.8-	0.2-	2008 08 08	J75	0.8-	0.1-

2008 AUG. 19

2003 09 21	699	0.8+	0.1−	2003 10 17	699	0.4−	0.0	2008 08 08	J75	0.0	0.3−
2003 09 21	699	0.1−	0.8+	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2008 08 08	J75	0.1+	0.2−
2003 09 21	699	0.6−	0.3−	2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2008 08 08	J75	0.3+	0.6−
2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2003 10 22	691	0.0	0.0	2008 08 08	J75	0.1+	0.4−
2003 09 25	644	0.0	0.2+	2008 07 03	704	1.3+	0.1+				
2003 09 25	644	0.0	0.0	2008 07 03	704	1.4−	0.5+				

2003 SC₁₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	317.52130		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17461578	ω	87.88523	+0.97763840	+0.15231889
<i>a</i>	3.1701542	Ω	263.33067	−0.19699654	+0.90462013
<i>e</i>	0.0722008	<i>i</i>	8.39391	+0.07359028	+0.39807208
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5+	0.1−	2003 09 21	699	0.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.7+	0.3−
2003 09 17	644	0.3+	0.3+	2003 09 21	699	0.4−	0.4+	2003 10 20	644	0.6+	0.3−
2003 09 17	644	0.2+	0.2−	2003 09 21	699	0.2−	1.1−	2008 08 03	A77	0.2−	0.9+
2003 09 20	644	0.0	0.0	2003 10 02	691	0.6+	0.0	2008 08 03	A77	0.8+	0.3−
2003 09 20	644	0.3+	0.3+	2003 10 02	691	0.3+	0.0	2008 08 03	A77	0.7+	0.4+
2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 02	691	1.7−	0.6+	2008 08 04	A77	1.3−	1.1−
2003 09 21	699	0.3+	1.1−	2003 10 20	644	0.8+	0.3−	2008 08 04	A77	0.1+	0.1+

2003 SF₂₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	318.71032		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17660221	ω	331.45876	+0.96646859	−0.13432286
<i>a</i>	3.1463374	Ω	38.29424	+0.24471026	+0.74005605
<i>e</i>	0.1969653	<i>i</i>	20.68051	−0.07781619	+0.65899500
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	291	0.8+	0.4+	2003 10 22	704	0.9+	0.5+	2003 11 19	699	0.1+	0.5+
2001 04 24	291	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	1.1+	0.5+	2003 11 19	735	0.6+	0.1−
2001 04 24	291	0.1+	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.6−	0.0
2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	1.0+	1.0+	2003 11 19	704	0.6−	0.0
2003 09 26	704	0.6−	0.3−	2003 10 25	704	0.5+	0.2+	2003 11 19	735	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.5−	0.4−	2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2003 11 19	735	0.4+	0.1−
2003 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 10 27	691	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2003 11 19	704	0.7−	0.0
2003 09 28	333	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	1.3−	0.4+	2003 11 20	735	0.8−	0.1−
2003 09 28	333	0.0	0.3+	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	735	1.3−	0.2+
2003 09 28	333	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 11 20	735	1.0+	0.4−
2003 09 29	704	0.0	0.5−	2003 10 30	704	1.3−	0.1−	2003 11 21	644	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	0.0	0.3+	2003 11 02	704	0.4+	0.4−	2003 11 21	644	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2003 11 02	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	644	0.1−	0.1+
2003 09 29	333	0.3−	0.7−	2003 11 02	704	0.4−	0.7+	2003 12 01	691	0.0	0.1+
2003 09 29	333	(2.8−	2.3+)	2003 11 05	699	0.5+	0.6−	2003 12 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 02	333	0.1+	0.1−	2003 11 05	699	1.1−	0.3−	2003 12 01	691	0.0	0.2+
2003 10 02	333	0.3+	0.1−	2003 11 05	699	0.6+	0.2+	2003 12 04	704	0.6−	0.0
2003 10 02	333	0.0	0.1+	2003 11 05	699	0.3+	0.3+	2003 12 04	704	0.1+	0.9−
2003 10 02	333	0.1−	0.3−	2003 11 14	644	0.0	0.0	2003 12 04	704	0.2+	0.3−
2003 10 02	333	0.0	0.6−	2003 11 14	644	0.1+	0.0	2003 12 04	704	0.2+	0.4+
2003 10 22	704	0.1−	0.8+	2003 11 14	644	0.2+	0.1−	2008 08 02	E12	0.5−	0.4+
2003 10 22	704	0.1+	0.7+	2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2008 08 02	E12	1.0+	0.0
2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.8−	0.7+	2008 08 02	E12	0.0	0.7+
2003 10 22	704	0.7+	0.0	2003 11 19	699	0.5+	0.0	2008 08 02	E12	1.4−	0.1−

M.P.O. 141123

2003 SA₂₄₂ = 2008 AP₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	71.23591		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28629979	ω	190.94165	+0.31516780	−0.94846250
<i>a</i>	2.2799327	Ω	240.69456	+0.87355464	+0.30351014
<i>e</i>	0.1312663	<i>i</i>	2.16791	+0.37090640	+0.09110696
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−	2008 01 10	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2005 03 14	G96	0.2−	0.3−	2008 01 10	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2005 03 14	G96	0.0	0.6+	2008 01 10	G96	0.0	0.3−
2003 09 27	291	0.1−	0.1−	2005 03 14	G96	0.3+	0.1−	2008 01 16	691	0.0	0.1+
2003 09 27	291	0.1−	0.0	2007 12 15	G96	0.3+	0.3+	2008 01 16	691	0.3−	0.1+
2003 09 27	291	0.4−	0.1−	2007 12 15	G96	0.3+	0.4−	2008 01 16	691	0.4−	0.2+
2003 09 29	691	0.0	0.0	2007 12 15	G96	0.1−	0.1−	2008 02 10	G96	0.4+	0.2+
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2007 12 15	G96	0.1−	0.4+	2008 02 10	G96	0.4+	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2008 01 10	G96	0.3−	0.1−	2008 02 10	G96	0.3+	0.1−

2003 SQ₂₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	317.24080		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18110741	ω	324.01998	+0.99994712	−0.00671893
<i>a</i>	3.0939401	Ω	36.36736	+0.00930840	+0.91318299
<i>e</i>	0.1715860	<i>i</i>	0.75234	−0.00437232	+0.40749440
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.3−	2003 10 20	701	0.4−	0.5−
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.7−	0.9−	2003 10 23	704	0.5+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 01	691	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.4+	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.7+	0.2+
2003 09 17	644	0.3−	0.1−	2003 10 01	691	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.7+	0.2−
2003 09 17	644	0.3−	0.2−	2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.1−
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2008 08 10	J75	0.4−	0.6−
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2008 08 10	J75	0.8+	0.4+
2003 09 17	644	0.4−	0.2−	2003 10 19	701	0.1+	0.5−	2008 08 10	J75	0.8−	0.6−
2003 09 29	704	0.5+	0.2+	2003 10 19	701	0.3−	0.4+	2008 08 11	J75	0.7+	0.2+
2003 09 29	704	1.1+	0.8+	2003 10 20	701	0.5−	0.1−	2008 08 11	J75	0.4+	0.5+
2003 09 29	704	0.7−	0.6+	2003 10 20	701	0.3−	0.3+	2008 08 11	J75	0.6−	0.0

2003 SG₂₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	341.44218		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18144600	ω	357.79703	+0.77241349	+0.63044375
<i>a</i>	3.0900899	Ω	322.75706	−0.58075032	+0.65205614
<i>e</i>	0.2129059	<i>i</i>	7.30287	−0.25711176	+0.42114542
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	704	(1.2+	1.7−)	2003 10 06	608	0.3−	1.0−	2003 10 21	704	0.8−	0.9+
2003 09 21	704	0.9−	0.2+	2003 10 06	608	0.2+	0.4−	2003 10 26	691	0.0	0.1+
2003 09 21	704	0.2−	1.2−	2003 10 06	608	0.4+	0.8−	2003 10 26	691	0.0	0.0
2003 09 21	704	0.9−	1.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 21	704	0.1−	1.0+	2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2008 07 28	E12	0.4+	0.5−
2003 09 25	644	0.0	0.3−	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2008 07 28	E12	0.1−	0.9−
2003 09 25	644	0.1+	0.1−	2003 10 17	699	0.5−	0.1−	2008 07 28	E12	0.6−	0.2−
2003 09 25	608	0.1−	0.7−	2003 10 17	699	0.0	0.3−	2008 07 28	E12	0.5+	0.8+
2003 09 25	608	0.0	0.4−	2003 10 17	699	0.1−	0.1+	2008 08 07	428	0.8+	0.4+
2003 09 25	608	0.0	0.5−	2003 10 17	699	0.8+	0.8−	2008 08 07	428	0.3+	0.2+
2003 09 25	644	0.1+	0.0	2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2008 08 08	428	0.9−	0.2+
2003 09 30	704	0.9+	0.9+	2003 10 18	644	0.1+	0.0	2008 08 08	428	0.2+	0.1−
2003 09 30	704	0.6+	1.0+	2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2008 08 09	J75	0.0	0.3+
2003 09 30	704	0.2+	0.9+	2003 10 19	644	0.0	0.2+	2008 08 09	J75	0.3−	0.0
2003 09 30	704	0.7+	0.7+	2003 10 19	644	0.2+	0.3+	2008 08 09	J75	0.1−	0.1+

2003 09 30	704	1.0+	0.7−	2003 10 19	644	0.0	0.2+	2008 08 10	J75	0.5−	0.2+
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 21	704	(2.2−	0.1−)	2008 08 10	J75	0.2−	0.3−
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2008 08 10	J75	0.4+	0.0
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.9+				

2003 SM₂₇₇ = 2008 PR₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.05360	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18769443	ω	67.38815	+0.92835815 −0.35935110
<i>a</i>	3.0211234	Ω	313.52484	+0.27437896 +0.83491864
<i>e</i>	0.2058473	<i>i</i>	7.52561	+0.25073357 +0.41686647
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.3+	0.1+	2003 09 30	704	1.4−	0.0	2003 10 17	699	1.0−	1.1+
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 01	691	0.1+	0.5−	2003 10 17	699	0.8+	0.3−
2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 01	691	0.0	0.3−	2008 08 10	A77	0.2−	0.4+
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 01	691	0.1+	0.4−	2008 08 10	A77	0.0	0.4+
2003 09 20	644	0.3+	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2008 08 10	A77	0.9+	0.1−
2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2008 08 11	A77	0.2+	0.5−
2003 09 30	704	1.4−	0.6+	2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2008 08 11	A77	0.2+	0.7−
2003 09 30	704	(1.7−	2.1−)	2003 10 17	699	0.2+	0.1−	2008 08 11	A77	1.1−	0.6+
2003 09 30	704	0.0	1.3+	2003 10 17	699	0.5+	0.3+				

2003 SE₂₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.65885	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18015590	ω	77.17069	+0.98326600 −0.00980183
<i>a</i>	3.1048245	Ω	283.17280	−0.07054973 +0.90014651
<i>e</i>	0.1727872	<i>i</i>	10.76771	+0.16796044 +0.43547697
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2003 09 29	699	0.6+	0.8−	2003 10 22	704	0.2+	0.1+
2003 09 19	644	0.1−	0.0	2003 10 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.2−	0.3−
2003 09 19	644	0.1+	0.0	2003 10 05	704	0.8−	0.2+	2008 08 05	J75	0.7+	0.1+
2003 09 21	644	0.1−	0.1−	2003 10 05	704	0.5+	0.3+	2008 08 05	J75	0.8−	0.3+
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2008 08 05	J75	0.0	0.3−
2003 09 21	644	0.2+	0.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.2−	2008 08 06	J75	0.5−	0.1+
2003 09 29	699	0.0	0.4−	2003 10 20	644	0.3+	0.1−	2008 08 06	J75	0.1+	0.3−
2003 09 29	699	0.0	1.1+	2003 10 22	704	0.3+	0.4+	2008 08 06	J75	0.5+	0.2+
2003 09 29	699	0.3+	0.1−	2003 10 22	704	1.2−	0.0				

2003 SK₂₉₂ = 2007 VM₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.19753	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25750746	ω	51.81830	+0.75684992 +0.64457298
<i>a</i>	2.4468621	Ω	267.77539	−0.62840284 +0.67214020
<i>e</i>	0.1791954	<i>i</i>	6.21537	−0.17968882 +0.36435317
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	644	0.2−	0.1−	2003 10 14	644	0.1−	0.2+	2007 11 02	691	0.3−	0.3−
2003 09 25	644	0.0	0.2+	2003 10 14	644	0.5+	0.2+	2007 11 04	691	0.0	0.3+
2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2007 09 25	G96	0.8−	0.5+	2007 11 04	691	0.2+	0.1−
2003 09 29	699	0.1−	0.7−	2007 09 25	G96	0.4+	0.5−	2007 11 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	699	0.0	0.0	2007 09 25	G96	0.5+	0.3−	2007 11 14	691	0.1+	0.3−
2003 09 29	699	0.2+	0.5+	2007 09 25	G96	0.2+	0.5−	2007 11 14	691	0.0	0.5+
2003 09 29	699	0.3−	0.4−	2007 11 02	691	0.2−	0.2+	2007 11 14	691	0.0	0.0
2003 10 14	644	0.0	0.1+	2007 11 02	691	0.0	0.1−				

2003 SF₂₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	304.12527	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17572831	ω	111.27339	+0.95226302 −0.17915187
<i>a</i>	3.1567600	Ω	259.71445	+0.08664770 +0.93501273
<i>e</i>	0.2332820	<i>i</i>	14.54976	+0.29272395 +0.30603235
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	14.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	704	0.1−	0.6+	2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2003 12 19	704	0.4+	0.7+
2003 08 21	704	0.4+	0.2−	2003 10 22	704	0.2−	0.4−	2003 12 19	704	0.3+	1.1+
2003 08 21	704	0.4+	0.7+	2003 10 22	704	0.1−	0.7−	2003 12 19	704	0.2+	0.5+
2003 08 21	704	0.5+	1.0−	2003 10 22	704	0.7−	0.2−	2003 12 19	704	0.7+	0.7+
2003 09 07	704	0.3−	0.3+	2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2003 12 29	704	0.7+	0.8+
2003 09 07	704	0.3−	0.1+	2003 11 03	704	0.3+	1.1−	2003 12 29	704	0.4+	0.7+
2003 09 07	704	0.2+	0.7+	2003 11 03	704	0.3+	0.6−	2003 12 29	704	0.4+	0.8+
2003 09 07	704	1.1−	0.8+	2003 11 03	704	0.5+	0.7−	2003 12 29	704	0.2+	0.5+
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.6−	2005 01 15	699	0.3+	0.9+
2003 09 17	644	0.1−	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.3−	2005 01 15	699	0.2−	0.7+
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2005 01 15	699	0.4+	0.1−
2003 09 29	699	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2005 01 15	699	0.1+	0.7−
2003 09 29	699	0.5+	1.5−	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2008 05 14	G96	0.4+	0.0
2003 09 29	699	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2008 05 14	G96	0.1+	0.3−
2003 09 29	699	0.3−	0.8+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2008 05 14	G96	0.2−	0.0
2003 10 02	704	0.0	0.4−	2003 11 22	704	0.3+	0.3−	2008 05 14	G96	0.1−	0.1−
2003 10 02	704	0.1+	0.0	2003 11 22	704	0.3+	0.2+	2008 07 29	704	1.2+	0.4−
2003 10 02	704	0.8−	0.0	2003 11 22	704	0.2+	0.2+	2008 07 29	704	0.6−	0.5+
2003 10 17	699	0.1+	1.1+	2003 11 22	704	0.0	0.2−	2008 07 29	704	0.0	0.0
2003 10 17	699	0.3+	0.2+	2003 11 22	704	0.1−	0.4+	2008 07 29	704	0.5−	0.1+
2003 10 17	699	0.2+	0.1−	2003 12 15	703	0.9−	0.0	2008 08 02	704	0.3−	0.7+
2003 10 17	699	0.5+	0.4−	2003 12 15	703	0.0	0.9+	2008 08 02	704	0.4−	0.1+
2003 10 19	644	0.3+	0.9−	2003 12 15	703	0.0	0.3+	2008 08 02	704	0.4+	0.4+
2003 10 19	644	0.3+	0.1−	2003 12 15	703	1.4−	0.4−	2008 08 02	704	0.2−	0.0
2003 10 19	644	0.2+	0.1−	2003 12 19	704	0.4−	0.0	2008 08 02	704	0.4−	0.8+

2003 SD₃₀₇ = 2008 PW₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	344.23027	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18303433	ω	353.37985	+0.70967936 +0.66822989
<i>a</i>	3.0721872	Ω	321.44271	−0.62885540 +0.45797797
<i>e</i>	0.2939911	<i>i</i>	20.98458	−0.31764145 +0.58628064
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 06	699	0.2+	0.9−	2003 09 26	704	0.5+	0.2+	2008 07 28	E12	0.0	0.1−
2003 09 06	699	0.9−	0.0	2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2008 08 12	F84	0.6+	0.0
2003 09 06	699	0.6+	1.1+	2003 09 30	699	0.2−	1.2−	2008 08 12	F84	0.3−	1.0+
2003 09 06	699	0.7−	0.2−	2003 09 30	699	0.2−	0.7+	2008 08 13	F85	0.1−	0.0
2003 09 19	644	0.3−	0.1−	2003 09 30	699	0.8+	0.2+	2008 08 13	F85	0.0	0.7+
2003 09 19	644	0.3−	0.1−	2003 09 30	699	0.7+	0.3−	2008 08 14	F84	0.4−	0.5−
2003 09 19	644	0.2−	0.0	2008 07 28	E12	0.0	0.1−	2008 08 14	F84	0.9+	0.7−
2003 09 26	704	0.3−	0.9−	2008 07 28	E12	0.3−	0.1−				
2003 09 26	704	0.2−	1.4+	2008 07 28	E12	0.4−	0.2−				

2003 SX₃₁₃ = 2003 UQ₃₀₀ = 2007 XD₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.90842	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25586485	ω	264.32971	+0.93516609 +0.35169896
<i>a</i>	2.4573233	Ω	75.07348	−0.30529187 +0.86057025
<i>e</i>	0.1992460	<i>i</i>	2.49704	−0.17961417 +0.36841104
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2007 09 14	G96	0.6+	0.2−
2003 09 27	691	0.3+	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2007 09 14	G96	0.3−	0.5−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141125

2003 09 27	691	0.3+	0.0	2003 10 16	691	0.1-	0.0	2007 09 14	G96	0.4+	0.3+
2003 09 28	291	0.1-	0.2+	2003 10 25	691	0.2-	0.2-	2007 12 04	691	0.0	0.1-
2003 09 28	291	0.0	0.1+	2003 10 25	691	0.0	0.1-	2007 12 04	691	0.3-	0.2-
2003 09 28	291	0.1-	0.4+	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2007 12 04	691	0.4+	0.1-
2003 09 28	291	(1.8+	1.0-)	2006 05 01	695	0.0	0.6+	2007 12 06	691	1.0-	0.6+
2003 09 28	291	0.3-	0.0	2006 05 01	695	0.2+	0.3+	2007 12 06	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	291	0.4-	0.1-	2007 09 14	G96	0.7-	0.9-	2007 12 06	691	0.5+	0.0

2003 SN₃₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	319.11554		(2000.0)		P		Q
n	0.17925933	ω	203.59839	+0.99539292		+0.06041573	
a	3.1151684	Ω	152.61880	-0.03905428		+0.96464388	
e	0.2496575	i	9.31610	-0.08756539		+0.25653872	
P	5.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.7-	1.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1-	2005 12 02	568	0.1+	0.3+
2003 09 28	699	1.2-	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1-	2008 07 28	G96	0.0	0.3+
2003 09 28	699	0.3-	0.1-	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2008 07 28	G96	0.2-	0.0
2003 09 28	699	0.1+	0.8+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
2003 10 19	704	0.6-	1.2+	2003 12 13	644	0.7-	0.6+	2008 07 28	G96	0.0	0.0
2003 10 19	704	0.4-	1.4+	2003 12 13	644	0.6-	0.6+	2008 07 31	J75	0.1+	0.7+
2003 10 19	704	1.4+	0.1-	2003 12 13	644	1.1-	0.8+	2008 07 31	J75	0.6-	0.4-
2003 10 19	704	1.1-	1.0+	2005 12 02	568	0.2+	0.2+	2008 07 31	J75	0.3+	0.1-
2003 10 19	704	(1.7-	2.7+)	2005 12 02	568	0.0	0.3+				

2003 SC₃₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	321.03080		(2000.0)		P		Q
n	0.18620907	ω	222.69234		+0.96616809		-0.23831123
a	3.0371681	Ω	150.66010		+0.25507340		+0.93949746
e	0.2900650	i	11.61186		-0.03816785		+0.24607373
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	704	0.3-	1.7+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 11 23	699	0.2+	0.3+
2003 09 03	704	0.6-	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 11 23	699	0.1+	0.0
2003 09 03	704	0.1-	0.4+	2003 10 01	699	0.0	0.3+	2003 12 13	644	0.8-	0.0
2003 09 03	704	0.2+	0.5-	2003 10 01	699	0.2-	0.0	2003 12 13	644	0.4-	0.0
2003 09 19	704	0.3-	0.2-	2003 10 01	699	2.0-	0.2+	2003 12 13	644	0.5-	0.1-
2003 09 19	704	0.7-	0.3+	2003 10 01	699	(1.4-	2.3+)	2008 08 06	J75	0.8-	0.8-
2003 09 19	704	0.1-	0.3+	2003 11 23	703	0.3+	0.2+	2008 08 06	J75	0.3-	0.2-
2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 11 23	703	0.1-	1.0+	2008 08 06	J75	0.5-	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 11 23	703	0.4-	0.3-	2008 08 07	691	0.2+	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 11 23	703	0.3+	0.0	2008 08 07	691	0.3+	0.1-
2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 11 23	699	1.0+	0.6-	2008 08 07	691	0.1-	0.2+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 11 23	699	0.2-	0.9-				

2003 SH₃₄₂ = 2003 UW₃₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	356.44995		(2000.0)		P		Q
n	0.19168310	ω	54.18527		+0.63513605		+0.77164050
a	2.9790662	Ω	255.28130		-0.71959640		+0.57501989
e	0.2291507	i	2.02944		-0.28068348		+0.27188795
P	5.14	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	691	0.5-	0.5-	2003 09 27	691	0.4-	0.3+	2008 08 07	691	0.0	0.1-
1993 10 21	691	0.5+	0.3+	2003 09 27	691	0.1-	0.5+	2008 08 07	691	0.2+	0.3-
1993 10 21	691	0.0	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.1-	2008 08 11	A77	0.5+	0.3-
2003 09 17	691	0.2-	0.1+	2003 10 22	645	0.1-	0.1-	2008 08 11	A77	1.0-	0.0
2003 09 17	691	0.2+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1-	2008 08 11	A77	0.1+	0.4+
2003 09 17	691	0.1+	0.1-	2003 10 23	645	0.1+	0.1-	2008 08 13	A77	0.1-	1.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2008 08 07	691	0.2-	0.2-	2008 08 14	A77	1.1+	0.0

2003 SQ₃₄₄ = 2003 UB₃₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	50.94442		(2000.0)		P		Q
n	0.21297655	ω	139.18987	+0.63570419		+0.77187789	
a	2.7770361	Ω	170.27019	-0.72163961		+0.59847784	
e	0.0718800	i	3.12199	-0.27407382		+0.21454324	
P	4.63	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.1+	0.0	2003 10 20	691	0.5-	0.2-	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
1996 01 27	691	0.2-	0.1+	2003 10 20	691	0.5-	0.0	2006 03 24	G96	0.4-	0.2-
1996 01 27	691	0.1+	0.0	2003 10 20	691	0.2-	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.3-	0.1-	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+
2003 09 17	691	0.2+	0.4-	2003 10 24	645	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2003 09 17	691	0.2-	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1-	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.1-	0.3+	2006 03 24	G96	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2-	0.1-
2003 09 27	691	0.1-	0.2+	2006 03 24	G96	0.1-	0.2-				

2003 SV₄₂₄ = 2006 ED₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	153.10189		(2000.0)		P		Q
n	0.17824792	ω	154.75276	-0.89064785		-0.45457765	
a	3.1269414	Ω	358.11374	+0.34592807		-0.66276095	
e	0.1048899	i	18.18897	+0.29509350		-0.59506898	
P	5.53	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.0	0.2-	2003 10 19	645	0.2+	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.4-
2003 09 27	568	0.4-	0.1-	2003 10 23	645	0.2+	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.5-
2003 09 27	568	0.2-	0.1-	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.6+	0.6-
2003 09 27	568	0.3-	0.1-	2006 03 03	G96	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.1-	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3-	0.1+	2006 04 07	G96	0.2-	0.0
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1-	0.6+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4-	0.2+

2003 SR₄₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	340.17555		(2000.0)		P		Q
n	0.23214806	ω	74.03499	+0.37358681		-0.92756977	
a	2.6219597	Ω	354.01456	+0.82386549		+0.33520450	
e	0.1506720	i	3.77807	+0.42623766		+0.16508258	
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	645	0.1+	0.1-	2005 02 09	G96	0.2-	0.7-
2003 09 29	691	0.1-	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.1+	0.1-
2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.4+	0.1+
2003 09 29	645	0.1-	0.1-	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.6-	0.1-
2003 09 29	645	0.4-	0.1-	2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3+	0.1-
2003 10 19	645	0.0	0.1-	2005 02 02	691	0.1-	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.0
2003 10 19	645	0.0	0.1-	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.1-
2003 10 22	645	0.0	0.1-	2005 02 02	691	0.0	0.6+	2005 03 10	G96	0.3-	0.0
2003 10 22	645	0.1-	0.2-	2005 02 09	G96	0.0	0.2-	2005 03 10	G96	0.3+	0.1-
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.1+	0.1-	2005 03 10	G96	0.2-	0.1+

2003 SW₄₂₇ = 2006 KO₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	344.98376		(2000.0)		P		Q
n	0.21765805	ω	201.23062	+0.65730694		-0.75047276	
a	2.7370720	Ω	207.81497	+0.71094547		+0.64779254	
e	0.0934428	i	8.48314	+0.25000826		+0.13097882	
P	4.53	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29 691 0.0 0.0	2003 11 19 644 0.3− 0.0	2006 05 22 691 0.1+ 0.0
2003 09 29 691 0.2− 0.0	2003 11 19 644 0.1− 0.1+	2006 05 24 G96 0.8− 0.7−
2003 09 29 691 0.1− 0.0	2003 11 24 691 0.2− 0.3−	2006 05 24 G96 0.2− 0.6−
2003 10 16 691 0.3+ 0.0	2003 11 24 691 0.0 0.1−	2006 05 24 G96 0.1− 0.8−
2003 10 16 691 0.3+ 0.1−	2003 11 24 691 0.1− 0.1+	2006 05 24 G96 0.2− 0.3−
2003 10 16 691 0.2+ 0.2+	2006 05 22 691 0.2+ 0.3+	
2003 11 19 644 0.0 0.2+	2006 05 22 691 0.0 0.2+	

2003 SC₄₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	109.93300	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28777846	ω 20.04709	+0.90917707	−0.41638035
<i>a</i>	2.2721161	Ω 4.56828	+0.37308244	+0.80924512
<i>e</i>	0.2294484	<i>i</i> 3.55991	+0.18495011	+0.41442701
<i>P</i>	3.42	<i>H</i> 19.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16 691 0.3+ 0.0	2003 09 28 691 0.2− 0.1+	2008 02 02 G96 0.0 0.1+
2003 09 16 691 0.1+ 0.0	2003 09 28 691 0.0 0.1+	2008 02 02 G96 0.2− 0.0
2003 09 16 691 0.0 0.2−	2003 10 17 691 0.0 0.2+	2008 02 10 G96 0.0 0.4+
2003 09 18 644 0.3− 0.1+	2003 10 17 691 0.0 0.0	2008 02 10 G96 0.1+ 0.2+
2003 09 18 644 0.0 0.2−	2003 10 17 691 0.1− 0.1−	2008 02 10 G96 0.4− 0.4−
2003 09 18 644 0.0 0.1+	2008 02 02 G96 0.5+ 0.1+	2008 02 10 G96 0.2+ 0.7−
2003 09 28 691 0.1− 0.2−	2008 02 02 G96 0.3− 0.1−	

2003 SN₄₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	148.78387	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22573596	ω 301.33059	−0.66219808	+0.74892882
<i>a</i>	2.6713793	Ω 287.18119	−0.67849585	−0.61314702
<i>e</i>	0.0718193	<i>i</i> 1.46834	−0.31802057	−0.25130927
<i>P</i>	4.37	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 15 691 0.3+ 0.1−	2003 10 18 645 0.1+ 0.2−	2006 04 20 703 0.2+ 1.3+
1999 11 15 691 0.1+ 0.2−	2003 10 24 691 0.6− 0.2−	2007 07 18 G96 0.1+ 0.2−
1999 11 15 691 0.2+ 0.0	2003 10 24 691 0.7− 0.3−	2007 07 18 G96 0.0 0.5−
2003 09 18 691 0.1+ 0.4+	2003 10 24 691 0.4− 0.2+	2007 07 18 G96 0.0 0.4−
2003 09 18 691 0.0 0.5+	2004 12 15 691 0.1+ 0.1+	2007 07 18 G96 0.0 0.1−
2003 09 18 691 0.2− 0.4+	2004 12 15 691 0.1− 0.2+	2007 09 15 G96 0.7+ 0.3+
2003 09 29 691 0.1+ 0.4+	2004 12 15 691 0.1+ 0.3+	2007 09 15 G96 0.1+ 0.1−
2003 09 29 691 0.0 0.2+	2006 04 20 703 0.4+ 0.4+	2007 09 15 G96 0.0 0.5+
2003 09 29 691 0.3− 0.6+	2006 04 20 703 0.4+ 0.9+	2007 09 15 G96 1.0+ 0.4+
2003 10 18 645 0.0 0.1−	2006 04 20 703 0.3+ 1.0+	

2003 SX₄₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.54496	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24446102	ω 201.38776	+0.45430815	−0.89012219
<i>a</i>	2.5331620	Ω 221.61455	+0.82496892	+0.43556756
<i>e</i>	0.1364452	<i>i</i> 3.09608	+0.33619992	+0.13402759
<i>P</i>	4.03	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 09 19 691 0.2+ 0.1+	2005 03 13 G96 0.1+ 0.2+	2007 08 24 691 0.1− 0.0
2003 09 19 691 0.3− 0.1+	2005 03 13 G96 0.0 0.2+	2007 08 24 691 0.1− 0.0
2003 09 19 691 0.0 0.0	2005 03 13 G96 0.1+ 0.1+	2007 09 14 691 0.1− 0.2+
2003 09 23 644 0.3− 0.2+	2005 03 13 G96 0.0 0.4+	2007 09 14 691 0.1− 0.1−
2003 09 23 644 0.3− 0.2−	2006 05 19 G96 0.2+ 0.4−	2007 09 14 691 0.0 0.3+
2003 09 23 644 0.2− 0.3−	2006 05 19 G96 0.1− 0.3+	2007 10 09 691 0.0 0.1+
2003 10 01 291 0.1+ 0.2−	2006 05 19 G96 0.0 0.0	2007 10 09 691 0.3+ 0.3−
2003 10 01 291 0.1+ 0.1−	2006 05 19 G96 0.0 0.0	2007 10 09 691 0.2+ 0.2+
2003 10 01 291 0.2+ 0.0	2007 08 24 691 0.1− 0.0	

2003 SF₄₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	253.69008	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17466800	ω 68.31936	+0.39763076	−0.91753269
<i>a</i>	3.1695224	Ω 358.22826	+0.77311821	+0.33788458
<i>e</i>	0.0631250	<i>i</i> 9.02942	+0.49414371	+0.20968494
<i>P</i>	5.64	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 20 644 0.5− 0.3+	2003 10 27 691 0.1− 0.3+	2006 02 25 G96 0.4− 0.6+
2003 09 20 644 0.5− 0.1+	2003 10 27 691 0.0 0.3+	2006 02 25 G96 0.4− 0.2−
2003 09 20 644 0.3− 0.6+	2004 12 21 703 0.2− 0.8−	2006 02 25 G96 0.1− 0.2+
2003 10 01 691 0.2− 0.1−	2004 12 21 703 0.0 0.5−	2006 02 25 G96 (1.1− 2.1+)
2003 10 01 691 0.2− 0.2−	2004 12 21 703 0.1− 0.3+	2006 02 25 691 0.2+ 0.2−
2003 10 01 691 0.0 0.3−	2004 12 21 703 0.0 0.1+	2006 02 25 691 0.1− 0.2+
2003 10 21 644 0.1+ 0.7+	2006 01 27 G96 0.2− 0.1−	2006 02 25 691 0.0 0.2+
2003 10 21 644 0.4+ 0.6+	2006 01 27 G96 0.4− 0.2−	2006 03 05 691 0.0 0.3+
2003 10 21 644 0.2+ 0.6+	2006 01 27 G96 0.1− 0.6−	2006 03 05 691 0.2+ 0.2+
2003 10 27 691 0.1+ 0.1+	2006 01 27 G96 0.2+ 0.4−	2006 03 05 691 0.5+ 0.2+

2003 SO₄₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.72891	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23647610	ω 327.46507	+0.94193260	+0.33109746
<i>a</i>	2.5898695	Ω 13.54704	−0.23344744	+0.76555383
<i>e</i>	0.0970030	<i>i</i> 13.83478	−0.24138202	+0.55163557
<i>P</i>	4.17	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27 691 0.1+ 0.4+	2003 11 02 691 0.6− 0.1−	2007 10 08 G96 0.3+ 0.3−
2003 09 27 691 0.0 0.2−	2003 11 02 691 0.1+ 0.2−	2007 10 08 G96 0.5+ 0.3−
2003 09 27 691 0.4+ 0.3−	2003 11 02 691 0.1− 0.1+	2007 10 08 G96 0.1+ 0.4−
2003 10 17 691 0.2− 0.1−	2007 09 10 691 0.0 0.1−	2007 10 08 G96 0.2+ 0.3−
2003 10 17 691 0.4+ 0.2+	2007 09 10 691 0.3− 0.1−	2007 10 19 G96 0.1+ 0.5−
2003 10 17 691 0.0 0.3+	2007 09 10 691 0.3− 0.0	2007 10 19 G96 0.3− 0.6−
2003 10 20 644 0.2− 0.2+	2007 10 06 704 0.1+ 1.1+	2007 10 19 G96 0.8+ 0.0
2003 10 20 644 0.3− 0.2+	2007 10 06 704 0.2− 1.1+	2007 10 19 G96 0.4+ 0.4−
2003 10 20 644 0.0 0.1−	2007 10 06 704 0.1− 1.3+	

2003 SS₄₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.92265	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20365760	ω 177.42799	+0.96663777	−0.25601101
<i>a</i>	2.8611171	Ω 197.41242	+0.23450943	+0.89762904
<i>e</i>	0.0770809	<i>i</i> 1.59954	+0.10303756	+0.35877635
<i>P</i>	4.84	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28 691 0.1− 0.1−	2003 10 21 644 0.1− 0.4+	2006 03 24 691 0.2− 0.6+
2003 09 28 691 0.1− 0.0	2003 10 21 644 0.2− 0.1+	2006 04 19 G96 0.7− 0.0
2003 09 28 691 0.1− 0.1+	2005 01 19 691 0.1− 0.2+	2006 04 19 G96 0.1+ 0.1+
2003 10 16 691 0.0 0.3+	2005 01 19 691 0.1+ 0.3−	2006 04 19 G96 0.3− 0.3+
2003 10 16 691 0.1+ 0.3+	2005 01 19 691 0.1− 0.1+	2006 04 19 G96 0.1− 0.5+
2003 10 16 691 0.1− 0.2+	2006 03 24 691 0.9+ 0.1+	
2003 10 21 644 0.1+ 0.1+	2006 03 24 691 0.0 0.2+	

2003 SW₄₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	241.88360	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29716214	ω 237.97745	+0.07195850	+0.99675808
<i>a</i>	2.2240287	Ω 36.20249	−0.89332493	+0.08045637
<i>e</i>	0.0956412	<i>i</i> 3.49346	−0.44361306	−0.00033467
<i>P</i>	3.32	<i>H</i> 18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

2008 AUG. 19

M.P.O. 141127

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.8+	0.4+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2008 01 19	G96	0.2+	0.2-
2002 04 08	644	0.7+	0.5+	2003 10 19	691	0.3-	0.5+	2008 01 19	G96	1.0-	0.2-
2002 04 08	644	0.3+	0.7+	2003 10 19	691	0.1-	0.2+	2008 01 19	G96	0.1+	0.3-
2002 05 08	291	0.4+	0.5+	2003 10 24	291	0.3-	0.1+	2008 01 19	G96	0.2-	0.7-
2002 05 08	291	0.6+	0.9+	2003 10 24	291	0.2-	0.2+	2008 02 11	G96	0.4+	0.3-
2002 05 08	291	0.2-	0.8+	2003 10 24	291	0.7-	0.4+	2008 02 11	G96	0.4-	0.2-
2003 09 28	691	0.4+	0.5+	2005 02 09	691	0.0	0.3+	2008 02 11	G96	0.1-	0.0
2003 09 28	691	0.1-	0.6+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2008 02 11	G96	0.5+	1.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	691	0.3+	0.1+				

2003 SY₄₂₉ = 2006 KZ₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	144.20756		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27212543	ω	142.24080	+0.72049365		+0.69344867	
<i>a</i>	2.3584317	Ω	173.85023	-0.64545923		+0.67283512	
<i>e</i>	0.2244512	<i>i</i>	2.26033	-0.25351782		+0.25772437	
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	19.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.5-	0.4+	2003 10 19	691	0.1+	0.3-	2006 05 21	G96	0.8-	0.3-
1992 09 26	691	0.2-	0.3+	2003 10 19	691	0.0	0.1-	2006 05 21	G96	0.1-	0.4+
1992 09 26	691	0.5+	0.2-	2003 10 25	691	0.5-	0.1+	2006 05 25	691	0.3-	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 25	691	0.3+	0.2-	2006 05 25	691	0.1+	0.5-
2003 09 28	691	0.3+	0.4-	2003 10 25	691	0.2-	0.1-	2006 05 25	691	0.3+	0.1-
2003 09 28	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2-	0.5-				
2003 10 19	691	0.0	0.2-	2006 05 21	G96	0.6+	0.1+				

2003 SC₄₃₀ = 2006 DD₁₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	135.74122		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17252774	ω	170.11585	-0.99928509		+0.00204801	
<i>a</i>	3.1956810	Ω	10.23056	-0.02360166		-0.81384850	
<i>e</i>	0.0177925	<i>i</i>	12.27178	+0.02953435		-0.58107352	
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.3-	0.3-
2003 09 29	691	0.1+	0.2-	2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2-
2003 09 29	691	0.1+	0.1-	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1-
2003 10 17	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1-	2006 03 26	G96	0.2-	0.1-
2003 10 17	691	0.1-	0.1-	2006 03 03	691	0.4-	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1-
2003 10 17	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.6+	0.3-
2003 11 02	691	0.3-	0.2-	2006 03 04	G96	0.6-	0.1+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1+
2003 11 02	691	0.1+	0.1-	2006 03 04	G96	0.2-	0.3-	2006 04 25	G96	0.5-	0.3-
2003 11 02	691	0.2-	0.1+	2006 03 04	G96	0.2-	0.0	2006 04 25	G96	0.5+	0.0

2003 SF₄₃₀ = 1998 RK₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.68299		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21285095	ω	118.53246	+0.14873648		+0.98880215	
<i>a</i>	2.7781284	Ω	160.01025	-0.91925052		+0.14278454	
<i>e</i>	0.0158831	<i>i</i>	2.03780	-0.36449409		+0.04339216	
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.1+	0.3+	2003 10 19	691	0.1-	0.0	2006 04 24	699	(0.1+	1.6-)
1998 09 13	691	0.1-	0.0	2003 10 24	695	0.2-	0.2+	2006 04 24	699	0.8-	1.0+
1998 09 13	691	0.1+	0.3-	2003 10 24	695	0.2-	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.2-
1998 09 19	691	0.1+	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.3-	0.0
1998 09 19	691	0.4-	0.1-	2005 01 16	691	0.1-	0.0	2006 05 02	G96	0.2-	0.0
1998 09 19	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.2-	0.1+
2003 09 30	691	0.3-	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	1.0+	0.3+
2003 09 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1-	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.3+

2003 10 19	691	0.1-	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.5-	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+

2003 SH₄₃₀ = 2006 EY₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	110.93721		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17910027	ω	246.32440	-0.79412935		+0.60340874	
<i>a</i>	3.1170126	Ω	330.63469	-0.48972227		-0.70598313	
<i>e</i>	0.0311920	<i>i</i>	8.50228	-0.35990371		-0.37079066	
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 14	691	0.2-	0.1-	2003 09 30	691	0.2-	0.0	2003 10 20	644	0.0	0.3+
2000 02 14	691	0.3+	0.1-	2003 09 30	691	0.3-	0.1+	2006 03 05	691	0.1-	0.2+
2000 02 14	691	0.3+	0.1+	2003 10 17	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2000 02 27	691	0.5-	0.2-	2003 10 17	691	0.1+	0.1-	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2000 02 27	691	0.3+	0.4+	2003 10 17	691	0.1-	0.1-	2006 03 09	691	0.0	0.2-
2000 02 27	691	0.3-	0.2-	2003 10 20	644	0.3+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.0
2003 09 30	691	0.1-	0.1+	2003 10 20	644	0.5+	0.0	2006 03 09	691	0.1-	0.1-

2003 SJ₄₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	343.58623		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19176834	ω	132.45012	+0.98628500		+0.09473824	
<i>a</i>	2.9781835	Ω	222.64247	-0.12703309		+0.95852555	
<i>e</i>	0.1448798	<i>i</i>	11.50844	+0.10537784		+0.26880000	
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.6+	0.1+	1998 11 25	691	(7.7+	2.6-)	2003 10 17	691	0.1-	0.3-
1998 10 19	691	1.0-	0.1-	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2003 10 17	691	0.1-	0.2-
1998 10 19	691	0.4+	0.1+	2003 09 30	691	0.1-	0.0	2003 11 02	691	0.1+	0.2+
1998 11 25	691	0.5+	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 11 02	691	0.0	0.1+
1998 11 25	691	0.4-	0.2-	2003 10 17	691	0.0	0.1-	2003 11 02	691	0.1+	0.1+

2003 TC₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.74107		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17560805	ω	79.46713	+0.88857404		+0.34083847	
<i>a</i>	3.1582011	Ω	260.05723	-0.43508515		+0.83829383	
<i>e</i>	0.0943642	<i>i</i>	18.16221	+0.14538602		+0.42554975	
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	644	0.6-	0.1-	2003 10 05	446	0.2+	0.9-	2003 12 19	704	1.2+	1.2+
2003 08 28	644	0.5-	0.4-	2003 10 15	446	0.3-	0.4-	2008 07 30	703	0.4-	0.1-
2003 08 28	644	0.3-	0.0	2003 10 15	446	0.1-	0.2+	2008 07 30	703	1.0+	0.8+
2003 09 29	699	0.2-	0.9-	2003 10 22	704	0.3+	0.2-	2008 07 30	703	0.1+	0.4+
2003 09 29	699	0.8+	0.0	2003 10 22	704	0.3-	0.2+	2008 07 30	703	0.8-	0.3+
2003 09 29	699	0.6+	0.9-	2003 10 22	704	0.3-	0.6+	2008 07 31	G96	0.1-	0.1-
2003 09 29	699	0.4-	0.1-	2003 10 22	704	1.0+	0.6-	2008 07 31	G96	0.2-	0.2-
2003 10 04	446	0.2-	0.0	2003 10 22	704	0.6+	0.3-	2008 07 31	G96	0.2+	0.2-
2003 10 04	446	0.2-	0.3+	2003 12 19	704	0.2-	0.8+	2008 07 31	G96	0.1+	0.3-
2003 10 04	446	0.4-	0.3+	2003 12 19	704	0.2+	0.4+				
2003 10 05	446	1.0-	1.0+	2003 12 19	704	0.3+	0.1-				

2003 TG₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.70287		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18685869	ω	71.24699	+0.91961216		+0.32684154	
<i>a</i>	3.0301248	Ω	269.20670	-0.38876036		+0.83683682	
<i>e</i>	0.3107470	<i>i</i>	12.58798	+0.05638131		+0.43917963	
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	704	0.9−	0.6+	2003 10 16	446	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.5+	0.2−
2003 08 21	704	0.5+	0.1−	2003 10 16	106	0.0	0.4−	2003 11 20	704	0.1+	0.6+
2003 08 21	704	0.1−	0.3+	2003 10 16	106	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.8+	0.9+
2003 08 21	704	1.0−	1.1+	2003 10 16	106	0.8−	0.7−	2003 11 21	644	0.1+	0.1+
2003 08 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 19	644	0.2−	0.0	2003 11 21	644	0.1+	0.1+
2003 08 28	644	0.0	0.1+	2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 21	644	0.1−	0.1+
2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.0	1.1−
2003 08 28	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.0	1.1−
2003 09 29	699	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.5−	0.0
2003 09 29	699	0.6−	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.4−
2003 09 29	699	0.2−	0.2−	2003 10 22	704	0.5−	0.2−	2003 12 19	704	0.5+	1.2−
2003 09 29	699	0.3+	0.1+	2003 10 22	704	0.0	0.7+	2003 12 29	704	1.0−	0.7+
2003 10 04	446	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	704	0.0	0.7+
2003 10 04	446	0.8−	0.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2003 12 29	704	0.3−	0.2−
2003 10 05	446	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.7+	0.6+	2003 12 29	704	0.7−	0.3+
2003 10 05	446	0.5+	0.1−	2003 11 02	704	1.7+	0.6+	2008 07 03	704	0.4+	0.1−
2003 10 05	704	0.1+	0.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.7+	2008 07 03	704	0.1+	0.3−
2003 10 05	704	0.3+	0.4+	2003 11 14	644	0.3−	0.2+	2008 07 03	704	0.4+	0.8−
2003 10 05	704	0.3−	0.1+	2003 11 14	644	0.4−	0.2−	2008 07 03	704	0.2+	0.1−
2003 10 05	446	1.0−	0.0	2003 11 14	644	0.4−	0.3−	2008 07 03	704	0.3−	0.4+
2003 10 05	704	0.7−	0.3−	2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2008 07 25	G96	0.1−	0.2−
2003 10 05	704	0.2−	0.9+	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2008 07 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 15	446	0.0	0.6−	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2008 07 25	G96	0.1−	0.1−
2003 10 15	446	0.1+	0.7−	2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2008 07 25	G96	0.1+	0.1+
2003 10 16	446	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.5+	0.8+				

2003 TS₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	308.28540		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17659075	<i>ω</i>	99.08140		+0.95378880		−0.26328728				
<i>a</i>	3.1464735	<i>Ω</i>	276.28323		+0.18481968		+0.89400557				
<i>e</i>	0.2350536	<i>i</i>	8.37631		+0.23691479		+0.36253806				
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.3−	2003 11 02	704	0.5+	0.1+	2003 11 24	699	0.3+	0.2+
2003 10 03	691	0.0	0.3−	2003 11 02	704	1.2+	0.1+	2003 11 24	699	0.3−	0.1+
2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2003 11 02	704	1.7+	0.2−	2003 11 24	691	0.1−	0.2−
2003 10 05	704	0.0	1.4+	2003 11 14	644	0.0	0.0	2003 11 24	699	0.4+	0.0
2003 10 05	704	0.1−	0.2−	2003 11 14	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	691	0.2−	0.2−
2003 10 05	704	0.5+	0.6−	2003 11 14	644	0.1−	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.2+
2003 10 05	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	699	0.6−	0.3−	2003 12 19	704	0.3+	0.6+
2003 10 05	704	0.3+	0.0	2003 11 19	699	0.1+	0.0	2003 12 19	704	0.6+	0.2−
2003 10 16	644	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.7−	0.1−
2003 10 16	644	0.1−	0.0	2003 11 19	699	0.4+	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.3+
2003 10 16	644	0.2−	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.5+	0.4+
2003 10 17	699	1.1+	0.6+	2003 11 19	704	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.7+	0.1−
2003 10 17	699	0.1+	0.9+	2003 11 19	703	1.6−	0.3+	2008 07 25	E12	1.0+	0.6+
2003 10 17	699	0.2−	0.3−	2003 11 19	704	0.0	0.1−	2008 07 25	E12	0.6−	0.7−
2003 10 17	699	0.8+	0.2−	2003 11 19	704	0.4−	0.0	2008 07 25	E12	0.2−	0.3+
2003 10 19	644	0.3−	0.0	2003 11 19	703	0.3−	0.9+	2008 07 25	E12	0.7−	0.1+
2003 10 19	644	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.0	0.3+	2008 07 26	E12	0.6+	0.2+
2003 10 19	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	703	0.6−	0.1−	2008 07 26	E12	0.2+	0.3−
2003 10 22	704	0.0	0.4−	2003 11 19	703	0.5−	0.1+	2008 07 26	E12	0.8+	0.3+
2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2008 07 26	E12	0.4+	0.4+
2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.2+	2008 07 30	703	1.2−	0.2+
2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2008 07 30	703	0.3+	0.2+
2003 10 22	704	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2008 07 30	703	0.5−	0.5−
2003 11 02	704	0.9+	0.7+	2003 11 24	699	0.6+	0.2−	2008 07 30	703	0.3−	0.2−
2003 11 02	704	(2.3+	0.8−)	2003 11 24	691	0.2−	0.3−				

2003 TN₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	344.55308		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17148321	<i>ω</i>	23.81423		+0.55478228		+0.78833348				
<i>a</i>	3.2086448	<i>Ω</i>	280.90845		−0.80022253		+0.41808882				
<i>e</i>	0.1200224	<i>i</i>	15.71649		−0.22772906		+0.45136688				
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	14.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			

Residuals in seconds of arc

2003 08 27	644	0.1−	0.2+	2003 10 05	704	0.6−	0.5−	2004 12 21	691	0.0	0.3−
2003 08 27	644	0.2−	0.1+	2003 10 05	704	0.5+	0.1−	2004 12 21	691	0.3−	0.2−
2003 08 27	644	0.0	0.0	2003 10 22	699	0.2+	0.6+	2008 06 11	691	0.2−	0.2+
2003 09 19	644	0.1+	0.1+	2003 10 22	699	0.6+	0.6−	2008 06 11	691	0.1+	0.4−
2003 09 19	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	699	0.2+	0.3−	2008 06 11	691	0.3−	0.1+
2003 09 19	644	0.2+	0.3+	2003 10 22	699	0.3−	0.2−	2008 08 01	J87	0.1−	0.3−
2003 09 29	699	0.1+	0.5+	2003 10 22	704	0.5−	0.1−	2008 08 02	J87	0.5+	0.5−
2003 09 29	699	(0.1+	1.8+)	2003 10 22	704	0.9−	0.8+	2008 08 02	J87	1.2+	0.4+
2003 09 29	699	0.8−	0.2−	2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2008 08 02	J87	0.2+	0.1+
2003 09 29	699	0.8+	0.4−	2003 10 22	704	0.6+	0.6+	2008 08 02	J87	0.1+	0.3−
2003 10 05	704	0.5−	0.6−	2003 10 22	704	0.7−	0.4+	2008 08 02	J87	0.1+	0.1−
2003 10 05	704	1.2+	0.3+	2004 12 21	691	0.3+	0.2+				

2003 UJ₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	285.96245		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17677257	<i>ω</i>	93.26449		+0.80074644		−0.55948117				
<i>a</i>	3.1443156	<i>Ω</i>	300.86217		+0.40090304		+0.76598352				
<i>e</i>	0.2505852	<i>i</i>	14.43447		+0.44506392		+0.31662291				
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	16.5		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2003 10 29	446	0.1+	0.1−
2003 09 19	644	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.2+	0.0	2003 10 29	446	0.2+	0.6−
2003 09 19	644	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.3+	0.1−	2003 11 21	446	0.2+	0.1+
2003 09 29	699	0.8−	0.1+	2003 10 22	446	0.2−	1.3−	2003 11 21	446	0.6−	0.3+
2003 09 29	699	0.1+	0.1−	2003 10 22	446	0.2−	0.8−	2005 01 13	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	699	0.1−	0.2−	2003 10 22	446	0.1+	0.4−	2005 01 13	691	0.1−	0.1−
2003 09 29	699	0.7−	0.5+	2003 10 22	704	0.6+	0.0	2005 01 13	691	0.1+	0.1+
2003 10 05	704	0.0	0.5+	2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2008 07 23	H55	0.0	0.3−
2003 10 05	704	0.8−	0.2−	2003 10 22	704	0.7+	0.8+	2008 07 23	H55	0.2+	0.3+
2003 10 05	704	0.3+	0.3+	2003 10 22	704	0.5+	0.1+	2008 07 23	H55	0.2−	0.2+
2003 10 05	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	704	0.3−	0.5+	2008 07 24	H55	0.1−	0.0
2003 10 05	704	0.7+	0.3+	2003 10 24	446	0.5−	0.3−	2008 07 24	H55	0.0	0.1+
2003 10 18	644	0.2−	0.0	2003 10 24	446	0.3+	0.5+	2008 07 24	H55	0.2−	0.1+
2003 10 18	644	0.3−	0.1+	2003 10 28	446	0.1+	0.1−				
2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 28	446	0.1−	0.2−				

2003 UR₃₃ = 2007 WX₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	72.87097		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.27289590	<i>ω</i>	287.04306		+0.60221759		−0.79798720				
<i>a</i>	2.3539905	<i>Ω</i>	125.90473		+0.74302969		+0.54951135				
<i>e</i>	0.1784071	<i>i</i>	1.65973		+0.29196037		+0.24749483				
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	18.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141129

2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2007 12 04	G96	0.1+	0.8−	2008 01 13	G96	0.2+	0.0
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2007 12 04	G96	0.2−	0.2−	2008 01 13	G96	0.4+	0.1−

2003 UE₃₅ = 2008 PK₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	339.25759		(2000.0)		P	Q	
n	0.18078369	ω	69.84489	+0.79907995		+0.58700938	
a	3.0976325	Ω	253.99451	−0.58966921		+0.72301296	
e	0.1271785	i	7.77062	−0.11730923		+0.36424202	
P	5.45	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 10 19	644	0.1−	0.1−
2003 09 20	691	0.3−	0.0	2003 09 30	704	0.1+	0.5−	2003 10 19	644	0.2+	0.0
2003 09 20	691	0.1+	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.4−	2008 08 05	J75	0.1−	0.1+
2003 09 21	704	0.0	0.3−	2003 10 16	644	0.2−	0.3−	2008 08 05	J75	0.2−	0.1+
2003 09 21	704	0.6+	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2008 08 05	J75	0.8−	0.2+
2003 09 21	704	0.2−	0.1−	2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2008 08 06	J75	0.6+	0.3+
2003 09 30	704	0.4−	0.4+	2003 10 18	644	0.1+	0.0	2008 08 06	J75	0.7+	0.6−
2003 09 30	704	0.5+	0.2+	2003 10 18	644	0.0	0.1+	2008 08 06	J75	0.3−	0.0
2003 09 30	704	0.2−	0.5+	2003 10 19	644	0.2+	0.1−				

2003 UU₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	69.39597		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.28035268	ω	315.07458		−0.07310827		−0.99723560
a	2.3120625	Ω	139.11249		+0.92063118		−0.07260073
e	0.2066906	i	1.16244		+0.38352759		−0.01582070
P	3.52	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2007 11 13	G96	0.2−	0.3+
2000 12 23	645	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2008 01 30	G96	0.2+	0.0
2003 10 16	291	0.3+	0.1−	2003 11 18	644	0.4−	0.1+	2008 01 30	G96	0.2+	0.2+
2003 10 16	291	0.2+	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.2−	2008 01 30	G96	0.4+	0.1+
2003 10 16	291	0.2+	0.2−	2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2008 01 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2008 02 11	691	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2008 02 11	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2008 02 11	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	1.1−	0.2−	2008 02 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2008 02 24	691	0.0	0.4+
2003 10 24	704	0.2+	1.0−	2003 11 21	704	0.3+	0.1−	2008 02 24	691	1.0+	0.3+
2003 10 24	704	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.8+	0.4+	2008 03 03	703	1.7−	2.1−
2003 10 28	704	0.9+	0.0	2003 12 01	704	0.4+	0.7−	2008 03 03	703	0.8−	0.9−
2003 10 28	704	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.2−	1.0+	2008 03 03	703	0.3+	1.0+
2003 10 28	704	1.4+	0.4−	2003 12 01	704	1.3−	0.7+	2008 03 03	703	0.5−	0.5+
2003 10 29	703	(1.5+ 0.9−)		2003 12 01	704	0.4−	0.4+	2008 03 14	G96	0.1+	0.2+
2003 10 29	703	0.9−	0.8−	2007 11 13	G96	0.1−	0.1+	2008 03 14	G96	0.0	0.0
2003 10 29	703	0.4−	0.8+	2007 11 13	G96	0.7+	0.3−	2008 03 14	G96	0.6−	0.0
2003 10 29	703	0.2−	1.2+	2007 11 13	G96	0.3+	0.3−	2008 03 14	G96	0.2−	0.3−

2003 UL₄₉ = 2008 PK₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	341.25164		(2000.0)		P		Q
n	0.17630793	ω	64.80608		+0.85207882		+0.48656958
a	3.1498375	Ω	265.55124		−0.52220308		+0.76521815
e	0.1563448	i	11.15632		−0.03557565		+0.42153437
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 04	691	0.1+	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2008 08 10	106	0.3+	0.1+
2003 10 04	691	0.2+	0.1−	2003 10 22	704	1.3−	0.2−	2008 08 10	106	0.9+	0.3−
2003 10 04	691	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	0.3−	0.6−	2008 08 11	106	0.4−	0.5−
2003 10 16	644	0.6+	0.3−	2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2008 08 11	106	0.5+	0.2+
2003 10 16	644	0.6+	0.2−	2003 10 22	704	1.2−	1.2−	2008 08 11	106	0.4−	0.1+

2003 10 16	644	0.7+	0.0	2008 07 25	G96	0.3−	0.2+	2008 08 11	106	0.2−	0.3−
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2008 07 25	G96	0.1+	0.4+	2008 08 11	106	0.7−	0.0
2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2008 07 25	G96	0.2−	0.2+	2008 08 11	106	0.9+	0.4+
2003 10 19	644	0.0	0.3+	2008 07 25	G96	0.4−	0.3+	2008 08 11	106	0.1+	0.7−
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2008 08 10	106	0.4−	0.5−	2008 08 11	106	0.3+	0.2+
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2008 08 10	106	0.0	0.2+				

2003 UO₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	285.58796		(2000.0)		P		Q
n	0.19772613	ω	207.96291		−0.32046539		−0.93925573
a	2.9180541	Ω	260.94600		+0.89065330		−0.25459578
e	0.1978065	i	7.14812		+0.32255020		−0.23017311
P	4.98	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.4−	0.2−	2003 11 19	699	0.2−	0.5+	2003 12 01	691	0.4+	0.1−
1999 02 14	691	0.1+	0.4−	2003 11 19	699	0.0	0.5−	2003 12 01	691	0.3+	0.2−
1999 02 14	691	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	0.5−	0.7+
2003 10 18	644	0.5−	0.6+	2003 11 19	699	0.2+	0.6−	2003 12 19	704	0.1−	0.7+
2003 10 18	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	703	0.9−	1.5+	2003 12 19	704	0.8−	0.3+
2003 10 18	644	0.1+	0.1−	2003 11 19	703	1.0−	0.2+	2003 12 19	704	1.4−	0.8+
2003 10 19	644	0.3−	0.2−	2003 11 19	703	1.7−	0.6−	2003 12 19	704	1.0−	0.1+
2003 10 19	644	0.0	0.1−	2003 11 19	703	0.3−	0.4−	2003 12 22	691	0.0	0.1+
2003 10 19	644	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	1.1+	0.4−	2003 12 22	691	0.1−	0.6+
2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	1.1+	0.6−	2003 12 22	691	0.1−	0.1+
2003 10 27	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	1.1+	0.4+	2003 12 22	704	0.8−	0.9+
2003 10 27	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	1.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.3+
2003 10 30	704	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	1.6+	1.1−	2003 12 22	704	1.0+	0.2−
2003 10 30	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.2+
2003 10 30	704	0.3+	0.7+	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2008 07 29	G96	0.4−	0.1−
2003 10 30	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2008 07 29	G96	0.6−	0.2−
2003 11 14	644	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.2−	2008 07 29	G96	0.7−	0.0
2003 11 14	644	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2008 07 29	G96	0.4−	0.5−
2003 11 14	644	0.3−	0.1−	2003 12 01	691	0.3+	0.1−				

2003 UY₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	329.01865		(2000.0)		P		Q
n	0.19133258	ω	90.40564	+0.97229737		−0.11795507	
a	2.9827036	Ω	276.37691	+0.02546286		+0.91164795	
e	0.1926803	i	11.71592	+0.23235633		+0.39368086	
P	5.15	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 10 17	699	0.4+	1.2+	2008 07 31	G89	0.1−	0.1+
2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 10 17	699	0.0	0.6−	2008 07 31	G89	0.1−	0.1+
2003 08 28	644	0.0	0.2+	2003 10 18	644	0.2+	0.0	2008 07 31	G89	0.2−	0.1+
2003 10 05	704	0.2−	1.1−	2003 10 18	644	0.3+	0.1−	2008 08 01	G89	0.3+	0.2−
2003 10 05	704	0.0	0.4+	2003 10 18	644	0.3+	0.2−	2008 08 01	G89	0.2+	0.1−
2003 10 05	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2008 08 01	G89	0.0	0.1−
2003 10 17	699	1.7−	0.6−	2003 10 21	644	0.2+	0.1+				
2003 10 17	699	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.2+				

2003 UT₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	305.38991		(2000.0)		P		Q
n	0.18159558	ω	302.47780		+0.83617356		−0.47417048
a	3.0883928	Ω	87.19181		+0.54822976		+0.73731171
e	0.2588076	i	16.01977		−0.01605928		+0.48117959
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.3−	0.1−	2003 11 23	699	0.1−	0.8+	2003 12 21	
------------	-----	------	------	------------	-----	------	------	------------	--

2003 10 16	699	0.1−	0.2+	2003 11 23	699	0.5+	0.2−	2003 12 22	683	0.2+	0.7+
2003 10 16	699	1.1+	0.8−	2003 11 23	699	0.0	0.2+	2003 12 22	683	0.8−	1.4+
2003 10 19	704	0.4−	1.1+	2003 11 29	704	1.1+	0.3−	2003 12 28	699	0.1−	0.3−
2003 10 19	704	0.8−	0.3−	2003 11 29	704	0.4+	0.7+	2003 12 28	699	0.2−	0.7−
2003 10 19	704	0.0	0.3−	2003 11 29	704	0.4+	0.0	2003 12 28	699	0.1−	0.5−
2003 10 19	704	0.8+	1.1−	2003 11 29	704	0.7+	0.2+	2003 12 28	699	0.2+	1.3−
2003 10 27	699	0.2−	0.1+	2003 11 29	704	0.2+	0.1+	2007 06 21	G96	1.7+	1.4−
2003 10 27	699	0.4+	0.3−	2003 12 10	699	0.8−	0.3−	2007 06 21	G96	0.3−	0.7+
2003 10 27	699	0.5−	0.0	2003 12 10	699	0.4+	0.0	2007 06 21	G96	0.4−	0.3+
2003 10 27	699	0.1−	0.0	2003 12 10	699	1.1−	0.6−	2007 06 21	G96	0.9−	0.7+
2003 11 20	703	0.3−	0.1+	2003 12 10	699	0.9+	0.2−	2008 08 02	E12	0.4+	0.4+
2003 11 20	703	0.6−	0.6−	2003 12 21	703	0.4+	0.3+	2008 08 02	E12	0.2−	0.2+
2003 11 20	703	0.4−	0.3−	2003 12 21	703	0.2+	1.3+	2008 08 02	E12	0.5−	0.5−
2003 11 20	703	0.3−	0.0	2003 12 21	703	0.6−	0.1+	2008 08 02	E12	0.2+	0.1+

2003 UV₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.63146		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17852884	ω	36.99450	+0.51186915	+0.84943814
<i>a</i>	3.1236603	Ω	264.12761	−0.81581190	+0.43388270
<i>e</i>	0.1831601	<i>i</i>	7.40683	−0.26914850	+0.30033422
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2−	0.3−	2003 10 20	644	0.4−	0.3+	2008 07 26	E12	0.5−	0.2+
2003 09 17	644	0.0	0.1−	2003 10 20	644	0.5−	0.3+	2008 07 26	E12	0.1−	0.5+
2003 09 17	644	0.3−	0.2−	2003 10 26	691	0.3−	0.5+	2008 07 26	E12	0.2−	0.4+
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2003 10 26	691	0.8+	0.4−	2008 08 01	704	0.8+	0.1+
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2003 10 26	691	0.8−	0.2−	2008 08 01	704	0.3+	0.2+
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2003 11 16	715	0.4−	0.2−	2008 08 01	704	1.0+	0.7+
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 11 16	715	0.1+	0.2−	2008 08 01	704	0.7+	0.7+
2003 10 02	691	0.6+	0.2+	2003 11 16	715	0.0	0.0	2008 08 01	704	0.5−	0.3−
2003 10 02	691	0.2+	0.1−	2003 11 16	715	0.1−	0.0	2008 08 05	J75	0.1+	0.1−
2003 10 17	699	0.5+	0.9+	2003 11 18	715	0.4−	0.3+	2008 08 05	J75	0.5−	0.5−
2003 10 17	699	1.3+	0.5+	2003 11 18	715	1.0−	0.1−	2008 08 05	J75	0.1+	1.2−
2003 10 17	699	(1.7−	1.5−)	2003 11 18	715	0.2+	0.2+	2008 08 08	J75	0.4−	0.1−
2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2008 06 14	703	0.9−	0.0	2008 08 08	J75	0.3+	0.1−
2003 10 17	699	0.9+	0.9−	2008 06 14	703	0.9−	1.0+	2008 08 08	J75	0.1−	0.6−
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2008 06 14	703	0.1−	0.6+	2008 08 09	J75	0.1−	0.4−
2003 10 17	691	0.3−	0.0	2008 06 14	703	(2.8+	0.4−)	2008 08 09	J75	0.1−	0.4−
2003 10 20	644	0.4−	0.5+	2008 07 26	E12	0.6+	0.4+	2008 08 09	J75	0.0	0.6−

2003 UU₇₆ = 2008 KP₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	285.26451		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36180485	ω	113.79170	+0.85657476	+0.46820050
<i>a</i>	1.9505322	Ω	219.28870	−0.50075719	+0.85570696
<i>e</i>	0.0917997	<i>i</i>	20.03609	+0.12458701	+0.22034946
<i>P</i>	2.72	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	699	0.4−	0.5+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2008 06 04	704	0.8+	0.9−
2003 09 29	699	0.5−	0.5+	2003 11 19	644	0.2−	0.0	2008 06 04	704	0.1−	0.9−
2003 09 29	699	1.0+	0.5−	2003 11 19	644	0.3+	0.3+	2008 06 04	704	0.0	0.3+
2003 09 29	699	1.3+	0.6−	2006 11 15	703	0.1−	0.6−	2008 06 04	704	0.3−	0.3+
2003 10 17	699	0.8−	0.0	2006 11 15	703	0.5+	0.1+	2008 06 04	704	0.1+	0.3+
2003 10 17	699	0.8+	0.1−	2006 11 15	703	1.1−	2.1−	2008 06 04	G96	0.1−	0.1+
2003 10 17	699	0.1−	0.3−	2006 11 15	703	0.7+	2.3+	2008 06 04	G96	0.6−	0.3+
2003 10 17	699	0.4−	0.8+	2008 05 28	G96	0.1−	0.0	2008 06 04	G96	0.4+	0.0
2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2008 05 28	G96	0.2+	0.1+	2008 06 04	G96	0.2+	0.3+
2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2008 05 28	G96	0.3−	0.1−				
2003 10 20	644	0.0	0.2−	2008 05 28	G96	0.2−	0.0				

2003 UM₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.52432		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17268489	ω	125.72980	+0.87263138	−0.46131743
<i>a</i>	3.1937419	Ω	262.23579	+0.37932525	+0.84697696
<i>e</i>	0.2151257	<i>i</i>	9.31125	+0.30761473	+0.26422767
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 10	691	0.4+	0.3−	2003 10 17	699	0.3+	0.5−	2003 11 19	704	0.0	0.0
1997 10 10	691	0.4−	0.4−	2003 10 17	699	0.4−	0.2−	2003 11 19	704	0.3+	0.3−
1997 10 10	691	0.1+	0.5+	2003 10 17	699	0.0	0.6+	2003 11 19	704	0.3+	0.2−
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 17	699	0.3+	0.2−	2003 11 19	704	1.1+	0.1+
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.0	2008 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	699	0.3+	0.5−	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2008 05 31	G96	0.2−	0.2−
2003 09 29	699	0.6+	0.1−	2003 10 23	608	0.5−	1.3−	2008 05 31	G96	0.1−	0.4−
2003 09 29	699	0.3−	1.0−	2003 10 23	608	0.5−	1.2−	2008 07 29	G96	0.1−	0.3+
2003 09 29	699	0.9−	0.7+	2003 10 23	608	1.0−	0.7−	2008 07 29	G96	0.1−	0.3+
2003 10 05	704	0.6+	0.6+	2003 11 02	691	0.0	0.1+	2008 07 29	G96	0.4+	0.4+
2003 10 05	704	0.1−	0.9+	2003 11 02	691	0.0	0.1+	2008 07 29	G96	0.2−	0.2+
2003 10 05	704	1.0−	0.8+	2003 11 02	691	0.2+	0.2+				
2003 10 05	704	0.5−	0.5+	2003 11 19	704	0.4+	0.8+				

2003 UJ₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.31319		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17730387	ω	126.69192	+0.90219675	−0.34414371
<i>a</i>	3.1380311	Ω	254.74482	+0.25651546	+0.91273071
<i>e</i>	0.1427375	<i>i</i>	15.63501	+0.34675761	+0.22019934
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.1+	0.5−	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2008 07 30	G89	0.2−	0.1−
2003 10 18	644	0.2+	0.4−	2003 11 03	704	0.6−	0.1+	2008 07 30	G89	0.1+	0.0
2003 10 18	644	0.3+	0.2−	2003 11 03	704	0.7−	0.2+	2008 07 30	G89	0.1+	0.0
2003 10 21	644	0.3+	0.2−	2003 11 03	704	0.8−	0.2−	2008 07 31	G89	0.2+	0.0
2003 10 21	644	0.2+	0.4−	2003 11 03	704	0.3−	0.8+	2008 07 31	G89	0.0	0.0
2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2003 11 21	644	0.1+	0.2−	2008 07 31	G89	0.3−	0.1+
2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	644	0.0	0.4−				
2003 10 22	704	0.5+	0.7+	2003 11 21	644	0.1+	0.1−				

2003 UW₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.36595		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17253199	ω	162.92011	+0.67515907	−0.68924620
<i>a</i>	3.1956285	Ω	243.70794	+0.63791911	+0.72447591
<i>e</i>	0.2030729	<i>i</i>	17.04969	+0.37043141	+0.00862184
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 04	691	0.2−	0.0	2003 11 02	704	1.2+	1.6+	2003 11 23	691	0.0	0.1−
2003 10 04	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	1.1+	0.1+	2003 11 23	691	0.3+	0.3−
2003 10 04	691	0.1−	0.2−	2003 11 14	644	0.3−	0.0	2003 11 23	691	0.1+	0.3+
2003 10 18	644	0.6−	0.1+	2003 11 14	644	0.2−	0.1−	2003 11 24	703	0.3−	1.6−
2003 10 18	644	0.4−	0.3+	2003 11 14	644	0.1−	0.1−	2003 11 24	703	(2.1−	0.8−)
2003 10 18	644	0.4−	0.4+	2003 11 18	644	0.5−	0.4+	2003 11 24	703	1.5−	0.3+
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2003 11 24	703	1.1−	1.0−
2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 10	644	0.2+	0.3+
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 10	644	0.0	0.3+
2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2003 11 18	644	0.5−	0.1+	2003 12 10	644	0.2+	0.5+
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2008 07 29	691	0.2+	0.0
2003 10 22	704	0.0	0.4−	2003 11 19	704	0.6+	0.2−	2008 07 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	704	0.3−	0.3−	2003 11 19	704	0.4+	0.2+	2008 07 29	691	0.6−	0.4−
2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.6+	0.4+	2008 08 01	691	0.2+	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141131

2003 11 02	704	1.2+	1.0-	2003 11 19	704	0.2+	0.4+	2008 08 01	691	0.2-	0.1+
2003 11 02	704	1.0+	0.1-	2003 11 19	704	0.2+	0.0	2008 08 01	691	0.3+	0.1+

2003 UY₁₂₇ = 2008 PZ₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.49158		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18075020	ω	76.41736	+0.87169452	+0.45773444
<i>a</i>	3.0980151	Ω	256.10064	-0.48958844	+0.79795580
<i>e</i>	0.1119321	<i>i</i>	10.38648	-0.02125626	+0.39210423
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2-	0.1-	2003 10 29	699	(2.4+	1.6-)	2008 08 13	J75	0.1+	0.0
2003 10 21	691	0.3-	0.3-	2003 10 29	699	1.3+	0.5+	2008 08 13	J75	(0.4+	2.4-)
2003 10 21	691	0.0	0.2-	2003 10 29	699	1.3+	0.4+	2008 08 13	J75	0.3-	0.6-
2003 10 22	704	0.4+	1.3+	2003 11 19	704	0.6-	0.0	2008 08 13	J75	0.1+	0.1+
2003 10 22	704	0.7+	0.0	2003 11 19	704	0.3+	0.5+	2008 08 13	J75	0.4-	0.2+
2003 10 22	704	0.2-	0.9+	2003 11 19	704	0.4+	0.2+	2008 08 13	J75	0.3+	0.1+
2003 10 22	644	0.1-	0.1-	2003 11 19	704	0.3-	0.6-	2008 08 14	620	0.1-	0.1-
2003 10 22	644	0.2+	0.2-	2003 11 21	691	0.0	0.1-	2008 08 14	620	0.3+	0.3+
2003 10 22	644	0.0	0.0	2003 11 21	691	0.1-	0.0				
2003 10 29	699	(1.0+	1.8-)	2003 11 21	691	0.2-	0.0				

2003 UB₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.46848		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18670430	ω	85.86427	+0.98504879	+0.07887885
<i>a</i>	3.0317950	Ω	269.56270	-0.13383362	+0.91017342
<i>e</i>	0.2719175	<i>i</i>	8.81017	+0.10847787	+0.40664785
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	699	1.1-	0.3+	2003 10 22	704	0.7-	0.0	2008 08 01	704	0.4+	0.2+
2003 09 29	699	0.6+	0.1-	2003 11 02	704	1.1+	0.9+	2008 08 01	G89	0.1+	0.0
2003 09 29	699	0.0	0.7-	2003 11 02	704	0.9-	0.3+	2008 08 01	704	0.8+	0.4+
2003 09 29	699	0.1-	0.2+	2003 11 02	704	0.6+	1.3+	2008 08 01	G89	0.1+	0.0
2003 10 05	704	0.0	0.8-	2003 11 02	704	0.9+	0.8-	2008 08 01	704	0.4+	0.2-
2003 10 05	704	0.4+	0.1-	2003 11 19	704	0.1+	0.2-	2008 08 03	G89	0.0	0.2-
2003 10 05	704	0.5-	0.2-	2003 11 19	704	0.6-	0.5+	2008 08 03	G89	0.1-	0.2-
2003 10 05	704	0.3+	0.1-	2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2008 08 03	G89	0.2-	0.1-
2003 10 20	644	0.2-	0.5-	2003 11 19	704	0.3+	0.7+	2008 08 11	106	0.2-	0.6+
2003 10 20	644	0.2-	0.5-	2008 07 30	703	0.5-	0.1+	2008 08 11	106	0.4+	0.4-
2003 10 20	644	0.2+	0.6-	2008 07 30	703	0.6-	0.4+	2008 08 11	106	0.2-	0.7+
2003 10 22	704	0.0	0.1-	2008 07 30	703	0.7-	0.2-	2008 08 11	106	0.7+	0.3-
2003 10 22	704	0.6-	0.3-	2008 07 30	703	0.8-	0.6-				
2003 10 22	704	0.0	0.2+	2008 08 01	G89	0.0	0.0				

2003 UY₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.80822		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17562653	ω	99.68245	+0.99666423	+0.02745725
<i>a</i>	3.1579795	Ω	258.77323	-0.05490800	+0.92229837
<i>e</i>	0.1942066	<i>i</i>	4.49391	+0.06037818	+0.38550203
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.1+	0.4-	2003 11 02	704	0.4+	0.5+	2003 11 20	704	0.5+	1.2-
2003 10 20	644	0.2-	0.1-	2003 11 02	704	0.1+	0.2-	2003 11 24	704	0.5-	0.3+
2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	1.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.8-	0.1-
2003 10 22	704	0.3-	1.2-	2003 11 02	704	0.1-	0.8-	2003 11 24	699	0.5-	0.1-
2003 10 22	704	0.1-	1.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.5-	2003 11 24	704	0.4+	0.4+
2003 10 22	704	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	0.4-	0.3-	2003 11 24	699	0.5-	0.1+
2003 10 22	704	0.2+	0.7-	2003 11 03	704	1.1+	0.2+	2003 11 24	699	0.5-	0.1-
2003 10 22	704	0.6+	1.1+	2003 11 03	704	0.1+	1.0+	2003 11 24	699	0.1-	0.2+
2003 10 23	699	0.2+	0.0	2003 11 03	704	0.4+	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.8-

2003 10 23	699	0.3+	0.2+	2003 11 03	704	0.2-	0.2+	2005 01 17	691	0.1-	0.7+
2003 10 23	699	1.3-	0.3+	2003 11 03	704	0.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.1-	0.0
2003 10 23	699	0.3+	0.7-	2003 11 18	644	0.1-	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2003 10 25	704	0.2-	0.4-	2003 11 18	644	0.3-	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2003 10 25	704	1.0+	0.4-	2003 11 18	644	0.4-	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2003 10 25	704	0.4+	0.6-	2003 11 19	699	0.4-	0.1+	2008 07 26	E12	(1.8+	0.2+)
2003 10 25	704	0.5+	0.5-	2003 11 19	699	0.0	0.8+	2008 07 26	E12	0.5+	0.5+
2003 10 25	704	0.3-	0.1-	2003 11 19	699	0.4-	0.4+	2008 07 26	E12	0.6-	0.0
2003 10 30	704	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.7-	0.0	2008 07 26	E12	0.2-	0.1+
2003 10 30	704	0.5+	0.8+	2003 11 20	691	0.1-	0.1+	2008 07 29	691	0.1-	0.2+
2003 10 30	704	0.5-	0.3+	2003 11 20	691	0.1-	0.2+	2008 07 29	691	0.1-	0.1+
2003 10 30	704	0.8-	0.4+	2003 11 20	691	0.0	0.0	2008 07 29	691	0.0	0.3+
2003 10 30	704	0.6+	0.6-	2003 11 20	704	0.6+	0.5+	2008 08 06	J75	0.0	0.3+
2003 11 02	704	(0.2-	1.6+)	2003 11 20	704	0.5+	0.2-	2008 08 06	J75	0.2+	0.3-
2003 11 02	704	(0.2+	1.6-)	2003 11 20	704	0.1-	0.5-	2008 08 06	J75	0.2-	0.3-
2003 11 02	704	0.3-	0.3+	2003 11 20	704	0.4-	0.0				

2003 UM₁₅₅ = 2007 VV₃₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.12780		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27739488	ω	355.45605	+0.38213626	-0.92031168
<i>a</i>	2.3284688	Ω	72.05977	+0.85059759	+0.31491271
<i>e</i>	0.1143327	<i>i</i>	5.04460	+0.36118641	+0.23206982
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.0	0.1-	2003 10 23	691	0.0	0.0	2007 12 03	691	0.3+	0.2+
2003 10 05	691	0.3-	0.0	2003 10 25	704	1.2+	0.4+	2007 12 03	691	0.1+	0.2+
2003 10 05	691	0.1-	0.2-	2003 10 25	704	0.3-	0.8+	2007 12 03	691	0.3-	0.1-
2003 10 20	683	0.3-	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.1-	2007 12 18	691	0.2-	0.1+
2003 10 20	683	0.1+	0.6+	2003 10 25	704	(0.3-	1.6+)	2007 12 18	691	0.1-	0.1-
2003 10 20	704	1.4-	0.6-	2005 05 10	691	0.1+	0.2+	2007 12 18	691	0.1-	0.1+
2003 10 20	704	0.9+	0.7+	2005 05 10	691	0.1+	0.2+	2007 12 30	G96	0.1+	0.1-
2003 10 20	683	1.2+	0.0	2005 05 10	691	0.1-	0.2-	2007 12 30	G96	0.3+	0.2-
2003 10 20	704	0.5-	0.9+	2007 11 11	G96	0.6+	1.0-	2007 12 30	G96	0.2-	0.1+
2003 10 20	704	0.7-	0.1-	2007 11 11	G96	0.3+	0.5-	2007 12 30	G96	0.4+	0.1+
2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2007 11 11	G96	0.4+	0.1+				
2003 10 23	691	0.1+	0.1-	2007 11 11	G96	0.1-	0.8-				

2003 UY₁₅₇ = 2008 PR₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.36025		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17509119	ω	82.80495	+0.88632326	+0.44406028
<i>a</i>	3.1644131	Ω	250.75831	-0.46044218	+0.81497686
<i>e</i>	0.0870971	<i>i</i>	7.99440	-0.04923497	+0.37232134
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.1-	0.0	2003 10 29	699	0.3+	0.5+	2008 08 11	106	0.6-	0.2-
2003 10 20	644	0.4+	0.0	2003 10 29	699	1.0-	1.1-	2008 08 11	106	0.2-	0.1-
2003 10 20	644	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.6+	0.9+	2008 08 12	106	0.2-	0.0
2003 10 23	608	0.3+	0.3+	2003 10 29	699	0.3+	0.3-	2008 08 12	106	0.2+	0.0
2003 10 23	608	0.6-	0.2-	2008 08 11	106	0.0	0.3+	2008 08 12	106	0.7+	0.3+
2003 10 23	608	0.1-	0.1-	2008 08 11	106	0.3+	0.3+	2008 08 12	106	0.3-	0.5-

2003 UZ₁₇₉ = 2007 VX₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	132.42549		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27858767	ω	292.61504	+0.99162130	+0.02180547
<i>a</i>	2.3218177	Ω	66.33148	+0.03747971	+0.89468729
<i>e</i>	0.1228502	<i>i</i>	7.99109	-0.12362230	+0.44616049
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.7−	0.9+	2007 11 11	G96	0.4+	0.1+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.9−	1.4+	2007 11 11	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	0.2+	0.9−	2003 11 01	704	0.2+	0.4−	2007 11 11	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.4−	0.0	2007 12 16	G96	0.2−	0.4+
2003 10 21	704	0.2−	0.5−	2003 11 21	699	0.1+	0.8−	2007 12 16	G96	0.1−	0.2−
2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.3+	2007 12 16	G96	0.1+	0.6+
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.5−	0.1+	2007 12 16	G96	0.2+	0.3−
2003 10 21	644	0.4+	0.5−	2003 11 21	699	0.6+	0.6+	2008 01 01	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2007 11 03	G96	0.4−	0.4−	2008 01 01	G96	0.1−	0.1−
2003 10 23	699	0.1+	0.3+	2007 11 03	G96	0.3−	0.6−	2008 01 01	G96	0.3+	0.8+
2003 10 23	699	0.2−	0.5−	2007 11 03	G96	0.1−	0.3−	2008 01 01	G96	0.2−	0.2+
2003 10 23	699	1.0+	0.2+	2007 11 03	G96	0.0	1.3−				
2003 10 23	699	0.2−	0.3+	2007 11 11	G96	0.4+	0.3−				

2003 UK₂₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17796389	<i>ω</i>	100.91913	+0.65702855	+0.74269606		
<i>a</i>	3.1302676	<i>Ω</i>	211.38288	−0.75146665	+0.63156235		
<i>e</i>	0.2017959	<i>i</i>	14.37548	−0.06009463	+0.22255687		
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.8+	2007 04 14	G96	0.6−	0.3+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2007 05 10	691	0.2−	0.5+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 22	695	0.2+	0.1+	2007 05 10	691	0.0	0.5+
2003 10 24	291	0.2−	0.2+	2003 11 22	695	0.5+	0.1+	2007 05 10	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	291	0.0	0.2+	2003 11 28	691	0.5−	0.3+	2008 07 30	703	0.0	0.8−
2003 10 24	291	0.1−	0.1+	2003 11 28	691	0.9−	0.3−	2008 07 30	703	0.7−	0.5+
2003 10 25	691	0.3+	0.2+	2003 11 28	691	0.0	1.0−	2008 07 30	703	0.8+	0.1−
2003 10 25	691	0.7+	0.0	2007 04 14	G96	0.3+	0.2−	2008 07 30	703	0.1+	0.5−
2003 10 25	691	0.4+	0.3+	2007 04 14	G96	0.5+	0.1−				
2003 10 28	704	0.6+	1.4+	2007 04 14	G96	0.3+	0.1−				

2003 UL₂₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17214873	<i>ω</i>	305.94395	+0.76583423	−0.54177953		
<i>a</i>	3.2003698	<i>Ω</i>	89.37434	+0.64246612	+0.66737832		
<i>e</i>	0.1609612	<i>i</i>	20.26677	−0.02711489	+0.51096097		
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	699	1.2−	0.4−	2003 11 26	704	0.8+	0.4+
2003 09 01	704	0.6−	0.3+	2003 10 21	699	0.1−	1.0−	2003 12 13	704	0.1−	0.1+
2003 09 01	704	1.0−	0.2+	2003 10 21	699	0.9−	0.6−	2003 12 13	704	0.7−	0.7+
2003 09 26	704	0.9+	0.7+	2003 10 21	699	1.0−	0.8−	2003 12 13	704	0.4−	1.0+
2003 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 10 24	699	0.3+	0.6−	2006 03 06	G96	0.2+	0.8+
2003 09 26	704	0.8+	0.1−	2003 10 24	699	0.3+	0.8−	2006 03 06	G96	0.3+	0.7+
2003 09 26	704	0.5+	0.3−	2003 10 24	699	0.0	0.6−	2006 03 06	G96	0.5+	0.8+
2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	699	0.1+	0.7−	2006 03 06	G96	0.6+	0.4+
2003 10 01	699	0.3−	0.3−	2003 11 26	704	0.3+	1.6+	2008 07 30	E12	0.2+	0.5+
2003 10 01	699	0.9−	0.2+	2003 11 26	704	1.6+	0.6+	2008 07 30	E12	0.1+	0.3+
2003 10 01	699	0.1−	0.1+	2003 11 26	704	0.7+	1.0+	2008 07 30	E12	0.8−	0.5+
2003 10 01	699	0.0	0.1−	2003 11 26	704	0.4+	1.7+	2008 07 30	E12	0.3+	0.3+

2003 UJ₂₇₅ = 2007 YT₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27027692	<i>ω</i>	109.86090	+0.48820881	−0.87270320		
<i>a</i>	2.3691728	<i>Ω</i>	310.91450	+0.79749688	+0.44910273		
<i>e</i>	0.1735400	<i>i</i>	0.48713	+0.35447267	+0.19156164		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.3+	0.5−	2003 11 21	291	0.2−	0.2−	2008 01 19	691	0.1+	0.4+
1994 04 16	691	0.3−	0.4+	2003 11 21	291	0.0	0.1−	2008 01 19	691	0.0	0.0
1994 04 16	691	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	1.2+	2008 01 19	691	0.3−	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.4−	2003 11 21	704	0.2+	1.1+	2008 01 30	G96	0.2+	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	291	0.1−	0.4−	2008 01 30	G96	0.3+	0.6+
2003 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	(0.1+	1.6+)	2008 01 30	G96	0.2+	0.2−
2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.4+	1.1+	2008 01 30	G96	0.2+	0.2−
2003 10 24	704	0.8+	0.8+	2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2008 01 30	703	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	0.7+	1.0+	2008 01 30	703	0.7+	0.4+
2003 10 29	704	0.4−	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.1−	2008 01 30	703	0.5−	0.8−
2003 10 29	703	(3.9−	1.6+)	2003 12 01	704	0.0	0.7+	2008 01 30	703	0.4+	0.1+
2003 10 29	704	0.2−	0.2+	2007 10 07	G96	0.3+	0.1−	2008 02 11	704	0.2+	0.5−
2003 10 29	703	(1.0−	1.6+)	2007 10 07	G96	0.9+	0.4−	2008 02 11	704	0.4+	0.3−
2003 10 29	703	(1.1+	2.5+)	2007 10 07	G96	0.4+	0.7+	2008 02 11	704	2.2+	0.2+
2003 10 29	704	0.7−	0.3+	2007 10 07	G96	0.5+	0.5−	2008 02 24	G96	0.3+	0.1−
2003 10 29	703	1.0−	0.0	2007 12 16	291	0.6−	0.1+	2008 02 24	G96	0.2+	0.6−
2003 10 29	704	0.4−	0.4+	2007 12 16	291	0.6−	0.1−	2008 02 24	G96	0.1+	0.3+
2003 10 29	704	0.7−	1.1+	2007 12 16	291	0.3−	0.2−	2008 02 24	G96	0.1+	0.1+
2003 11 02	704	0.1−	0.4−	2007 12 30	691	0.2+	0.2−	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+
2003 11 02	704	0.9+	0.1+	2007 12 30	691	0.1−	0.2−	2008 03 26	G96	0.0	0.3−
2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2007 12 30	691	0.3−	0.3−	2008 03 26	G96	0.1−	0.2−
2003 11 20	691	0.0	0.0	2008 01 11	691	0.1+	0.1+	2008 03 26	G96	0.8−	0.3+
2003 11 20	691	0.91	0.2+	2008 01 11	691	0.2+	0.1−				
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2008 01 11	691	0.1−	0.3+				

2003 US₂₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17051363	<i>ω</i>	113.23374	+0.92172745	+0.07729040		
<i>a</i>	3.2207967	<i>Ω</i>	244.23836	−0.16048997	+0.96811506		
<i>e</i>	0.2085849	<i>i</i>	24.96102	+0.35307433	+0.23828432		
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.5+	2003 12 24	704	0.1+	0.3+
2003 10 18	644	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2003 12 24	704	0.5+	0.0
2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 24	699	0.6+	0.5−	2003 12 24	704	0.9+	0.6−
2003 10 30	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.1+	0.1+	2003 12 25	608	0.6−	0.2+
2003 10 30	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.8+	1.0−	2003 12 25	608	0.4−	0.2−
2003 10 30	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.1+	0.2+	2003 12 25	608	0.4−	0.3−
2003 10 30	704	0.3+	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.0	2008 06 16	H85	0.1−	0.7−
2003 11 03	704	0.6+	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2008 06 16	H85	0.3−	0.6+
2003 11 03	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.5−	0.5+	2008 07 25	H85	0.6+	0.0
2003 11 03	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2008 07 25	H85	0.2−	0.5+
2003 11 03	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2008 07 27	B15	0.1+	0.1−
2003 11 03	704	0.4+	0.3−	2003 12 18	644	0.1−	0.5+	2008 07 27	B15	0.1+	0.1−
2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2003 12 18	644	0.3−	0.2+	2008 07 27	B15	0.1+	0.1−
2003 11 19	699	1.5−	1.2+	2003 12 18	644	0.0	0.7+	2008 07 27	B15	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.3+	1.2−	2003 12 21	704	0.4−	0.5−	2008 07 27	B15	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.4+	1.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.5−	2008 07 27	B15	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.5+	0.7+	2003 12 21	704	0.1+	0.3−	2008 07 28	B15	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.6+	0.3−				
2003 11 20	704	0.5−	0.6+	2003 12 21	704	0.6−	0.2−				

20

2008 AUG. 19

1998 05 19	691	0.1−	0.4−	2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2007 11 13	699	0.1+	1.4−
2003 10 20	704	0.4−	1.0+	2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2007 11 20	703	0.7−	0.9−
2003 10 20	704	0.3+	0.5+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2007 11 20	703	1.4−	1.1−
2003 10 20	704	0.1−	1.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.9−	2007 11 20	703	1.1−	0.5+
2003 10 20	704	0.7+	0.4+	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+	2007 11 20	703	1.3−	0.5−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−	2007 12 04	704	0.9+	1.1+
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 03 14	G96	0.2−	0.0	2007 12 04	704	0.3+	0.2+
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 03 14	G96	0.2+	0.3−	2007 12 04	704	0.0	0.2+
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2007 11 04	704	0.4+	0.5+	2007 12 04	704	0.2+	0.2+
2003 10 25	704	0.4+	0.6−	2007 11 04	704	0.1−	0.8−	2007 12 05	699	(1.6+	1.0+)
2003 10 25	704	0.2−	0.1−	2007 11 04	704	0.2−	0.2−	2007 12 05	699	0.1+	0.5−
2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2007 11 12	704	1.2−	0.2−	2007 12 05	699	0.8+	0.5+
2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2007 11 12	704	0.3+	0.1−	2007 12 05	699	1.2+	0.4+
2004 12 20	G96	0.3−	0.6−	2007 11 12	704	0.5+	0.6+	2007 12 15	703	0.3−	1.2+
2004 12 20	G96	0.1−	0.6−	2007 11 12	704	0.1−	0.4−	2007 12 15	703	0.5−	0.2−
2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2007 11 12	704	0.5+	0.8−	2007 12 15	703	0.6−	0.7−
2005 02 09	691	0.2+	0.3+	2007 11 13	699	(0.3−	1.6−)	2007 12 15	703	0.7−	0.2−

2003 UQ₃₄₃ = 2008 OU₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.02639		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16955573	ω	76.88677	−0.18227237	+0.98319514
<i>a</i>	3.2329159	Ω	182.67515	−0.96539953	−0.18092223
<i>e</i>	0.0691018	<i>i</i>	12.62730	−0.18649538	−0.02438165
<i>P</i>	5.81	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.4−	1.1−	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2008 07 27	A77	0.2+	0.1−
1995 04 23	691	0.3+	0.5−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2008 07 28	A77	0.4−	0.1−
1995 04 23	691	0.2−	1.0−	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2008 07 29	A77	1.2−	0.7−
2003 09 30	691	0.3−	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2008 07 30	A77	1.3−	0.4+
2003 09 30	691	0.5−	0.0	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2008 07 30	A77	0.5+	0.2+
2003 09 30	691	0.5−	0.3−	2007 05 15	G96	0.1−	0.3+	2008 08 05	A77	1.5+	0.2−
2003 10 19	691	0.3+	0.3+	2007 05 15	G96	0.3+	0.4+	2008 08 07	A77	1.0+	0.2+
2003 10 19	691	0.0	0.5+	2007 05 15	G96	0.0	0.3+	2008 08 07	A77	1.2+	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2007 05 15	G96	0.4−	0.4+				
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2008 07 27	A77	0.8−	0.7−				

2003 UK₃₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	212.53129		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17315337	ω	64.20042	−0.46996952	−0.83925165
<i>a</i>	3.1879788	Ω	56.56062	+0.64589830	−0.53814066
<i>e</i>	0.1599000	<i>i</i>	19.13021	+0.60161785	−0.07785434
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.1−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.2−	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.2−	2003 11 28	645	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.1−

2003 UZ₄₁₄ = 2005 BB₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	219.89266		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25646579	ω	157.64834	−0.74720627	+0.65790160
<i>a</i>	2.4534832	Ω	63.84040	−0.62450722	−0.64665784
<i>e</i>	0.0993454	<i>i</i>	6.01564	−0.22731811	−0.38600406
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.3−	0.8−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2007 10 10	G96	0.4+	0.2−
1992 11 28	691	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	0.9+	2007 10 10	G96	0.3+	0.0

M.P.O. 141133

1992 11 28	691	0.3+	0.2+	2005 01 16	704	0.8+	0.2+	2007 10 10	G96	0.1+	0.1+
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.5+	0.3−	2007 10 10	G96	0.1+	0.2+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.3+	2007 11 13	G96	0.2+	0.5−
2003 10 24	645	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.3−	0.4−	2007 11 13	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	645	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.0	2007 11 13	G96	0.3−	0.0
2003 11 16	645	0.1+	0.0	2005 01 17	704	1.4−	0.1+	2007 11 13	G96	0.4−	0.4−
2003 11 16	645	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.5+				
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	(2.2−	1.2−)				

2003 UA₄₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	174.72944		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17189582	ω	46.16812	−0.89526511	−0.41968408
<i>a</i>	3.2035082	Ω	108.49739	+0.34996877	−0.87016350
<i>e</i>	0.1164077	<i>i</i>	9.07334	+0.27572132	−0.25822618
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2003 11 28	645	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.2+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2003 11 28	645	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.5−
2003 11 20	645	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.2+				

2003 WH₂₅ = 2007 SX₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.23947		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24513375	ω	286.93663	+0.73962626	−0.65968026
<i>a</i>	2.5285254	Ω	114.55742	+0.65970854	+0.67143083
<i>e</i>	0.2289280	<i>i</i>	8.42889	+0.13318277	+0.33764272
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.0	0.2−	2003 11 30	704	0.2+	0.8+	2007 11 15	703	0.1+	0.2+
2003 11 18	691	0.2−	0.1−	2003 12 28	691	0.0	0.2−	2007 11 15	703	0.6+	0.3−
2003 11 18	691	0.2+	0.0	2003 12 28	691	0.2−	0.1+	2007 11 15	703	0.4−	0.0
2003 11 20	599	0.0	0.1+	2003 12 28	691	0.1+	0.1−	2007 11 15	703	0.9+	0.2−
2003 11 20	599	0.2+	0.3−	2007 09 27	G96	0.4−	0.5+	2007 12 15	703	0.2−	0.3+
2003 11 20	599	0.0	0.1−	2007 09 27	G96	0.3−	0.1−	2007 12 15	703	0.4−	0.3+
2003 11 21	644	0.4−	0.1+	2007 09 27	G96	0.3+	0.1−	2007 12 15	703	0.5+	0.8+
2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2007 09 27	G96	0.0	0.0	2007 12 15	703	0.3+	0.0
2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2007 11 08	703	0.3+	0.2+	2007 12 31	703	1.3−	1.0−
2003 11 30	704	0.2−	0.0	2007 11 08	703	1.1−	0.5−	2007 12 31	703	0.5+	0.2−
2003 11 30	704	0.6+	0.3+	2007 11 08	703	0.2+	0.1+	2007 12 31	703	0.0	0.2+
2003 11 30	704	0.1+	0.8+	2007 11 08	703	0.0	0.6−	2007 12 31	703	0.1+	0.3+

2003 WM₃₂ = 1997 CH₇ = 2007 WA₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	68.80864		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27093256	ω	107.12262	+0.18270482	−0.98307024
<i>a</i>	2.3653491	Ω	332.33852	+0.89031752	+0.17141025
<i>e</i>	0.1977712	<i>i</i>	1.70971	+0.41707753	+0.06474127
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.2−	0.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2008 02 07	691	0.2−	0.1−
1997 02 01	691	0.2−	0.4+	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2008 02 25	G96	0.2+	0.0
1997 02 01	691	0.5−	0.1+	2003 11 24	699	(2.1−	0.8+)	2008 02 25	G96	0.2+	0.1−
1997 02 06	691	0.4+	0.3+	2003 11 24	699	0.3−	0.1+	2008 02 25	G96	0.5−	0.0
1997 02 06	691	0.7+	0.0	2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2008 02 25	G96	0.1+	0.5−
1997 02 06	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	1.0−	0.8+	2008 03 07	G96	0.0	0.1−
2003 11 18	691	0.0	0.2−	2003 11 28	691	0.6+	0.0	2008 03 07	G96	0.1+	0.4+
2003 11 18	691	0.3+	0.1−	2003 11 28	691	0.4−	0.3−	2008 03 07	G96	0.0	0.0
2003 11 18	691	0.3−	0.3−	2003 11 28	691	0.1+	0.2+	2008 03 07	G96	0.5+	0.2−
2003 11 20	704	0.5+	0.3−	2007 11 19	G96	(2.6+	0.4+)	2008 03 14	G96	0.3−	0.1−

2003 11 20	704	0.8+	0.0	2007 11 19	G96	0.2+	0.2+	2008 03 14	G96	0.7-	0.1+
2003 11 20	704	0.5+	0.1+	2007 11 19	G96	0.8+	0.5-	2008 03 14	G96	0.5+	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.4-	2007 11 19	G96	0.6+	0.2+	2008 03 14	G96	0.1+	0.7-
2003 11 20	704	0.0	0.4-	2008 01 11	691	0.3-	0.0	2008 03 14	G96	0.3+	0.2+
2003 11 21	644	0.2-	0.1+	2008 01 11	691	0.5-	0.1+	2008 03 14	G96	0.4+	0.0
2003 11 21	644	0.6-	0.4+	2008 01 11	691	0.1+	0.2+	2008 03 14	G96	0.6+	0.1+
2003 11 21	644	0.3-	0.0	2008 02 07	691	0.2+	0.1-	2008 03 14	G96	0.7+	0.3-
2003 11 21	644	0.1-	0.5+	2008 02 07	691	0.7-	1.1-				

2003 WV₄₀ = 2007 VP₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	18.90350		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26191462	ω	128.98337	-0.62012655	-0.78450167
<i>a</i>	2.4193362	Ω	359.34154	+0.70755957	-0.55906640
<i>e</i>	0.1434812	<i>i</i>	2.16866	+0.33882520	-0.26833169
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.0+	0.3-	2006 09 30	G96	0.3+	0.0	2007 12 31	704	0.5+	0.8-
1999 10 06	704	0.5+	0.1+	2006 09 30	G96	0.2+	0.3+	2007 12 31	704	2.2-	0.6+
1999 10 06	704	0.0	0.5+	2007 11 02	G96	0.1+	0.2-	2008 01 09	704	0.7+	0.1-
1999 10 06	704	0.3+	1.6+	2007 11 02	G96	0.4+	0.4-	2008 01 09	704	0.5-	1.3-
1999 11 03	691	0.2-	0.1-	2007 11 02	G96	0.4+	0.4-	2008 01 09	704	0.3-	0.2-
1999 11 03	691	0.2-	0.2+	2007 11 02	G96	0.4+	0.3-	2008 01 18	291	0.2-	0.1-
1999 11 03	691	0.1-	0.0	2007 11 11	G96	0.4+	0.4-	2008 01 18	291	0.2-	0.2-
2001 03 28	691	0.4+	1.0+	2007 11 11	G96	0.0	0.4-	2008 01 18	291	0.6-	0.2-
2001 03 28	691	0.0	0.5+	2007 11 11	G96	0.2+	0.4-	2008 01 29	704	0.2+	0.3+
2001 03 28	691	0.3+	0.1+	2007 11 11	G96	0.4+	0.3-	2008 01 29	704	0.2-	0.0
2003 11 19	691	0.1-	0.1+	2007 12 10	704	1.2+	1.0+	2008 01 29	704	0.2-	0.5-
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2007 12 10	704	0.9+	1.9+	2008 02 08	G96	0.1+	0.2-
2003 11 19	691	0.0	0.2+	2007 12 10	704	0.6+	1.0+	2008 02 08	G96	0.2+	0.3-
2003 11 20	704	0.5-	0.5+	2007 12 15	704	0.4+	1.2+	2008 02 08	G96	0.0	0.2-
2003 11 20	704	0.5-	0.4-	2007 12 15	704	0.1+	0.7+	2008 02 08	G96	0.3-	0.1-
2003 11 20	704	0.8+	1.0-	2007 12 15	704	0.0	0.0	2008 02 12	704	0.7+	0.4+
2003 11 20	704	0.7-	0.8-	2007 12 15	704	0.1-	0.7+	2008 02 12	704	0.8+	0.8-
2003 11 20	704	0.4+	0.2-	2007 12 20	703	0.1-	1.0+	2008 02 12	704	0.0	1.0-
2003 11 24	704	0.5+	0.9+	2007 12 20	703	0.8-	0.2+	2008 03 12	G96	0.2+	0.1-
2003 11 24	704	0.6+	0.2+	2007 12 20	703	0.1-	0.3-	2008 03 12	G96	0.6+	0.3-
2003 11 24	704	0.3-	0.8+	2007 12 20	703	0.4-	0.2-	2008 03 12	G96	0.1-	0.6-
2003 11 24	704	0.6-	0.7+	2007 12 30	G96	0.4+	0.2-	2008 03 12	G96	0.3+	0.5-
2003 11 24	704	(0.5+	1.5+)	2007 12 30	G96	0.2+	0.4+	2008 04 02	G96	0.2+	0.2+
2003 12 27	691	0.2-	0.1+	2007 12 30	G96	0.0	0.5-	2008 04 02	G96	0.3-	0.8-
2003 12 27	691	0.0	0.0	2007 12 30	G96	0.3+	0.3-	2008 04 02	G96	0.1-	0.3-
2003 12 27	691	0.1-	0.2+	2007 12 31	704	0.8+	0.2+	2008 04 02	G96	0.0	0.2+
2006 09 30	G96	0.9-	0.1+	2007 12 31	704	0.1-	0.0				
2006 09 30	G96	0.1+	0.2+	2007 12 31	704	0.1+	0.5+				

2003 WN₆₆ = 2008 DA₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	134.62425		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29105209	ω	353.13286	+0.83903482	-0.54294498
<i>a</i>	2.2550468	Ω	39.81668	+0.50175170	+0.74721185
<i>e</i>	0.1763397	<i>i</i>	3.14138	+0.21039440	+0.38325605
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	291	0.1-	0.7-	2003 12 21	691	0.3-	0.5-	2008 02 28	G96	0.2-	0.1-
2003 11 19	291	0.1+	0.7-	2003 12 21	691	0.3-	0.4-	2008 02 28	G96	0.1+	0.1+
2003 11 19	291	0.1-	0.9-	2003 12 21	691	0.0	0.7-	2008 03 06	G96	0.3-	0.0
2003 11 21	704	0.8+	1.7+	2006 08 16	E12	0.0	0.3-	2008 03 06	G96	0.2-	0.2-
2003 11 21	704	0.8-	1.1+	2006 08 16	E12	0.3+	0.1-	2008 03 06	G96	0.1-	0.3-
2003 11 21	704	0.2+	0.3-	2006 08 16	E12	0.9-	0.5-	2008 03 06	G96	0.2+	0.3-
2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2006 08 16	E12	0.5+	0.8+	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	1.0+	0.3-	2008 02 09	691	0.3+	0.1+	2008 04 06	G96	0.3-	0.2+
2003 11 26	704	0.4-	0.1-	2008 02 09	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.0	0.2+
2003 11 26	704	0.1-	0.1+	2008 02 09	691	0.5+	0.5+	2008 04 06	G96	0.7+	0.1+

2003 11 26	704	0.0	0.4+	2008 02 28	G96	0.1-	0.0
2003 11 26	704	0.2-	0.6+	2008 02 28	G96	0.5-	0.3-

2003 WD_{s2}

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.40416		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18470833	ω	82.53969	+0.98291401	-0.08712446
<i>a</i>	3.0535971	Ω	282.35733	+0.01015393	+0.90520669
<i>e</i>	0.4737106	<i>i</i>	9.55449	+0.18378503	+0.41594492
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 27	704	0.3-	0.1-	2003 11 22	704	0.2-	0.6-	2003 12 18	691	0.0	0.1-
2003 07 27	704	0.9+	0.1+	2003 11 22	704	0.0	0.3-	2003 12 18	704	(2.1+	0.8+)
2003 07 27	704	0.3-	0.3+	2003 11 22	704	0.2-	0.7-	2003 12 18	704	0.9+	1.0+
2003 07 27	704	0.5-	0.1-	2003 11 22	704	0.3-	0.1-	2003 12 23	704	(1.7-	0.1+)
2003 07 27	704	0.1-	0.6-	2003 12 03	704	0.2-	0.4+	2003 12 23	704	0.8-	0.4-
2003 09 07	704	(1.0+	2.4-)	2003 12 03	704	0.3-	0.5+	2003 12 23	704	1.1-	0.9-
2003 09 07	704	0.2+	0.3-	2003 12 03	704	0.4-	0.3+	2003 12 23	704	0.1-	0.6-
2003 09 07	704	1.2+	0.9-	2003 12 03	704	0.3-	0.7+	2003 12 28	699	0.3-	0.4-
2003 09 07	704	0.3-	0.5+	2003 12 03	704	0.2-	0.7+	2003 12 28	699	1.1+	0.3-
2003 11 04	704	0.3-	0.1-	2003 12 04	704	0.8+	0.9+	2003 12 28	699	(1.8+	1.6+)
2003 11 04	704	0.3-	0.7-	2003 12 04	704	0.5+	1.3+	2003 12 28	699	0.7+	0.1+
2003 11 04	704	0.0	0.1-	2003 12 04	704	0.3+	1.0+	2008 06 10	691	0.1+	0.0
2003 11 04	704	0.4-	0.3+	2003 12 12	644	0.2-	0.1+	2008 06 10	691	0.1+	0.1-
2003 11 04	704	0.6-	0.2-	2003 12 12	644	0.2-	0.1+	2008 06 10	691	0.6-	0.2+
2003 11 19	704	0.2-	0.1-	2003 12 12	644	0.0	0.1-	2008 06 14	691	0.2+	0.1-
2003 11 19	704	(2.3-	0.1-)	2003 12 18	691	0.1-	0.1-	2008 06 14	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	704	0.3-	0.4-	2003 12 18	691	0.0	0.2-	2008 06 14	691	0.3-	0.2+
2003 11 19	704	0.1+	0.6+	2003 12 18	704	1.1+	1.1+	2008 08 06	E12	0.8+	0.2+
2003 11 22	704	1.2+	0.5-	2003 12 18	704	(2.2+	1.1+)	2008 08 06	E12	0.3+	0.1-

2003 WR₉₃ = 2008 EW₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	69.01708		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28078859	ω	78.27766	-0.19463695	-0.98029172
<i>a</i>	2.3096690	Ω	23.02970	+0.86289322	-0.18752432
<i>e</i>	0.2054746	<i>i</i>	4.96118	+0.46640300	-0.06215124
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2008 03 11	G96	0.1-	0.4-
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.5+	0.1-	2008 03 11	G96	0.2+	0.2-
2003 10 20	691	0.2-	0.1-	2003 11 20	704	0.2+	0.6+	2008 03 11	G96	0.1-	0.3-
2003 10 20	691	0.5-	0.2+	2003 11 20	704	0.3-	0.0	2008 03 11	G96	0.1+	0.2-
2003 10 20	691	0.3-	0.2+	2003 12 01	691	0.5-	0.2-	2008 04 05	G96	0.2-	0.0
2003 11 19	699	0.8+	0.2+	2003 12 01	691	0.5-	0.3-	2008 04 05	G96	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.7-	0.8+	2003 12 01	691	0.5-	0.1-	2008 04 05	G96	0.3-	0.1-
2003 11 19	699	0.6+	0.9-	2008 03 03	691	0.1+	0.5+	2008 04 05	G96	0.4+	0.6+
2003 11 19	699	0.3-	0.6-	2008 03 03	691	0.4-	0.3+				
2003 11 20	704	1.2+	0.3+	2008 03 03	691	0.3+	0.1-				

2003 WV₁₃₆ = 2008 OM₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	342.75952		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18898679	ω	241.24617	+0.97560254	+0.21511016
<i>a</i>	3.0073346	Ω	106.30349	-0.18208844	+0.90452855
<i>e</i>	0.4681224	<i>i</i>	2.62164	-0.12265185	+0.36817892
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.2-	0.5+	2003 12 21	704	0.5-	0.0	2008 07
------------	-----	------	------	------------	-----	------	-----	---------

2008 AUG. 19

M.P.O. 141135

2003 11 21	704	0.5+	0.2-	2003 12 22	291	0.7+	0.4+	2008 07 26	E12	0.3-	0.0
2003 11 23	704	0.4-	0.2-	2003 12 22	291	0.6+	0.4-	2008 07 26	E12	0.1-	0.3-
2003 11 23	704	0.5-	0.8+	2003 12 22	291	0.4+	0.3+	2008 07 30	704	0.1+	0.4+
2003 11 23	704	0.8-	0.3-	2003 12 28	704	0.5-	0.0	2008 07 30	704	0.3-	0.3-
2003 12 01	704	1.0-	0.2-	2003 12 28	704	0.7-	0.1+	2008 07 30	704	1.0+	0.2-
2003 12 01	704	(4.2+	3.1-)	2003 12 28	704	0.9-	0.1-	2008 08 03	704	0.3-	0.2-
2003 12 01	704	0.7-	0.4+	2007 03 13	G96	0.4-	0.6+	2008 08 03	704	0.0	0.8+
2003 12 19	704	0.3-	0.8-	2007 03 13	G96	0.1-	0.4-	2008 08 03	704	0.0	0.1+
2003 12 19	704	0.1+	0.2-	2007 03 13	G96	0.2-	0.3-	2008 08 03	704	0.2-	0.5+
2003 12 19	704	0.4-	0.6-	2007 03 13	G96	0.5+	0.1-	2008 08 03	704	0.2-	0.1+
2003 12 19	704	0.5+	0.8+	2008 07 05	E12	0.5+	0.4+				
2003 12 19	704	0.4-	0.2+	2008 07 05	E12	0.7-	0.2-				

2003 WL₁₅₆ = 2008 BL₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	93.37238			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.26929552	<i>ω</i>	270.41587			+0.64551179		-0.75075892			
<i>a</i>	2.3749253	<i>Ω</i>	138.24969			+0.75733868		+0.60545708			
<i>e</i>	0.2108031	<i>i</i>	12.16052			+0.09875548		+0.26416426			
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.2			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1-	0.0	2003 11 30	704	0.2-	0.0	2008 01 30	G96	0.7+	0.1+
1997 01 31	691	0.2+	0.4-	2003 11 30	704	0.3-	0.4+	2008 02 07	691	0.0	0.4+
1997 01 31	691	0.1-	0.3-	2003 11 30	704	0.2-	0.5+	2008 02 07	691	0.1-	0.3+
2003 11 24	644	0.2-	0.5+	2003 11 30	704	0.6-	0.7-	2008 02 07	691	0.4-	0.3+
2003 11 24	644	0.0	0.3+	2003 11 30	704	0.1+	0.3+	2008 02 28	691	1.3+	0.3-
2003 11 24	644	0.0	0.4+	2006 06 20	691	0.4+	0.5+	2008 02 28	691	0.5-	0.4+
2003 11 29	704	0.4+	0.3-	2006 06 20	691	0.4-	0.3+	2008 02 28	691	0.1-	0.6+
2003 11 29	704	0.3+	0.2+	2006 06 20	691	0.1-	0.2+	2008 03 01	691	0.3-	0.1-
2003 11 29	704	0.3-	0.3-	2008 01 30	G96	0.4+	0.0	2008 03 01	691	0.1-	0.3-
2003 11 29	704	1.0+	0.3-	2008 01 30	G96	0.2+	0.2-	2008 03 01	691	0.3-	0.1+
2003 11 29	704	0.7-	1.2+	2008 01 30	G96	0.7+	0.0				

2003 WE₁₆₉ = 2008 PU₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	330.63710			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.17667982	<i>ω</i>	170.99928			+0.99647683		+0.08268395			
<i>a</i>	3.1454159	<i>Ω</i>	184.33266			-0.08374206		+0.97172924			
<i>e</i>	0.2157437	<i>i</i>	10.71497			-0.00460341		+0.22114622			
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.7			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2007 05 13	691	0.3-	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 11 23	699	0.5+	0.4-	2007 05 13	691	0.2-	0.6+
2003 10 29	699	1.3-	0.8+	2003 11 23	699	0.1+	0.2+	2007 05 13	691	0.3-	0.3+
2003 10 29	699	(1.5+	1.4+)	2003 11 23	699	0.2+	0.9+	2008 08 11	106	0.2+	0.1-
2003 10 29	699	0.1+	0.6+	2003 11 23	699	0.1+	0.4+	2008 08 11	106	0.3+	0.4-
2003 10 29	699	0.3-	1.0+	2006 03 26	G96	0.5+	0.0	2008 08 11	106	0.2-	0.2+
2003 11 16	703	(0.9-	1.7+)	2006 03 26	G96	0.4+	0.5+	2008 08 11	106	0.0	0.3+
2003 11 16	703	0.8-	0.6-	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+	2008 08 12	106	0.2+	0.0
2003 11 16	703	(1.6-	0.1-)	2007 04 22	G96	0.3+	0.1-	2008 08 12	106	0.3+	1.1+
2003 11 16	703	(1.6+	0.6+)	2007 04 22	G96	0.4+	0.3-	2008 08 12	106	0.2-	0.2-
2003 11 19	644	0.2-	0.1+	2007 04 22	G96	0.4+	0.2-	2008 08 12	106	0.0	0.2-
2003 11 19	644	0.5+	0.3+	2007 04 22	G96	0.5+	0.4-				

2003 WY₁₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	62.63905			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.28969340	<i>ω</i>	228.60917			-0.52922258		-0.84439789			
<i>a</i>	2.2620923	<i>Ω</i>	253.52698			+0.80205507		-0.46587892			
<i>e</i>	0.0830287	<i>i</i>	4.97494			+0.27682327		-0.26447879			
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	18.0			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1-	0.0	2003 12 14	691	0.1-	0.3-	2006 10 23	G96	0.2+	0.0
2003 11 19	691	0.1-	0.3+	2003 12 19	691	0.4-	0.1+	2006 10 23	G96	0.2+	0.5-
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2003 12 19	691	0.2-	0.1-	2006 10 23	G96	0.3-	0.3-
2003 12 01	691	0.3+	0.1-	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2008 03 11	G96	0.3-	0.4-
2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2005 02 14	809	0.0	0.1+	2008 03 11	G96	0.1+	0.1-
2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2005 02 14	809	0.1-	0.1+	2008 03 11	G96	0.1+	0.0
2003 12 14	691	0.1-	0.2-	2005 02 14	809	0.1+	0.2+	2008 03 11	G96	0.2-	0.3-
2003 12 14	691	0.0	0.1-	2006 10 23	G96	0.2+	0.3-				

2003 XV₂₀ = 2007 PA₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	26.93816			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.22781424	<i>ω</i>	45.17181			+0.80779958		-0.58942901			
<i>a</i>	2.6551077	<i>Ω</i>	350.93941			+0.52995624		+0.73050885			
<i>e</i>	0.3108279	<i>i</i>	2.09938			+0.25808181		+0.34486269			
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	17.7			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	0.1+	0.2-	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2007 09 12	G96	0.4+	0.7-
2003 11 24	704	0.0	0.4-	2003 12 25	691	0.1+	0.5-	2007 10 08	G96	0.6+	0.4-
2003 11 24	704	0.2+	0.5-	2003 12 25	691	0.0	0.0	2007 10 08	G96	0.2+	0.0
2003 11 24	704	0.5-	0.5+	2003 12 25	691	0.1-	0.0	2007 10 08	G96	0.1-	0.4-
2003 11 24	704	0.2-	0.2-	2007 08 09	691	0.1+	0.3+	2007 10 08	G96	0.1+	0.2-
2003 12 14	691	0.2+	0.0	2007 08 09	691	0.1-	0.3+	2007 10 19	G96	0.8+	0.7-
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2007 08 09	691	0.1-	0.6+	2007 10 19	G96	0.4+	0.7-
2003 12 14	691	0.6-	0.9+	2007 08 23	691	0.4-	0.3+	2007 10 19	G96	0.0	0.1-
2003 12 18	704	0.2+	0.7+	2007 08 23	691	0.3-	0.2-	2007 10 19	G96	0.3+	0.4-
2003 12 18	704	0.7+	0.6-	2007 08 23	691	0.4-	0.6+	2007 11 01	G96	0.1+	0.1-
2003 12 18	704	0.2-	0.3+	2007 09 12	G96	0.7+	0.7-	2007 11 01	G96	0.6+	0.2-
2003 12 19	691	0.0	0.1+	2007 09 12	G96	0.3+	1.0-	2007 11 01	G96	0.6+	0.6-
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2007 09 12	G96	0.3+	0.8-	2007 11 01	G96	0.0	0.4-

2003 YJ₁₀ = 2008 PR₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	316.25577			(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.17663348	<i>ω</i>	83.30995			+0.92540246		-0.31373916			
<i>a</i>	3.1459660	<i>Ω</i>	294.79738			+0.18200170		+0.85994546			
<i>e</i>	0.3405665	<i>i</i>	13.54397			+0.33242392		+0.40256869			
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.7			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.1-	0.8-	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2003 12 29	704	0.6+	0.6-
2003 11 19	704	0.4+	0.2+	2003 12 21	704	0.1-	0.5+	2003 12 29	704	0.4+	0.3-
2003 11 19	704	0.7+	0.2-	2003 12 21	704	1.0+	0.3+	2003 12 29	704	0.2-	0.6-
2003 11 19	704	1.2+	0.2-	2003 12 21	704	0.9-	0.1-	2003 12 30	704	0.8-	0.9-
2003 12 17	704	0.1+	0.6+	2003 12 21	704	1.0+	0.6-	2003 12 30	704	0.5-	0.3-
2003 12 17	704	0.3+	0.2+	2003 12 21	704	0.5-	0.1-	2003 12 30	704	0.6+	0.0
2003 12 17	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.9+	0.2+	2003 12 30	704	1.1-	0.5+
2003 12 17	704	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.1-	2008 07 26	E12	0.1-	0.5+
2003 12 17	704	0.3+	0.4+	2003 12 21	704	0.1+	0.2-	2008 07 26	E12	0.1+	0.4+
2003 12 18	704	0.3-	0.3+	2003 12 21	704	0.9-	0.4+	2008 07 26	E12	0.3-	0.0
2003 12 18	704	0.3-	0.5+	2003 12 27	704	0.8-	0.3+	2008 07 26	E12	0.1-	0.8+
2003 12 18	704	0.1-	0.2+	2003 12 27	704	0.3-	1.2-	2008 08 07	J75	0.3-	0.2-
2003 12 18	704	0.1+	0.8+	2003 12 27	704	(1.9-	0.3-)	2008 08 08	J75	0.1+	0.4-
2003 12 18	704	0.2-	0.4-	2003 12 27	704	0.4-	1.0+	2008 08 09	J75	0.1+	0.4-
2003 12 18	704	0.4-	0.2+	2003 12 29	704	0.3+	0.8-	2008 08 09	J75	0.4+	0.3-
2003 12 18	704	0.6-	0.2+	2003 12 29	704	0.1-	0.6-	2008 08 09	J75	0.2+	0.4-

2003 YV₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	297.31369		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17648908	ω	124.83081	+0.64251600	-0.71730386
<i>a</i>	3.1476818	Ω	282.81578	+0.58125909	+0.68543866
<i>e</i>	0.3101423	<i>i</i>	16.04664	+0.49931059	+0.12509600
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.1-	0.3-	2008 07 01	703	1.5-	0.7-
1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.2-	0.1-	2008 07 28	106	0.1+	0.1+
2003 11 04	704	(2.0+	0.3-)	2003 12 27	704	0.2+	0.5+	2008 07 28	106	0.3-	0.1-
2003 11 04	704	0.0	0.5+	2003 12 27	704	(0.3+	1.8+)	2008 07 28	106	0.7-	0.9-
2003 11 04	704	0.6+	0.7+	2003 12 29	704	0.2+	0.1+	2008 07 28	106	0.3-	0.0
2003 11 04	704	1.2+	0.6-	2003 12 29	704	0.2+	0.6-	2008 07 29	106	0.1+	0.1-
2003 11 04	704	0.1+	1.1+	2003 12 29	704	0.6+	0.2-	2008 07 29	106	0.7+	0.3-
2003 12 17	704	0.2-	0.2+	2003 12 29	704	0.6+	0.1-	2008 07 29	106	0.0	0.3+
2003 12 17	704	0.2-	0.5+	2003 12 29	704	0.8+	0.4-	2008 07 29	106	0.7-	0.0
2003 12 17	704	(1.5-	0.1+)	2004 01 22	704	0.7-	0.0	2008 07 31	106	0.1+	0.2-
2003 12 17	704	0.5-	0.1+	2004 01 22	704	0.3-	0.3+	2008 07 31	106	0.6-	0.5+
2003 12 17	704	0.4-	0.2+	2004 01 22	704	0.1-	0.2-	2008 07 31	106	0.4+	0.9+
2003 12 21	704	0.1-	0.0	2004 01 22	704	0.4-	0.1+	2008 07 31	106	0.4+	0.4+
2003 12 21	704	0.1-	0.1+	2004 01 22	704	0.5-	0.1+	2008 08 02	704	0.9+	0.3+
2003 12 21	704	0.2-	0.1-	2004 02 15	704	1.1-	0.6-	2008 08 02	704	0.4-	0.2-
2003 12 21	704	0.2+	0.3-	2004 02 15	704	0.6+	0.3-	2008 08 02	704	0.1-	0.8+
2003 12 21	704	0.0	0.0	2004 02 15	704	0.2+	0.6+	2008 08 02	704	1.1-	0.1-
2003 12 22	704	0.0	0.2+	2004 02 22	704	0.4+	0.2+	2008 08 10	106	0.4+	0.3+
2003 12 22	704	0.5-	1.4-	2004 02 22	704	0.5+	0.1-	2008 08 10	106	0.4-	0.1-
2003 12 22	704	0.2-	0.1-	2004 02 22	704	0.2-	0.5+	2008 08 10	106	0.5+	0.1-
2003 12 22	704	0.3-	0.2-	2008 07 01	703	0.9+	0.3+	2008 08 10	106	0.4+	0.2+
2003 12 22	704	0.0	0.3-	2008 07 01	703	0.7-	0.3+				
2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2008 07 01	703	0.6+	0.8+				

2003 YH₅₄ = 2007 VX₂₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	89.10530		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26412270	ω	309.79145	+0.78911174	-0.60102762
<i>a</i>	2.4058335	Ω	87.52344	+0.59519945	+0.69718251
<i>e</i>	0.1526806	<i>i</i>	7.28933	+0.15179026	+0.39077148
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	704	0.6+	0.3-	2003 12 21	704	0.3-	0.8+	2007 12 04	691	0.1-	0.2+
2003 12 01	704	0.3+	0.3-	2003 12 21	704	0.0	0.1+	2007 12 04	691	0.3-	0.1+
2003 12 01	704	0.2+	0.1-	2007 11 11	G96	0.0	0.1-	2007 12 17	691	0.0	0.2-
2003 12 01	704	0.9+	0.2-	2007 11 11	G96	0.2+	0.8-	2007 12 17	691	0.1-	0.1+
2003 12 01	704	0.4-	0.6+	2007 11 11	G96	0.2-	0.4-	2007 12 17	691	0.2+	0.3+
2003 12 19	691	0.2-	0.3-	2007 11 11	G96	0.5+	0.5-	2007 12 30	G96	0.0	0.1-
2003 12 19	691	0.2+	0.2-	2007 11 18	G96	0.4+	0.5-	2007 12 30	G96	0.4+	0.3-
2003 12 19	691	0.1+	0.1-	2007 11 18	G96	0.3+	0.3-	2007 12 30	G96	0.1+	0.2-
2003 12 21	704	1.4-	0.4+	2007 11 18	G96	0.3+	0.3-	2007 12 30	G96	0.1-	0.1-
2003 12 21	704	0.6-	1.6+	2007 11 18	G96	0.2-	0.3-				
2003 12 21	704	0.1-	0.5+	2007 12 04	691	0.1-	0.2+				

2003 YY₆₇ = 2003 YC₁₅₆ = 2007 YZ₆₆Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832; unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	71.33339		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26234719	ω	326.71170	+0.43885146	-0.89761597
<i>a</i>	2.4166761	Ω	97.22776	+0.83320770	+0.38935275
<i>e</i>	0.1776324	<i>i</i>	2.37845	+0.33641392	+0.20661561
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 11	691	0.4+	0.1-	2003 12 22	291	0.9-	0.2+	2007 12 31	G96	(1.0-	1.6-)
1999 11 11	691	0.0	0.1-	2003 12 22	291	0.2-	0.2+	2007 12 31	G96	0.2+	0.5-
1999 11 11	691	0.3-	0.1-	2003 12 22	291	0.9-	0.1+	2007 12 31	G96	0.1-	0.4-
2003 12 19	704	0.4-	0.2-	2003 12 28	291	0.3+	0.3-	2007 12 31	G96	0.3-	0.3-
2003 12 19	704	0.8+	1.2+	2003 12 28	291	0.5+	0.1+	2008 01 13	691	0.0	0.1+
2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	291	0.9+	0.7-	2008 01 13	691	0.1-	0.2+
2003 12 19	704	(0.3-	1.6-)	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2008 01 13	691	0.2-	0.2+
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2008 02 01	G96	0.0	0.6-
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2003 12 29	691	0.2-	0.2+	2008 02 01	G96	0.4+	0.3-
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2007 11 08	G96	0.1+	0.2+	2008 02 01	G96	0.1+	0.4-
2003 12 21	704	0.0	0.4+	2007 11 08	G96	0.1+	0.1-	2008 02 01	G96	0.4+	0.7-
2003 12 21	704	0.7-	0.2-	2007 11 08	G96	0.2+	0.3-				
2003 12 21	704	0.0	0.6-	2007 11 08	G96	0.2+	0.6-				

2003 YE₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	324.01823		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17407191	ω	70.23728	+0.97688131	+0.07193283
<i>a</i>	3.1767539	Ω	285.22514	-0.15567904	+0.88475163
<i>e</i>	0.3036234	<i>i</i>	12.04267	+0.14651602	+0.46047826
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 07	704	0.2-	0.2-	2003 12 03	704	0.1+	0.1+	2003 12 29	704	0.4+	0.1-
2003 09 07	704	0.5+	0.0	2003 12 03	704	0.1+	0.2+	2004 01 11	644	0.6-	0.4-
2003 09 07	704	0.0	1.3+	2003 12 03	704	0.3-	0.4-	2004 01 11	644	0.1+	0.2+
2003 09 07	704	0.0	0.9-	2003 12 17	704	0.4-	0.6-	2004 01 11	644	0.1+	0.1+
2003 11 03	704	0.3-	0.6+	2003 12 17	704	0.9-	0.1-	2008 07 30	691	(0.3-	2.6-)
2003 11 03	704	(1.0-	1.8-)	2003 12 17	704	0.1-	0.5-	2008 07 30	703	(1.7-	0.6+)
2003 11 03	704	0.4-	0.1-	2003 12 17	704	0.7-	0.3-	2008 07 30	691	0.1+	0.3-
2003 11 03	704	0.0	0.0	2003 12 17	704	0.4-	0.1+	2008 07 30	703	0.3-	0.3+
2003 11 03	704	0.5+	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.5+	2008 07 30	703	0.5+	0.1+
2003 11 19	704	0.4+	0.2-	2003 12 27	704	0.5+	0.1+	2008 07 30	691	0.0	0.4-
2003 11 19	704	0.5-	0.3-	2003 12 27	704	0.4+	0.6-	2008 07 30	703	0.7-	0.4+
2003 11 19	704	0.3-	0.2-	2003 12 27	704	0.0	0.2+	2008 08 01	704	0.2+	0.1+
2003 11 19	704	0.1+	0.1-	2003 12 29	704	0.6+	0.6+	2008 08 01	704	0.1-	0.3+
2003 11 19	704	0.2-	0.3-	2003 12 29	704	0.6+	0.2+	2008 08 01	704	0.1+	0.2+
2003 12 03	704	0.1+	0.0	2003 12 29	704	0.6+	0.2-	2008 08 01	704	0.0	0.6+
2003 12 03	704	0.5+	0.2+	2003 12 29	704	0.1+	0.8+	2008 08 01	704	0.2-	0.4+

2003 YP₁₄₄ = 2007 VZ₃₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	25.97258		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23178599	ω	326.34884	+0.12326790	-0.96922990
<i>a</i>	2.6246894	Ω	115.75175	+0.95465007	+0.05718104
<i>e</i>	0.1168394	<i>i</i>	13.68380	+0.27101340	+0.23942375
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.7-	0.9+	2003 12 30	704	1.0+	0.3-	2007 12 04	703	1.1+	0.5+
2003 12 22	704	0.2+	0.7+	2003 12 30	704	0.2+	0.7-	2007 12 04	703	0.0	0.2+
2003 12 22	704	0.0	0.5+	2004 01 18	644	1.0-	0.5+	2007 12 04	703	0.0	1.0+
2003 12 22	704	0.3+	0.3+	2004 01 18	644	0.5-	0.4+	2007 12 18	703	0.9+	1.0-
2003 12 28	704	0.5-	0.6+	2004 01 18	644	0.0	0.5+	2007 12 18	703	0.5+	0.8+
2003 12 28	704	0.1+	0.9-	2007 11 09	703	0.5+	0.2+	2007 12 18	703	1.5-	0.3+
2003 12 28	704	0.1+	0.0	2007 11 09	703	0.7-	0.4-	2008 01 03	703	0.8+	0.8+
2003 12 28	704	0.1-	0.2-	2007 11 09	703	0.2-	0.6-	2008 01 03	703	0.5+	0.9+
2003 12 28	704	0.0	0.5+	2007 11 09	703	0.3-	0.3+	2008 01 03	703	0.3+	0.3-
2003 12 28	704	0.2-	0.7-	2007 11 20	703	0.9-	0.1-	2008 01 03	703	0.5-	0.1-
2003 12 28	704	0.1-	0.2+	2007 11 20	703	0.4+	0.5-	2008 03 29	G96	0.8-	0.3+
2003 12 28	704	0.0	1.2-	2007 11 20	703	0.8-	0.4-	2008 03 29	G96	0.1-	0.1-
2003 12 30	704	1.0+	1.1-	2007 11 20	703	0.6+	0.2+	2008 03 29	G96	0.0	0.2+
2003 12 30	704	0.3+	0.8-	2007 12 04	703	0.5-	1.0-	2008 03 29	G96	0.0	0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141137

2003 YZ₁₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	293.21724		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.16759658	ω	115.81589	+0.25657677	-0.89394978
a	3.2580615	Ω	313.86787	+0.59797418	+0.44550548
e	0.2504365	i	30.64298	+0.75933869	-0.04877143
P	5.88	H	14.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	644	0.1+	0.1-	2003 12 30	704	0.1-	0.3+	2004 02 11	699	0.4+	0.4-
2002 08 14	644	0.0	0.2-	2003 12 30	704	0.4-	0.2-	2004 02 11	699	1.4-	0.8+
2002 08 14	644	0.2+	0.1-	2003 12 30	704	0.4+	0.1+	2004 02 14	704	0.1+	0.1+
2003 12 17	699	0.4-	1.3+	2003 12 30	704	0.3+	0.5+	2004 02 14	704	0.9+	0.5-
2003 12 17	699	0.5-	0.7-	2004 01 19	704	0.5-	0.9-	2004 02 14	704	0.6+	0.8-
2003 12 17	699	0.3-	0.5+	2004 01 19	704	0.6-	0.4+	2004 02 14	704	0.1+	0.8-
2003 12 17	699	1.9-	1.0+	2004 01 19	704	0.2+	0.3-	2004 03 16	699	0.4+	0.8+
2003 12 29	703	0.3-	1.0-	2004 01 19	704	0.1+	0.2+	2004 03 16	699	0.3+	0.6+
2003 12 29	704	0.5+	0.1+	2004 01 31	704	0.3+	0.1+	2004 03 16	699	0.5-	0.5+
2003 12 29	703	1.2-	0.6-	2004 01 31	704	0.3-	0.7+	2004 03 16	699	1.0-	1.1-
2003 12 29	704	0.7+	0.0	2004 01 31	704	1.6+	0.4+	2004 03 18	704	1.1+	0.2+
2003 12 29	703	0.2-	0.1+	2004 01 31	704	0.1+	0.2+	2004 03 18	704	0.5+	0.1-
2003 12 29	704	0.6+	0.5+	2004 02 02	704	0.4-	0.2+	2004 03 18	704	1.7+	0.1+
2003 12 29	703	0.9-	0.6-	2004 02 02	704	0.1+	0.3+	2008 07 28	703	0.2+	0.3-
2003 12 29	704	0.5+	0.2+	2004 02 02	704	0.5+	0.1-	2008 07 28	703	1.2-	0.1+
2003 12 29	704	0.3+	0.1-	2004 02 11	699	0.2-	0.3-	2008 07 28	703	1.5+	0.0
2003 12 30	704	0.1+	0.2-	2004 02 11	699	0.6-	0.3-	2008 07 28	703	1.4-	1.2+

2003 YL₁₆₉ = 2007 TU₄₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	26.56834		(2000.0)	P	Q
n	0.22163208	ω	336.39997	+0.61729638	-0.74162615
a	2.7042550	Ω	74.40965	+0.75824251	+0.47183998
e	0.0943122	i	15.81817	+0.20979390	+0.47682040
P	4.45	H	16.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.3+	0.0	2003 12 28	704	0.8+	0.8-	2007 11 02	703	0.5+	0.3+
2003 12 18	704	0.2-	0.5+	2003 12 28	704	0.1+	0.7-	2007 11 02	703	0.6-	0.0
2003 12 18	704	0.5+	0.2-	2007 10 11	703	1.7+	0.8-	2007 11 02	703	0.6-	0.9-
2003 12 18	704	0.4+	0.1-	2007 10 11	703	0.9+	0.4+	2007 11 02	703	0.1-	0.2+
2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2007 10 11	703	0.5+	0.6+	2007 11 11	703	0.7-	1.2-
2003 12 23	704	0.1-	0.3+	2007 10 11	703	0.7+	0.5+	2007 11 11	703	0.3+	0.6+
2003 12 23	704	0.6-	0.2+	2007 10 15	703	(2.3+	1.7-)	2007 11 11	703	1.0-	0.5-
2003 12 23	704	1.6-	0.7+	2007 10 15	703	0.0	0.2+	2007 11 11	703	1.3-	0.4+
2003 12 28	704	0.3+	0.2+	2007 10 15	703	0.1-	0.3+				
2003 12 28	704	0.2-	0.4-	2007 10 15	703	0.2-	0.3-				

2004 AE₄ = 2008 EV₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	346.07306		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28117778	ω	278.17251	-0.71326552	+0.69571625
a	2.3075372	Ω	305.96262	-0.59457336	-0.66484098
e	0.0817961	i	6.03069	-0.37112642	-0.27196575
P	3.51	H	17.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.6+	0.2+	2008 03 09	691	0.2+	0.0
2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.1-	0.5-	2008 03 09	691	0.7+	0.6-
2004 01 15	691	0.2-	0.1+	2004 01 22	704	1.4-	0.5+	2008 03 09	691	0.2+	0.1+
2004 01 16	691	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	0.6-	0.2+	2008 03 13	691	0.4+	0.0
2004 01 16	691	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.7+	1.0-	2008 03 13	691	0.1+	0.3+
2004 01 16	691	0.1+	0.0	2006 11 20	G96	0.0	0.3-	2008 03 13	691	0.0	0.1-
2004 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 11 20	G96	0.3+	0.3-	2008 04 04	703	0.6-	0.8+
2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 11 20	G96	0.0	0.2-	2008 04 04	703	0.3+	0.6-
2004 01 16	691	0.1+	0.0	2006 11 20	G96	0.2-	0.1+	2008 04 04	703	0.0	0.1-

2004 01 17	691	0.1+	0.0	2008 03 01	691	0.0	0.2-	2008 04 04	703	1.3-	0.2+
2004 01 17	691	0.3+	0.1+	2008 03 01	691	0.0	0.3-				
2004 01 17	691	0.0	0.2+	2008 03 01	691	0.2-	0.0				

2004 AO₁₇ = 2008 DM₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	160.09070		(2000.0)	P	Q
n	0.27287698	ω	251.52239	+0.96790068	-0.21560267
a	2.3540993	Ω	120.74703	+0.24662065	+0.91378459
e	0.1348793	i	8.64383	-0.04844100	+0.34425748
P	3.61	H	17.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.1-	0.1-	2008 02 10	691	0.2-	0.4+	2008 03 04	G96	0.3+	0.0
2003 12 22	691	0.3-	0.2-	2008 02 10	691	0.5-	0.1+	2008 03 04	G96	0.1+	0.1+
2003 12 22	691	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.2+	0.1+	2008 03 04	G96	0.0	0.3-
2004 01 15	691	0.2-	0.2+	2008 02 10	G96	0.5+	0.3+	2008 03 04	G96	0.4+	0.5-
2004 01 15	691	0.3+	0.0	2008 02 10	G96	0.2+	0.1+	2008 04 08	G96	0.2+	0.4+
2004 01 15	691	0.4+	0.1-	2008 02 10	G96	0.4+	0.6-	2008 04 08	G96	0.2-	0.0
2004 01 27	691	0.1-	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	G96	0.2-	0.2-
2004 01 27	691	0.1-	0.2+	2008 02 28	G96	0.3-	0.0	2008 04 08	G96	0.0	0.2+
2004 01 27	691	0.1-	0.0	2008 02 28	G96	0.0	0.1+				
2008 02 10	691	0.8-	0.1+	2008 02 28	G96	0.2-	0.2-				

2004 BH₉₈ = 1997 JX₈ = 2008 LD₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	59.04159		(2000.0)	P	Q		
n	0.27004198	ω	15.35994	-0.94885690	-0.31400689		
a	2.3705468	Ω	146.28303	+0.28309096	-0.89212057		
e	0.1683877	i	3.37875	+0.13975013	-0.32483928		
P	3.65	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	691	0.1+	0.0	2004 01 30	691	0.2-	0.1-	2008 05 03	G96	0.3+	0.3-
1997 05 02	691	0.4+	0.2-	2004 01 30	691	0.1+	0.1-	2008 05 03	G96	0.6+	0.0
1997 05 02	691	0.1+	0.3+	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.6+	0.2-
1997 05 10	691	0.1+	0.2+	2004 01 30	691	0.0	0.0	2008 05 03	G96	0.0	0.1-
1997 05 10	691	0.3-	1.0-	2004 01 30	691	0.1-	0.2+	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
1997 05 10	691	0.5-	0.1+	2004 02 23	704	0.3+	0.1+	2008 05 28	G96	0.3+	0.3-
2004 01 18	691	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.5+	0.2-	2008 05 28	G96	0.2+	0.1+
2004 01 18	691	0.2-	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.6-	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
2004 01 18	691	0.2-	0.0	2004 03 15	703	0.5-	0.4-	2008 06 06	691	0.5-	0.2+
2004 01 18	691	0.1+	0.2+	2004 03 15	703	0.1-	0.6-	2008 06 06	691	0.3-	0.4+
2004 01 18	691	0.1+	0.2-	2004 03 15	703	0.5-	0.3+	2008 06 06	691	0.2+	0.2+
2004 01 18	691	0.1+	0.2+	2004 03 15	703	0.3+	1.3-	2008 06 09	691	0.1+	0.2-
2004 01 27	691	0.1-	0.2+	2006 11 16	G96	0.0	0.3-	2008 06 09	691	0.1-	0.0
2004 01 27	691	0.1-	0.1+	2006 11 16	G96	0.2+	0.3-	2008 06 09	691	0.2+	0.2+
2004 01 27	691	0.0	0.1-	2006 11 16	G96	0.1-	0.3-				
2004 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 11 16	G96	0.1+	0.3-				

2004 BQ₁₀₅ = 2008 FT₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	358.71145		(2000.0)	P	Q
n	0.26491276	ω	193.38211	-0.94262918	+0.33377930
a	2.4010478	Ω	6.12775	-0.30046140	-0.83979701
e	0.1764860	i	3.46450	-0.14551005	-0.42817329
P	3.72	H	16.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	695	0.1-	0.4+	2006 11 17	G96	0.2-	0.0	2008 03 14	703	0.2-	0.2+
2002 11 07	695	0.4-	0.5+	2006 11 17	G96	0.0	0.2+	2008 03 14	703	0.9-	0.1+
2004 01 13	699	0.6-	0.5+	2006 11 17	G96	0.1+	0.3+	2008 03 28	G96	0.6-	0.7-
2004 01 13	699	0.5-	0.5-	2008 02 01	691	0.1-	0.3-	2008 03 28	G96	0.5-	0.4-
2004 01 13	699	0.6+	1.0-	2008 02 01	691	0.4-	0.6-	2008 03 28	G96	0.3-	0.3-
2004 01 13	699	(0.1-	1.9-)	2008 02 01	691	0.2-	0.3-	2008 03 28	G96	0.2-	0.3-

2004 01 26	699	0.2+	0.1−	2008 02 27	704	0.6+	0.6+	2008 03 29	G96	0.6−	0.4−
2004 01 26	699	0.2+	0.6−	2008 02 27	704	0.8+	1.1+	2008 03 29	G96	1.0−	0.4−
2004 01 26	699	0.0	0.8−	2008 02 27	704	0.7+	1.4+	2008 03 29	G96	0.5−	0.2−
2004 01 26	699	0.1+	1.1−	2008 03 05	704	1.0+	1.0+	2008 03 29	G96	0.7−	0.2−
2004 01 30	704	1.0−	0.6+	2008 03 05	704	1.0+	0.6+	2008 03 29	704	0.7+	1.1+
2004 01 30	704	0.2+	0.7+	2008 03 05	704	0.5+	0.7+	2008 03 29	704	0.9+	0.1−
2004 01 30	704	0.7+	0.3+	2008 03 11	704	0.2+	0.3+	2008 03 29	704	1.4+	0.5+
2004 01 30	704	0.3−	1.1+	2008 03 11	704	0.7+	0.1−	2008 03 29	704	0.1+	0.7+
2006 09 30	G96	0.1+	0.2−	2008 03 11	704	0.0	1.0+	2008 03 29	704	0.2+	0.2−
2006 09 30	G96	0.2−	0.2+	2008 03 11	704	0.0	1.0+	2008 04 11	G96	0.0	0.5−
2006 09 30	G96	0.3−	0.2−	2008 03 11	704	0.5+	0.3+	2008 04 11	G96	0.0	0.4−
2006 09 30	G96	0.0	0.0	2008 03 14	703	0.1−	1.0−	2008 04 11	G96	0.1+	0.3−
2006 11 17	G96	0.1+	0.5+	2008 03 14	703	0.8−	0.2+	2008 04 11	G96	0.0	0.4−

2004 BM₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	40.99869		(2000.0)	P	Q
n	0.28769218	ω	60.02463	−0.75942764	+0.63363419
a	2.2725704	Ω	158.17297	−0.64350836	−0.76496075
e	0.2145675	i	23.38484	+0.09574265	−0.11551088
P	3.43	H	17.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	704	1.9+	0.1+	2004 02 17	608	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.0	0.1+
2004 01 28	704	1.3+	0.0	2004 02 17	608	0.2+	0.2+	2004 02 29	691	0.3−	0.1−
2004 01 28	704	0.4+	0.3+	2004 02 17	608	0.3−	0.1+	2004 02 29	691	0.2−	0.1−
2004 01 28	704	1.3+	0.4+	2004 02 18	704	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.1+	0.7+
2004 01 30	699	0.4+	1.0+	2004 02 18	704	0.5−	0.1−	2004 03 15	704	0.7+	0.7+
2004 01 30	699	0.8−	0.5−	2004 02 18	704	0.6+	0.1−	2004 03 15	704	0.5−	0.5+
2004 01 30	699	0.3−	0.5+	2004 02 18	704	0.6−	0.4+	2004 03 15	704	0.2+	0.2+
2004 01 30	699	0.7−	0.0	2004 02 18	704	0.4−	0.5−	2004 03 15	704	0.4−	1.1+
2004 02 12	644	0.1−	0.0	2004 02 24	151	0.3−	0.3−	2004 03 19	644	0.3+	0.3−
2004 02 12	644	0.0	0.0	2004 02 24	151	0.3−	0.1−	2004 03 19	644	0.0	0.3−
2004 02 12	644	0.1+	0.2−	2004 02 25	333	0.4−	0.2−	2004 03 19	644	0.2+	0.2−
2004 02 16	333	0.2−	0.5+	2004 02 25	333	0.5−	0.2−	2004 03 20	704	1.0+	0.2+
2004 02 16	333	0.6−	0.4+	2004 02 26	704	0.0	0.0	2004 03 20	704	0.8+	0.0
2004 02 16	333	0.4−	0.5+	2004 02 26	704	0.6+	0.1+	2004 03 20	704	1.3+	0.6−
2004 02 17	691	0.3−	0.2−	2004 02 26	704	0.6+	0.6−	2008 07 29	691	0.3+	0.6+
2004 02 17	691	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.5+	0.2−	2008 07 29	691	0.2−	0.3−
2004 02 17	691	0.2−	0.2−	2004 02 26	704	0.3+	0.1−	2008 07 29	691	0.1−	0.2−

2004 BQ₁₃₇ = 2007 VS₂₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	355.50608		(2000.0)	P	Q
n	0.22436871	ω	33.16800	−0.53339041	−0.84353424
a	2.6822207	Ω	89.14002	+0.76175944	−0.51130486
e	0.1071733	i	3.60132	+0.36771896	−0.16436946
P	4.39	H	17.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.1−	0.2−	2007 11 14	691	0.7−	0.3+	2007 12 04	G96	0.4−	0.4−
2004 01 19	691	0.2+	0.0	2007 11 14	691	0.1+	0.4+	2007 12 04	G96	0.4+	0.0
2004 01 19	691	0.1−	0.2+	2007 11 14	691	0.1−	0.0	2008 01 11	G96	0.1+	0.1+
2004 01 30	691	0.0	0.0	2007 11 19	691	0.4−	0.2−	2008 01 11	G96	0.2−	0.1−
2004 01 30	691	0.2−	0.1−	2007 11 19	691	0.2−	0.1+	2008 01 11	G96	0.0	0.2−
2004 01 30	691	0.0	0.0	2007 11 19	691	0.0	0.0	2008 01 11	G96	0.3+	0.0
2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2007 12 04	G96	0.9+	0.3−				
2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2007 12 04	G96	0.3+	0.4+				

2004 BR₁₄₃ = 2007 VQ₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	51.69394		(2000.0)	P	Q
n	0.21649936	ω	46.58270	+0.67108830	−0.74137727
a	2.7468291	Ω	1.26648	+0.67372660	+0.60957919
e	0.0691434	i	1.25293	+0.30940742	+0.28066521
P	4.55	H	17.6	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	291	0.1+	0.5+	2004 01 30	291	0.9+	0.4+	2007 11 05	691	0.1−	0.2+
2002 11 06	291	0.1−	0.1+	2004 02 12	291	1.2−	0.3−	2007 11 05	691	0.1−	0.0
2002 11 06	291	0.2−	0.2−	2004 02 12	291	0.9−	0.2−	2007 11 05	691	0.0	0.8+
2004 01 19	691	0.1+	0.0	2004 02 12	291	0.1+	0.1−	2007 11 13	691	0.3−	0.1+
2004 01 19	691	0.1+	0.1−	2007 09 15	G96	0.2+	0.2−	2007 11 13	691	0.4−	0.2−
2004 01 19	691	0.1−	0.2+	2007 09 15	G96	0.4+	0.3−	2007 11 13	691	0.1−	0.5−
2004 01 30	691	0.1+	0.4+	2007 09 15	G96	0.4−	0.7−	2007 11 13	691	0.2+	0.2+
2004 01 30	691	0.1−	0.1−	2007 09 15	G96	0.4+	0.1+	2007 11 13	691	0.1−	0.0
2004 01 30	691	0.4−	0.2−	2007 11 01	691	0.3+	0.1+	2007 11 13	691	0.0	0.1+
2004 01 30	291	0.6+	0.2+	2007 11 01	691	0.3+	0.0				
2004 01 30	291	0.7+	0.0	2007 11 01	691	0.0	0.4−				

2004 BV₁₄₃ = 2008 GG₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	353.80491		(2000.0)	P	Q		
n	0.27610029	ω	126.66999	−0.71192577	+0.70043881		
a	2.3357417	Ω	97.85394	−0.65946924	−0.64212029		
e	0.1538902	i	2.92034	−0.24137526	−0.31155578		
P	3.57	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	699	0.3+	0.5+	2004 02 17	645	0.1−	0.1−	2008 04 08	704	0.5−	1.0+
2001 05 21	699	0.4−	0.0	2005 07 18	644	0.1−	0.6+	2008 04 08	704	1.1+	1.0+
2001 05 21	699	0.1+	0.4+	2005 07 18	644	0.6−	0.8+	2008 04 08	704	0.8+	1.4+
2001 05 21	699	0.2+	1.2+	2005 07 18	644	0.4−	0.4+	2008 04 08	704	0.4+	0.7+
2001 05 21	699	0.2+	0.6+	2006 11 12	G96	0.6−	0.3−	2008 04 11	691	0.0	0.0
2001 05 21	699	0.7−	1.3−	2006 11 12	G96	0.2−	0.1−	2008 04 11	691	0.2−	0.2+
2001 05 21	699	0.8+	0.4+	2006 11 12	G96	0.0	0.2−	2008 04 11	691	0.0	0.2+
2001 05 21	699	0.1+	0.6−	2006 11 12	G96	0.5−	0.8+	2008 04 14	691	0.2−	0.4−
2004 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 11 23	691	0.1+	0.6+	2008 04 14	691	0.0	0.0
2004 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 11 23	691	0.1+	0.3+	2008 04 14	691	0.2+	0.4−
2004 01 19	691	0.0	0.2+	2006 11 23	691	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1−
2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2008 03 10	691	0.0	0.3−	2008 04 28	G96	0.3+	0.3−
2004 01 30	691	0.0	0.2+	2008 03 10	691	0.0	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.1−
2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2008 03 10	691	0.1−	0.1−	2008 04 28	G96	0.0	0.2−
2004 02 14	691	0.1−	0.0	2008 03 28	691	0.2−	0.2−	2008 04 29	704	0.9+	0.6+
2004 02 14	691	0.2+	0.0	2008 03 28	691	0.4−	0.1+	2008 04 29	704	0.2+	1.0+
2004 02 14	691	0.0	0.0	2008 03 28	691	0.2−	0.1+	2008 04 29	704	1.8+	0.3+
2004 02 17	645	0.1−	0.1−	2008 04 08	704	0.1−	0.3+	2008 04 29	704	0.7+	0.6+

2004 BK₁₄₈ = 2008 DZ₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	48.73194		(2000.0)	P	Q
n	0.25577089	ω	14.81088	−0.53458381	−0.83839626
a	2.4579251	Ω	107.60803	+0.76359012	−0.53310274
e	0.0754183	i	6.40670	+0.36214676	−0.11354811
P	3.85	H	17.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.2−	0.5−	2004 01 22	704	0.2−	0.6+	2008 02 28	704	0.9−	0.6+
1999 12 02	691	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.0	0.3−	2008 02 28	704	0.3−	0.9+
1999 12 02	691	0.1−	0.5−	2004 04 16	645	0.1−	0.1−	2008 02 28	704	0.6−	1.2−
1999 12 15	691	0.1−	0.7−	2004 04 16	645	0.0	0.1−	2008 02 28	G96	0.4+	0.2−
1999 12 15	691	0.4+	0.5−	2008 02 09	G96	0.2+	0.3−	2008 02 28	G96	0.2+	0.1−
1999 12 15	691	0.2+	0.7−	2008 02 09	G96	0.2+	0.2−	2008 02 28	G96	0.0	0.3−
2004 01 16	644	0.1+	0.4+	2008 02 09	G96	0.4+	0.3−	2008 02 28	G96	0.2+	0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141139

2004 01 16	644	0.1+	0.4+	2008 02 09	G96	0.2+	0.3-	2008 03 10	703	0.2+	0.2+
2004 01 16	644	0.1+	0.4+	2008 02 27	703	1.0-	0.4-	2008 03 10	703	0.1+	0.4+
2004 01 22	704	0.3+	1.0+	2008 02 27	703	0.2-	0.3+	2008 03 10	703	0.1+	0.1+
2004 01 22	704	0.5-	1.1+	2008 02 27	703	0.5+	0.2+	2008 03 10	703	(2.6-	0.5-)
2004 01 22	704	0.1+	1.2+	2008 02 27	703	0.2-	1.7-				

2004 BE₁₅₀ = 2008 FY₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	26.89542		(2000.0)		P		Q
n	0.26541976	ω	105.32738		-0.94938147		-0.31287144
a	2.3979892	Ω	56.44778		+0.27375459		-0.86784426
e	0.1217784	i	1.92820		+0.15405600		-0.38595053
P	3.71	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	691	0.1+	0.0	2004 02 11	691	0.3+	0.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-
2004 01 16	691	0.1-	0.2+	2006 09 27	691	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1+
2004 01 16	691	0.1-	0.2-	2006 09 27	691	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.0
2004 01 17	644	0.4-	0.1+	2006 09 27	691	0.3+	0.4+	2008 03 28	G96	0.3-	0.1+
2004 01 17	644	0.1+	0.3+	2006 10 17	G96	1.2+	0.4-	2008 03 29	G96	0.3-	0.1+
2004 01 17	644	0.1+	0.0	2006 10 17	G96	0.4-	0.4-	2008 03 29	G96	0.3+	0.3-
2004 01 22	704	0.1+	0.1-	2006 10 17	G96	0.2+	0.2+	2008 03 29	G96	0.2+	0.1+
2004 01 22	704	0.4+	0.0	2006 10 17	G96	0.9-	0.8-	2008 03 29	G96	0.1-	0.3-
2004 01 22	704	0.3-	0.5-	2008 02 28	G96	0.1-	0.2-	2008 04 05	G96	0.0	0.1-
2004 01 22	704	0.2-	0.4+	2008 02 28	G96	0.2-	0.1-	2008 04 05	G96	0.2-	0.3+
2004 02 11	691	0.3+	0.1+	2008 02 28	G96	0.3-	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.4-
2004 02 11	691	0.3-	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.2-

2004 CN₅ = 2008 FR₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	357.76281		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.27802976	ω	205.95781		-0.74857763		+0.66218399
a	2.3249228	Ω	15.65529		-0.58442585		-0.63486257
e	0.0695778	i	7.20010		-0.31317400		-0.39807270
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 10	644	0.1-	0.3-	2008 03 30	691	0.1+	0.7-	2008 04 14	704	0.3+	0.0
2004 02 10	644	0.1+	0.1-	2008 03 30	691	0.7+	0.1+	2008 04 14	704	0.4+	0.7+
2004 02 10	644	0.2-	0.7+	2008 04 05	703	0.8-	0.1-	2008 04 14	G96	0.0	0.6-
2004 02 11	644	0.6-	0.2+	2008 04 05	703	1.1-	0.1-	2008 04 14	G96	0.3-	0.4-
2004 02 11	644	0.4-	0.5+	2008 04 05	703	0.5-	0.3-	2008 04 14	703	0.7-	0.2+
2004 02 11	644	0.2-	0.8+	2008 04 05	703	0.9-	0.6+	2008 04 14	G96	0.3+	0.3-
2004 02 15	704	0.0	0.2+	2008 04 06	704	0.5+	1.2+	2008 04 14	703	1.1-	0.2-
2004 02 15	704	0.3-	0.3+	2008 04 06	704	1.1+	0.9+	2008 04 14	G96	0.1-	0.5-
2004 02 15	704	0.0	0.4+	2008 04 06	704	0.4+	0.9+	2008 04 14	703	0.9-	0.6-
2004 02 15	704	0.8+	0.3+	2008 04 06	704	0.9+	0.6+	2008 04 14	703	0.9-	0.1+
2004 02 16	691	0.0	0.3-	2008 04 06	704	0.7+	0.3+	2008 05 02	703	0.8+	0.3-
2004 02 16	691	0.1+	0.3-	2008 04 14	704	0.8-	0.3+	2008 05 02	703	0.4-	1.1+
2004 02 16	691	0.1+	0.3-	2008 04 14	704	0.7+	0.3-	2008 05 02	703	0.4+	1.4-
2008 03 30	691	0.0	0.2+	2008 04 14	704	0.9+	0.2+	2008 05 02	703	1.4-	0.3-

2004 CT₁₁ = 2008 DU₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	82.20592		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.26017205	ω	171.21337		-0.03633693		-0.99890179
a	2.4301269	Ω	280.86514		+0.91503641		-0.02135894
e	0.1691701	i	1.72588		+0.40173126		-0.04170154
P	3.79	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	691	0.1+	0.6-	2004 02 17	704	1.4+	0.5+	2008 02 27	G96	0.0	0.1-
2000 01 08	691	0.1-	0.7-	2004 02 17	704	0.7+	0.6+	2008 02 27	G96	0.1-	0.3-
2000 01 08	691	0.3-	0.2+	2004 02 17	704	1.2+	0.0	2008 02 27	G96	0.2-	0.4-
2004 02 11	644	0.1+	0.4+	2004 02 17	704	0.5+	0.5+	2008 02 27	G96	0.3+	0.6-

2004 02 11	644	0.4-	0.1+	2006 10 23	G96	0.2-	0.1-	2008 02 29	G96	0.1-	0.2+
2004 02 11	644	0.1-	0.0	2006 10 23	G96	0.3-	0.1+	2008 02 29	G96	0.1-	0.1+
2004 02 12	691	0.3-	0.1+	2006 10 23	G96	0.7+	0.4-	2008 02 29	G96	0.1+	0.3-
2004 02 12	691	0.4-	0.2+	2006 10 23	G96	0.1+	0.2-	2008 02 29	G96	0.2+	0.5-
2004 02 12	691	0.7-	0.1+	2008 02 12	G96	0.4-	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2004 02 13	691	0.0	0.1+	2008 02 12	G96	0.7-	0.4-	2008 03 29	G96	0.2+	0.2-
2004 02 13	691	0.3-	0.0	2008 02 12	G96	0.7-	0.2-	2008 03 29	G96	0.1+	0.3-
2004 02 13	691	0.2-	0.2+	2008 02 12	G96	0.2-	0.0	2008 03 29	G96	0.1-	0.1+

2004 CO₁₈ = 2008 GL₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	335.74521		(2000.0)		P		Q
n	0.26591851	ω	137.28917		-0.41222672		+0.90540416
a	2.3949898	Ω	108.13372		-0.86208273		-0.35156579
e	0.2102660	i	6.13420		-0.29475837		-0.23800168
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	691	0.3+	0.2-	2004 02 13	691	0.2-	0.1+	2008 03 29	703	1.5-	1.3-
1999 12 17	691	0.1-	0.0	2004 02 13	691	0.1-	0.0	2008 03 29	703	0.2+	0.2-
1999 12 17	691	0.3-	0.2-	2004 02 13	691	0.2-	0.0	2008 04 02	704	0.8+	0.8+
2000 01 02	691	0.3+	0.2+	2004 02 16	704	(0.0	1.7+)	2008 04 02	704	0.7+	0.1+
2000 01 02	691	0.6+	0.6+	2004 02 16	704	0.4-	0.3+	2008 04 02	704	0.5+	0.6+
2000 01 02	691	0.5+	0.0	2004 02 16	704	0.3+	0.2+	2008 04 02	704	0.6+	1.1+
2000 02 03	691	0.2+	0.1-	2004 02 16	704	0.5+	0.2-	2008 04 06	703	0.3-	0.9-
2000 02 03	691	0.0	0.2+	2004 03 18	644	0.0	0.5+	2008 04 06	703	0.6-	0.6-
2000 02 03	691	0.1-	0.2-	2004 03 18	644	0.1-	0.5+	2008 04 06	703	0.4-	1.1-
2001 06 23	644	0.2-	0.1-	2004 03 18	644	0.1+	0.5+	2008 04 06	703	0.9+	0.4-
2001 06 23	644	0.1+	0.0	2006 12 21	G96	0.0	0.2-	2008 04 12	703	0.6-	0.1-
2001 06 23	644	0.4-	0.1+	2006 12 21	G96	0.3-	0.2-	2008 04 12	703	0.3-	0.6-
2001 07 18	644	(0.6-	3.0-)	2006 12 21	G96	0.2-	0.3-	2008 04 12	703	1.1-	0.1+
2001 07 18	644	(0.7-	2.9-)	2006 12 21	G96	0.0	0.1-	2008 04 15	G96	0.4-	0.6-
2001 07 18	644	(0.8-	3.1-)	2008 03 07	704	1.8+	0.3-	2008 04 15	G96	0.2-	0.5-
2003 12 25	645	0.2-	0.1-	2008 03 07	704	1.0+	0.2+	2008 04 15	G96	0.6-	0.5-
2003 12 25	645	0.2-	0.0	2008 03 07	704	0.5+	0.2-	2008 04 15	G96	0.4-	0.5-
2004 02 10	644	0.1+	0.3+	2008 03 11	G96	0.4-	0.4-	2008 05 01	704	0.0	0.7+
2004 02 10	644	0.1-	0.1+	2008 03 11	G96	0.4-	0.2-	2008 05 01	704	1.3+	0.3-
2004 02 10	644	0.2+	0.4+	2008 03 11	G96	0.4-	0.6-	2008 05 01	704	1.0+	0.1+
2004 02 10	644	0.2+	0.1+	2008 03 11	G96	0.1-	0.5-	2008 05 01	704	1.0+	1.7+
2004 02 10	644	0.3+	0.4+	2008 03 29	703	0.0	0.5+	2008 05 01	704	0.0	1.9+
2004 02 10	644	0.2+	0.4+	2008 03 29	703	0.5-	0.2+				

2004 CB₂₇ = 2008 FX₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	203.56968		(2000.0)		P		Q
n	0.27888859	ω	4.84964		+0.95811624		+0.28327756
a	2.3201473	Ω	338.55008		-0.26646252		+0.82804001
e	0.3390322	i	6.60091		-0.10493333		+0.48384251
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2004 01 31	691	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.2-	0.5+	2008 03 26	691	0.5-	0.0
2004 01 31	691	0.1+	0.1+	2005 04 15	691	0.2+	0.2-	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-
2004 01 31	691	0.3+	0.5+	2005 04 15	691	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.5-	0.4-
2004 02 11	691	0.0	0.3-	2006 12 12	704	0.1+	0.2-	2008 03 28	G96	0.2-	0.9-
2004 02 11	691	0.3+	0.0	2006 12 12	704	1.0-	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+
2004 02 11	691	0.4+	0.0	2006 12 12	704	0.0	0.3-	2008 04 11	G96	0.1+	0.0
2004 02 14	291	0.6-	0.3-	2006 12 12	704	0.8+	0.2+	2008 04 11	G96	0.5-	0.6-
2004 02 14	291	0.2-	0.2+	2008 03 26	691	0.1-	0.1-	2008 04 11	G96	0.0	0.2+
2004 02 14	291	0.3-	0.2-	2008 03 26	691	0.4+	0.0	2008 04 11	G96	0.3+	0.1-

2004 CZ₄₁ = 2007 SP₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	80.00784	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24411834	ω 332.91596	+0.59105932	-0.79356807
<i>a</i>	2.5355321	Ω 80.50657	+0.76407475	+0.49337179
<i>e</i>	0.2186613	<i>i</i> 8.42825	+0.25853174	+0.35613761
<i>P</i>	4.04	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 09	644	0.1+	0.4+	2007 09 19	291	0.2-	0.1+	2008 01 20	G96	0.9+	0.5-
2004 02 09	644	0.6+	0.6+	2007 12 18	G96	0.9+	0.6-	2008 01 20	G96	1.0+	0.2-
2004 02 09	644	0.2+	0.6+	2007 12 18	G96	0.9+	0.7-	2008 01 20	G96	1.0+	0.4-
2004 02 14	703	0.1-	0.4+	2007 12 18	G96	0.8+	0.5-	2008 01 20	G96	1.2+	0.3-
2004 02 14	703	0.5+	1.3+	2007 12 18	G96	0.8+	0.6-	2008 02 29	G96	0.3+	0.2-
2004 02 14	703	(0.5-	2.7+)	2007 12 30	291	0.2-	0.1+	2008 02 29	G96	0.2+	0.4-
2004 02 14	703	0.4+	0.2+	2007 12 30	291	0.4-	0.1+	2008 02 29	G96	0.5+	1.5-
2004 02 16	691	0.5+	0.1+	2007 12 30	291	0.4-	0.0	2008 02 29	G96	0.4+	0.4-
2004 02 16	691	0.3+	0.2-	2007 12 30	291	0.1-	0.0	2008 02 29	G96	0.0	0.3-
2004 02 16	691	0.2+	0.0	2007 12 30	291	0.5-	0.1-	2008 02 29	G96	0.1+	0.1-
2004 04 15	645	0.2-	0.1+	2007 12 30	291	0.5-	0.1+	2008 02 29	G96	0.4+	0.3-
2004 04 15	645	0.2-	0.1+	2007 12 30	291	0.2-	0.1-	2008 02 29	G96	0.4+	0.7-
2007 09 19	291	0.2-	0.1-	2007 12 30	291	0.2-	0.1+				
2007 09 19	291	0.1-	0.5+	2007 12 30	291	0.1-	0.1+				

2004 CC₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	337.48885	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21927421	ω 50.57484	-0.84025871	-0.51274443
<i>a</i>	2.7236064	Ω 97.90616	+0.42652773	-0.82579105
<i>e</i>	0.1180534	<i>i</i> 10.24894	+0.33472286	-0.23486654
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.5+	0.1+	2008 01 13	461	0.1-	0.2-
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.4+	0.4-	2008 01 13	461	0.0	0.0
2002 09 05	645	0.1-	0.2+	2004 02 15	704	0.6+	0.5-	2008 02 01	G96	0.5+	0.2-
2002 09 05	645	0.1-	0.1+	2004 02 15	704	0.4+	0.3-	2008 02 01	G96	0.2+	0.4-
2004 01 18	644	0.1-	0.6+	2004 03 09	644	0.3-	0.2+	2008 02 01	G96	0.6+	0.3-
2004 01 18	644	0.4-	0.3+	2004 03 09	644	0.5-	0.3+	2008 02 27	G96	0.4+	0.4-
2004 01 18	644	0.2-	0.2+	2004 03 09	644	0.3-	0.3+	2008 02 27	G96	0.4-	0.0
2004 01 30	704	0.9+	0.0	2007 12 05	G96	0.3+	0.3-	2008 02 27	G96	0.1+	0.5-
2004 01 30	704	0.9+	0.0	2007 12 05	G96	0.1-	0.1-	2008 02 27	G96	0.4+	0.9-
2004 01 30	704	0.5+	0.6+	2007 12 05	G96	0.2-	0.2-	2008 03 09	G96	0.7-	0.1+
2004 01 30	704	0.4+	0.6+	2007 12 30	704	0.1+	0.4+	2008 03 09	G96	0.3-	0.1+
2004 02 12	644	0.6-	0.6+	2007 12 30	704	1.2-	1.3+	2008 03 09	G96	0.1+	0.1-
2004 02 12	644	0.4-	0.8+	2007 12 30	704	0.1+	0.6-	2008 03 09	G96	0.0	0.0
2004 02 12	644	0.4-	0.0	2007 12 30	704	0.4+	0.3-				
2004 02 15	704	0.2+	0.2-	2008 01 13	461	0.1+	0.3-				

2004 CD₈₄ = 2008 KT₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.31461	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27100760	ω 22.41962	-0.99445598	+0.10377678
<i>a</i>	2.3649125	Ω 163.51006	-0.10324893	-0.93309258
<i>e</i>	0.1733042	<i>i</i> 3.42579	-0.01992414	-0.34433793
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.1+	0.3-	2004 02 29	691	0.3-	0.1+	2008 04 07	691	0.1-	0.0
2004 02 12	691	0.1-	0.3-	2004 02 29	691	0.2-	0.1-	2008 05 28	691	0.2+	0.5+
2004 02 12	691	0.1+	0.3-	2004 03 18	691	0.2+	0.2-	2008 05 28	691	0.1-	0.2-
2004 02 17	704	0.1+	0.0	2004 03 18	691	0.2+	0.1-	2008 05 28	691	0.5+	0.3+
2004 02 17	704	0.2-	0.4-	2004 03 18	691	0.0	0.4+	2008 06 01	691	0.0	0.4-
2004 02 17	704	0.5+	0.8+	2008 04 07	691	0.0	0.4-	2008 06 01	691	0.3-	0.1+
2004 02 29	691	0.1-	0.7+	2008 04 07	691	0.1-	0.1-	2008 06 01	691	0.3-	0.2+

2004 CA₈₆ = 2008 EK₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.13393	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26380241	ω 320.46563	-0.34074273	-0.93885590
<i>a</i>	2.4077804	Ω 149.36329	+0.88527775	-0.33811152
<i>e</i>	0.1090344	<i>i</i> 5.56715	+0.31650862	-0.06503999
<i>P</i>	3.74	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.3-	0.3-	2004 03 18	691	0.1-	0.5-	2008 03 15	691	0.4-	0.6+
2004 02 14	691	0.2-	0.2-	2006 10 03	G96	0.5-	0.0	2008 03 15	691	0.0	0.2+
2004 02 14	691	0.3-	0.0	2006 10 03	G96	0.8+	0.0	2008 03 15	691	1.4+	0.0
2004 02 17	704	0.4-	1.2+	2006 10 03	G96	0.1-	0.1-	2008 03 31	G96	0.3-	0.1-
2004 02 17	704	0.3-	1.0+	2006 10 03	G96	0.0	0.3-	2008 03 31	G96	0.1-	0.0
2004 02 17	704	0.5+	0.1-	2008 02 09	G96	0.2-	0.5-	2008 03 31	G96	0.1+	0.1-
2004 02 17	704	1.4+	1.0+	2008 02 09	G96	0.3+	0.3-	2008 03 31	G96	0.2+	0.2-
2004 02 22	691	0.1-	0.5-	2008 02 09	G96	0.3-	0.1-	2008 05 06	G96	0.3+	0.3+
2004 02 22	691	0.2+	0.4-	2008 02 09	G96	0.2-	0.2-	2008 05 06	G96	0.3-	0.0
2004 02 22	691	0.1-	0.4-	2008 03 11	691	0.5-	0.0	2008 05 06	G96	0.0	0.2-
2004 03 18	691	0.0	0.2-	2008 03 11	691	0.5-	0.1+	2008 05 06	G96	0.5+	0.1-
2004 03 18	691	0.1-	0.4-	2008 03 11	691	0.3-	0.0				

2004 CH₁₁₆ = 2008 FG₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.32760	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26667532	ω 68.51997	-0.84313138	-0.53641902
<i>a</i>	2.3904564	Ω 79.02230	+0.47824736	-0.77972592
<i>e</i>	0.1333671	<i>i</i> 2.17186	+0.24578229	-0.32292742
<i>P</i>	3.70	<i>H</i> 18.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.4+	0.1-	2004 02 26	695	0.0	0.2-	2008 03 31	G96	0.1+	0.3-
2004 01 30	691	0.1+	0.2-	2004 02 26	695	0.0	0.1-	2008 03 31	G96	0.1-	0.2-
2004 01 30	691	0.5-	0.2+	2008 03 12	691	0.1-	0.2+	2008 03 31	G96	0.4+	0.2+
2004 02 11	691	0.0	0.1+	2008 03 12	691	0.1-	0.2-	2008 04 06	691	0.3-	0.3+
2004 02 11	691	0.0	0.1+	2008 03 12	691	0.0	0.2-	2008 04 06	691	0.3-	0.2-
2004 02 11	691	0.0	0.2+	2008 03 31	G96	0.2+	0.1-	2008 04 06	691	0.2+	0.4+

2004 CY₁₂₀ = 2008 ET₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	243.23591	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26884104	ω 3.38404	+0.86960598	+0.49257330
<i>a</i>	2.3776011	Ω 327.03614	-0.45445857	+0.77157933
<i>e</i>	0.1782999	<i>i</i> 3.58412	-0.19300994	+0.40253806
<i>P</i>	3.67	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	291	0.3-	0.1-	2004 03 23	291	0.1+	0.2-	2008 03 12	691	0.2+	0.1-
2004 02 12	291	0.1-	0.4+	2008 03 02	691	0.1-	0.0	2008 03 12	691	0.3-	0.2-
2004 02 12	291	0.7-	0.3-	2008 03 02	691	0.1-	0.6+	2008 03 27	G96	0.0	0.0
2004 02 29	291	0.8+	0.7-	2008 03 02	691	0.2-	0.2+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2004 02 29	291	0.2-	0.4+	2008 03 10	691	0.0	0.2-	2008 03 27	G96	0.1+	0.0
2004 02 29	291	0.5-	0.0	2008 03 10	691	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.4-	0.2+
2004 03 23	291	0.5+	0.4+	2008 03 10	691	0.2+	0.0				
2004 03 23	291	0.5+	0.3+	2008 03 12	691	0.3+	0.6-				

2004 CP₁₂₇ = 2008 ED₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.60595	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24355422	ω 229.92741	+0.98471581	-0.05702315
<i>a</i>	2.5394458	Ω 132.65280	+0.09735205	+0.96370355
<i>e</i>	0.0783171	<i>i</i> 12.92998	-0.14442074	+0.26081379
<i>P</i>	4.05	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141141

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.6−	0.1+	2006 10 20	703	0.3+	0.1+	2008 03 04	G96	0.2+	0.2−
2002 10 31	704	0.5−	0.3+	2006 10 20	703	0.4+	0.2−	2008 03 04	G96	0.0	0.2−
2002 10 31	704	0.4+	0.1−	2006 10 20	703	0.0	1.0+	2008 03 04	G96	0.2−	0.1−
2002 12 13	644	0.0	0.0	2006 10 28	703	0.2−	0.4−	2008 03 04	G96	0.0	0.0
2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 10 28	703	0.6−	1.3+	2008 03 07	704	1.0−	0.1−
2002 12 13	644	0.2+	0.0	2006 11 16	703	0.2−	0.8−	2008 03 07	704	0.9−	0.1+
2004 02 13	691	0.1−	0.4+	2006 11 16	703	0.1+	0.4−	2008 03 07	704	0.7−	1.2−
2004 02 13	691	0.2+	0.5+	2006 11 16	703	1.4+	1.0−	2008 03 07	704	1.3+	1.1−
2004 02 13	691	0.1+	0.4+	2006 11 16	703	0.6+	1.0−	2008 03 10	703	0.9−	0.7−
2004 02 29	691	0.0	0.2−	2008 02 08	G96	0.0	0.1−	2008 03 10	703	0.5+	0.2+
2004 02 29	691	0.0	0.0	2008 02 08	G96	0.1+	0.0	2008 03 10	703	(1.1−	2.7−)
2004 02 29	691	0.1+	0.0	2008 02 08	G96	0.4+	0.1+	2008 03 10	703	(1.8−	0.1+)
2006 10 20	703	1.5−	1.0+	2008 02 08	G96	0.0	0.5−				

2004 DE₃ = 2008 ER₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	88.46625		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.2525466	ω	94.25253	+0.25733664	−0.96550568
<i>a</i>	2.4787485	Ω	340.69384	+0.83210539	+0.24229852
<i>e</i>	0.2024816	<i>i</i>	6.89785	+0.49130282	+0.09534260
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.5−	0.2+	2004 02 26	704	0.2+	1.1−	2008 02 26	G96	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.4−	0.3+	2006 08 27	691	0.1−	0.7+	2008 02 26	G96	0.5−	1.2−
2002 08 18	644	0.6−	0.2+	2006 08 27	691	0.2−	0.8+	2008 03 08	G96	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.2−	0.6−	2006 08 27	691	0.1−	0.9+	2008 03 08	G96	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2006 09 27	G96	0.6−	0.2+	2008 03 08	G96	0.2−	0.1−
2002 08 29	644	0.9+	1.4+	2006 09 27	G96	0.4−	0.2+	2008 03 08	G96	0.1−	0.0
2004 02 16	691	0.1−	0.6+	2006 09 27	G96	0.0	0.0	2008 03 13	G96	0.6+	0.0
2004 02 16	691	0.0	0.4+	2006 09 27	G96	0.3−	0.3+	2008 03 13	G96	0.2+	0.1+
2004 02 16	691	0.2−	0.5+	2006 10 19	G96	0.3−	0.1+	2008 03 13	G96	0.5+	0.2+
2004 02 17	691	0.1−	0.1+	2006 10 19	G96	0.2+	0.5−	2008 03 13	G96	0.5+	0.3+
2004 02 17	691	0.6−	0.3+	2006 10 19	G96	0.2+	0.3−	2008 04 01	291	0.0	0.0
2004 02 17	691	0.3−	0.4+	2006 10 19	G96	0.1+	0.0	2008 04 01	291	0.1−	0.2+
2004 02 18	291	0.1−	0.5+	2008 01 30	G96	0.4−	0.5−	2008 04 01	291	0.1−	0.1+
2004 02 18	291	0.3+	0.3+	2008 01 30	G96	0.4+	0.4−	2008 04 07	691	0.7−	1.8+
2004 02 18	291	0.2+	0.2+	2008 01 30	G96	0.3−	0.3−	2008 04 07	691	0.5−	0.1+
2004 02 26	704	1.0+	1.0+	2008 01 30	G96	0.0	0.1−	2008 04 07	691	0.3−	0.5−
2004 02 26	704	0.6+	0.9+	2008 02 26	G96	0.5+	0.0				
2004 02 26	704	1.7+	0.8+	2008 02 26	G96	0.3−	0.4−				

2004 DA₅₀ = 2008 HR₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	350.47907		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26848952	ω	287.55706	−0.59881222	+0.80063359
<i>a</i>	2.3796760	Ω	305.64087	−0.72503196	−0.55265893
<i>e</i>	0.1634322	<i>i</i>	1.42732	−0.34022432	−0.23141727
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2−	0.6−	2008 03 30	691	0.3−	0.5−	2008 04 14	703	0.1+	0.2−
1993 03 25	691	0.5+	0.0	2008 03 30	691	0.2−	0.2+	2008 04 14	703	0.4+	0.5−
1993 03 25	691	0.6−	0.0	2008 03 30	691	0.3−	0.2+	2008 04 14	703	0.3−	0.0
2004 02 13	291	0.3−	0.1+	2008 04 06	704	2.4+	1.7+	2008 04 30	G96	0.4−	0.4−
2004 02 13	291	0.4−	0.1−	2008 04 06	704	1.5+	0.2+	2008 04 30	G96	0.1−	0.2+
2004 02 13	291	0.7−	0.1−	2008 04 06	704	1.2+	1.5+	2008 04 30	G96	0.4+	0.1+
2004 02 22	691	0.6+	0.1+	2008 04 06	704	1.1+	0.2+	2008 04 30	G96	0.2+	0.1−
2004 02 22	691	0.3+	0.1−	2008 04 14	704	1.2+	0.1+	2008 05 02	703	0.3−	0.6−
2004 02 22	691	0.2+	0.1+	2008 04 14	704	1.1+	0.2+	2008 05 02	703	0.2+	0.2−
2004 02 26	704	0.7+	0.7−	2008 04 14	G96	0.1−	0.1+	2008 05 02	703	0.0	0.1−
2004 02 26	704	1.0+	0.4+	2008 04 14	704	0.2+	0.9+	2008 05 02	703	1.1−	0.2−
2004 02 26	704	0.1−	0.6−	2008 04 14	G96	0.1−	0.0	2008 05 02	703	1.6−	1.2−
2004 03 18	691	0.0	0.1+	2008 04 14	G96	0.0	0.1−	2008 05 02	703	1.1−	0.3−

2004 03 18	691	0.1−	0.3+	2008 04 14	G96	0.3−	0.1+	2008 05 02	703	0.8+	1.2−
2004 03 18	691	0.0	0.3+	2008 04 14	703	1.0−	0.9+	2008 05 02	703	1.3−	0.4+

2004 EO₁₁ = 2008 DD₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	17.62918		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24994810	ω	172.23570	−0.99557670	−0.09292795
<i>a</i>	2.4959515	Ω	2.55760	+0.06049577	−0.74673593
<i>e</i>	0.2675293	<i>i</i>	18.06278	+0.07188394	−0.65859688
<i>P</i>	3.94	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	608	0.2+	0.2−	2004 03 22	704	0.3+	0.8−	2008 02 18	G96	0.4−	0.2−
2004 02 17	608	0.0	0.5+	2004 03 22	704	0.3−	0.1−	2008 02 18	G96	0.4−	0.3−
2004 02 17	608	0.3+	0.1−	2004 03 25	704	0.4+	0.6−	2008 02 18	G96	0.4−	0.1−
2004 03 10	644	0.5−	0.0	2004 03 25	704	0.4+	0.1+	2008 02 18	G96	0.2−	0.2−
2004 03 10	644	0.5−	0.1+	2004 03 25	704	0.3+	0.7−	2008 03 03	691	0.0	0.0
2004 03 10	644	0.5−	0.1+	2004 03 25	704	0.2+	0.3−	2008 03 03	691	0.1−	0.1+
2004 03 15	704	0.2+	0.2+	2004 03 25	704	0.1−	0.3−	2008 03 03	691	(1.9+	2.4+)
2004 03 15	704	0.3−	0.5−	2004 03 26	704	0.4+	0.2+	2008 03 13	691	0.1+	0.1−
2004 03 15	704	0.0	0.7+	2004 03 26	704	1.1+	0.2−	2008 03 13	691	0.3+	0.2+
2004 03 15	704	0.1−	0.2+	2004 03 26	704	1.3+	0.3+	2008 03 13	691	0.2−	0.2−
2004 03 20	704	0.3+	0.6+	2004 03 26	704	0.1+	0.6+	2008 03 26	G96	0.2+	0.1−
2004 03 20	704	0.6−	1.0+	2004 03 28	691	0.3−	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.1−
2004 03 20	704	0.2−	0.0	2004 03 28	691	0.3−	0.1+	2008 03 26	G96	0.2+	0.2−
2004 03 20	704	0.8+	0.3+	2004 03 28	691	0.2−	0.1−	2008 03 26	G96	0.0	0.2−
2004 03 20	704	0.1+	0.3+	2004 03 28	704	0.5−	0.1−	2008 04 04	703	0.0	0.2+
2004 03 22	704	0.9−	0.4+	2004 03 28	704	0.3+	0.4−	2008 04 04	703	0.3+	0.1+
2004 03 22	704	0.1+	0.1−	2004 03 28	704	0.1+	0.4−	2008 04 04	703	0.9−	0.2+
2004 03 22	704	0.7+	1.0+	2004 03 28	704	0.3+	0.9−	2008 04 04	703	0.0	0.1+

2004 EN₃₀ = 2008 GY₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	112.38662		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27159663	ω	271.78804	−0.31742980	−0.94781916
<i>a</i>	2.3614919	Ω	196.81136	+0.90566220	−0.29375733
<i>e</i>	0.0727321	<i>i</i>	5.87751	+0.28109484	−0.12387684
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.0	0.0	2004 03 16	291	0.2+	0.1−	2008 04 11	691	0.2+	0.1−
1995 11 16	691	0.2+	0.4−	2004 03 16	291	0.2+	0.1−	2008 04 11	691	0.3+	0.2+
1995 11 16	691	0.5−	0.2−	2004 04 13	691	0.4−	0.3+	2008 04 11	691	0.1−	0.1+
2002 11 07	695	0.4+	0.5+	2004 04 13	691	0.2−	0.3+	2008 04 15	691	0.6−	0.3−
2002 11 07	695	0.0	0.4+	2004 04 13	691	0.1−	0.1+	2008 04 15	691	0.0	0.2+
2004 03 13	644	0.4+	0.4−	2006 11 27	G96	0.1−	0.2+	2008 04 15	691	0.4+	0.2−
2004 03 13	644	0.1+	0.1+	2006 11 27	G96	0.2−	0.3−	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2004 03 13	644	0.1+	0.4+	2006 11 27	G96	0.0	0.0	2008 05 05	G96	0.2+	0.0
2004 03 15	691	0.0	0.0	2006 11 27	G96	0.0	0.1−	2008 05 05	G96	0.3−	0.2−
2004 03 15	691	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.2−	0.1+	2008 05 05	G96	0.1−	0.0
2004 03 15	691	0.1+	0.1−	2008 04 07	691	0.2−	0.2−				
2004 03 16	291	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.1−	0.0				

2004 EV₆₂ = 2008 FH₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	300.62657		(2000.0)	P	Q
n	0.23720490	ω	267.00011	−0.42922935	+0.89946824
a	2.5845619	Ω	337.02848	−0.72258057	−0.39642779
e	0.1229078	i	12.12421	−0.54188513	−0.18385290
P	4.16	H	16.7	G 0.15	U 2

M.P.O. 141142

2008 AUG. 19

2004 03 13	644	0.2−	0.2+	2005 09 01	644	0.1+	0.2+	2008 03 26	G96	0.3−	0.0
2004 03 13	644	0.3+	0.4+	2005 10 06	G96	0.5−	0.2−	2008 03 26	G96	0.4−	0.1−
2004 03 13	644	0.1−	0.3+	2005 10 06	G96	0.0	0.2−	2008 03 26	G96	0.3−	0.1−
2004 03 18	704	0.3−	0.7+	2005 10 06	G96	0.0	0.2+	2008 03 26	G96	0.5−	0.0
2004 03 18	704	0.5+	0.2+	2005 10 06	G96	0.1−	0.2+	2008 03 28	G96	0.1+	0.3−
2004 03 18	704	0.5−	1.2−	2008 02 10	691	0.1−	0.1+	2008 03 28	G96	0.1+	0.0
2004 03 18	704	0.9+	0.2−	2008 02 10	691	0.4+	0.5−	2008 03 28	G96	0.2+	0.2−
2005 07 03	644	0.2+	0.1−	2008 02 10	691	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.3−
2005 07 03	644	0.0	0.3−	2008 03 08	G96	0.1+	0.0				

2004 EJ₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
M				P				Q			
52.15745				(2000.0)							
<i>n</i>		0.29367327	ω	25.04998	−0.74296313	+0.66893317					
<i>a</i>		2.2416085	Ω	196.99874	−0.62664721	−0.70730162					
<i>e</i>		0.1277752	<i>i</i>	4.53446	−0.23520005	−0.22858879					
<i>P</i>		3.36	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			

Residuals in seconds of arc

1994 04 19	691	0.2−	0.2−	2004 03 19	704	0.7+	0.3+	2004 03 27	704	0.4−	0.0
1994 04 19	691	0.2−	0.2−	2004 03 19	704	0.4−	0.2+	2004 03 27	704	0.5−	0.1−
1994 04 19	691	0.1+	0.6−	2004 03 20	704	0.0	0.2−	2004 03 27	704	0.7+	0.6+
2004 03 13	644	0.1−	0.3−	2004 03 20	704	0.0	0.1+	2004 03 27	704	0.4−	0.4+
2004 03 13	644	0.1+	0.3−	2004 03 20	704	0.0	0.2+	2004 03 27	704	0.3+	0.0
2004 03 13	644	0.2+	0.0	2004 03 20	704	0.2+	1.0+	2004 04 25	691	0.3+	0.2+
2004 03 18	704	0.8+	0.3−	2004 03 20	704	0.2−	0.0	2004 04 25	691	0.2+	0.3+
2004 03 18	704	0.6+	0.3−	2004 03 22	704	0.5−	0.5−	2004 04 25	691	0.0	0.3+
2004 03 18	704	0.2+	0.0	2004 03 22	704	0.0	0.2+	2008 08 06	A77	0.2+	0.3+
2004 03 18	704	0.5+	1.2+	2004 03 22	704	0.0	0.0	2008 08 06	A77	0.3+	0.5−
2004 03 18	704	0.8+	0.3+	2004 03 22	704	0.3+	0.8−	2008 08 06	621	0.2−	0.3−
2004 03 19	704	0.1−	0.3+	2004 03 23	691	0.3−	0.1−	2008 08 06	621	0.0	0.0
2004 03 19	704	0.3+	0.9−	2004 03 23	691	0.2−	0.0	2008 08 06	A77	0.6−	1.2+
2004 03 19	704	0.8−	0.5+	2004 03 23	691	0.2−	0.0	2008 08 06	621	0.1+	0.1+

2004 EV₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
M				P				Q			
311.04702				(2000.0)							
<i>n</i>		0.17681481	ω	297.28541	−0.53794157	−0.84297951					
<i>a</i>		3.1438148	Ω	185.25967	+0.78129881	−0.49764135					
<i>e</i>		0.1444025	<i>i</i>	1.31351	+0.31652969	−0.20430034					
<i>P</i>		5.57	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	691	0.1−	0.5+	2004 03 23	691	0.1+	0.4+	2007 09 15	291	0.6−	0.0
2001 09 19	691	0.5−	0.9+	2004 03 23	691	0.1+	0.5+	2007 09 15	291	0.2+	0.0
2001 09 19	691	0.3−	0.7+	2004 03 23	691	0.3+	0.6+	2007 09 15	291	0.4+	0.0
2004 03 15	691	0.3+	0.4+	2004 04 21	691	0.2+	0.1−	2007 10 15	691	0.8−	0.2+
2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2004 04 21	691	0.3+	0.1+	2007 10 15	691	1.2−	0.5+
2004 03 15	691	0.2−	0.1+	2004 04 21	691	0.3−	0.1+	2007 10 15	691	1.2+	0.3+
2004 03 18	704	1.3+	1.0−	2007 09 11	G96	0.4+	0.0	2007 10 30	G96	0.6+	0.1+
2004 03 18	704	0.1+	0.6+	2007 09 11	G96	0.2+	0.2−	2007 10 30	G96	0.2+	0.2−
2004 03 18	704	0.4−	1.3+	2007 09 11	G96	0.0	0.1+	2007 10 30	G96	0.2+	0.3−
2004 03 18	704	0.0	0.3+	2007 09 11	G96	0.0	0.6−	2007 10 30	G96	0.4+	0.2−

2004 EE₈₈ = 2008 GW₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
M				P				Q			
18.33425				(2000.0)							
<i>n</i>		0.26242261	ω	20.52485	−0.92410188	+0.38211152					
<i>a</i>		2.4162130	Ω	181.96229	−0.36822745	−0.89396529					
<i>e</i>		0.1897099	<i>i</i>	8.64616	−0.10219715	−0.23412999					
<i>P</i>		3.76	<i>H</i>	18.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.4+	1.3+	2004 03 28	691	0.0	0.1+	2008 04 14	691	0.9+	0.4−
1993 05 24	691	0.1−	0.2+	2004 03 28	691	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.0

1993 05 24	691	0.2−	0.5+	2004 03 28	691	0.2+	0.0	2008 04 14	691	0.1−	0.1−
2004 03 14	691	0.1−	0.2+	2008 03 29	691	0.1+	0.3−	2008 06 03	G96	0.2+	0.3−
2004 03 14	691	0.5−	0.2+	2008 03 29	691	0.2−	0.2−	2008 06 03	G96	0.4−	0.3−
2004 03 14	691	0.0	0.1+	2008 03 29	691	0.1−	0.0	2008 06 03	G96	0.4−	0.2−
2004 03 21	691	0.3+	0.1−	2008 04 10	691	0.0	0.2+	2008 06 03	G96	0.4−	0.3−
2004 03 21	691	0.2+	0.1−	2008 04 10	691	0.1−	0.5−				
2004 03 21	691	0.1+	0.1−	2008 04 10	691	0.0	0.1−				

2004 EJ₉₀ = 2008 JX₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
M				P				Q			
355.50454				(2000.0)							
<i>n</i>		0.26204057	ω	188.70761	−0.44707465	+0.89255798					
<i>a</i>		2.4185609	Ω	54.75683	−0.81628352	−0.38018988					
<i>e</i>		0.1667644	<i>i</i>	4.13287	−0.36579431	−0.24247866					
<i>P</i>		3.76	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2004 03 14	691	0.1+	0.0	2004 04 23	691	0.5+	0.4+	2008 05 04	185	0.3−	0.2−
2004 03 14	691	0.1−	0.2+	2005 10 09	691	0.2+	0.8+	2008 05 04	185	0.3+	0.9+
2004 03 14	691	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.9−	0.5+	2008 05 10	926	0.1+	0.2−
2004 03 21	691	0.0	0.4+	2005 10 09	691	0.0	0.4+	2008 05 10	926	0.5+	0.5−
2004 03 21	691	0.2+	0.2+	2008 04 03	G96	0.5+	0.2−	2008 05 13	E12	0.5−	0.4−
2004 03 21	691	0.3+	0.1+	2008 04 03	G96	0.2−	0.7−	2008 05 13	E12	1.1−	1.0+
2004 04 23	691	0.5−	0.1+	2008 04 03	G96	0.2+	0.3−	2008 05 13	E12	0.0	0.3+
2004 04 23	691	0.3+	0.4+	2008 04 03	G96	0.1+	0.6−	2008 05 13	E12	0.5+	0.1+

2004 ET₉₀ = 2008 GU₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC	
M	88.16494		(2000.0)	P	Q	
n	0.26256901	ω	16.56488	−0.53847491	−0.84096366	
a	2.4153148	Ω	106.04352	+0.76670134	−0.51513943	
e	0.1540790	i	3.17029	+0.34959095	−0.16556418	
P	3.75	H	18.0	G	0.15	
				U	1	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141143

2004 EZ₁₀₂ = 2008 GH₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.27804049	ω	199.33554	+0.99805980	+0.04760535						
<i>a</i>	2.3248629	Ω	157.82006	-0.03312263	+0.95170776						
<i>e</i>	0.1326913	<i>i</i>	6.10197	-0.05272121	+0.30329205						
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>			4		
Residuals in seconds of arc											
2002 11 14	644	0.1- 0.0	2004 03 15	691	0.3+ 0.0	2008 04 10	691	0.1- 0.5+			
2002 11 14	644	0.3+ 0.1-	2004 03 15	691	0.4+ 0.2-	2008 04 10	691	0.1- 0.4+			
2002 11 14	644	0.1- 0.2-	2004 03 15	691	0.2+ 0.2+	2008 04 10	691	0.7- 0.3-			
2004 02 29	291	0.9+ 0.2+	2004 03 23	691	0.3+ 0.1-	2008 05 28	G96	0.1+ 0.1+			
2004 02 29	291	0.2+ 0.2+	2004 03 23	691	0.3+ 0.1+	2008 05 28	G96	0.3+ 0.0			
2004 02 29	291	0.3+ 0.3+	2004 03 23	691	0.1+ 0.3-	2008 05 28	G96	0.1+ 0.2+			
2004 02 29	291	1.0- 0.5-	2008 04 06	691	0.2- 0.8-	2008 05 28	G96	0.3+ 0.1+			
2004 02 29	291	0.8- 0.0	2008 04 06	691	0.1- 0.5-						
2004 02 29	291	1.2- 0.3+	2008 04 06	691	0.2+ 0.3-						

2004 EU₁₀₉ = 2008 JP₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.25608269	ω	301.23277	-0.95763138	-0.28789140						
<i>a</i>	2.4559295	Ω	222.03687	+0.26803125	-0.88102081						
<i>e</i>	0.1255665	<i>i</i>	0.66660	+0.10536317	-0.37539428						
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>			4		
Residuals in seconds of arc											
2004 03 15	691	0.3- 0.1+	2006 11 11	G96	0.3- 0.3-	2008 04 24	G96	0.2- 0.1-			
2004 03 15	691	0.1- 0.0	2006 11 11	G96	0.4- 0.1-	2008 04 24	G96	0.3- 0.0			
2004 03 15	691	0.0 0.1-	2006 11 11	G96	1.0+ 0.1+	2008 05 04	691	0.0 0.5+			
2004 03 23	691	0.2+ 0.0	2006 11 11	G96	0.1- 0.3-	2008 05 04	691	0.3- 0.7+			
2004 03 23	691	0.1+ 0.3+	2008 04 24	691	0.1- 0.4-	2008 05 04	691	0.0 0.0			
2004 03 23	691	0.1+ 0.1+	2008 04 24	691	0.2+ 0.1-	2008 05 08	691	0.2- 0.3-			
2004 04 13	691	0.1+ 0.2+	2008 04 24	691	0.1- 0.3-	2008 05 08	691	0.1+ 0.0			
2004 04 13	691	0.2+ 0.0	2008 04 24	G96	0.5+ 0.3-	2008 05 08	691	0.2+ 0.1-			
2004 04 13	691	0.1- 0.1-	2008 04 24	G96	0.1- 0.3-						

2004 EN₁₁₄ = 2008 FP₉₄ = 2008 GO₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.26460918	ω	81.14076	-0.75190980	+0.65833462						
<i>a</i>	2.4028838	Ω	140.02103	-0.62427098	-0.69390918						
<i>e</i>	0.1039814	<i>i</i>	3.12546	-0.21193724	-0.29169434						
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>			1		
Residuals in seconds of arc											
1993 03 20	809	0.3- 1.0-	2005 07 11	G96	0.0 0.2-	2008 04 08	704	0.9+ 0.9+			
1993 03 24	809	0.0 1.4+	2005 07 11	G96	0.1- 0.0	2008 04 08	704	0.5- 0.0			
1993 04 19	691	0.5- 1.2-	2005 07 11	G96	0.4+ 0.2-	2008 04 08	704	0.1- 0.6+			
1993 04 19	691	0.2- 0.8-	2005 08 05	644	0.1- 0.2+	2008 04 12	691	0.0 0.1+			
1993 04 19	691	0.1- 0.8-	2005 08 05	644	0.2+ 0.0	2008 04 12	691	0.1- 0.1+			
2000 02 03	691	0.3+ 0.1+	2005 08 05	644	0.1+ 0.1-	2008 04 12	691	0.1- 0.4+			
2000 02 03	691	0.2+ 0.1-	2005 08 27	644	0.3- 0.4-	2008 04 13	704	2.3+ 0.6-			
2000 02 03	691	0.3+ 0.0	2005 08 27	644	0.1+ 0.3-	2008 04 13	704	0.6+ 1.3+			
2000 02 12	691	0.8- 0.2-	2005 08 27	644	0.0 0.3-	2008 04 13	704	2.0+ 0.3-			
2000 02 12	691	0.4- 0.3-	2006 12 21	G96	0.8+ 0.1+	2008 04 13	704	1.1+ 0.3+			
2000 02 12	691	0.6- 0.7-	2006 12 21	G96	0.1+ 0.3-	2008 04 13	704	1.3+ 0.9-			
2004 02 23	704	0.0 0.2+	2006 12 21	G96	0.4+ 0.6+	2008 04 28	G96	0.8- 0.2+			
2004 02 23	704	0.5+ 1.1+	2006 12 21	G96	0.3- 0.3+	2008 04 28	G96	0.2- 0.2+			
2004 02 23	704	0.7+ 0.7+	2008 03 05	G96	0.1- 0.3+	2008 04 28	G96	0.4- 0.3+			
2004 02 23	704	0.5+ 0.9+	2008 03 05	G96	0.5- 0.3+	2008 04 28	G96	0.4- 0.1+			
2004 02 23	704	0.8+ 0.9+	2008 03 05	G96	0.2+ 0.1+	2008 04 29	704	1.4+ 1.3-			
2004 03 11	644	0.6+ 0.8+	2008 03 05	G96	0.2+ 0.1+	2008 04 29	704	0.4+ 0.8+			
2004 03 11	644	0.0 0.9+	2008 03 29	691	0.3- 0.7-	2008 04 29	704	0.5+ 0.3+			

2004 03 11	644	0.5+ 0.6+	2008 03 29	691	0.0 0.1+	2008 04 29	704	0.8+ 0.7+
2004 03 19	H55	(1.5+ 0.7+)	2008 03 29	691	0.2- 0.1+	2008 05 11	703	0.5+ 0.8+
2004 03 19	H55	0.7+ 0.4+	2008 04 08	691	0.1- 0.1+	2008 05 11	703	0.4- 0.8+
2004 03 19	H55	0.6+ 0.1-	2008 04 08	691	0.4- 0.1-	2008 05 11	703	0.6- 0.5+
2005 07 11	G96	0.1+ 0.3-	2008 04 08	691	0.2- 0.3+	2008 05 11	703	1.5- 0.6-

2004 FQ₁ = 2008 QA

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.30405100	ω	307.73605	+0.23647891	+0.97039419						
<i>a</i>	2.1903075	Ω	335.80503	-0.84950455	+0.18195157						
<i>e</i>	0.1557113	<i>i</i>	6.88358	-0.47161398	+0.15883557						
<i>P</i>	3.24	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>			4		
Residuals in seconds of arc											

2004 03 16	691	0.2- 0.2-	2004 03 20	704	1.0+ 0.3-	2007 04 16	G96	0.6- 0.2+
2004 03 16	691	0.1- 0.0	2004 03 27	704	0.5+ 0.3+	2007 04 16	G96	0.2+ 0.6-
2004 03 16	691	0.3- 0.0	2004 03 27	704	1.3+ 0.2-	2007 04 16	G96	0.5+ 0.3+
2004 03 18	704	0.1- 0.3-	2004 03 27	704	0.5+ 0.3-	2008 08 16	941	0.6+ 0.1+
2004 03 18	704	0.4- 0.4-	2004 03 27	704	0.8- 0.6+	2008 08 16	941	0.1+ 0.1-
2004 03 18	704	0.9- 0.6+	2007 03 26	G96	0.4+ 0.3-	2008 08 16	941	0.1+ 0.1+
2004 03 20	704	1.0+ 0.3+	2007 03 26	G96	0.1+ 0.1+	2008 08 17	941	0.2- 0.0
2004 03 20	704	0.2+ 0.6+	2007 03 26	G96	0.1- 0.1+	2008 08 17	941	0.2- 0.3-
2004 03 20	704	0.6- 0.4+	2007 03 26	G96	0.4- 0.3-	2008 08 17	941	0.0 0.3-
2004 03 20	704	0.3+ 0.5-	2007 04 16	G96	0.5- 0.3-	2008 08 17	941	0.1+ 0.4-

2004 FF₂₃ = 2008 CV₁₆₆ = 2008 AV₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.22852428	ω	312.68287	-0.64303133	-0.76582987						
<i>a</i>	2.6496051	Ω	177.32631	+0.72490005	-0.61029746						
<i>e</i>	0.2049254	<i>i</i>	4.81388	+0.24704379	-0.20258733						
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>			4		
Residuals in seconds of arc											

2004 03 17	691	0.1+ 0.0	2008 01 10	703	0.4+ 0.8-	2008 02 11	G96	0.3- 0.1-
2004 03 17	691	0.1+ 0.0	2008 01 10	703	0.4- 0.7-	2008 02 11	G96	0.0 0.0
2004 03 17	691	0.0 0.1-	2008 01 10	703	0.7+ 0.6+	2008 02 12	G96	0.7- 0.3+
2004 03 18	704	0.2+ 0.1-	2008 01 10	703	0.0 0.2+	2008 02 12	G96	0.4+ 0.1-
2004 03 18	704	0.4+ 0.4-	2008 01 15	G96	0.3+ 0.2+	2008 02 12	G96	0.2- 0.3-
2004 03 18	704	0.1- 0.4+	2008 01 15	G96	0.1+ 0.2+	2008 02 12	G96	0.3- 0.1-
2004 03 18	704	0.5- 0.3+	2008 01 15	G96	0.0 0.3+	2008 03 11	G96	0.1+ 0.0
2004 03 23	691	0.0 0.0	2008 01 15	G96	0.7- 0.4+	2008 03 11	G96	0.5+ 0.0
2004 03 23	691	0.1- 0.0	2008 02 11	G96	0.2+ 0.1+	2008 03 11	G96	0.3- 0.1-
2004 03 23	691	0.2- 0.1+	2008 02 11	G96	0.0 0.0	2008 03 11	G96	0.1+ 0.2-

2004 FO₇₁ = 2008 ET₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	224.27712		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.25539402	ω	194.89281	+0.97148252	+0.23520431
a	2.4603425	Ω	151.44978	-0.21062120	+0.91414186
e	0.1914935	i	3.60016	-0.10890556	+0.33018720
P	3.86	H	17.0	G 0.15	U 4

2004 FG₇₅ = 2008 CA₁₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	153.13683		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22382147	ω	204.10601	+0.99964910	-0.00199370
<i>a</i>	2.6865910	Ω	155.96338	+0.01092624	+0.93941706
<i>e</i>	0.1255269	<i>i</i>	3.71814	-0.02413071	+0.34277049
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	291	0.1+	0.3+	2006 10 03	G96	0.4-	0.0	2008 01 10	691	0.2+	0.1-
2004 03 17	291	0.1+	0.0	2006 10 03	G96	0.3-	0.1-	2008 02 08	G96	0.1+	0.3+
2004 03 17	291	0.1-	0.4+	2006 10 21	G96	0.1+	0.2-	2008 02 08	G96	0.1-	0.2-
2004 03 23	691	0.1+	0.2-	2006 10 21	G96	0.2+	0.0	2008 02 08	G96	0.2-	0.2-
2004 03 23	691	0.0	0.0	2006 10 21	G96	0.2+	0.1-	2008 02 08	G96	0.3+	0.3-
2004 03 23	691	0.2-	0.0	2006 10 21	G96	0.2+	0.1-	2008 02 12	691	0.3+	0.0
2004 03 30	291	0.6-	0.3+	2006 11 13	291	0.1-	1.1+	2008 02 12	691	0.2-	0.3+
2004 03 30	291	0.4+	0.0	2006 11 13	291	0.0	0.7+	2008 02 12	691	0.3-	0.2-
2004 03 30	291	0.6+	0.2+	2006 11 13	291	0.4+	0.7-	2008 03 04	691	0.6-	0.5-
2006 10 03	G96	0.0	0.1-	2008 01 10	691	0.3+	0.4+	2008 03 04	691	0.2-	0.4-
2006 10 03	G96	0.5-	0.1-	2008 01 10	691	0.3+	0.1-	2008 03 04	691	0.0	0.1+

2004 FW₈₂ = 2008 FT₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.19254		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23214202	ω	82.47938	-0.63850464	+0.76174927
<i>a</i>	2.6220052	Ω	147.01003	-0.76138722	-0.60441365
<i>e</i>	0.2039914	<i>i</i>	11.63078	-0.11225559	-0.23328564
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	699	0.0	0.6-	2004 03 26	703	0.6-	0.2+	2008 03 14	G96	0.1+	0.1-
2000 04 28	699	0.2+	0.6+	2004 03 26	703	0.7-	0.6+	2008 03 14	G96	0.3+	0.0
2000 04 28	699	0.4-	0.1+	2004 03 26	703	(2.2+	0.8+)	2008 03 14	G96	0.5+	0.0
2000 04 28	699	0.1+	0.1-	2005 08 31	691	0.1+	0.2+	2008 03 14	G96	0.6+	0.4-
2004 03 17	691	0.0	0.3+	2005 08 31	691	0.1-	0.2+	2008 03 29	G96	0.4+	0.1-
2004 03 17	691	0.1+	0.0	2005 08 31	691	0.1-	0.4+	2008 03 29	G96	0.1-	0.1+
2004 03 17	691	0.1+	0.4+	2008 01 14	691	0.2-	0.3+	2008 03 29	G96	0.0	0.2-
2004 03 23	704	0.2+	0.3-	2008 01 14	691	0.1-	0.1-	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2004 03 23	704	0.2-	0.0	2008 01 14	691	0.7-	0.6+	2008 04 04	G96	0.3-	0.1-
2004 03 23	704	0.1+	0.5-	2008 02 07	703	0.7+	0.1-	2008 04 04	G96	0.0	0.4-
2004 03 23	704	0.7+	0.9-	2008 02 07	703	0.4+	0.1-	2008 04 04	G96	0.3+	0.5-
2004 03 23	704	0.5-	0.0	2008 02 07	703	1.1-	0.7+	2008 04 04	G96	0.0	0.5-
2004 03 26	703	1.2+	1.2+	2008 02 07	703	1.0-	0.3+				

2004 FR₈₅ = 2008 LJ₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	36.35908		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29111608	ω	115.11146	-0.71733310	+0.68954239
<i>a</i>	2.2547164	Ω	108.65974	-0.67116548	-0.64542873
<i>e</i>	0.1462484	<i>i</i>	6.04795	-0.18700300	-0.32856210
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 03	691	0.1+	0.1+	2004 03 19	644	0.2-	0.1-	2006 12 15	691	0.2+	0.2+
1997 01 03	691	0.1-	0.5-	2004 03 19	644	0.0	0.3-	2006 06 06	691	0.4-	0.2-
1997 01 03	691	0.0	0.4-	2004 03 23	704	0.8+	0.0	2006 06 06	691	0.2+	0.2-
2004 02 18	691	0.3-	0.5-	2004 03 23	704	0.3+	0.4+	2006 06 06	691	0.1+	0.1-
2004 02 18	691	0.1-	0.2-	2004 03 23	704	0.5-	0.8+	2006 06 10	691	0.0	0.1+
2004 02 18	691	0.1-	0.2-	2006 12 15	691	0.1-	0.2-	2006 06 10	691	0.1+	0.2-
2004 03 19	644	0.0	0.2+	2006 12 15	691	0.1-	0.2+	2006 06 10	691	0.1+	0.2-

2004 FB₈₇ = 2008 FL₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.54026		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22255667	ω	42.67471	-0.98386933	-0.01718911
<i>a</i>	2.6967601	Ω	135.37365	-0.02264312	-0.97540050
<i>e</i>	0.0188599	<i>i</i>	14.68321	+0.17744977	-0.21976897
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	691	0.1+	0.2-	2004 03 29	291	0.4+	0.3-	2008 03 07	G96	0.0	0.2-
2004 02 13	691	0.2-	0.1-	2004 03 29	291	0.5+	0.5-	2008 03 27	G96	0.3+	0.2+
2004 02 13	691	0.1-	0.2-	2004 03 29	291	0.2+	0.4-	2008 03 27	G96	0.0	0.1+
2004 03 19	644	0.1-	0.3+	2008 01 16	691	0.4-	0.5+	2008 03 27	G96	0.1+	0.2+
2004 03 19	644	0.2-	0.3+	2008 01 16	691	0.5-	0.3+	2008 03 27	G96	0.3-	0.1-
2004 03 19	644	0.1+	0.5+	2008 01 16	691	0.1-	0.2+	2008 04 03	G96	0.7+	0.4-
2004 03 23	704	0.7-	1.2+	2008 03 07	G96	0.1+	0.2-	2008 04 03	G96	0.3-	0.3-
2004 03 23	704	0.5-	0.5+	2008 03 07	G96	0.3+	0.1-	2008 04 03	G96	0.3-	0.3-
2004 03 23	704	0.6+	0.7-	2008 03 07	G96	0.1+	0.2-	2008 04 03	G96	0.7+	0.1-

2004 FG₁₀₄ = 2007 VZ₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.00406		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18057745	ω	339.49538	+0.99839726	-0.05581432
<i>a</i>	3.0999905	Ω	23.71007	+0.05462680	+0.90715714
<i>e</i>	0.0556075	<i>i</i>	1.33436	+0.01479299	+0.41707396
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	691	0.2-	0.0	2004 03 23	691	0.2+	0.1+	2007 11 07	691	0.3-	0.1-
2001 09 20	691	0.4-	0.2+	2004 03 27	291	0.2+	0.2+	2007 11 07	691	0.3+	0.0
2001 09 20	691	0.2-	0.0	2004 03 27	291	0.3+	0.3+	2007 11 17	691	0.4-	0.1-
2001 10 15	291	0.0	0.2+	2004 03 27	291	0.1-	0.0	2007 11 17	691	0.1+	0.1+
2001 10 15	291	0.1+	0.4+	2007 10 30	691	0.1+	0.0	2007 11 17	691	0.1-	0.1+
2001 10 15	291	0.3+	0.2+	2007 10 30	691	0.1+	0.3+	2007 12 31	G96	0.2+	0.1-
2004 03 15	691	0.3-	0.1-	2007 10 30	691	0.0	0.1-	2007 12 31	G96	0.1+	0.5-
2004 03 15	691	0.3-	0.2+	2007 11 03	691	0.3-	0.5+	2007 12 31	G96	0.1+	0.4-
2004 03 15	691	0.2-	0.3+	2007 11 03	691	0.0	0.3+	2007 12 31	G96	0.0	0.1-
2004 03 23	691	0.4+	0.2-	2007 11 03	691	0.3+	0.2-				
2004 03 23	691	0.2+	0.3+	2007 11 07	691	0.0	0.0				

2004 FB₁₁₅ = 2008 FF₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.29810		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25241165	ω	179.70242	-0.69741301	+0.71382959
<i>a</i>	2.4796847	Ω	46.07659	-0.65771404	-0.60218146
<i>e</i>	0.1082964	<i>i</i>	5.07679	-0.28465301	-0.35752595
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 21	691	0.2+	0.0	2004 04 20	691	0.1+	0.2+	2008 04 12	691	0.3-	0.1+
2004 03 21	691	0.1+	0.2-	2008 03 31	691	0.2+	0.4-	2008 04 12	691	0.5+	0.6-
2004 03 21	691	0.0	0.0	2008 03 31	691	0.4-	0.2+	2008 05 26	G96	0.3+	0.2+
2004 03 28	691	0.1-	0.2+	2008 03 31	691	0.1+	0.1+	2008 05 26	G96	0.3+	0.2-
2004 03 28	691	0.3+	0.1-	2008 04 06	691	0.1-	0.0	2008 05 26	G96	0.3-	0.0
2004 03 28	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	691	0.2-	0.1+	2008 05 26	G96	0.2+	0.0
2004 04 20	691	0.3-	0.3+	2008 04 06	691	0.2-	0.0				
2004 04 20	691	0.2-	0.1+	2008 04 12	691	0.2-	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141145

2004 FJ₁₅₇ = 2008 FJ₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	54.26912	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25847764	ω	332.97564	-0.88589459
<i>a</i>	2.4407356	Ω	179.38609	+0.42858479
<i>e</i>	0.1285913	<i>i</i>	0.96208	+0.17749888
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	18.2	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.0	0.4-	2004 03 29	691	0.2+	0.3+	2008 03 31	691	0.3+	0.1-
2000 03 12	691	0.1-	0.3-	2004 03 29	691	0.2-	0.4+	2008 03 31	691	0.3-	0.5-
2000 03 12	691	0.2-	0.6-	2004 03 29	691	0.0	0.1+	2008 03 31	691	0.2-	0.3-
2002 10 30	291	0.3+	0.3+	2004 04 22	691	0.4+	0.2+	2008 04 06	691	0.2+	0.2+
2002 10 30	291	0.4-	0.3+	2004 04 22	691	0.1-	0.3+	2008 04 06	691	0.1+	0.3-
2002 10 30	291	0.1-	0.0	2004 04 22	691	0.3-	1.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.1+
2004 03 17	691	0.2+	0.0	2008 03 27	691	0.5-	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.3-
2004 03 17	691	0.2+	0.2+	2008 03 27	691	0.2+	0.1-	2008 04 14	691	0.2+	0.0
2004 03 17	691	0.4+	0.1+	2008 03 27	691	0.1-	0.0	2008 04 14	691	0.1-	0.1-

2004 FJ₁₆₂ = 2008 JW₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	261.25675	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27213710	ω	271.54903	+0.97164195
<i>a</i>	2.3583642	Ω	76.74483	-0.13504765
<i>e</i>	0.1316355	<i>i</i>	7.14657	-0.19409805
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.4	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	691	0.3-	0.4+	2005 08 30	699	0.3-	0.3-	2008 04 13	G96	0.5+	0.3-
2004 03 18	691	0.1-	0.2+	2005 08 30	699	0.9+	0.4-	2008 04 13	G96	0.1-	0.1-
2004 03 18	691	0.2-	0.6+	2005 08 30	699	0.6+	0.8+	2008 04 13	G96	0.4+	0.9+
2004 03 26	691	0.5+	0.7-	2005 09 26	703	1.4+	0.4-	2008 04 13	G96	0.3+	0.1-
2004 03 26	691	0.7+	0.3-	2005 09 26	703	0.8-	0.6-	2008 05 11	691	0.3-	0.1+
2004 03 26	691	0.3-	0.2-	2005 09 26	703	0.5-	0.0	2008 05 11	691	0.2+	0.3-
2004 04 26	691	0.6-	0.1+	2005 09 26	703	0.5-	0.9-	2008 05 11	691	0.1+	0.1+
2004 04 26	691	0.1-	0.2+	2007 01 10	691	0.5-	0.0	2008 05 15	691	0.1-	0.0
2004 04 26	691	0.4+	0.0	2007 01 10	691	0.1+	0.0	2008 05 15	691	0.2-	0.2+
2005 07 29	644	0.2-	0.7+	2007 01 10	691	0.5+	0.1+	2008 05 15	691	0.3-	0.1-
2005 07 29	644	0.4-	0.4+	2007 01 27	691	0.1+	0.1+	2008 06 03	691	0.1-	0.1-
2005 07 29	644	0.0	0.6+	2007 01 27	691	0.1+	0.7+	2008 06 03	691	0.0	0.3-
2005 08 30	699	0.8-	1.3+	2007 01 27	691	0.1+	0.5+	2008 06 03	691	0.3-	0.0

2004 GW₁₅ = 2008 HG₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	9.43407	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25976125	ω	128.08521	-0.66610823
<i>a</i>	2.4326883	Ω	100.08615	-0.69771923
<i>e</i>	0.1444579	<i>i</i>	2.59845	-0.26360520
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	17.0	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.5-	0.4-	2004 04 16	704	0.4-	0.6-	2006 12 14	691	0.3+	0.3+
1996 02 15	691	0.2+	0.3-	2004 04 16	704	1.1+	1.3-	2006 12 14	691	0.1+	0.5+
1996 02 15	691	0.0	0.3-	2004 04 16	704	1.4+	0.8+	2008 04 29	G96	0.3-	0.5-
2004 03 28	704	0.0	0.8+	2004 04 16	704	0.2-	0.4+	2008 04 29	G96	0.4-	0.1-
2004 03 28	704	0.3-	0.1-	2004 04 16	704	1.1+	0.4+	2008 04 29	G96	0.2+	0.2-
2004 03 28	704	0.3-	0.3+	2004 04 16	644	0.1+	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.2-
2004 04 09	E12	0.1+	0.9+	2004 04 16	644	0.2+	0.3+	2008 05 14	G96	0.4-	0.5-
2004 04 09	E12	0.4-	0.9+	2004 04 16	644	0.2+	0.2+	2008 05 14	G96	0.3+	0.3-
2004 04 09	E12	0.0	0.7+	2004 04 19	704	0.3+	0.9+	2008 05 14	G96	0.1-	0.5-
2004 04 09	E12	0.4-	0.7+	2004 04 19	704	0.5-	0.6-	2008 05 27	G96	0.4-	0.7-
2004 04 14	691	0.1+	0.1-	2004 04 19	704	0.3+	0.5+	2008 05 27	G96	0.2+	0.2-
2004 04 14	691	0.1-	0.0	2004 04 19	704	0.4+	0.0	2008 05 27	G96	0.2-	0.5-
2004 04 14	691	0.2-	0.0	2004 04 22	599	0.1-	0.1-	2008 05 27	G96	0.2-	0.6-
2004 04 15	699	0.6+	0.0	2004 04 22	599	0.7-	0.5-	2008 06 12	691	0.1-	0.0

2004 04 15	699	0.0	0.5-	2004 04 22	599	0.2-	0.4-	2008 06 12	691	0.2-	0.2-
2004 04 15	699	0.7-	0.6+	2004 04 22	599	0.2-	0.3-	2008 06 12	691	0.6+	1.2+
2004 04 15	699	0.5+	0.2-	2006 12 14	691	0.4-	0.4+				

2004 GW₃₀ = 2008 BZ₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	340.49032	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22507051	ω	180.47386	-0.96747186
<i>a</i>	2.6766422	Ω	14.18114	-0.23186933
<i>e</i>	0.1372228	<i>i</i>	4.06856	-0.10116722
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	16.7	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2002 12 10	644	0.1+	0.2+	2004 04 16	644	0.1+	0.3+	2008 02 12	704	1.2+	0.4+
2002 12 10	644	0.2-	0.6+	2004 04 20	691	0.1+	0.4+	2008 02 12	704	0.7+	0.1-
2002 12 10	644	0.3-	0.7+	2004 04 20	691	0.0	0.4+	2008 03 03	703	0.5+	0.2+
2004 03 23	691	0.0	0.1+	2004 04 20	691	0.2+	0.6+	2008 03 03	703	0.7-	0.4-
2004 03 23	691	0.1-	0.2+	2006 10 16	691	0.6-	0.4+	2008 03 03	703	0.3+	1.4+
2004 03 23	691	0.0	0.2+	2006 10 16	691	0.0	0.9+	2008 03 03	703	1.3+	0.9+
2004 04 13	691	0.2+	0.1-	2006 10 16	691	0.0	0.5+	2008 03 10	691	0.1-	0.4-
2004 04 13	691	0.0	0.2-	2008 01 16	691	0.3-	0.3-	2008 03 10	691	0.1+	0.2-
2004 04 13	691	0.2+	0.1-	2008 01 16	691	0.4-	0.2+	2008 03 10	691	0.3-	0.1-
2004 04 15	699	0.3-	0.5+	2008 01 16	691	0.2-	0.0	2008 04 08	G96	0.1+	0.2-
2004 04 15	699	0.0	0.5-	2008 01 20	691	0.1-	0.1+	2008 04 08	G96	0.1+	0.3-
2004 04 15	699	0.9+	0.3+	2008 01 20	691	0.2-	0.3-	2008 04 08	G96	0.0	0.2-
2004 04 15	699	0.4+	0.5+	2008 01 20	691	0.4-	0.5-	2008 04 08	G96	0.5+	0.3-
2004 04 16	644	0.1+	0.3+	2008 02 12	704	0.4+	1.1+				
2004 04 16	644	0.0	0.3+	2008 02 12	704	1.2+	0.4-				

2004 GE₅₄ = 2006 SC₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	214.41637	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18228135	ω	241.42785	-0.06698268
<i>a</i>	3.0806419	Ω	25.11167	-0.83728274
<i>e</i>	0.0556579	<i>i</i>	10.81728	-0.54265176
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	16.6	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	691	0.1+	0.1+	2006 09 18	691	0.1+	0.8+	2006 10 16	G96	0.5+	0.4+
2004 04 13	691	0.8-	0.1+	2006 09 18	691	0.2-	0.3-	2006 10 16	G96	0.2-	0.4-
2004 04 13	691	0.3+	0.3+	2006 09 18	691	0.3-	0.6-	2006 10 16	G96	0.4+	0.3+
2004 04 19	691	0.2+	0.0	2006 09 25	691	0.2+	0.1+	2006 10 16	G96	0.3+	0.2+
2004 04 19	691	0.2+	0.1-	2006 09 25	691	0.1+	0.1+	2006 10 27	G96	0.1-	0.0
2004 04 19	691	0.1-	0.1-	2006 09 25	691	0.2+	0.1-	2006 10 27	G96	0.2-	0.3-
2004 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 10 27	G96	0.1-	0.1+
2004 04 25	691	0.1-	0.1-	2006 10 16	691	0.0	0.4-	2006 10 27	G96	0.2-	0.2-
2004 04 25	691	0.1+	0.2-	2006 10 16	691	0.3-	0.3+				

2004 GZ₅₆ = 2008 HZ₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	3.20022	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25791939	ω	55.31088	-0.77598180
<i>a</i>	2.4442562	Ω	163.78046	-0.59022619
<i>e</i>	0.0999470	<i>i</i>	2.13846	-0.22245290
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	17.7	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	691	0.0	0.1+	2008 03 28	691	0.0	0.1+	2008 05 05	G92	0.4-	0.0
2004 04 14	691	0.2-	0.1+	2008 04 09	691	0.1-	0.0	2008 05 05	G92	0.0	1.1-
2004 04 14	691	0.1+	0.1+	2008 04 09	691	0.2+	0.0	2008 05 05	G92	0.1+	0.1+
2004 04 19	691	0.1+	0.0	2008 04 09	691	0.9-	0.1-	2008 06 01	G96	0.3+	0.5+
2004 04 19	691	0.0	0.4+	2008 04 28	G96	0.2-	0.0	2008 06 01	G96	0.1-	0.4+
2004 04 19	691	0.2+	0.2+	2008 04 28	G96	0.0	0.2-	2008 06 01	G96	0.1-	0.3+
2008 03 28	691	0.0	0.4-	2008 04 28	G96	0.1+	0.1-	2008 06 01	G96	0.4+	0.4+
2008 03 28	691	0.3+	0.2-	2008 04 28	G96	0.2+	0.2-				

2004 GW₆₁ = 2008 GT₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.20768	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23512661	ω 240.43399	+0.00481863	+0.99943519
<i>a</i>	2.5997696	Ω 29.89745	-0.89284036	+0.01927780
<i>e</i>	0.2047217	<i>i</i> 3.82575	-0.45034750	-0.02752560
<i>P</i>	4.19	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 03 23	691	0.4+	0.3+	2004 04 20	691	0.0	0.0	2008 04 09	691	0.1+	0.2-
2004 03 23	691	0.0	0.2+	2004 04 20	691	0.1-	0.0	2008 04 13	G96	1.9+	0.7+
2004 03 23	691	0.1+	0.2-	2008 04 07	691	0.0	0.2-	2008 04 13	G96	0.2-	0.2-
2004 04 13	691	0.1-	0.1-	2008 04 07	691	0.2-	0.0	2008 04 13	G96	0.0	0.1+
2004 04 13	691	0.1-	0.1+	2008 04 07	691	0.5-	0.1-	2008 04 13	G96	0.5-	0.1+
2004 04 13	691	0.1-	0.1-	2008 04 09	691	0.2+	0.1+				
2004 04 20	691	0.2-	0.1-	2008 04 09	691	0.8-	0.3-				

2004 GE₈₁ = 2008 EG₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.93662	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25315569	ω 217.58928	-0.79415495	+0.60771515
<i>a</i>	2.4748236	Ω 359.83309	-0.51196629	-0.66944078
<i>e</i>	0.1742358	<i>i</i> 9.12701	-0.32742699	-0.42723687
<i>P</i>	3.89	<i>H</i> 18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	695	0.2-	0.1-	2004 04 13	691	0.0	0.1-	2008 03 11	691	0.3+	0.1+
2004 02 26	695	0.3-	0.1-	2004 04 13	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.2-	0.0
2004 03 23	691	0.2+	0.3+	2004 04 21	691	0.1+	0.1-	2008 03 15	691	0.3-	0.1-
2004 03 23	691	0.2+	0.1+	2004 04 21	691	0.2-	0.0	2008 03 15	691	0.0	0.2-
2004 03 23	691	0.1+	0.2+	2004 04 21	691	0.0	0.2-	2008 03 15	691	0.1+	0.2+
2004 04 13	691	0.2+	0.0	2008 03 11	691	0.1+	0.1-				

2004 HR₆ = 2007 VJ₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	319.10465	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17153400	ω 114.70708	-0.46391072	-0.88587134
<i>a</i>	3.2080115	Ω 2.94345	+0.77920578	-0.41037174
<i>e</i>	0.1448282	<i>i</i> 4.84496	+0.42145605	-0.21639548
<i>P</i>	5.75	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.6-	0.3-	2004 03 27	704	0.1-	0.8+	2007 11 02	691	0.1-	0.4+
1992 02 25	691	0.3-	0.4-	2004 03 27	704	0.7-	0.5+	2007 11 02	691	0.1-	0.6+
1992 02 25	691	0.4+	0.5-	2004 04 16	644	0.7+	0.6+	2007 11 02	691	0.2+	0.7+
2001 11 12	645	0.1+	0.1+	2004 04 16	644	0.5+	0.6+	2007 11 04	691	0.4-	0.4+
2001 11 12	645	0.1+	0.1+	2004 04 16	644	0.5+	0.7+	2007 11 04	691	0.5-	0.1+
2004 03 27	291	0.0	0.3+	2004 04 20	691	1.0+	0.1-	2007 11 04	691	0.1-	0.7+
2004 03 27	291	0.0	0.2+	2004 04 20	691	1.4+	0.1-	2007 11 09	691	0.1-	0.3+
2004 03 27	291	0.6-	0.6+	2004 04 20	691	0.9+	0.1+	2007 11 09	691	0.3-	0.5+
2004 03 27	704	0.5-	1.5+	2007 10 04	691	0.5-	0.2+	2007 11 09	691	0.2-	0.4+
2004 03 27	704	0.2+	0.2-	2007 10 04	691	0.4-	0.7+				
2004 03 27	704	0.2-	0.4+	2007 10 04	691	0.5-	0.2+				

2004 HP₁₄ = 2008 HR₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.06237	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27097418	ω 74.92584	-0.46569277	-0.88290325
<i>a</i>	2.3651069	Ω 42.99525	+0.77430897	-0.43941194
<i>e</i>	0.0829227	<i>i</i> 5.05617	+0.42845754	-0.16552644
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.2-	0.1-	2004 03 22	704	0.8+	0.1-	2004 04 21	691	0.3-	0.1-
2002 10 10	644	0.1+	0.1+	2004 03 22	704	0.4-	0.4+	2008 04 24	691	0.2-	0.5+
2002 10 10	644	0.0	0.4+	2004 03 22	704	(2.3+	1.4+)	2008 04 24	691	0.0	0.1+
2004 03 17	704	0.1-	0.2+	2004 04 16	691	0.2+	0.0	2008 04 24	691	0.2+	0.1+
2004 03 17	704	0.2+	0.3-	2004 04 16	691	0.1+	0.3-	2008 04 28	691	0.2+	0.2+
2004 03 17	704	(0.3+	2.0-)	2004 04 16	691	0.3+	0.2-	2008 04 28	691	0.1-	0.2-
2004 03 17	704	0.5+	0.5+	2004 04 21	691	0.3-	0.2+	2008 04 28	691	0.0	0.4-
2004 03 22	704	0.8+	0.5+	2004 04 21	691	0.5-	0.1+				

2004 HP₁₅ = 2008 EG₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	184.76645	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21814694	ω 325.98457	+0.98503956	+0.16425791
<i>a</i>	2.7329811	Ω 24.71826	-0.11685290	+0.85894734
<i>e</i>	0.0165372	<i>i</i> 7.15999	-0.12665888	+0.48500393
<i>P</i>	4.52	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1+	0.7+	2004 04 22	691	0.3+	0.4+	2008 02 10	G96	0.7+	0.3+
1992 09 30	691	0.3-	0.5+	2004 04 22	691	0.2+	0.3+	2008 02 10	G96	0.7+	0.6+
1992 09 30	691	0.7-	0.6+	2004 04 22	691	0.4+	0.3+	2008 02 10	G96	0.6+	0.4+
2001 09 21	704	1.3-	0.3-	2004 04 22	113	0.3+	0.8+	2008 02 28	G96	0.2-	0.1+
2001 09 21	704	0.5-	0.1+	2004 04 22	113	0.9+	1.4+	2008 02 28	G96	0.2+	0.1-
2001 09 21	704	1.9-	0.2-	2004 04 22	113	1.2+	1.3+	2008 02 28	G96	0.0	0.1-
2001 10 24	704	0.1-	2.0+	2004 05 23	691	0.1+	0.2+	2008 02 28	G96	0.2-	0.2-
2001 10 24	704	0.1+	0.2+	2004 05 23	691	0.2-	0.4+	2008 03 03	703	(1.7-	0.7-)
2001 10 24	704	0.2-	0.0	2004 05 23	691	0.2-	0.4-	2008 03 03	703	0.3-	0.9-
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 08 04	644	0.3-	1.0+	2008 03 03	703	0.5-	1.0+
2001 11 12	645	0.1-	0.1+	2005 08 04	644	0.1+	0.6+	2008 03 03	703	0.5-	0.2-
2001 11 20	291	0.2+	0.4+	2005 08 04	644	0.1-	0.8+	2008 03 07	704	0.9+	1.4+
2001 11 20	291	0.3+	0.5+	2006 10 04	G96	0.3-	0.3-	2008 03 07	704	1.1+	0.9-
2001 11 20	291	0.3+	0.2+	2006 10 04	G96	0.2-	0.3-	2008 03 07	704	0.3+	0.5-
2004 04 16	691	0.3+	0.5+	2006 10 04	G96	0.3-	0.4-	2008 03 07	704	0.4+	0.2-
2004 04 16	691	0.3+	0.2+	2006 10 04	G96	0.1+	0.2-	2008 03 07	704	0.4+	0.9-
2004 04 16	691	0.4+	0.3+	2006 10 19	691	0.5+	0.3+	2008 03 10	703	0.2-	0.6+
2004 04 20	113	0.9+	1.2+	2006 10 19	691	0.2-	0.9+	2008 03 10	703	0.2+	0.7+
2004 04 20	113	0.9+	0.4+	2006 10 19	691	0.5+	0.1+	2008 03 10	703	0.1-	0.0
2004 04 20	113	0.1+	0.8+	2006 10 31	691	0.1-	0.3+	2008 03 10	703	0.9-	0.2+
2004 04 21	113	0.3+	1.1+	2006 10 31	691	0.2+	0.2+	2008 04 04	G96	0.3-	0.1-
2004 04 21	291	0.0	0.7+	2006 10 31	691	0.0	0.3+	2008 04 04	G96	0.1-	0.2+
2004 04 21	291	0.1-	0.6+	2006 11 17	691	1.5-	1.2+	2008 04 04	G96	0.0	0.0
2004 04 21	291	0.1-	0.4+	2006 11 17	691	0.2-	0.0	2008 04 04	G96	0.2-	0.0
2004 04 22	620	0.3-	0.0	2006 11 17	691	0.0	0.2-				
2004 04 22	620	0.3+	0.2+	2008 02 10	G96	0.7+	0.1+				

2004 HV₂₃ = 2008 LE₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.22890	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25751085	ω 33.20109	-0.18171623	+0.97752757
<i>a</i>	2.4468407	Ω 226.58123	-0.93121896	-0.20597643
<i>e</i>	0.1854439	<i>i</i> 8.46002	-0.31592794	+0.04487266
<i>P</i>	3.83	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	691	0.1-	0.3+	2004 05 23	691	0.3-	0.1+	2008 05 28	G96	0.2-	0.2-
2004 04 16	691	0.0	0.4+	2005 10 10	691	0.4+	0.2+	2008 06 06	691	0.1-	0.1-
2004 04 16	691	0.2-	0.1+	2005 10 10	691	0.9-	0.4+	2008 06 06	691	0.5+	0.6+
2004 04 19	704	0.2-	1.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.1+	2008 06 06	691	0.1-	0.3-
2004 04 19	704	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.1-	0.0	2008 06 13	691	0.1-	0.2-
2004 04 19	704	0.2+	0.8+	2008 05 14	G96	0.2-	0.1-	2008 06 13	691	0.1+	0.1-
2004 04 22	691	0.4+	0.1-	2008 05 14	G96	0.3-	0.2-	2008 06 13	691	0.3-	0.3-
2004 04 22	691	0.0	0.3-	2008 05 14	G96	0.4-	0.4-	2008 06 24	691	0.7+	0.7+
2004 04 22	691	0.1-	0.3-	2008 05 28	G96	0.3-	0.4-	2008 06 24	691	0.0	0.2-
2004 05 23	691	0.2+	0.1+	2008 05 28	G96	0.3+	0.6-	2008 06 24	691	0.4-	0.2+
2004 05 23	691	0.4+	0.1+	2008 05 28	G96	0.1-	0.3-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141147

2004 HW₂₇ = 2007 CC₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	8.53020	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28033186	ω 161.87102	+0.15282465	+0.98629264		
<i>a</i>	2.3121770	Ω 116.88044	−0.91512004	+0.16500399		
<i>e</i>	0.1456637	<i>i</i> 4.00011	−0.37309509	−0.00071999		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2001 08 12	608	0.2−	0.7+	2004 04 22	704	0.2−	0.1+	2007 02 25	691	0.2+	0.5+
2001 08 12	608	0.2−	0.2+	2004 04 22	704	0.6+	0.2+	2007 02 25	G96	0.2+	0.2−
2001 08 12	608	0.1−	0.5+	2004 04 26	691	0.1−	0.0	2007 02 25	G96	0.7+	0.1+
2004 04 20	704	0.7+	0.2−	2004 04 26	691	0.1−	0.1−	2007 02 25	G96	0.1+	0.0
2004 04 20	704	0.2−	0.5−	2004 04 26	691	0.2−	0.2+	2007 02 25	G96	0.0	0.1−
2004 04 20	704	0.2+	0.4+	2007 02 09	691	0.3−	0.1+	2007 03 11	691	0.0	0.1−
2004 04 20	704	0.5+	0.4−	2007 02 09	691	0.0	0.0	2007 03 11	691	0.2−	0.1+
2004 04 20	704	0.0	0.1+	2007 02 09	691	0.1−	0.1−	2007 03 11	691	0.3−	0.5−
2004 04 22	704	0.4+	0.8+	2007 02 25	691	0.3+	0.5+				
2004 04 22	704	0.6−	0.8−	2007 02 25	691	0.2+	0.1+				

2004 HK₃₂ = 2006 UY₃₄₃ = 2008 FM₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	21.70657	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23976188	ω 139.69737	−0.97077309	−0.23828453		
<i>a</i>	2.5661535	Ω 26.55862	+0.20041007	−0.87049657		
<i>e</i>	0.0938068	<i>i</i> 3.67228	+0.13204325	−0.43064626		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	691	0.0	0.0	2004 04 23	691	0.3+	0.3−	2008 03 29	G96	0.2−	0.1−
2000 04 02	691	0.2−	0.2−	2004 04 23	691	0.2+	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.3−
2000 04 02	691	0.1−	0.0	2006 10 26	568	0.1−	0.1+	2008 03 29	G96	0.4−	0.4−
2004 03 30	291	0.4+	0.6+	2006 10 27	568	0.0	0.2+	2008 03 29	G96	0.1−	0.2−
2004 03 30	291	0.3+	0.5+	2006 10 27	568	0.0	0.2+	2008 04 05	G96	0.0	0.0
2004 03 30	291	0.6+	0.7+	2006 10 27	568	0.0	0.3+	2008 04 05	G96	0.2−	0.3−
2004 04 20	691	0.1−	0.8+	2006 11 17	G96	0.0	0.4−	2008 04 05	G96	0.2+	0.2−
2004 04 20	691	0.1+	0.0	2006 11 17	G96	0.2−	0.0	2008 04 05	G96	0.4−	0.2−
2004 04 20	691	0.1−	0.0	2006 11 17	G96	0.1+	0.3+				
2004 04 23	691	0.1+	0.1+	2006 11 17	G96	0.0	0.1+				

2004 HB₄₆ = 2008 CB₁₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	15.62243	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23736845	ω 263.18814	−0.97426581	−0.11794033		
<i>a</i>	2.5833746	Ω 269.91116	+0.18607557	−0.90177629		
<i>e</i>	0.2586909	<i>i</i> 11.07444	−0.12720855	−0.41579996		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2004 04 15	E12	0.6−	0.2+	2008 02 13	703	0.4−	0.2+	2008 03 14	703	0.3−	0.3−
2004 04 15	E12	0.0	0.4+	2008 02 13	703	0.8+	0.1−	2008 03 14	703	0.3+	0.9−
2004 04 15	E12	0.4−	0.1+	2008 02 13	703	0.9+	0.4+	2008 03 14	703	0.1−	0.2+
2004 04 15	E12	0.6−	0.2+	2008 02 13	703	1.1+	0.6+	2008 03 31	703	0.2−	1.4+
2004 04 21	E12	1.7+	0.9−	2008 02 13	703	0.3−	0.8+	2008 03 31	703	0.7+	0.0
2004 04 21	E12	0.2−	1.3+	2008 02 13	703	0.5+	0.1+	2008 03 31	703	(2.8−	0.1−)
2004 04 21	E12	0.1+	1.0+	2008 02 13	703	0.5−	0.7+	2008 03 31	703	0.5−	0.2−
2004 04 21	E12	1.1+	0.8+	2008 02 13	703	0.3−	0.8+	2008 04 09	703	0.3−	0.8−
2004 04 25	704	0.8−	0.1−	2008 03 01	703	0.1−	0.2+	2008 04 09	703	0.1−	0.2−
2004 04 25	704	1.0−	0.2+	2008 03 01	703	0.3−	0.8−	2008 04 09	703	1.5−	0.3−
2004 04 25	704	0.1−	0.6−	2008 03 01	703	0.1+	0.7−	2008 04 09	703	0.3−	0.1−
2004 04 25	704	0.9+	1.0−	2008 03 01	703	0.6−	0.7−				
2004 04 25	704	0.3+	0.1−	2008 03 14	703	0.6+	0.9−				

2004 HO₄₆ = 2008 DE₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	30.81907	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23529249	ω 113.41858	−0.93884949	−0.34175497		
<i>a</i>	2.5985476	Ω 46.62703	+0.29104717	−0.85284431		
<i>e</i>	0.1022932	<i>i</i> 3.31348	+0.18399232	−0.39479124		
<i>P</i>	4.19	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2004 04 22	691	0.2+	0.2+	2006 11 11	G96	0.0	0.4+	2008 03 27	G96	0.0	0.1−
2004 04 22	691	0.5−	0.2−	2006 11 11	G96	0.3+	0.1−	2008 03 27	G96	0.2+	0.1+
2004 04 22	691	0.1+	0.0	2006 11 11	G96	0.5−	0.5+	2008 04 06	G96	0.5+	0.3+
2004 04 25	291	0.2+	0.5+	2008 02 28	691	0.1+	1.0−	2008 04 06	G96	0.0	0.1−
2004 04 25	291	0.4+	0.2+	2008 02 28	691	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.3−	0.2+
2004 04 25	291	0.1+	0.8+	2008 02 28	691	0.3+	0.2+	2008 04 06	G96	0.3+	0.1+
2004 05 23	691	0.0	0.5+	2008 03 15	691	0.0	0.3+	2008 04 27	G96	0.1−	0.2−
2004 05 23	691	0.1+	0.3−	2008 03 15	691	0.7−	0.3+	2008 04 27	G96	0.0	0.2−
2004 05 23	691	0.0	0.7−	2008 03 15	691	0.2−	0.2−	2008 04 27	G96	0.3−	0.1−
2006 11 11	G96	0.0	0.1−	2008 03 27	G96	0.0	0.2−	2008 04 27	G96	0.2−	0.1−

2004 HJ₆₆ = 2008 GJ₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	41.25899	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23060064	ω 61.21770	−0.89476841	−0.35782086		
<i>a</i>	2.6336762	Ω 96.73063	+0.25416125	−0.89997110		
<i>e</i>	0.1015650	<i>i</i> 15.60328	+0.36713968	−0.24903062		
<i>P</i>	4.27	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2004 04 20	691	0.2+	0.0	2006 11 19	703	0.3−	0.7+	2008 04 04	704	0.8+	0.5+
2004 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 11 19	703	0.3+	1.0+	2008 04 04	704	1.4−	1.4+
2004 04 20	691	0.2+	0.0	2006 12 01	G96	0.1−	0.1−	2008 04 10	703	(0.4+	1.7−)
2004 04 28	691	0.1+	0.1+	2006 12 01	G96	0.1−	0.1−	2008 04 10	703	0.7+	1.0−
2004 04 28	691	0.1−	0.0	2006 12 01	G96	0.7+	0.1−	2008 04 10	703	0.4−	0.3−
2004 04 28	691	0.0	0.1+	2006 12 01	G96	0.2+	0.2−	2008 04 10	703	0.9+	1.2−
2004 06 16	691	0.1−	0.1+	2007 12 17	691	0.7+	0.2−	2008 04 15	703	1.3−	0.2+
2004 06 16	691	0.1−	0.5+	2007 12 17	691	0.4−	0.5+	2008 04 15	703	0.4−	0.0
2004 06 16	691	0.2+	0.3+	2007 12 17	691	0.2+	0.5−	2008 04 15	703	0.1−	1.2+
2006 11 13	703	(1.8+	0.0)	2008 03 06	703	0.4+	0.9−	2008 04 15	703	0.8+	0.0
2006 11 13	703	0.3+	1.3+	2008 03 06	703	(1.6−	0.3−)	2008 05 05	703	0.9−	0.0
2006 11 13	703	0.2+	0.2+	2008 03 06	703	0.1+	0.7−	2008 05 05	703	0.7−	0.3+
2006 11 13	703	1.1−	1.0+	2008 03 06	703	0.4+	0.7−	2008 05 05	703	0.4−	0.4−
2006 11 19	703	1.3−	0.1+	2008 04 04	704	(0.6−	2.0+)	2008 05 05	703	0.8−	0.4+
2006 11 19	703	0.7−	0.4+	2008 04 04	704	1.0+	0.5+				

2004 HJ₇₁ = 2008 HT₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	324.36681	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24527353	ω 39.93598	−0.32538052	+0.93955146		
<i>a</i>	2.5275646	Ω 211.50254	−0.91129789	−0.34167353		
<i>e</i>	0.0718639	<i>i</i> 11.77493	−0.25231661	+0.02241084		
<i>P</i>	4.02	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

1997 10 07	691	0.2−	0.5+	2004 04 25	691	0.2−	0.3−	2005 08 29	644	0.1+	0.2+
1997 10 07	691	0.1−	0.4−	2004 04 25	691	0.2−	0.2−	2008 04 25	691	0.3−	0.2−
1997 10 07	691	0.3+	0.2−	2004 05 10	691	0.4−	0.3−	2008 04 25	691	0.3+	0.3−
2004 04 12	644	0.4+	0.7+	2004 05 10	691	0.2+	0.1−	2008 04 25	691	0.1+	0.1−
2004 04 12	644	0.2−	0.4+	2004 05 10	691	0.1−	0.4−	2008 04 30	691	0.1+	0.0
2004 04 12	644	1.1+	0.4−	2004 05 24	691	0.1−	0.0	2008 04 30	691	0.0	0.0
2004 04 12	691	0.3−	0.3+	2004 05 24	691	0.2+	0.2+	2008 04 30	691	0.1+	0.0
2004 04 12	691	0.0	0.0	2004 05 24	691	0.3+	0.5+	2008 05 08	691	0.2−	0.1−
2004 04 12	691	0.3−	0.1−	2005 08 29	644	0.2−	0.1−	2008 05 08	691	0.1−	0.0
2004 04 25	691	0.2−	0.1+	2005 08 29	644	0.2+	0.0	2008 05 08	691	0.0	0.4+

2004 JF = 2008 DZ₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	38.49108	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23340987	ω 96.86024	-0.77537057	-0.61005164
<i>a</i>	2.6125016	Ω 45.70920	+0.45084243	-0.71571450
<i>e</i>	0.2280146	<i>i</i> 13.17988	+0.44220085	-0.33998494
<i>P</i>	4.22	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 09	695	0.4- 0.5+	2008 02 29	703	0.7- 0.0	2008 04 03	704	0.0 0.0
2002 11 09	695	0.2- 0.7+	2008 02 29	703	(0.5- 1.7-)	2008 04 03	704	0.6+ 0.1-
2004 05 08	673	0.0 0.3+	2008 02 29	703	1.3- 0.4+	2008 04 03	704	1.6+ 0.1+
2004 05 08	673	0.0 0.2+	2008 03 13	703	0.9- 0.4-	2008 04 03	704	0.2+ 0.3+
2004 05 08	673	0.2- 0.2+	2008 03 13	703	0.1- 0.5-	2008 04 03	704	0.4- 0.7+
2004 05 10	673	0.0 0.1+	2008 03 13	703	0.5- 0.0	2008 04 07	703	0.0 0.7-
2004 05 10	673	0.1- 0.1+	2008 03 13	703	0.7- 0.5-	2008 04 07	703	0.9- 0.2+
2004 05 10	673	1.0+ 0.2+	2008 03 14	704	0.5+ 1.2+	2008 04 07	703	0.8- 1.1-
2004 05 14	673	0.2- 0.2+	2008 03 14	704	0.3- 0.6+	2008 04 07	703	1.2- 1.3-
2004 05 14	673	0.1+ 0.1+	2008 03 14	704	0.3+ 0.9+	2008 04 11	704	0.3+ 1.0+
2004 05 14	673	0.0 0.3-	2008 03 14	704	0.7+ 0.1+	2008 04 11	704	1.6+ 0.1-
2006 11 23	G96	0.4- 0.2+	2008 03 14	704	0.1+ 0.2-	2008 04 11	704	1.5+ 0.5+
2006 11 23	G96	0.2- 0.0	2008 03 29	703	0.6- 0.0	2008 04 11	704	(3.3+ 0.6+)
2006 11 23	G96	0.0 0.3+	2008 03 29	703	1.1- 0.3-	2008 04 11	704	0.5- 0.8+
2006 11 23	G96	0.3- 0.7+	2008 03 29	703	0.5- 0.5-			
2008 02 29	703	0.0 0.7-	2008 03 29	703	0.1+ 0.1-			

2004 JP₈ = 2008 KF₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.13039	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25543372	ω 91.21673	-0.00118129	+0.99998474
<i>a</i>	2.4600876	Ω 178.67889	-0.98509254	-0.00023532
<i>e</i>	0.1772128	<i>i</i> 13.53703	-0.17202119	-0.00551947
<i>P</i>	3.86	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.1+ 0.0	2004 05 14	704	0.1+ 0.3-	2008 06 03	F85	0.3+ 0.5-
2001 10 14	645	0.1- 0.1+	2004 05 14	704	0.8+ 1.0-	2008 06 06	F85	0.2+ 0.2-
2004 04 11	644	0.6+ 0.5+	2004 05 14	691	0.0 0.1+	2008 06 06	F85	0.3+ 0.2-
2004 04 11	644	0.0 0.4+	2004 05 14	691	0.1- 0.1+	2008 06 06	F85	0.6+ 0.1+
2004 04 11	644	0.3+ 0.1+	2004 05 24	704	0.2- 0.2-	2008 06 14	F85	0.4+ 0.6-
2004 04 25	691	0.2+ 0.0	2004 05 24	704	0.4- 0.2-	2008 06 14	F85	0.8+ 0.4+
2004 04 25	691	0.1- 0.2+	2004 05 24	704	0.6+ 0.2-	2008 06 21	F85	0.0 0.6-
2004 04 25	691	0.0 0.2+	2004 05 24	704	0.3- 0.0	2008 06 21	F85	0.1+ 0.4-
2004 05 12	703	0.8- 0.2+	2004 05 24	704	0.0 0.4-	2008 06 27	F85	0.4+ 0.7-
2004 05 12	703	1.1- 1.0-	2004 06 11	699	(0.2- 1.6+)	2008 06 27	F85	0.4+ 0.1+
2004 05 12	703	0.4- 0.1+	2004 06 11	699	0.7+ 0.1+	2008 07 15	F85	0.3- 0.5+
2004 05 12	703	0.9- 0.3+	2004 06 11	699	0.5- 1.0+	2008 07 15	F85	0.8+ 0.3-
2004 05 14	683	0.1+ 0.6+	2004 06 11	699	(0.4- 1.7+)	2008 07 17	H85	2.1- 0.1-
2004 05 14	683	0.2+ 0.2+	2008 05 30	H85	0.5- 0.4-	2008 07 17	H85	1.9- 0.2+
2004 05 14	704	0.6+ 0.6-	2008 05 30	H85	0.4- 0.2-	2008 07 17	H85	0.7- 0.3-
2004 05 14	683	1.4- 0.6+	2008 06 01	H85	0.4+ 0.0	2008 08 04	H85	0.6+ 0.8+
2004 05 14	704	1.4+ 0.3-	2008 06 01	H85	0.1+ 0.6+	2008 08 04	H85	0.4+ 0.0
2004 05 14	691	0.1+ 0.2+	2008 06 01	H85	0.1- 0.5+			
2004 05 14	704	0.7+ 0.0	2008 06 03	F85	0.3- 0.3-			

2004 JR₂₉ = 2008 JM₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.21110	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24404803	ω 72.53936	+0.38951423	+0.91419575
<i>a</i>	2.5360191	Ω 220.95726	-0.89648732	+0.34847066
<i>e</i>	0.1866975	<i>i</i> 9.83039	-0.21116141	+0.20691623
<i>P</i>	4.04	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 06 01	691	0.5- 0.3-	2004 05 21	704	0.1+ 0.4+	2008 04 14	691	0.0 0.1+
2000 06 01	691	0.4- 0.3-	2004 05 21	704	0.1- 0.5+	2008 04 14	691	0.3+ 0.3-
2000 06 01	691	0.9+ 0.8-	2004 06 16	691	0.5- 0.1+	2008 04 14	691	0.2- 0.1+
2004 05 15	704	0.3+ 0.8-	2004 06 16	691	0.0 0.0	2008 05 13	G96	0.0 0.1+
2004 05 15	704	0.1+ 0.0	2004 06 16	691	0.0 0.3+	2008 05 13	G96	0.2- 0.1-
2004 05 15	704	0.3- 0.2+	2005 10 30	691	0.1+ 0.2+	2008 05 13	G96	0.2+ 0.1+
2004 05 15	704	0.2+ 0.0	2005 10 30	691	0.2- 0.0	2008 05 13	G96	0.1- 0.0
2004 05 15	704	0.4- 0.0	2005 10 30	691	0.0 0.4+	2008 05 14	G96	0.2+ 0.3-
2004 05 15	599	0.1- 0.5+	2005 11 30	G96	0.2+ 0.0	2008 05 14	G96	0.5+ 0.2-
2004 05 15	599	0.2+ 0.2+	2005 11 30	G96	0.0 0.3-	2008 05 14	G96	0.2+ 0.4+
2004 05 17	704	0.1+ 1.0+	2005 11 30	G96	0.0 0.1-	2008 05 14	G96	0.1- 0.2+
2004 05 17	704	0.4+ 0.7+	2005 11 30	G96	0.2- 0.1-	2008 06 03	G96	0.1- 0.2+
2004 05 17	704	0.4- 0.9+	2008 04 05	691	0.1- 0.1+	2008 06 03	G96	0.1+ 0.1+
2004 05 21	704	0.2+ 0.8+	2008 04 05	691	0.4- 0.0	2008 06 03	G96	0.1+ 0.1+
2004 05 21	704	1.3+ 0.5+	2008 04 05	691	0.2+ 0.1-	2008 06 03	G96	0.3+ 0.3+

2004 KE₁₄ = 2008 GD₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.50405	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23746831	ω 70.68639	-0.44381765	+0.89580109
<i>a</i>	2.5826503	Ω 172.82771	-0.87698760	-0.42873252
<i>e</i>	0.1203092	<i>i</i> 10.98776	-0.18417013	-0.11717008
<i>P</i>	4.15	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0 0.0	2004 05 24	704	0.0 0.2-	2008 03 26	691	(3.7- 0.0)
2001 10 14	645	0.0 0.0	2004 05 24	704	0.5+ 1.3-	2008 03 26	691	0.3- 0.0
2001 10 25	645	0.1+ 0.0	2004 05 24	704	0.3+ 0.1-	2008 03 26	691	0.2- 0.1-
2001 10 25	645	0.1- 0.2+	2004 05 24	704	0.3+ 0.0	2008 04 07	691	0.0 0.1-
2004 04 20	691	0.2- 0.4+	2005 10 01	G96	0.1+ 0.2+	2008 04 07	691	0.0 0.0
2004 04 20	691	0.1- 0.4+	2005 10 01	G96	0.2+ 0.2+	2008 04 07	691	0.1- 0.2-
2004 04 20	691	0.1- 0.3+	2005 10 01	G96	0.2- 0.1-	2008 04 11	691	0.0 0.0
2004 05 22	703	0.9+ 0.8+	2005 10 01	G96	0.0 0.1+	2008 04 11	691	0.2- 0.0
2004 05 22	703	(0.3- 2.2-)	2005 10 09	691	0.2+ 0.2-	2008 04 11	691	0.9+ 0.4+
2004 05 22	703	1.5- 0.4+	2005 10 09	691	0.2- 0.0			
2004 05 22	703	0.1- 0.4-	2005 10 09	691	0.2- 0.0			

2004 LD₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.53418	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28435596	ω 108.97833	-0.69801204	+0.70895775
<i>a</i>	2.2903112	Ω 116.32224	-0.69200948	-0.63163844
<i>e</i>	0.1121944	<i>i</i> 6.45636	-0.18412513	-0.31370654
<i>P</i>	3.47	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 23	704	0.7+ 0.7-	2004 06 22	691	0.1- 0.0	2007 02 26	703	0.5- 1.4-
2004 05 23	704	0.8+ 0.7+	2006 12 27	G96	0.5+ 0.2-	2007 02 26	703	0.8- 0.5-
2004 05 23	704	0.7+ 1.0+	2006 12 27	G96	0.2- 0.2-	2007 02 26	703	(1.6- 0.7-)
2004 05 23	704	(1.6+ 1.8+)	2006 12 27	G96	0.6+ 0.4-	2007 02 26	703	0.2+ 0.4-
2004 06 10	599	1.4- 0.5-	2006 12 27	G96	0.3- 0.5-	2007 03 10	644	0.7+ 0.2+
2004 06 10	599	1.2- 0.0	2007 02 08	691	0.1+ 0.0	2007 03 10	644	1.0+ 0.2-
2004 06 10	599	1.3- 0.9-	2007 02 08	691	0.1- 0.0	2007 03 10	644	0.5+ 0.2+
2004 06 15	691	0.1+ 0.1+	2007 02 08	691	0.1+ 0.0	2007 03 16	703	0.3+ 0.9+
2004 06 15	691	0.2+ 0.1-	2007 02 25	699	0.2+ 0.7+	2007 03 16	703	0.7- 1.0+
2004 06 15	691	0.0 0.2+	2007 02 25	699	1.0- 0.2+	2007 03 16	703	(1.8+ 1.2+)
2004 06 22	691	0.0 0.2-	2007 02 25	699	0.6- 0.2+	2007 03 16	703	(0.7- 1.9+)
2004 06 22	691	0.1+ 0.0	2007 02 25	699	(2.3+ 0.0)			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141151

2004 09 08	704	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	0.2+
2004 09 08	704	0.8+	0.7−	2004 09 17	704	0.1+	0.0	2004 11 05	691	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.4−	0.2+	2004 11 05	691	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 09 25	704	0.3−	0.1+	2004 11 05	691	0.2+	0.0
2004 09 08	704	1.9−	1.6+	2004 09 25	704	0.3+	0.0	2004 11 06	704	0.6−	0.5+
2004 09 09	704	0.8−	0.9+	2004 09 25	704	0.1+	0.2+	2004 11 06	704	0.7−	0.7+
2004 09 09	704	(0.9−	2.2+)	2004 10 05	691	0.3−	0.4−	2004 11 06	704	1.9−	0.8+
2004 09 09	704	0.0	0.9+	2004 10 05	691	0.2−	0.5−	2004 11 07	704	0.7+	0.2+
2004 09 09	704	0.2−	1.1+	2004 10 05	691	0.1−	0.5−	2004 11 07	704	0.3−	0.5+
2004 09 09	704	1.7−	1.2+	2004 10 07	699	0.4+	0.2−	2004 11 07	704	0.2−	0.6+
2004 09 09	699	0.7+	0.4+	2004 10 07	699	0.4+	0.7−	2004 11 18	704	0.0	0.1+
2004 09 09	699	0.7+	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.5−	2004 11 18	704	0.1+	0.7+
2004 09 09	699	1.1+	0.3−	2004 10 07	699	0.4+	0.7−	2004 11 18	704	0.9−	0.1−
2004 09 09	699	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	0.3+	0.1−	2004 11 18	704	1.0+	0.2+
2004 09 12	704	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.8+	0.3+
2004 09 12	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	699	0.3+	0.6−	2006 02 04	691	0.4−	0.3+
2004 09 12	704	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.2+	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
2004 09 14	699	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2008 08 06	F84	0.1−	0.5+
2004 09 14	699	0.6+	0.3−	2004 10 09	691	0.1+	0.4−	2008 08 06	F84	0.3−	0.5+

2004 PJ₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	350.51822		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23541105	ω	196.38251	+0.42653432		+0.90256192	
<i>a</i>	2.5976750	Ω	98.89655	−0.82302312		+0.41423904	
<i>e</i>	0.2050630	<i>i</i>	3.40858	−0.37510187		+0.11742229	
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.6+	1.1+	2004 09 07	704	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	0.7+	1.3−
2003 03 26	644	0.1+	0.8+	2004 09 07	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.4+
2003 03 26	644	0.1−	1.3+	2004 09 07	704	0.4+	0.7+	2004 09 17	704	0.4−	1.0+
2003 03 26	644	0.3+	0.7+	2004 09 07	704	1.2+	0.4+	2004 09 21	704	0.8−	0.1+
2003 03 26	644	0.5+	1.1+	2004 09 07	704	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.8+	1.2+
2003 03 26	644	0.5+	0.8+	2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 09 21	704	0.4−	0.6+
2004 08 10	704	0.7−	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 09 21	704	0.8−	0.5−
2004 08 10	704	0.3−	0.2+	2004 09 09	704	0.5+	0.2+	2007 01 28	G96	0.4+	0.0
2004 08 10	704	0.3−	1.4+	2004 09 09	704	0.6−	0.2+	2007 01 28	G96	0.3+	0.1−
2004 08 12	704	(0.9−	1.8+)	2004 09 09	704	0.2−	0.6+	2007 01 28	G96	0.3+	0.5+
2004 08 12	704	0.2−	0.4+	2004 09 12	704	0.2−	0.4+	2007 01 28	G96	0.3−	0.1−
2004 08 12	704	0.8−	0.9−	2004 09 12	704	0.4−	0.3+	2008 07 28	E12	0.2+	0.1+
2004 08 12	704	0.6−	0.0	2004 09 12	704	0.4−	0.0	2008 07 28	E12	0.0	0.2+
2004 08 14	644	0.2+	0.2−	2004 09 12	704	0.7+	0.2−	2008 07 28	E12	0.2+	0.1−
2004 08 14	644	0.2−	0.2+	2004 09 12	704	0.4−	0.1−	2008 07 28	E12	0.4+	0.0
2004 08 14	644	0.7+	0.4+	2004 09 15	699	0.7−	0.7+	2008 08 07	428	0.5−	0.7−
2004 08 15	807	0.1+	0.3−	2004 09 15	699	0.2−	0.3−	2008 08 07	428	0.5+	0.0
2004 08 15	807	0.2+	0.1−	2004 09 15	699	0.4+	0.0	2008 08 07	428	0.2+	0.4−
2004 09 06	644	0.3+	0.1+	2004 09 15	699	0.0	0.1−	2008 08 10	428	0.4−	1.0−
2004 09 06	644	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.1+	2008 08 10	428	0.1−	0.5−
2004 09 06	644	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.6+				

2004 PW₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	326.95207		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23386650	ω	64.31575	+0.99365086		+0.09798537	
<i>a</i>	2.6090999	Ω	290.02045	−0.11213209		+0.90262225	
<i>e</i>	0.3488533	<i>i</i>	3.37350	+0.00918487		+0.41913237	
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 11	704	0.7+	0.5−	2004 09 23	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.4+	0.4−
2004 08 11	704	0.2−	0.7+	2004 09 23	704	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	0.1+
2004 08 11	704	0.4+	0.1−	2004 09 23	704	0.2−	0.4−	2004 11 19	704	0.4+	0.0
2004 08 11	704	0.2+	0.1+	2004 10 21	704	0.5+	1.1−	2004 11 19	704	0.3+	0.0
2004 08 17	704	0.6+	0.4+	2004 10 21	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	704	0.6+	0.3−
2004 08 17	704	0.6−	0.5−	2004 10 21	704	0.7+	1.2−	2004 11 19	704	0.6+	0.0

2004 08 17	704	0.6−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.8−	2004 12 02	644	0.6−	0.1+
2004 09 10	704	1.1−	0.3+	2004 10 21	704	0.7+	1.2−	2004 12 02	644	0.7−	0.3+
2004 09 10	704	0.4−	1.3+	2004 11 02	699	0.5−	0.8+	2004 12 02	644	0.5−	0.2+
2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 11 02	699	0.2−	0.1+	2004 12 13	691	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.2+	0.7+	2004 11 02	699	0.0	0.5−	2004 12 13	691	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.9+	1.1+	2004 11 02	699	0.6−	0.7+	2004 12 13	691	0.1−	0.0
2004 09 13	704	0.9−	0.7+	2004 11 03	699	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.7+
2004 09 13	704	0.5−	0.1+	2004 11 03	699	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	(2.2+	0.2−)
2004 09 13	704	0.2+	0.3−	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	1.2+	0.3+
2004 09 13	704	0.2+	0.6+	2004 11 03	699	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.5+	0.0
2004 09 18	704	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.4+	0.6−	2006 01 31	G96	0.2+	0.5+
2004 09 18	704	0.3−	0.6−	2004 11 04	699	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2004 09 18	704	0.9−	0.1+	2004 11 04	699	0.3−	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.3−
2004 09 18	704	0.7−	0.1+	2004 11 04	699	0.5−	0.2+	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2004 09 18	704	0.1−	0.4−	2004 11 04	703	0.7+	0.7−	2008 07 30	691	0.0	0.1−
2004 09 23	704	0.0	0.7+	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2008 07 30	691	0.0	0.0
2004 09 23	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.4−	2008 07 30	691	0.1+	0.1−

2004 PZ₁₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	323.12788		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22942401	ω	3.03679	+0.96970421		+0.23535194	
<i>a</i>	2.6426733	Ω	342.91583	−0.22855729		+0.77954620	
<i>e</i>	0.2957435	<i>i</i>	12.87211	−0.08622822		+0.58044568	
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	704	0.5−	0.9−	2004 09 18	704	0.5+	0.3+	2004 10 24	699	0.6+	0.1−
2004 08 12	704	0.1−	0.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2004 10 24	699	0.2+	1.0+
2004 08 12	704	0.3−	0.6+	2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 10 24	699	0.4+	0.3+
2004 08 17	704	0.2−	1.0+	2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 11 10	704	0.1−	0.0
2004 08 17	704	0.8+	0.1+	2004 09 23	704	0.2+	0.6−	2004 11 10	704	0.3+	0.7−
2004 08 17	704	1.9−	0.0	2004 09 23	704	0.2+	0.4−	2004 11 10	704	1.0−	0.4−
2004 08 17	704	0.4−	0.1+	2004 09 23	704	0.5+	0.3−	2004 11 10	704	0.7+	0.3+
2004 08 17	704	0.6−	0.2+	2004 09 23	704	0.6−	0.0	2004 11 10	704	0.9+	0.2+
2004 09 10	704	0.6−	1.4−	2004 09 23	704	0.2+	0.5−	2004 12 11	715	0.3+	0.3+
2004 09 10	704	0.2+	0.1+	2004 10 04	704	0.7+	0.0	2004 12 11	715	0.0	0.0
2004 09 10	704	0.2+	0.1+	2004 10 04	704	0.3+	0.2+	2006 01 27	691	0.2−	0.4+
2004 09 10	704	0.0	0.4−	2004 10 04	704	0.6+	1.0−	2006 01 27	691	0.2+	0.2+
2004 09 10	704	0.3−	0.0	2004 10 08	704	0.4−	0.1−	2006 01 27	691	0.3+	0.2+
2004 09 13	704	1.2−	0.3−	2004 10 08	704	0.2+	0.5+	2008 08 04	E12	0.1−	0.2+
2004 09 13	704	0.3+	0.4+	2004 10 08	704	0.1+	0.3+	2008 08 04	E12	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.5−	0.6+	2004 10 08	704	0.5−	0.2+	2008 08 04	E12	0.3−	0.4+
2004 09 13	704	1.2+	0.1−	2004 10 08	704	0.1+	0.6+	2008 08 04	E12	0.3−	0.6+
2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2004 10 24	699	0.9−	0.7+				

2004 QO₁₅ = 2008 NT₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	320.88009		(2000.0)	P	Q
n	0.24463464	ω	42.52507	+0.95918449	+0.26800882
a	2.5319634	Ω	301.71880	-0.27948472	+0.84991826
e	0.2155213	i	6.08710	-0.04305119	+0.45366311
P	4.03	H	17.9	G 0.15	U 3

2004 08 25	691	0.2+	0.3+	2008 07 12	J75	1.4−	0.9−	2008 08 03	J75	0.2−	0.2+
2004 08 25	691	0.1+	0.5+	2008 07 29	G96	0.1−	0.2+	2008 08 04	J75	0.5−	0.2+

2004 QZ₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.68828	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22927038	ω	71.29374	+0.92603598	+0.29085407	
<i>a</i>	2.6438537	Ω	271.23225	−0.36669349	+0.84426324	
<i>e</i>	0.2957932	<i>i</i>	13.92192	+0.08940496	+0.45013718	
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	703	0.9−	0.6−	2004 09 14	704	0.1−	0.4−	2004 10 24	704	0.3−	0.4+
2004 08 21	703	0.4−	0.7−	2004 10 08	704	0.4+	0.4+	2004 10 24	704	1.0−	0.1+
2004 08 21	703	1.4−	0.4−	2004 10 08	704	0.4+	1.1+	2004 11 04	704	0.3+	0.3+
2004 08 21	703	(1.5−	1.0−)	2004 10 08	704	0.5−	0.4−	2004 11 04	704	0.3+	0.8+
2004 08 26	704	(1.7+	0.6+)	2004 10 08	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	704	0.1+	0.3+
2004 08 26	704	(1.1+	1.7+)	2004 10 08	704	0.4−	0.7−	2004 11 04	704	0.6−	0.9+
2004 08 26	704	0.9+	0.7+	2004 10 16	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	704	0.3+	0.4+
2004 08 28	704	0.9+	0.4−	2004 10 16	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	703	1.0−	0.1−
2004 08 28	704	0.2+	0.6+	2004 10 16	704	0.2+	0.4−	2004 12 02	703	0.5+	0.3−
2004 08 28	704	0.5+	0.4+	2004 10 16	704	0.4−	1.0+	2004 12 02	703	0.2+	0.4−
2004 09 06	704	0.1+	0.4−	2004 10 16	704	0.8−	0.3−	2004 12 02	703	0.5−	0.7+
2004 09 06	704	0.1+	0.0	2004 10 23	699	0.4+	0.4−	2008 06 12	691	0.3−	0.3−
2004 09 06	704	0.7+	0.6−	2004 10 23	699	0.3−	0.0	2008 06 12	691	0.6−	0.8+
2004 09 06	704	0.1+	0.2−	2004 10 23	699	0.2+	0.5−	2008 06 12	691	0.2−	0.1−
2004 09 12	704	0.3−	0.4−	2004 10 23	699	0.2+	0.3+	2008 07 29	704	0.1−	0.1+
2004 09 12	704	0.3+	0.6−	2004 10 23	704	0.1−	0.4−	2008 07 29	704	0.8+	0.5−
2004 09 12	704	1.4+	0.0	2004 10 23	704	0.1+	0.3+	2008 07 29	704	0.5+	0.3−
2004 09 12	704	0.2+	0.3−	2004 10 23	704	0.1−	0.0	2008 08 02	704	0.4+	0.1−
2004 09 12	704	0.9−	0.3+	2004 10 23	704	0.0	0.8−	2008 08 02	704	0.3+	0.9+
2004 09 14	704	0.4+	0.7−	2004 10 23	704	0.5+	0.0	2008 08 02	704	0.5+	0.5−
2004 09 14	704	0.2−	0.0	2004 10 24	704	0.7−	0.1+	2008 08 02	704	0.6+	0.3+
2004 09 14	704	0.4−	0.2−	2004 10 24	704	0.1−	0.8+	2008 08 02	704	0.1−	0.3−
2004 09 14	704	0.4+	0.3+	2004 10 24	704	0.1−	0.5+				

2004 QA₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	339.11397	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22653872	ω	2.16229	+0.68427358	+0.69202522	
<i>a</i>	2.6650647	Ω	311.12289	−0.67354884	+0.47894626	
<i>e</i>	0.2597270	<i>i</i>	17.77252	−0.27946668	+0.54010330	
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	703	0.9−	0.2+	2004 09 14	704	0.1−	0.4−	2004 11 04	704	0.4+	0.5−
2004 08 21	703	0.8−	0.2−	2004 09 15	704	0.2−	0.6+	2008 06 30	704	1.0−	0.6+
2004 08 21	703	0.2−	0.4+	2004 09 15	704	0.7+	0.5−	2008 06 30	704	1.3−	0.9−
2004 08 21	703	0.4+	0.6+	2004 09 15	704	0.2−	0.1+	2008 06 30	704	1.0−	0.9−
2004 08 26	704	0.5+	1.1+	2004 09 15	704	0.2−	0.6−	2008 06 30	704	0.5−	0.3+
2004 08 26	704	1.0+	0.6+	2004 09 15	704	0.2−	0.5−	2008 06 30	704	0.0	0.4+
2004 08 26	704	0.2+	0.6+	2004 10 08	704	0.4−	0.1−	2008 07 30	428	0.1−	0.5+
2004 09 12	704	0.6−	0.3−	2004 10 08	704	0.3−	0.4+	2008 07 30	428	0.1−	0.1−
2004 09 12	704	0.4−	0.3+	2004 10 08	704	0.2−	0.6−	2008 07 31	428	0.0	0.5−
2004 09 12	704	0.1−	0.3−	2004 10 08	704	0.2+	0.2−	2008 07 31	428	0.3+	0.3−
2004 09 12	704	0.1+	0.1+	2004 10 08	704	0.3−	0.7−	2008 08 03	704	0.3+	0.5−
2004 09 14	704	0.2+	0.6−	2004 11 04	704	0.8−	1.4+	2008 08 03	704	0.6+	0.3−
2004 09 14	704	0.1−	0.2−	2004 11 04	704	(1.7−	1.7+)	2008 08 03	704	0.8+	0.2−
2004 09 14	704	0.4−	0.0	2004 11 04	704	1.4+	1.1+	2008 08 03	704	0.8+	1.2+
2004 09 14	704	0.3+	0.9−	2004 11 04	704	0.8+	0.1−	2008 08 03	704	1.0+	0.3+

2004 QJ₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	304.53169	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23683914	ω	300.15006	+0.95416288	+0.23856006	
<i>a</i>	2.5872222	Ω	46.72270	−0.10596572	+0.83402331	
<i>e</i>	0.2117322	<i>i</i>	14.37318	−0.27990082	+0.49748791	
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	644	0.2−	0.3+	2004 07 29	E12	0.2−	0.1−	2004 08 25	E12	0.0	0.2+
2003 04 09	644	0.1+	0.5+	2004 07 29	E12	0.1+	0.2+	2004 09 10	E12	0.1+	0.1+
2003 04 09	644	0.8+	0.1+	2004 07 29	E12	0.4−	0.2−	2004 09 10	E12	0.2+	0.0
2004 06 29	E12	0.6+	0.2−	2004 07 29	E12	0.4+	1.0−	2004 09 10	E12	0.3+	0.1+
2004 06 29	E12	0.1+	0.1−	2004 08 23	E12	0.2+	0.3+	2004 09 10	E12	0.3+	0.3+
2004 06 29	E12	0.1+	0.6+	2004 08 23	E12	0.3+	0.1−	2004 10 08	E12	1.3−	0.0
2004 06 29	E12	1.0−	0.2+	2004 08 23	E12	0.5−	0.4+	2004 10 08	E12	0.1−	0.6+
2004 07 13	E12	0.1−	0.1+	2004 08 23	E12	0.1−	0.0	2004 10 08	E12	0.6+	0.4+
2004 07 13	E12	0.5+	0.0	2004 08 25	E12	0.6+	0.6+	2004 10 08	E12	0.2+	0.5+
2004 07 13	E12	0.2−	0.6−	2004 08 25	E12	0.1−	0.2−	2008 07 23	F85	0.1−	0.3−
2004 07 13	E12	0.6−	0.3−	2004 08 25	E12	0.1−	0.3−	2008 07 23	F85	0.1+	0.3−

2004 QX₂₇ = 1999 TD₁₃₇ = 2008 GS₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	245.77652	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17815006	ω	304.16006	+0.73774477	+0.67360814	
<i>a</i>	3.1280864	Ω	13.67784	−0.54061859	+0.62903746	
<i>e</i>	0.1276020	<i>i</i>	10.85964	−0.40430706	+0.38802571	
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.2−	0.3−	2004 09 05	E12	0.4+	0.6−	2008 03 26	G96	0.2−	0.4−
1999 10 06	704	0.5+	0.8−	2004 09 05	E12	0.5+	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.5−
1999 10 06	704	0.4+	0.8−	2004 09 05	E12	1.1+	0.1−	2008 04 04	291	0.3+	0.0
1999 10 06	704	0.2−	1.2−	2004 09 15	E12	0.9−	0.7−	2008 04 04	291	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.9+	0.1−	2004 09 15	E12	0.6+	0.4+	2008 04 04	291	0.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.4+	0.2+	2004 09 15	E12	0.5−	0.4+	2008 04 06	G96	0.1−	0.2−
1999 10 09	704	0.3+	0.6+	2004 09 15	E12	0.2+	0.0	2008 04 06	G96	0.2+	0.0
1999 10 09	704	0.6−	0.3+	2004 10 08	644	0.3−	0.2+	2008 04 06	G96	0.0	0.3−
2002 02 19	291	0.4−	0.1+	2004 10 08	644	0.0	0.5+	2008 04 06	G96	0.2+	0.0
2002 02 19	291	0.2−	0.1+	2004 10 08	644	0.2−	0.2+	2008 04 06	G96	0.0	0.1−
2002 02 19	291	0.2−	0.1+	2008 02 28	691	0.0	0.3−	2008 04 06	G96	0.1−	0.1−
2002 04 06	291	0.5+	0.3+	2008 02 28	691	0.2−	0.0	2008 04 06	G96	0.2−	0.1−
2002 04 06	291	0.1+	0.0	2008 02 28	691	0.2−	0.1−	2008 04 06	G96	0.2+	0.1−
2002 04 06	291	0.7+	0.3+	2008 03 15	691	0.1−	0.3−	2008 05 30	G96	0.2−	0.1−
2004 08 16	644	0.8−	0.3+	2008 03 15	691	0.3−	0.1+	2008 05 30	G96	0.5−	0.3−
2004 08 16	644	0.5−	0.1+	2008 03 15	691	0.3−	0.1−	2008 05 30	G96	0.1−	0.2−
2004 08 16	644	0.1+	0.0	2008 03 26	G96	0.2−	0.3−	2008 05 30	G96	0.3−	0.0
2004 09 05	E12	0.1−	0.4+	2008 03 26	G96	0.0	0.3−				

2004 QA₂₈ = 2002 CK₂₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	288.99418	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21367789	ω	179.61798	+0.92272595	+0.38462620	
<i>a</i>	2.7709562	Ω	157.70909	−0.35382615	+0.87120991	
<i>e</i>	0.0986948	<i>i</i>	3.82276	−0.15291790	+0.30505079	
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.4−	0.7+	2003 04 30	691	0.1−	1.0+	2004 09 22	691	0.1+	0.2+
1995 09 19	691	0.4−	0.9+	2003 04 30	691	0.4+	0.4+	2004 09 22	691	0.0	0.5+
1995 09 19	691	0.2−	0.8+	2003 05 11	691	0.2+	0.4+	2004 09 22	691	0.1+	0.5+
2002 02 07	691	0.0	0.5+	2003 05 11	691	0.8+	0.0	2004 10 04	691	0.2+	0.1−

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	291	0.3+	0.2+	2004 09 11	691	0.1-	0.2+	2007 04 23	G96	0.5+	0.2+
2002 01 22	291	0.1+	0.4+	2004 09 11	691	0.1-	0.0	2007 04 23	G96	0.1+	0.2+
2002 01 22	291	0.1-	0.3+	2004 09 13	699	1.2+	0.4-	2008 05 30	G96	0.2+	0.7+
2004 09 07	704	0.0	0.6+	2004 09 13	699	0.9+	0.8+	2008 05 30	G96	0.1+	0.5+
2004 09 07	704	0.3-	0.9+	2004 09 13	699	0.2+	0.2-	2008 05 30	G96	0.1-	0.2+
2004 09 07	704	0.1+	0.3+	2004 09 13	699	0.3-	0.8-	2008 05 30	G96	0.2-	0.8+
2004 09 07	704	0.8-	0.4+	2004 09 17	704	0.1-	1.1-	2008 07 27	J75	0.4-	0.9-
2004 09 07	704	0.3-	0.4+	2004 09 17	704	0.4+	0.8-	2008 07 27	J75	0.5+	0.7-
2004 09 09	704	1.3-	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.1-	2008 07 27	J75	0.1+	0.2-
2004 09 09	704	0.2+	0.9+	2004 10 09	691	0.2-	0.2+	2008 07 28	620	0.4+	0.5+
2004 09 09	704	0.4-	0.2+	2004 10 09	691	0.1+	0.3-	2008 07 28	620	0.3-	0.0
2004 09 09	704	0.3-	0.4+	2004 10 09	691	0.1-	0.1+	2008 07 28	620	0.2-	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.1-	2007 03 10	G96	0.2+	0.9+	2008 08 04	704	0.4-	0.9+
2004 09 09	699	0.4-	0.6+	2007 03 10	G96	0.1+	0.7+	2008 08 04	704	0.9+	0.3-
2004 09 09	699	0.2-	0.1+	2007 03 10	G96	0.1-	0.7+	2008 08 04	704	0.0	0.2-
2004 09 09	699	0.4-	0.3-	2007 03 10	G96	0.3-	0.5+	2008 08 04	704	0.5-	0.1+
2004 09 09	699	0.0	1.0+	2007 04 23	G96	0.3+	0.1+				
2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2007 04 23	G96	0.3+	0.1+				

2004 RH₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	350.00680		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23341018	ω	291.78297	+0.28493822	+0.95717948
<i>a</i>	2.6124993	Ω	354.02722	-0.59165485	+0.13363052
<i>e</i>	0.2833291	<i>i</i>	29.45161	-0.75415831	+0.25680798
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	704	1.1+	0.5+	2004 09 12	704	0.1-	0.5-	2004 10 09	691	0.2-	0.2+
2004 09 07	704	0.1-	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.2-	2008 08 08	E12	0.2-	0.3-
2004 09 07	704	0.9+	0.1-	2004 09 16	691	0.1-	0.1-	2008 08 08	E12	0.7-	0.7-
2004 09 09	704	0.3+	1.3+	2004 09 16	691	0.0	0.0	2008 08 08	E12	0.8+	0.7+
2004 09 09	704	0.1+	0.2+	2004 09 23	691	0.2-	0.0	2008 08 09	E12	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.0	0.4-	2004 09 23	691	0.1-	0.0	2008 08 09	E12	0.3+	0.2-
2004 09 12	704	0.0	0.3+	2004 09 23	691	0.1-	0.1+	2008 08 09	E12	0.3-	0.3+
2004 09 12	704	0.2-	0.5-	2004 10 09	691	0.0	0.1-	2008 08 09	E12	0.0	0.3+
2004 09 12	704	0.4+	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.2-				

2004 RB₄₁ = 2007 JV₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	233.40794		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21927756	ω	242.69236	+0.58091390	-0.81394690
<i>a</i>	2.7235786	Ω	171.78634	+0.75958731	+0.53969628
<i>e</i>	0.0569738	<i>i</i>	2.17791	+0.29251694	+0.21498456
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.1+	2005 12 31	691	0.0	0.2+	2007 04 19	G96	0.5+	0.1-
2002 02 13	645	0.1+	0.1+	2005 12 31	691	0.3-	0.3+	2007 04 19	G96	0.3+	0.2+
2004 09 07	691	0.2-	0.3+	2005 12 31	691	0.4+	0.2+	2007 05 07	691	0.0	0.1-
2004 09 07	691	0.1+	0.3+	2007 03 11	691	0.0	0.1-	2007 05 07	691	0.3-	0.0
2004 09 07	691	0.0	0.4+	2007 03 11	691	0.2-	0.2+	2007 05 07	691	0.1+	0.1-
2004 09 09	704	1.2-	0.6+	2007 03 11	691	0.4+	0.3+	2007 05 10	G96	0.9-	0.3-
2004 09 09	704	0.5-	1.4+	2007 04 11	691	0.6+	0.5+	2007 05 10	G96	0.1+	0.5+
2004 09 09	704	0.8-	0.3+	2007 04 11	691	0.1+	0.4+	2007 05 10	G96	0.3-	0.1+
2004 10 08	691	0.1-	0.4+	2007 04 11	691	0.1+	0.2+	2007 05 10	G96	0.8-	0.1+
2004 10 08	691	0.1-	0.1+	2007 04 19	G96	0.4+	0.2+				
2004 10 08	691	0.1-	0.4+	2007 04 19	G96	0.0	0.0				

2004 RS₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	327.49289		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22410911	ω	135.58015	+0.59449793	+0.80289318
<i>a</i>	2.6842917	Ω	170.59645	-0.79215466	+0.59418428
<i>e</i>	0.2821174	<i>i</i>	15.61740	-0.13806962	+0.04803728
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.4+	0.1-	2004 09 13	699	0.0	0.0	2004 10 06	699	0.5+	0.3+
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 14	699	0.2-	0.2-	2004 10 06	704	0.1+	0.4+
2004 09 08	704	0.0	0.5+	2004 09 14	699	0.3-	0.5-	2004 10 06	699	0.1-	0.2-
2004 09 08	704	0.0	0.8+	2004 09 14	699	1.0+	0.8+	2004 10 06	704	0.6-	0.9+
2004 09 08	704	0.0	0.2-	2004 09 14	699	0.7-	0.3-	2004 10 06	704	0.3-	0.3-
2004 09 09	704	0.3-	1.1+	2004 09 17	704	1.0-	0.7+	2004 10 10	644	0.3+	0.1+
2004 09 09	704	0.2+	0.1-	2004 09 17	704	0.8-	0.9+	2004 10 10	644	0.3+	0.0
2004 09 09	704	0.4+	0.0	2004 09 17	704	0.1-	0.6+	2004 10 10	644	0.4+	0.1+
2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.4-	0.0	2007 03 16	G96	0.1-	0.3+
2004 09 09	704	0.1+	0.2-	2004 09 17	704	0.1-	0.6+	2007 03 16	G96	0.2+	0.4+
2004 09 11	691	0.0	0.2-	2004 10 03	644	0.3-	0.0	2007 03 16	G96	0.1-	0.4+
2004 09 11	691	0.0	0.2-	2004 10 03	644	0.2-	0.1-	2007 03 16	G96	0.2+	0.5+
2004 09 11	691	0.2+	0.4-	2004 10 03	644	0.1-	0.1+	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+
2004 09 13	699	0.7+	0.8-	2004 10 06	699	0.1-	1.3-	2008 05 30	G96	0.1-	0.1+
2004 09 13	699	(1.7+	0.0)	2004 10 06	699	0.6+	0.7+	2008 05 30	G96	0.2+	0.2+
2004 09 13	699	0.0	0.2-	2004 10 06	704	(0.6+	1.7-)	2008 05 30	G96	0.2-	0.1+

2004 RT₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	344.40378		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23258253	ω	304.52300	+0.51972873	+0.85420820
<i>a</i>	2.6186934	Ω	356.68884	-0.67819697	+0.40219376
<i>e</i>	0.2910985	<i>i</i>	14.54437	-0.51954876	+0.32949739
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	695	0.0	0.4+	2004 09 15	691	0.3+	0.2-	2004 10 07	704	0.2-	0.0
2003 04 01	695	0.6+	0.5+	2004 09 15	691	0.4+	0.1-	2004 10 07	704	0.0	0.6+
2004 08 12	704	0.0	1.0-	2004 09 15	691	0.0	0.7+	2004 10 07	704	0.4-	0.3-
2004 08 12	704	1.3+	0.2-	2004 09 16	699	0.5+	1.0-	2004 10 07	704	0.1+	0.0
2004 08 12	704	0.1-	0.2-	2004 09 16	699	0.6-	0.1-	2004 10 07	704	0.1+	0.8-
2004 08 12	704	0.5-	0.2+	2004 09 16	699	0.3-	0.3+	2004 10 10	704	(2.5+	0.9-)
2004 08 26	703	0.0	0.0	2004 09 16	699	1.0-	1.2+	2004 10 10	704	0.5+	0.3+
2004 08 26	703	0.2+	0.7+	2004 09 17	704	0.9-	0.2+	2004 10 10	704	(1.2-	2.0+)
2004 08 26	703	0.0	1.2-	2004 09 17	704	1.0-	0.7+	2008 06 10	E12	0.2+	0.4+
2004 08 26	703	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	1.0-	0.3+	2008 06 10	E12	0.1-	0.1+
2004 09 08	704	0.7+	1.2+	2004 09 17	704	1.0-	1.1+	2008 06 10	E12	0.4-	0.5+
2004 09 08	704	0.4+	0.8+	2004 09 17	704	0.8-	0.4-	2008 06 10	E12	1.0+	0.2+
2004 09 08	704	0.2-	0.3-	2004 09 22	704	(1.0+	2.1+)	2008 06 10	E12	0.1-	0.2+
2004 09 08	704	0.2-	0.1-	2004 09 22	704	0.5+	0.5-	2008 07 14	E12	0.1-	0.1+
2004 09 09	704	0.2+	0.2+	2004 09 22	704	0.1+	0.3+	2008 07 14	E12	0.5-	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	0.7-	0.7-	2008 07 14	E12	0.2-	0.5+
2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.1-	0.4-	2008 07 14	E12	0.1-	0.3-
2004 09 13	704	0.2+	0.8-	2004 09 24	704	0.2+	0.0	2008 08 03	E12	0.2+	0.8-
2004 09 13	704	0.8+	0.4-	2004 09 24	704	0.2+	0.2-	2008 08 03	E12	0.3-	0.2-
2004 09 13	704	0.1-	0.0	2004 09 24	704	0.3-	0.2+	2008 08 03	E12	0.1+	0.2-
2004 09 13	704	0.2+	0.5-	2004 09 24	704	0.2-	0.0	2008 08 03	E12	0.1+	0.4-
2004 09 13	704	0.0	0.6-	2004 09 24	704	0.0	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141157

2004 09 12	704	0.4+	0.7+	2004 10 18	704	0.3+	0.5+	2008 07 24	A77	1.1+	1.8+
2004 09 12	704	0.9+	0.5+	2004 10 19	704	0.3+	0.1-				
2004 09 20	683	0.2+	0.7-	2004 10 19	704	0.3-	0.5+				

2004 RM₁₅₄ = 2008 PR₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	27.37054		(2000.0)	P	Q
n	0.24013230	ω	54.35921	-0.09476456	+0.99084665
a	2.5635138	Ω	210.63096	-0.96344932	-0.11559255
e	0.2092106	i	10.87630	-0.25056953	+0.06972281
P	4.10	H	16.3	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	1.1-	0.2-	2004 09 13	704	0.6+	0.1-	2008 08 03	A13	0.1-	0.4-
2004 09 10	704	0.9+	0.1-	2004 09 13	704	0.4-	0.1-	2008 08 03	A13	0.6+	0.6+
2004 09 10	704	0.1-	0.5+	2004 09 13	704	(2.0-	1.0-)	2008 08 04	A13	0.1-	0.5-
2004 09 10	704	0.2+	0.8+	2004 09 13	704	1.2-	0.3-	2008 08 05	A13	0.2-	0.2-
2004 09 12	691	0.1+	0.2-	2004 09 18	704	0.9+	0.7+	2008 08 05	A13	0.1+	0.1-
2004 09 12	691	0.1+	0.1-	2004 09 18	704	0.4-	0.3-	2008 08 06	A13	0.8-	0.7+
2004 09 12	691	0.2+	0.0	2004 09 18	704	0.2-	0.0	2008 08 06	A13	0.7+	0.0
2004 09 13	704	1.2-	0.7+	2008 08 03	A13	0.2-	0.2-				

2004 RJ₁₆₂ = 2008 PK₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	350.82592		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23606956	ω	347.77763	+0.52165678	+0.84880513
a	2.5928420	Ω	313.59292	-0.77240959	+0.42704771
e	0.1920609	i	6.82326	-0.36229494	+0.31170517
P	4.18	H	16.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.2-	0.1-	2004 09 12	691	0.1+	0.1-	2004 09 18	704	1.5-	0.5-
2004 08 23	691	0.1+	0.2+	2004 09 12	704	1.0+	0.3+	2008 08 10	J75	0.3+	0.4-
2004 08 23	691	0.0	0.2-	2004 09 12	704	0.7+	0.3+	2008 08 10	J75	0.1-	0.1+
2004 09 11	704	0.5-	0.2+	2004 09 12	691	0.2+	0.1-	2008 08 10	J75	0.0	0.1-
2004 09 11	704	0.4-	0.0	2004 09 12	704	0.1+	0.9+	2008 08 11	J75	0.3-	0.2+
2004 09 11	704	0.2-	0.5-	2004 09 12	704	0.1-	0.5+	2008 08 11	J75	0.1+	0.3+
2004 09 11	704	0.8-	0.4+	2004 09 18	704	0.2-	0.0	2008 08 11	J75	0.0	0.1-
2004 09 12	691	0.2+	0.1-	2004 09 18	704	0.2+	0.3-				

2004 RK₁₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	305.46656		(2000.0)	P	Q
n	0.24173337	ω	101.87905	+0.98562371	-0.07987144
a	2.5521820	Ω	262.83506	+0.01825972	+0.92639839
e	0.1594276	i	8.63016	+0.16796572	+0.36797633
P	4.08	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 14	644	0.4-	0.1+	2004 09 13	704	0.3-	0.2+	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2004 08 14	644	0.1-	0.1+	2004 09 18	704	0.4-	0.8-	2008 08 04	J75	0.6-	0.0
2004 08 14	644	0.0	0.4+	2004 09 18	704	0.4-	0.6-	2008 08 04	J75	0.2+	0.2-
2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	704	1.0+	0.1-	2008 08 04	J75	0.5-	0.1-
2004 09 08	704	0.3-	0.2+	2006 01 10	691	0.0	0.2+	2008 08 07	J75	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.7+	0.6-	2006 01 10	691	0.1-	0.1-	2008 08 07	J75	0.1-	0.1-
2004 09 08	704	0.3+	0.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.1-	2008 08 07	J75	0.2-	0.5-
2004 09 13	704	0.4-	0.6-	2008 08 01	704	0.7+	0.6+	2008 08 08	J75	0.5+	0.2-
2004 09 13	704	0.4-	0.3+	2008 08 01	704	0.0	0.3+	2008 08 08	J75	0.2+	0.7-
2004 09 13	704	0.5-	0.3+	2008 08 01	704	0.2-	0.4+	2008 08 08	J75	0.3-	0.2-
2004 09 13	704	0.5+	0.8+	2008 08 01	704	0.2+	0.1+				

2004 RP₁₆₉ = 2004 TN₃₆₈ = 2008 OR₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	355.41604		(2000.0)	P	Q
n	0.23617013	ω	32.01462	+0.40896803	+0.91216401
a	2.5921059	Ω	262.13720	-0.84278610	+0.36641035
e	0.1782014	i	1.53262	-0.34993819	+0.18357634
P	4.17	H	16.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.7+	0.9+	2004 09 13	704	0.0	0.5+	2007 03 20	G96	0.2-	0.7-
2003 03 23	691	1.0+	0.6+	2004 09 13	699	0.1-	0.1-	2007 04 19	G96	0.1+	0.4-
2003 03 23	691	1.1+	0.7+	2004 09 13	699	0.1+	0.7+	2007 04 19	G96	0.1+	0.4-
2003 04 07	691	0.2+	0.4+	2004 09 13	699	0.0	0.4+	2007 04 19	G96	0.1+	0.2-
2003 04 07	691	0.3+	0.2+	2004 09 13	699	0.1-	0.5+	2007 04 19	G96	0.1+	0.4-
2003 04 07	691	0.9+	0.5+	2004 10 08	691	0.0	0.5+	2008 07 29	J75	0.1-	1.1-
2003 04 24	691	1.3-	0.6+	2004 10 08	691	0.1-	0.6+	2008 07 29	J75	0.2-	1.2-
2003 04 24	691	0.6-	0.1-	2004 10 08	691	0.4-	0.5+	2008 07 29	J75	0.2-	0.1-
2003 04 24	691	0.6-	0.0	2007 02 23	691	0.1+	0.1-	2008 07 30	J75	1.0+	0.3-
2004 09 08	704	0.7-	0.5+	2007 02 23	691	0.2+	0.6-	2008 07 30	J75	0.4+	1.0-
2004 09 08	704	1.3-	1.0+	2007 02 23	691	0.2+	0.2-	2008 07 30	J75	0.1+	0.1-
2004 09 08	704	0.9-	0.8+	2007 03 09	691	0.0	0.0	2008 07 30	J75	0.2+	1.0-
2004 09 08	704	0.8-	1.0+	2007 03 09	691	0.1+	0.2+	2008 07 30	J75	1.1-	0.7+
2004 09 08	704	0.8-	0.4+	2007 03 09	691	0.0	0.1+	2008 08 04	J75	0.4+	0.7-
2004 09 09	699	0.0	0.9+	2007 03 09	291	0.4-	0.1-	2008 08 04	J75	0.1+	0.6-
2004 09 09	699	0.1+	0.7+	2007 03 09	291	0.1-	0.2+	2008 08 04	J75	0.4+	1.0-
2004 09 09	699	(0.6-	1.6+)	2007 03 09	291	0.5-	0.3+	2008 08 04	J75	1.4+	0.9+
2004 09 09	699	0.8+	0.3-	2007 03 20	G96	0.3-	0.2-	2008 08 04	J75	0.4+	0.3-
2004 09 13	704	0.0	0.4+	2007 03 20	G96	0.4-	0.3-	2008 08 04	J75	0.2+	0.4+
2004 09 13	704	0.7-	0.8+	2007 03 20	G96	0.0	0.4-	2008 08 04	J75	0.8-	0.6-

2004 RA₁₇₂ = 2008 PF₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	328.17755		(2000.0)	P	Q
n	0.23638436	ω	18.03451	+0.92007057	+0.39127174
a	2.5905396	Ω	318.91487	-0.36296451	+0.83277427
e	0.2411623	i	1.69210	-0.14740050	+0.39165474
P	4.17	H	17.8	G 0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.5-	0.5-	2004 09 13	291	0.2+	0.3+	2004 09 17	691	0.1+	0.1-
2004 09 09	704	0.1-	0.1-	2004 09 13	291	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.1-	0.0
2004 09 09	704	1.4-	0.1+	2004 09 15	704	0.7+	2.2-	2004 09 17	704	0.3-	0.2-
2004 09 09	704	0.8+	0.5+	2004 09 15	704	0.2+	0.9-	2004 09 17	704	1.3+	0.1+
2004 09 13	704	0.6-	0.2+	2004 09 15	704	1.8+	1.7+	2004 09 17	704	0.1+	0.5-
2004 09 13	704	0.7-	0.7+	2004 09 15	704	1.6-	1.0+	2004 09 20	683	0.4+	1.2-
2004 09 13	704	0.4-	0.7+	2004 09 16	699	0.2-	0.4-	2004 09 20	683	0.7-	0.7+
2004 09 13	704	1.5-	0.1-	2004 09 16	683	0.5+	1.8-	2004 09 20	683	0.8-	1.2-
2004 09 13	704	1.3-	0.5-	2004 09 16	683	1.0+	1.4-	2008 08 10	J75	0.4-	0.5-
2004 09 13	699	0.1+	0.8+	2004 09 16	699	0.2-	0.9+	2008 08 10	J75	0.3-	0.3-
2004 09 13	699	0.8-	0.2+	2004 09 16	699	0.4-	0.3+	2008 08 10	J75	0.1-	0.4-
2004 09 13	699	0.9+	0.3-	2004 09 16	699	0.5+	1.2+	2008 08 11	J75	0.0	0.1+
2004 09 13	699	0.7-	0.1-	2004 09 17	691	0.1+	0.0	2008 08 11	J75	0.1+	0.2+
2004 09 13	291	0.4+	0.2+	2004 09 17	691	0.0	0.0	2008 08 11	J75	0.7+	0.7+

2004 RT₁₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	315.88531		(2000.0)	P	Q
n	0.23072179	ω	44.72208	+0.99740013	-0.00745984
a	2.6327542	Ω	315.55560	-0.02662576	+0.88609604
e	0.1859057	i	5.87516	+0.06696298	+0.46344164
P	4.27	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	704	0.3-	0.0	2004 10 08	699	0.2-	0.3+	2004 10 16	704	0.3-	0.3-
2004 08 12	704	0.9-	0.0	2004 10 08	699	0.4-	0.0	2004 11 03	644	0.7+	0.1-

2004 08 12	704	0.5−	0.7+	2004 10 08	699	0.5+	0.4−	2004 11 03	644	0.1+	0.0
2004 09 10	704	0.6−	0.1−	2004 10 10	704	0.6−	0.4+	2004 11 03	644	0.1+	0.2−
2004 09 10	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.7−
2004 09 10	704	0.8+	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	0.8−	2004 11 04	703	0.3+	0.2−
2004 09 10	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	0.3−	2004 11 04	703	1.2−	0.1−
2004 09 13	704	0.3−	0.3+	2004 10 10	704	0.4−	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.9−
2004 09 13	704	0.1+	0.0	2004 10 15	704	0.2+	0.7−	2006 02 01	691	0.4−	0.0
2004 09 13	704	0.0	0.5+	2004 10 15	704	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.3+	0.4+
2004 09 13	704	0.5−	0.1+	2004 10 15	704	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.3+	0.0
2004 09 13	704	1.0−	0.8+	2004 10 15	704	0.8+	0.1+	2008 07 30	G96	0.2−	0.2+
2004 09 15	699	1.3+	1.4−	2004 10 15	704	0.4+	0.8−	2008 07 30	G96	0.2+	0.1+
2004 09 15	699	0.1+	0.8+	2004 10 16	704	0.4−	0.9+	2008 07 30	G96	0.3−	0.1+
2004 09 15	699	1.7+	0.9+	2004 10 16	704	0.4−	0.6+	2008 07 30	G96	0.0	0.1+
2004 09 15	699	0.9+	1.0−	2004 10 16	704	0.3−	0.4+				
2004 10 08	699	0.1+	0.2+	2004 10 16	704	0.1−	0.2+				

2004 RU₁₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	329.65744	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23377086	ω 137.74015	+0.89864716	+0.43535905
<i>a</i>	2.6098114	Ω 196.69104	−0.43563416	+0.87127118
<i>e</i>	0.2923013	<i>i</i> 10.79890	−0.05153804	+0.22660322
<i>P</i>	4.22	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.7+	0.4+	2004 09 22	704	(2.2+	0.7+)	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2004 09 10	704	0.2−	0.4−	2004 09 22	704	(2.0+	1.0+)	2004 10 09	704	0.6−	0.5−
2004 09 10	704	0.5−	0.5−	2004 09 22	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	691	0.0	0.0
2004 09 10	704	0.4+	0.3+	2004 10 04	699	(1.7−	1.0−)	2004 10 09	704	0.3−	0.2+
2004 09 10	704	0.4−	0.3+	2004 10 04	699	0.5−	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.2+	1.1+	2004 10 04	699	0.9+	0.8−	2004 10 13	691	0.3−	0.2−
2004 09 13	704	0.5+	0.8+	2004 10 04	699	0.1+	0.7+	2004 10 13	691	0.2−	0.2−
2004 09 13	704	(0.0	2.0+)	2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2004 10 13	691	0.2−	0.1−
2004 09 13	704	0.1−	1.1+	2004 10 05	691	0.9+	0.2−	2004 10 14	704	0.8−	1.0−
2004 09 13	704	0.0	0.7+	2004 10 05	699	0.2−	0.8−	2004 10 14	704	0.5+	1.4−
2004 09 13	699	0.9+	0.0	2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 10 14	704	0.7−	0.3−
2004 09 13	699	0.1−	0.4+	2004 10 05	699	0.5+	0.7−	2004 11 05	691	0.1+	0.2+
2004 09 13	699	0.6+	0.1+	2004 10 05	699	0.6−	0.8−	2004 11 05	691	0.3−	0.1+
2004 09 13	699	0.5+	0.6+	2004 10 05	699	0.8+	0.0	2004 11 05	691	0.0	0.0
2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.2−	2007 04 21	807	0.1+	0.3+
2004 09 18	704	0.0	1.1+	2004 10 07	704	0.7−	0.3+	2007 04 21	807	0.2+	0.6+
2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.3−	0.3+	2008 07 30	703	0.6+	0.7−
2004 09 18	704	0.0	0.7+	2004 10 07	704	(0.0	2.0+)	2008 07 30	703	0.1−	0.3+
2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2008 07 30	703	0.2−	0.2−
2004 09 22	704	(1.6+	0.6+)	2004 10 09	704	(1.5−	0.5−)	2008 07 30	703	0.2−	0.2−
2004 09 22	704	(1.6+	0.5+)	2004 10 09	691	0.1−	0.1+				

2004 RF₁₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	307.08019	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22885419	ω 166.42424	+0.99423104	−0.07579313
<i>a</i>	2.6470581	Ω 198.43888	+0.06134437	+0.98224185
<i>e</i>	0.2552012	<i>i</i> 13.88367	+0.08798582	+0.17162851
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 27	703	0.1−	0.5−	2004 09 18	704	0.3−	0.2−	2004 10 09	691	0.4−	0.0
2004 08 27	703	0.6−	0.1−	2004 09 18	704	0.1+	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.0
2004 08 27	703	(1.4−	2.6+)	2004 09 22	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2004 08 27	703	0.7+	0.8−	2004 09 22	704	0.9+	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+
2004 09 10	704	0.6+	0.5+	2004 09 22	704	0.8+	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.0
2004 09 10	704	1.0+	0.1−	2004 09 23	G92	0.4+	0.0	2004 10 09	691	0.3−	0.1−
2004 09 10	704	0.1−	0.7−	2004 09 23	G92	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	0.7+	0.3+
2004 09 10	704	0.3−	0.2−	2004 09 23	G92	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.3+	0.5+
2004 09 13	704	0.7+	0.6−	2004 09 24	G92	0.4−	1.9−	2004 10 13	691	0.0	0.3−
2004 09 13	704	1.1−	0.2−	2004 09 24	G92	0.4−	1.1+	2004 10 13	691	0.0	0.2−

2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 09 24	G92	0.1−	0.9+	2004 10 13	691	0.1+	0.2−
2004 09 13	704	0.0	0.2+	2004 09 24	G92	0.1−	0.3−	2004 10 13	644	0.1−	0.1−
2004 09 13	704	0.9−	0.4−	2004 09 24	G92	0.5−	0.2−	2004 10 13	644	0.1−	0.2−
2004 09 15	699	0.1+	0.0	2004 09 24	G92	0.1+	0.0	2004 10 13	644	0.2−	0.0
2004 09 15	699	0.7+	0.5+	2004 10 05	644	0.1+	0.8+	2004 11 05	691	0.1+	0.1+
2004 09 15	699	0.2−	0.3+	2004 10 05	644	0.3+	0.8+	2004 11 05	691	0.1+	0.0
2004 09 15	699	0.4+	0.6+	2004 10 05	644	0.6+	0.9+	2004 11 05	691	0.1+	0.1−
2004 09 18	704	0.3+	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2008 07 29	691	0.1+	0.1−
2004 09 18	704	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2008 07 29	691	0.1−	0.0
2004 09 18	704	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	0.6+	0.4−	2008 07 29	691	0.0	0.1+

2004 RV₁₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	288.95946	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21664285	ω 107.31332	+0.81894346	−0.55740435
<i>a</i>	2.7456161	Ω 286.76424	+0.45736130	+0.77761184
<i>e</i>	0.2362844	<i>i</i> 8.19589	+0.34662986	+0.29089555
<i>P</i>	4.55	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 26	704	0.0	0.1+	2004 10 14	644	0.6−	0.6−	2004 12 02	703	0.2+	0.9−
2004 08 26	704	0.2+	0.5+	2004 10 15	704	0.8+	0.2+	2004 12 11	703	0.9+	0.7+
2004 08 26	704	0.3+	0.0	2004 10 15	704	0.5−	0.2+	2004 12 11	703	0.3+	0.5−
2004 08 26	704	0.2+	0.1−	2004 10 15	704	0.4−	0.1−	2004 12 11	703	0.1−	0.1+
2004 09 10	704	(2.0+	0.3+)	2004 11 03	703	0.9−	0.4−	2004 12 11	703	0.2−	0.1−
2004 09 10	704	0.4−	0.4+	2004 11 03	703	0.8−	0.9−	2005 01 07	704	0.0	0.9+
2004 09 10	704	0.6+	0.4+	2004 11 03	703	0.0	0.4+	2005 01 07	704	0.5−	0.7−
2004 09 10	704	1.1+	0.8+	2004 11 03	703	0.6−	0.6−	2005 01 07	704	0.4−	0.9+
2004 09 10	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	704	1.1+	0.6−	2005 01 07	704	0.2−	0.6−
2004 09 10	704	1.0+	0.5+	2004 11 04	704	0.4−	0.3+	2005 01 12	704	0.8+	0.8+
2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2004 11 04	704	0.4−	0.1−	2005 01 12	704	0.4+	0.2−
2004 09 10	704	0.8+	0.6+	2004 11 04	704	0.4−	0.3−	2005 01 12	704	0.8+	1.1+
2004 09 10	704	0.4+	0.3−	2004 11 19	704	(3.1+	0.4−)	2005 01 12	704	0.3+	0.9−
2004 09 13	704	1.0−	0.2+	2004 11 19	704	(2.5+	0.0)	2005 01 12	704	1.3+	0.7+
2004 09 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	1.0+	0.5+	2008 07 30	J75	0.7−	0.1+
2004 09 13	704	0.4+	0.5+	2004 11 19	704	0.3+	1.2+	2008 07 31	J75	0.9+	0.4−
2004 09 13	704	0.2−	0.8+	2004 11 22	704	0.2−	0.2−	2008 07 31	J75	0.1−	0.5+
2004 09 13	704	0.3+	0.5+	2004 11 22	704	0.4−	0.1−	2008 07 31	J75	0.3−	0.2−
2004 09 14	644	0.2+	0.1−	2004 11 22	704	0.8+	0.6−	2008 07 31	J75	0.2+	0.6−
2004 09 14	644	0.1+	0.2−	2004 11 22	704	0.3−	0.1+	2008 08 01	J75	0.0	0.2−
2004 09 14	644	0.3−	0.3−	2004 12 01	644	0.0	0.3−	2008 08 03	J75	0.4−	0.2−
2004 09 18	704	(1.6−	0.4+)	2004 12 01	644	0.2+	0.3−	2008 08 03	J75	0.0	0.2−
2004 09 18	704	0.5−	0.7+	2004 12 01	644	0.1−	0.2−	2008 08 03	J75	0.5−	0.1−
2004 09 18	704	0.5−	0.4+	2004 12 02	703	0.9−	0.9−	2008 08 05	J75	0.5+	0.4+
2004 10 14	644	0.8−	0.4−	2004 12 02	703	(0.1−	1.5−)	2008 08 05	J75	0.9+	0.4−
2004 10 14	644	1.1−	0.4−	2004 12 02	703	0.3−	0.5−	2008 08 05	J75	(1.9−	1.8−)

2004 RU₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	326.87256		(2000.0)	P	Q
n	0.23109546	ω	64.07714	+0.99499675	+0.05209211
a	2.6299154	Ω	292.83773	−0.08384516	+0.89939922
e	0.2975993	i	5.30765	+0.05432736	+0.43401320
P	4.26	H	15.6	G 0.15	U 3

2004 09 16 691 0.1+ 0.1+ 2008 05 28 G96 0.0 0.0 2008 07 27 J75 0.1+ 0.3−
 2004 09 16 691 0.0 0.1+ 2008 05 28 G96 0.2+ 0.2+

2004 RP₂₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.12405		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23386189	ω	186.88286	+0.85988501	+0.48631335
<i>a</i>	2.6091341	Ω	142.69383	−0.45530647	+0.86813183
<i>e</i>	0.1978051	<i>i</i>	14.84042	−0.23085448	+0.09922928
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2004 09 15	A50	0.4−	0.4+	2006 02 02	G96	0.1+	0.6+
1999 03 21	645	0.0	0.2+	2004 09 15	A50	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.5+	0.4+
2004 08 27	699	0.2+	1.1+	2004 09 15	A50	0.8−	0.4+	2008 05 29	G96	0.2+	0.1−
2004 08 27	699	0.1−	0.1+	2004 09 17	699	0.1+	0.1−	2008 05 29	G96	0.1−	0.2+
2004 08 27	699	0.8−	0.7+	2004 09 17	699	0.6−	0.2+	2008 05 29	G96	0.3+	0.2+
2004 08 27	699	0.5+	1.4−	2004 09 17	699	0.2+	0.2−	2008 05 29	G96	0.1−	0.1−
2004 09 07	704	0.3−	0.8+	2004 09 17	699	0.0	0.2+	2008 07 30	703	0.5+	0.5−
2004 09 07	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.2+	0.4+	2008 07 30	703	0.8−	0.3−
2004 09 07	704	0.2−	0.4+	2004 09 21	704	0.4−	0.3+	2008 07 30	703	0.1+	0.2−
2004 09 07	704	0.8−	0.2−	2004 09 21	704	0.2−	1.2+	2008 07 30	703	(1.1−	1.7−)
2004 09 07	704	0.4+	0.3+	2004 09 21	704	0.8−	0.6+	2008 07 31	J75	(1.3+	1.6−)
2004 09 14	A50	(1.7+	0.2−)	2004 09 21	704	0.1−	0.7+	2008 07 31	J75	0.2−	0.5−
2004 09 14	A50	1.0+	0.3+	2004 10 02	644	0.4−	0.0	2008 07 31	J75	0.2+	0.1−
2004 09 14	A50	0.9+	0.2+	2004 10 02	644	0.0	0.2+	2008 08 01	J75	0.4−	0.6−
2004 09 14	A50	0.2+	0.4+	2004 10 02	644	0.3−	0.2+	2008 08 01	J75	0.2+	0.0
2004 09 15	A50	1.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.7+	2008 08 01	J75	0.1+	0.9−
2004 09 15	A50	0.2−	0.3−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3+				

2004 RG₂₉₀ = 2008 PZ₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	308.64951		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23810007	ω	239.99291	+0.95253559	−0.29377219
<i>a</i>	2.5780798	Ω	136.95064	+0.30368291	+0.89862112
<i>e</i>	0.3332993	<i>i</i>	6.71637	+0.02127542	+0.32584962
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.2−	0.2−	2004 09 15	699	0.2−	0.3−	2004 10 04	644	0.0	0.3+
2004 09 08	704	0.2−	0.5+	2004 09 21	704	0.3+	0.1+	2008 08 10	J75	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 09 21	704	0.1−	0.3−	2008 08 10	J75	0.4−	0.0
2004 09 08	704	0.3+	0.4+	2004 09 21	704	0.8+	0.2−	2008 08 10	J75	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.7+	1.1+	2004 09 21	704	0.2+	0.2−	2008 08 11	J75	0.3+	0.0
2004 09 15	699	0.0	0.6−	2004 09 21	704	0.4+	0.0	2008 08 11	J75	0.3+	0.1+
2004 09 15	699	0.4−	0.5+	2004 10 04	644	0.3−	0.2+	2008 08 11	J75	0.2−	0.1+
2004 09 15	699	0.4−	1.3−	2004 10 04	644	0.3−	0.1+				

2004 RP₃₀₇ = 2008 PF₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	290.35786		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23244669	ω	199.81141	+0.88070503	−0.47316358
<i>a</i>	2.6197135	Ω	188.52701	+0.45198337	+0.85326145
<i>e</i>	0.1576765	<i>i</i>	8.45128	+0.14166752	+0.21922847
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	1.0+	0.7+	2004 10 05	699	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.7+
2004 09 13	704	0.6+	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.6−	2008 07 28	G96	0.1−	0.2+
2004 09 13	704	1.3−	0.0	2004 10 07	704	0.8−	0.4−	2008 07 28	G96	0.2−	0.4+
2004 09 13	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.3−	0.7+	2008 07 28	G96	0.2+	0.1+
2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	0.5−	2008 07 28	G96	0.3−	0.1+
2004 09 17	704	0.6−	0.7−	2004 10 08	699	0.1−	0.6−	2008 08 05	J75	0.2−	0.3−
2004 09 17	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	699	0.6−	1.1+	2008 08 05	J75	0.2+	0.4−
2004 09 17	704	0.1−	0.1+	2004 10 08	699	(0.7−	1.6−)	2008 08 05	J75	0.2+	0.0

2004 09 17 704 0.4+ 0.6− 2004 10 08 699 0.3− 0.0 2008 08 09 J75 0.0 0.1−
 2004 10 05 699 1.0− 0.5+ 2004 10 09 704 0.2− 0.2− 2008 08 09 J75 0.3− 0.2−
 2004 10 05 699 0.4+ 0.4+ 2004 10 09 704 0.9+ 0.7− 2008 08 09 J75 0.5+ 0.2+
 2004 10 05 699 0.5+ 0.0 2004 10 09 704 0.9+ 0.6−

2004 RJ₃₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.39850		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23311135	ω	85.51164	+0.31306638	+0.94691197
<i>a</i>	2.6147315	Ω	203.14566	−0.92835864	+0.28887046
<i>e</i>	0.1842455	<i>i</i>	10.72141	−0.20034890	+0.14110842
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.0	0.3−	2004 09 22	704	0.1+	0.3+	2004 10 15	691	0.3+	0.1−
2003 04 05	691	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	1.0+	2008 07 30	703	0.1−	0.9+
2003 04 05	691	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.6−	0.9−	2008 07 30	703	0.2−	0.5+
2004 09 11	644	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.2+	0.3+	2008 07 30	703	0.1−	0.6−
2004 09 11	644	0.3+	0.2−	2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2008 07 30	703	0.4+	0.2−
2004 09 11	644	0.2+	0.2−	2004 10 12	704	0.9−	0.5−	2008 08 11	106	0.3−	0.0
2004 09 18	704	1.0−	0.1+	2004 10 12	704	0.2+	0.2+	2008 08 11	106	0.5+	0.1−
2004 09 18	704	0.1−	0.4+	2004 10 12	704	0.3+	0.8−	2008 08 11	106	0.5−	0.2−
2004 09 18	704	0.7−	0.1−	2004 10 12	704	0.1+	0.0	2008 08 11	106	0.4+	0.1−
2004 09 18	704	0.1−	1.2−	2004 10 15	691	0.1+	0.0				
2004 09 18	704	(2.5−	0.8−)	2004 10 15	691	0.2+	0.1+				

2004 RD₃₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.64700		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23963713	ω	74.90171	+0.43574329	+0.88613139
<i>a</i>	2.5670439	Ω	222.09435	−0.88944186	+0.39706582
<i>e</i>	0.2106369	<i>i</i>	13.61457	−0.13791651	+0.23897676
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	0.2−	1.1+	2004 10 09	699	1.0+	1.0+	2004 10 21	704	0.6−	0.4−
2004 09 13	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	699	0.1−	0.7−	2004 10 21	704	0.3+	0.0
2004 09 13	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	699	1.4−	0.7+	2004 10 21	704	0.1−	0.2+
2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 10 10	704	0.5+	0.6+	2007 03 14	703	(0.4−	3.7+)
2004 09 18	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.0	2007 03 14	703	0.1−	0.3−
2004 09 18	704	0.3−	0.9−	2004 10 10	704	0.3+	0.4−	2007 03 14	703	(3.4+	1.9−)
2004 09 18	704	0.1+	0.8−	2004 10 10	704	0.0	0.2+	2007 03 14	703	0.1+	0.7+
2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 10 15	704	1.2+	0.3−	2008 07 31	G89	0.1+	0.2+
2004 09 18	704	0.3−	0.9−	2004 10 15	704	0.7+	0.1+	2008 07 31	G89	0.0	0.1+
2004 09 22	699	0.9+	0.0	2004 10 15	704	0.2−	0.2−	2008 07 31	G89	0.1−	0.1+
2004 09 22	699	0.3−	0.2+	2004 10 15	704	0.1−	0.1−	2008 08 01	G89	0.1+	0.0
2004 09 22	699	0.6−	1.0−	2004 10 15	704	0.2+	0.2+	2008 08 01	G89	0.0	0.1+
2004 09 22	699	0.0	0.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.8+	2008 08 01	G89	0.1−	0.1+
2004 10 09	699	0.2−	0.4+	2004 10 21	704	0.9−	0.2+				

2004 RU₃₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.70755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23241405	ω	16.10628	+0.88062475	+0.46940178
<i>a</i>	2.6199588	Ω	315.71190	−0.44427515	+0.77071012
<i>e</i>	0.3147860	<i>i</i>	5.30119	−0.16468043	+0.43089196
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	(0.2+	3.0−)	2004 10 08	699	0.3+	0.4−	2008 07 08	J75	0.1−	0.1−
2004 09 13	704	(0.7−	2.9−)	2004 10 10	704	0.8−	1.0+	2008 07 08	J75	(0.4−	1.8−)
2004 09 13	704	(0.1−	2.8−)	2004 10 10	704	1.2+	0.3−	2008 07 30	428	0.1−	0.9−
2004 09 18	704	0.4+	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	1.2+	2008 07 30	428	0.0	0.2−
2004 09 18	704	0.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.4+	2008 07 31	428	0.0	0.4+
2004 09 18	704	0.6+	0.1−	2004 10 15	704	0.6−	0.8−	2008 07 31	428	0.5−	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141161

2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2004 10 15	704	0.1−	0.4−	2008 08 03	704	(0.8−	1.8+)
2004 09 18	704	0.2−	0.2−	2004 10 15	704	0.4+	0.4+	2008 08 03	704	0.4+	0.6+
2004 10 08	699	1.2−	0.7+	2004 10 15	704	0.5+	0.4−	2008 08 03	704	0.3+	0.1+
2004 10 08	699	1.0−	0.4−	2004 10 15	704	0.3+	0.4+	2008 08 03	704	0.6−	0.3+
2004 10 08	699	0.2+	0.5−	2008 07 08	J75	0.7+	0.3−	2008 08 03	704	0.0	0.3+

2004 RR₃₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	306.35774		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22528607	ω	131.32339	+0.95829817	−0.21159390
<i>a</i>	2.6749345	Ω	241.71444	+0.14968195	+0.94420848
<i>e</i>	0.2733586	<i>i</i>	12.59855	+0.24343363	+0.25238535
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 05 30	807	0.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.6+	0.3−	2004 11 09	703	0.2−	0.4+
2003 05 30	807	0.3−	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	0.9−	2004 11 09	703	1.0−	0.2−
2003 05 30	807	0.2+	0.1+	2004 10 10	704	0.2+	0.5+	2004 11 19	704	1.3−	0.2−
2003 05 30	807	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.7+	0.3−
2004 09 13	704	0.4−	0.7+	2004 10 10	704	0.3+	0.8−	2004 11 19	704	0.5−	0.4−
2004 09 13	704	0.6−	0.9+	2004 10 15	704	1.0+	0.2+	2004 11 19	704	1.3−	0.4−
2004 09 13	704	1.3−	0.7−	2004 10 15	704	0.6+	0.3−	2004 11 19	704	1.1−	0.4+
2004 09 13	704	0.2−	0.5+	2004 10 15	704	1.2+	0.6−	2005 02 13	809	0.3+	0.1+
2004 09 18	704	0.4+	0.8+	2004 10 15	704	0.7+	0.9−	2005 02 13	809	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.1−	0.8−	2005 02 13	809	0.1+	0.2+
2004 09 18	704	0.5+	1.4+	2004 11 04	699	1.1−	0.9−	2008 07 25	G96	0.1+	0.1−
2004 09 18	704	0.8+	1.2+	2004 11 04	699	0.5+	0.9+	2008 07 25	G96	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.8+	0.1+	2004 11 04	699	0.6+	1.2−	2008 07 25	G96	0.1−	0.1−
2004 10 08	704	0.2+	0.3+	2004 11 08	185	0.8+	0.1+	2008 07 25	G96	0.2−	0.1+
2004 10 08	704	0.2−	0.3+	2004 11 08	185	0.4−	0.3+	2008 07 25	941	0.1+	0.1−
2004 10 08	704	1.0+	0.4+	2004 11 08	185	0.2−	0.2−	2008 07 26	941	0.3+	0.4−
2004 10 08	704	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	0.0	0.3−	2008 07 26	941	0.3+	0.5−
2004 10 08	704	0.5−	0.6+	2004 11 09	703	0.5−	0.3+				

2004 SY₁₈ = 2008 OV₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	359.34626		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22994484	ω	100.66243	+0.35357804	+0.93433220
<i>a</i>	2.6386813	Ω	190.38455	−0.92558980	+0.34254867
<i>e</i>	0.1307135	<i>i</i>	14.38692	−0.13515214	+0.09840605
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.1+	0.1+	2004 09 10	704	0.3+	1.0+	2008 05 13	G96	0.2−	0.3−
2000 10 06	691	0.1+	0.3+	2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2008 05 13	G96	0.5+	1.1−
2000 10 06	691	0.0	0.2+	2004 09 10	704	0.5+	0.4−	2008 05 13	G96	0.0	0.6−
2003 03 23	291	0.0	0.1+	2004 09 18	704	1.3−	0.4+	2008 07 30	703	0.5−	0.7−
2003 03 23	291	0.0	0.3+	2004 09 18	704	1.4−	0.8+	2008 07 30	703	0.6−	0.8+
2003 03 23	291	0.1+	0.2+	2004 09 18	704	0.7−	0.1−	2008 07 30	703	0.0	0.3+
2003 04 30	691	0.2−	0.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.8+	2008 07 30	703	0.1−	0.8−
2003 04 30	691	0.4+	0.7+	2004 09 21	704	0.1+	1.3+	2008 07 31	G96	0.3+	0.5−
2003 04 30	691	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.3+	0.6+	2008 07 31	G96	0.4+	0.4−
2004 09 09	644	0.2−	0.6+	2004 09 21	704	0.2−	0.7+	2008 07 31	G96	0.8+	0.5−
2004 09 09	644	0.5+	0.3+	2004 09 21	704	0.4−	0.5+	2008 07 31	G96	0.5+	0.4−
2004 09 09	644	0.3+	0.3+	2004 09 21	704	0.6−	0.3+				
2004 09 10	704	0.0	0.7−	2008 05 13	G96	0.5+	0.4−				

2004 SW₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	316.57185		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22719581	ω	184.73322	+0.99924896	−0.03815627
<i>a</i>	2.6599237	Ω	177.42433	+0.03861519	+0.96603889
<i>e</i>	0.3347193	<i>i</i>	8.64463	+0.00322359	+0.25556400
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	704	0.4−	0.7−	2004 09 24	704	0.9−	0.3−	2004 12 02	E12	0.5−	0.5+
2004 08 12	704	1.3+	0.1−	2004 09 24	704	0.4+	0.4+	2004 12 02	E12	0.2−	0.1−
2004 08 12	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.5−	0.6−	2004 12 02	E12	0.3+	0.2−
2004 08 12	704	1.2−	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2004 12 02	E12	1.0−	0.0
2004 08 27	699	0.4+	0.7+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2008 07 30	A77	0.4−	0.2−
2004 08 27	699	0.1+	0.6−	2004 10 09	699	1.5+	0.1+	2008 07 30	A77	0.1−	0.2−
2004 08 27	699	0.6+	0.1−	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2008 07 31	A77	0.4−	0.4−
2004 08 27	699	0.4−	0.1−	2004 10 09	699	0.2+	0.2−	2008 07 31	A77	0.1−	0.1+
2004 09 09	704	0.2−	1.0+	2004 10 09	704	1.1−	0.3+	2008 08 01	A77	0.1−	0.1−
2004 09 09	704	0.3+	0.3−	2004 10 09	699	0.3+	0.6−	2008 08 01	704	0.0	1.0+
2004 09 09	704	0.7+	0.4−	2004 10 09	699	0.2−	0.6+	2008 08 01	704	0.2+	0.1+
2004 09 09	704	(1.2+	2.0−)	2004 11 11	699	0.5−	0.1+	2008 08 01	704	0.3+	0.2−
2004 09 17	704	1.1+	0.3+	2004 11 11	699	0.6−	0.2−	2008 08 01	704	0.2+	0.1−
2004 09 17	704	0.2+	0.2−	2004 11 11	699	0.2−	0.3+	2008 08 01	704	0.2+	0.2−
2004 09 17	704	1.0+	1.2+	2004 11 11	699	0.6+	0.3+	2008 08 03	A77	0.0	0.3−
2004 09 17	704	0.3+	0.1−	2004 11 13	608	0.6+	0.9−	2008 08 03	A77	0.7	0.2−
2004 09 24	704	0.6−	0.1+	2004 11 13	608	0.8+	0.9−	2008 08 03	A77	0.6+	0.1−
2004 09 24	704	0.9−	0.7+	2004 11 13	608	1.3+	0.9−				

2004 SY₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	309.92303		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22387374	ω	298.52042	+0.97322250	−0.20470574
<i>a</i>	2.6861728	Ω	73.45177	+0.22981442	+0.87606322
<i>e</i>	0.3006356	<i>i</i>	6.26238	−0.00482773	+0.43658768
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 11	704	0.9+	0.5+	2004 11 04	699	0.2−	0.3−	2004 12 02	699	0.3+	0.1−
2004 08 11	704	0.3+	0.5+	2004 11 04	699	0.2−	0.4+	2004 12 02	699	0.3+	0.9−
2004 08 11	704	1.1−	0.6−	2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2004 12 14	703	0.5+	0.6−
2004 08 11	704	0.4+	0.2−	2004 11 04	699	0.5+	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	1.1−
2004 09 17	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.3+	0.1−	2004 12 14	703	0.2+	0.8−
2004 09 17	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.0	2004 12 14	703	1.3−	0.1−
2004 09 17	704	0.6−	1.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.3−	2004 12 14	704	0.1+	0.3+
2004 09 17	704	0.4−	0.7+	2004 11 04	703	0.2+	0.5−	2004 12 14	703	0.1−	0.6−
2004 09 17	704	0.1−	0.0	2004 11 05	644	0.3+	0.1+	2004 12 14	704	0.7−	0.3+
2004 09 22	699	0.1+	0.2−	2004 11 05	644	0.3+	0.1+	2004 12 14	704	1.0−	0.6−
2004 09 22	699	0.7−	0.2−	2004 11 05	644	0.3+	0.1+	2005 01 06	704	0.9−	1.6+
2004 09 22	699	1.2+	0.3+	2004 11 18	704	0.4−	1.8−	2005 01 06	704	0.2+	0.8+
2004 09 22	699	0.2+	0.2−	2004 11 18	704	0.5−	0.1+	2005 01 06	704	0.3+	0.9+
2004 09 24	704	1.2−	0.0	2004 11 18	704	1.1+	1.3+	2005 01 06	704	1.7+	0.5−
2004 09 24	704	0.3−	0.7+	2004 11 19	703	0.5−	0.1−	2007 04 22	G96	0.5+	0.7+
2004 09 24	704	0.6−	0.7−	2004 11 19	703	0.2−	0.0	2007 04 22	G96	0.4−	0.3+
2004 10 19	704	0.3−	0.4−	2004 11 19	703	0.2+	0.6+	2007 04 22	G96	0.3+	0.2+
2004 10 19	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	1.3+	2007 04 22	G96	0.1+	0.2+
2004 10 19	704	0.9+	0.6+	2004 12 02	699	0.4−	0.1+	2008 08 12	F85	0.2+	0.0
2004 10 19	704	0.5−	0.0	2004 12 02	699	0.2−	0.1+	2008 08 12	F85	0.1−	0.3−

2004 SJ₅₂ = 2008 NG

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	304.70995		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23192600	ω	78.65004	+0.99365109	−0.08696281
<i>a</i>	2.6236330	Ω	286.30878	+0.04960253	+0.90808555
<i>e</i>	0.2109149	<i>i</i>	4.26512	+0.10098069	+0.40965609
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.0	0.0	2004 09 18	704	0.1+	0.1+	2008 07 02	691	0.0	0.0
2004 09 10	704	0.4−	1.1+	2004 09 18	704	0.5+	0.1−	2008 07 29	J75	0.2+	0.1+
2004 09 10	704	0.1+	0.3+	2004 09 18	704	0.2−	0.4−	2008 07 29	J75	0.7+	0.0
2004 09 10	704	1.2+	0.3−	2004 09 24	704	0.9−	0.3−	2008 07 29	J75	0.8+	0.2−
2004 09 10	704	0.2+	0.7+	2004 09 24	704	0.3−	0.1+	2008 07 30	J75	0.3−	0.4−
2004 09 13	704	(2.3−	0.2−)	2004 09 24	704	0.4−	1.0+	2008 07 30	J75	0.1−	0.1−
2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.1−	0.5−	2008 07 30	J75	0.2−	0.1+

2004 09 13	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.6+	0.0	2008 07 30	G96	0.1-	0.4-
2004 09 13	704	0.2+	0.4+	2006 02 01	691	0.4-	0.6+	2008 07 30	G96	0.2-	0.2-
2004 09 16	699	0.1+	0.8+	2008 07 01	691	0.2-	0.2+	2008 07 30	G96	0.2+	0.2-
2004 09 16	699	0.3-	0.9-	2008 07 01	691	0.1-	0.1+	2008 07 30	G96	0.0	0.1+
2004 09 16	699	0.6-	0.5-	2008 07 01	691	0.1+	0.3+	2008 08 02	J75	0.4+	0.5-
2004 09 16	699	0.7+	1.0-	2008 07 02	691	0.4-	0.1+	2008 08 02	J75	1.2+	0.0
2004 09 18	704	0.2-	0.1-	2008 07 02	691	0.3-	0.2+	2008 08 02	J75	0.6+	1.4-

2004 SC₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	241.47930		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19151947	ω	277.77588	+0.26146846	-0.95923784
<i>a</i>	2.9807629	Ω	156.21158	+0.95672459	+0.24286559
<i>e</i>	0.2833904	<i>i</i>	15.41610	+0.12771966	+0.14449590
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	0.1-	0.1+	2004 11 11	608	0.8+	0.8+	2005 01 11	201	0.1-	0.2-
2004 09 22	704	0.1-	0.3-	2004 12 07	704	0.7-	0.1-	2005 02 02	644	0.2+	0.2-
2004 09 22	704	0.2-	0.1+	2004 12 07	704	0.8-	0.2-	2005 02 02	644	0.4+	0.1+
2004 09 24	704	0.4+	0.9-	2004 12 07	704	0.9-	0.2-	2005 02 02	644	0.1+	0.1+
2004 09 24	704	0.2+	0.0	2004 12 07	704	1.2-	0.0	2007 06 20	691	0.0	0.1-
2004 09 24	704	0.4+	0.2-	2004 12 07	704	1.0-	0.1-	2007 06 20	691	0.1+	0.1+
2004 09 24	704	1.1-	0.4+	2004 12 12	704	0.3+	0.2-	2007 06 20	691	0.1-	0.1-
2004 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 12 12	704	0.4+	0.1-	2008 07 29	G96	0.0	0.0
2004 10 07	704	0.3+	0.5+	2004 12 12	704	0.1+	0.4-	2008 07 29	G96	0.2-	0.2-
2004 10 07	704	0.7+	0.1+	2004 12 12	704	0.3+	0.1-	2008 07 29	G96	0.1-	0.2-
2004 11 11	608	0.8+	0.0	2004 12 12	704	0.4+	0.2-	2008 07 29	G96	0.3+	0.3-
2004 11 11	608	0.8+	0.5+	2005 01 11	201	0.2+	0.1-				

2004 SB₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	17.36060		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	1.22332825	ω	233.46551	-0.96110749	-0.05022836
<i>a</i>	0.8658461	Ω	302.12683	+0.19370515	-0.82349464
<i>e</i>	0.2376243	<i>i</i>	18.70358	-0.19685199	-0.56509618
<i>P</i>	0.81	<i>H</i>	19.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 25	699	0.4-	1.0+	2008 08 03	J95	0.0	0.3+	2008 08 12	379	0.2-	0.1+
2004 09 25	699	0.4+	1.0+	2008 08 03	J95	0.1+	0.1-	2008 08 12	379	0.0	0.3+
2004 09 25	699	0.3+	0.1-	2008 08 04	J95	0.1+	0.0	2008 08 12	379	0.2-	0.4+
2004 09 25	699	0.5+	0.7-	2008 08 04	J95	0.1+	0.1+	2008 08 12	379	0.0	0.8+
2004 09 25	176	0.2+	0.1+	2008 08 04	J95	0.2+	0.1+	2008 08 12	379	0.1+	0.6+
2004 09 25	176	0.6+	0.2+	2008 08 04	J95	0.1+	0.1+	2008 08 12	106	0.4+	0.2-
2004 09 25	176	0.3+	0.1+	2008 08 04	J95	0.3+	0.0	2008 08 12	106	0.3+	0.0
2004 09 25	176	0.4+	0.2-	2008 08 04	204	0.1+	0.1+	2008 08 12	106	0.2+	0.0
2004 09 26	699	0.3-	0.5-	2008 08 04	204	0.1+	0.0	2008 08 12	106	0.0	0.3+
2004 09 26	699	0.5-	0.5+	2008 08 04	204	0.0	0.2+	2008 08 13	H53	0.1+	0.0
2004 09 26	699	1.0-	0.9-	2008 08 04	204	0.0	0.2+	2008 08 13	H53	0.1+	0.1+
2004 09 26	699	1.2-	0.8+	2008 08 04	204	0.0	0.2+	2008 08 13	H53	0.4+	0.2+
2004 09 26	734	0.1+	0.1+	2008 08 06	379	0.1-	0.4-	2008 08 13	H53	0.1+	0.2-
2004 09 26	734	0.1-	0.1-	2008 08 06	379	0.3-	0.3-	2008 08 13	H53	0.4+	0.3+
2004 09 26	734	0.9-	0.3-	2008 08 06	379	0.1-	0.3-	2008 08 13	H53	0.1-	0.3-
2004 09 26	734	0.2-	0.2-	2008 08 06	379	0.3-	0.4-	2008 08 13	379	0.2+	0.2+
2004 09 26	734	0.3-	0.1+	2008 08 06	379	0.2-	0.3+	2008 08 13	379	0.5-	0.5+
2004 09 26	734	0.4-	1.0-	2008 08 06	379	0.0	0.2+	2008 08 13	379	0.2-	0.1-
2004 10 01	176	0.6+	0.1-	2008 08 06	379	0.3+	0.2+	2008 08 14	H53	0.3+	0.1-
2004 10 01	176	0.4+	0.1-	2008 08 06	379	0.1-	0.2+	2008 08 14	H53	0.3+	0.2-
2004 10 01	176	0.2+	0.1-	2008 08 06	379	0.5-	0.4-	2008 08 14	H53	0.1+	0.8-
2004 10 01	176	0.0	0.2-	2008 08 07	H45	0.1+	0.1-	2008 08 14	H53	0.7+	0.2+
2004 10 01	176	0.1-	0.2-	2008 08 07	H45	0.0	0.2-	2008 08 14	H53	0.9+	0.6+
2004 10 04	J95	0.3-	0.3-	2008 08 07	H45	0.2+	0.0	2008 08 14	H53	0.1+	0.2+
2004 10 04	J95	0.4-	0.1-	2008 08 07	H45	0.0	0.4-	2008 08 14	473	0.8+	0.6+
2004 10 04	J95	1.0-	0.2-	2008 08 07	H45	0.2-	0.7-	2008 08 14	473	0.9+	0.6+
2004 10 08	696	0.1-	0.2-	2008 08 07	H45	0.1-	0.5-	2008 08 16	H55	0.1-	0.2-

2004 10 08	696	0.1+	0.2-	2008 08 07	H45	0.0	0.1-	2008 08 16	H55	0.1-	0.1-
2004 10 08	J95	0.4+	0.2+	2008 08 07	379	0.2-	0.1+	2008 08 16	H55	0.1-	0.1-
2004 10 08	J95	0.3+	0.2+	2008 08 07	379	0.4+	0.1-	2008 08 16	H55	0.1-	0.3-
2004 10 08	J95	0.1+	0.2+	2008 08 07	379	0.2-	0.2-	2008 08 17	H53	0.7+	0.3+
2004 10 12	938	0.0	0.5+	2008 08 07	379	0.2-	0.5+	2008 08 17	H53	0.0	0.1-
2004 10 12	938	(1.8+	0.4+)	2008 08 07	379	0.4+	0.1-	2008 08 17	H53	0.3-	0.4-
2004 10 13	J95	0.2+	0.1+	2008 08 07	379	0.3+	0.4-	2008 08 17	H53	0.3+	0.4-
2004 10 13	J95	0.3-	0.2+	2008 08 08	A78	0.3-	0.9-	2008 08 17	H53	1.1+	0.6-
2004 10 17	587	0.8+	0.9-	2008 08 08	A78	0.5-	1.2-	2008 08 17	H53	0.5+	0.5-
2004 10 17	587	0.3+	0.4+	2008 08 08	A78	0.5-	0.9-	2008 08 18	H45	0.1+	0.2-
2004 10 17	587	0.5+	0.2-	2008 08 08	A78	0.3-	1.0-	2008 08 18	H45	0.1-	0.0
2004 10 31	734	0.3-	1.1+	2008 08 08	A78	0.3-	1.1-	2008 08 18	H45	0.0	0.1-
2004 10 31	734	0.5+	0.9-	2008 08 11	B67	0.4+	0.4-	2008 08 18	H45	0.2+	0.1-
2004 10 31	734	0.9+	1.3-	2008 08 11	B67	0.5+	0.7-	2008 08 18	H45	0.1-	0.1-
2004 10 31	734	(4.1-	3.1-)	2008 08 11	B67	0.4+	0.9-	2008 08 18	H45	0.3+	0.2-
2004 11 17	587	0.1-	0.7+	2008 08 12	379	0.4+	0.1-	2008 08 18	H53	0.6+	0.2-
2004 11 17	587	0.4+	0.2-	2008 08 12	379	0.1+	0.2+	2008 08 18	H53	0.3+	0.3+
2004 11 20	240	0.1-	0.1+	2008 08 12	379	0.1+	0.7+	2008 08 18	H53	0.0	0.3+
2004 11 20	240	0.0	0.1+	2008 08 12	379	0.6+	0.5+	2008 08 18	H53	0.5+	0.3+
2004 11 20	240	0.3-	0.1+	2008 08 12	379	0.3+	0.5+	2008 08 18	H53	0.3+	0.0
2004 11 20	240	0.4-	0.1-	2008 08 12	379	0.2+	0.6+	2008 08 18	H53	1.0+	0.6+
2008 08 03	J95	0.3+	0.1+	2008 08 12	379	0.0	0.6+				

2004 SM₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.85059		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23354909	ω	74.59190	+0.58554751	+0.80865348
<i>a</i>	2.6114633	Ω	231.39020	-0.76879296	+0.53178415
<i>e</i>	0.3717699	<i>i</i>	4.16029	-0.25708267	+0.25156544
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1-	0.5-	2004 10 08	691	0.2-	0.1+	2008 07 26	E12	0.6+	0.1-
2000 11 24	691	0.1+	0.1-	2004 10 08	691	0.3-	0.0	2008 07 26	E12	0.1+	0.0
2000 11 24	691	0.1-	0.2-	2004 10 12	691	0.1-	0.2+	2008 07 26	E12	0.4-	0.2+
2004 09 16	699	0.2-	0.6-	2004 10 12	691	0.0	0.0	2008 08 01	704	0.9+	0.1+
2004 09 16	699	1.1+	0.2-	2004 10 12	691	0.3-	0.1+	2008 08 01	704	0.8+	0.4+
2004 09 16	699	0.2+	0.1-	2004 10 21	704	0.9+	0.4+	2008 08 01	704	0.5+	0.0
2004 09 16	699	1.3-	0.4+	2004 10 21	704	0.1-	0.1-	2008 08 01	704	0.2+	0.5+
2004 09 18	704	1.3-	0.7+	2004 10 21	704	0.7+	0.7+	2008 08 01	704	0.1-	0.3+
2004 09 18	704	0.2-	0.3-	2004 10 21	704	0.8+	0.4+	2008 08 05	J75	0.3-	0.6-
2004 09 18	704	0.2-	0.1-	2004 10 21	704	1.5+	1.4+	2008 08 05	J75	0.5-	0.6-
2004 09 18	704	0.0	0.1+	2008 07 25	E12	0.4+	0.4+	2008 08 05	J75	0.2-	0.1-
2004 10 05	691	0.2+	0.2-	2008 07 25	E12	0.1-	0.2-	2008 08 09	J75	0.6-	0.5-
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2008 07 25	E12	0.0	0.3+	2008 08 09	J75	0.6-	0.7-
2004 10 05	691	0.1+	0.2-	2008 07 25	E12	0.0	0.1+	2008 08 09	J75	0.5-	0.7-
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2008 07 26	E12	0.0	0.2-				

2004 TG₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	357.79292		(2000.0)	P	Q
n	0.29357597	ω	309.99400	-0.95190509	-0.30444801
a	2.2421038	Ω	212.32403	+0.29707900	-0.88958144
e	0.8592446	i	3.69603	+0.07497176	-0.34052351
P	3.36	H	19.5	G 0.15	U 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141163

2004 10 08	176	0.7+	0.2+	2004 10 13	291	0.2-	0.4+	2004 11 10	291	0.2-	0.1-
2004 10 08	176	1.4+	0.2-	2004 10 14	291	0.3+	0.3-	2004 11 10	291	0.3-	0.0
2004 10 09	105	0.3+	0.3-	2004 10 14	291	0.4-	0.1-	2004 11 11	291	0.2-	0.3+
2004 10 09	105	0.0	0.4+	2004 10 14	291	0.0	0.8-	2004 11 11	291	0.0	0.4+
2004 10 09	105	0.5+	0.0	2004 10 14	691	0.7-	0.2+	2004 11 11	291	0.2+	0.7+
2004 10 09	G90	0.1-	0.5-	2004 10 14	691	0.2-	0.2+	2004 11 23	413	0.1-	0.5-
2004 10 09	G90	0.1-	0.3-	2004 10 14	691	0.3-	0.1+	2008 07 08	661	0.2+	0.9-
2004 10 09	G90	0.3+	0.2+	2004 10 15	170	0.0	0.2-	2008 07 08	661	0.3-	0.1-
2004 10 09	291	0.2+	0.0	2004 10 15	170	0.5+	0.0	2008 07 08	661	0.4-	0.8+
2004 10 09	291	0.0	0.2+	2004 10 15	170	0.6+	0.0	2008 07 08	661	0.4-	0.4-
2004 10 09	291	0.3-	0.1-	2004 10 30	448	0.5+	1.0-	2008 07 08	661	1.0+	0.4+
2004 10 09	711	0.4-	1.0-	2004 10 30	649	0.1-	0.6+	2008 07 17	H55	0.0	0.1-
2004 10 09	711	0.8-	0.0	2004 10 30	649	0.3-	0.4+	2008 07 17	H55	0.0	0.1+
2004 10 09	711	0.5+	0.9-	2004 10 30	649	0.0	0.8+	2008 07 17	H55	0.0	0.3+
2004 10 09	854	1.0+	0.4+	2004 10 30	649	0.2-	0.1+	2008 07 17	H55	0.2-	0.2+
2004 10 09	854	0.4-	0.7+	2004 10 30	448	(0.1+	1.6-)				

2004 TO₂₅ = 2008 HN₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	291.43290		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17044264	ω	93.11776	+0.37978876	+0.92223184
<i>a</i>	3.2216910	Ω	199.69110	-0.91096518	+0.35922228
<i>e</i>	0.1114299	<i>i</i>	12.41648	-0.16094392	+0.14299576
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.0	0.3+	2004 10 08	691	0.4+	0.0	2008 04 27	G96	0.1+	0.5+
2004 10 04	691	0.5-	0.0	2008 03 29	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.3+	0.2-
2004 10 04	691	0.4-	0.2-	2008 03 29	691	0.1+	0.0	2008 04 27	G96	0.6-	0.5-
2004 10 08	691	0.0	0.0	2008 03 29	691	0.1+	0.3-	2008 04 28	G96	0.2-	0.2-
2004 10 08	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	691	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.3+	0.6+
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.2-	0.1+	2008 04 28	G96	0.2+	0.1-
2004 10 08	691	0.3+	0.0	2008 04 06	691	0.2-	0.4-	2008 04 28	G96	0.4-	0.0
2004 10 08	691	0.1+	0.0	2008 04 27	G96	0.4+	0.1-				

2004 TA₂₇ = 2008 KS₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	223.52010		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17211337	ω	182.05960	+0.96565325	-0.25805306
<i>a</i>	3.2008081	Ω	193.01692	+0.24027937	+0.93134508
<i>e</i>	0.0519466	<i>i</i>	7.74941	+0.09889197	+0.25691430
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2004 10 10	691	0.0	0.0	2008 04 11	691	0.3-	0.2+
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	691	0.0	0.3-
2004 10 04	691	0.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.3+	0.4-	2008 04 11	691	0.2-	0.1+
2004 10 04	691	0.1-	0.6+	2004 10 15	G96	0.3+	0.1-	2008 04 28	691	0.3+	0.0
2004 10 04	691	0.3-	0.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3-	2008 04 28	691	0.3+	0.2-
2004 10 07	704	0.0	0.3-	2004 10 15	G96	0.3+	0.1-	2008 04 28	691	0.3+	0.3+
2004 10 07	704	(1.5-	0.4+)	2007 03 21	703	0.5+	0.4+	2008 05 28	691	0.0	0.3+
2004 10 07	704	1.3-	1.3+	2007 03 21	703	(1.4-	1.9+)	2008 05 28	691	0.1-	0.1+
2004 10 07	704	0.4-	1.2+	2007 03 21	703	(2.6-	0.8-)	2008 05 28	691	0.2-	0.1-
2004 10 08	691	0.1-	0.3+	2007 03 21	703	0.7-	1.0-	2008 05 28	G96	0.3+	0.1-
2004 10 08	691	0.1-	0.3+	2007 04 22	G96	0.3+	0.1+	2008 05 28	G96	0.4+	0.2-
2004 10 08	691	0.1-	0.4+	2007 04 22	G96	0.5-	0.1-	2008 05 28	G96	0.1-	0.1+
2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2007 04 22	G96	0.3+	0.2+	2008 05 28	G96	0.1+	0.2-
2004 10 09	704	0.9-	0.1+	2007 04 22	G96	0.0	0.1-	2008 06 01	691	0.1+	0.3+
2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2008 04 07	691	0.1-	0.8+	2008 06 01	691	0.1-	0.1+
2004 10 09	704	0.4-	0.2+	2008 04 07	691	0.1+	0.5+	2008 06 01	691	0.2+	0.1+
2004 10 10	691	0.1-	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.2+				

2004 TM₄₀ = 2007 DL₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	31.39277		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20946735	ω	46.24855	-0.40521576	+0.91300099
<i>a</i>	2.8079659	Ω	199.99500	-0.87345038	-0.40187935
<i>e</i>	0.1699028	<i>i</i>	7.93700	-0.26997152	-0.07015825
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.1-	1.0-	2004 10 07	691	0.2+	0.2+	2007 03 15	703	0.8-	0.8-
1999 10 12	691	0.2-	1.2-	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2008 07 01	691	0.0	0.1+
1999 10 12	691	0.2-	0.7-	2004 10 11	691	0.1-	0.5+	2008 07 01	691	0.1-	0.1-
1999 10 13	645	0.1-	0.1-	2004 10 11	691	0.1+	0.3+	2008 07 01	691	0.3-	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2008 07 27	A77	0.3+	0.1+
1999 10 16	645	0.1+	0.1+	2007 02 21	408	0.8+	0.7-	2008 07 27	A77	1.2-	0.1+
1999 10 16	645	0.2+	0.0	2007 02 21	408	0.7+	0.8-	2008 07 27	A77	0.0	0.0
2002 02 13	645	0.1+	0.1+	2007 02 26	408	1.2+	0.2-	2008 07 30	A77	0.0	0.9+
2002 02 13	645	0.1+	0.1+	2007 02 26	408	(1.6+	0.3-)	2008 07 30	A77	0.7+	0.2+
2004 09 10	691	0.5-	0.2+	2007 03 11	703	0.7-	0.9+	2008 07 30	A77	0.2+	0.1+
2004 09 10	691	0.4-	0.2+	2007 03 11	703	0.6-	0.4+	2008 07 31	A77	0.2-	0.2+
2004 09 10	691	0.3-	0.2+	2007 03 11	703	0.5-	1.0-	2008 07 31	A77	0.1+	0.3+
2004 10 04	291	0.2-	0.1+	2007 03 11	703	0.3-	0.6-	2008 07 31	A77	0.3+	0.8-
2004 10 04	291	0.1-	0.3+	2007 03 15	703	0.2+	0.3-	2008 08 01	704	0.6+	1.2+
2004 10 04	291	0.2+	0.1+	2007 03 15	703	0.7-	0.9+	2008 08 01	704	0.2+	2.7+
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2007 03 15	703	1.5-	1.1+	2008 08 01	704	0.6+	1.6+

2004 TJ₅₂ = 2004 VG₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	280.69541		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30175353	ω	281.46924	-0.88622709	-0.46246354
<i>a</i>	2.2014111	Ω	230.99060	+0.43742046	-0.81619840
<i>e</i>	0.0210570	<i>i</i>	1.99130	+0.15252832	-0.34633459
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	691	0.0	0.0	2004 11 09	568	0.5+	0.1-	2007 09 13	703	1.5-	0.6-
2002 01 08	691	0.0	0.1-	2004 11 09	568	0.5+	0.1-	2007 09 13	G96	0.3+	0.2-
2002 01 08	691	0.0	0.3-	2004 11 10	568	0.5+	0.3+	2007 09 13	G96	0.2+	0.2-
2004 10 04	691	0.2-	0.1-	2006 04 18	699	(2.7+	0.7-)	2007 09 13	G96	0.2+	0.3-
2004 10 04	691	0.4-	0.3+	2006 04 18	699	0.7+	1.6-	2007 09 13	G96	0.6+	0.0
2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 04 18	699	1.3-	0.5+	2007 10 11	G96	0.0	0.0
2004 10 08	691	0.1-	0.1+	2006 04 18	699	0.3+	0.1-	2007 10 11	G96	0.1+	0.1+
2004 10 08	691	0.2-	0.0	2006 05 06	G96	0.4-	0.0	2007 10 11	G96	0.4+	0.0
2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2007 10 11	G96	0.1-	0.0
2004 11 04	703	0.8+	0.2-	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	2007 11 17	G96	0.1+	0.2+
2004 11 04	703	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+	2007 11 17	G96	0.3-	0.4+
2004 11 04	703	0.2-	0.0	2007 09 13	703	0.3-	0.2-	2007 11 17	G96	0.1-	0.3-
2004 11 04	703	0.3-	0.4+	2007 09 13	703	1.1+	0.7-	2007 11 17	G96	0.1+	0.6-
2004 11 09	568	0.5+	0.5-	2007 09 13	703	0.3+	0.1-				

2004 TA₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.00679		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22948699	ω	156.45720	+0.91869864	+0.39495921
<i>a</i>	2.6421897	Ω	180.27956	-0.36802056	+0.85587079
<i>e</i>	0.2204327	<i>i</i>	2.13131	-0.14336554	+0.33390481
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.4-	0.8-	2004 10 09	704	0.1-	0.5+	2008 07 29	J75	0.2+	0.5-
2004 09 17	704	0.0	1.1+	2004 10 09	704	0.5-	0.3+	2008 07 29	G96	0.5-	0.2-
2004 09 17	704	1.1-	0.6+	2004 10 09	704	1.2+	0.5+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-
2004 09 17	704	0.8-	0.1+	2004 10 09	691	0.0	0.3-	2008 07 29	G96	0.0	0.3-
2004 09 17	704	0.5-	0.7+	2004 10 13	704	0.1+	0.2-	2008 07 29	G96	0.1-	0.3-
2004 10 05	691	0.1+	0.1-	2004 10 13	704	0.8+	0.1-	2008 07 30	J75	0.1-	0.2-

2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 10 13	704	0.7+	0.4-	2008 07 30	J75	0.1+	0.4-
2004 10 05	699	0.5+	0.8+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2-	2008 07 30	J75	0.4-	0.1+
2004 10 05	691	0.0	0.1-	2004 10 15	G96	0.3+	0.1-	2008 07 30	703	0.7+	0.6-
2004 10 05	699	0.1-	0.3-	2004 10 15	G96	0.1+	0.2-	2008 07 30	703	0.5+	0.2+
2004 10 05	699	0.4-	0.3+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3-	2008 07 30	703	0.1+	0.2-
2004 10 05	699	0.2-	0.3-	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2008 07 30	703	0.8-	0.1-
2004 10 07	704	0.1-	0.3-	2004 11 04	691	0.1-	0.1+	2008 08 03	J75	0.6-	0.0
2004 10 07	704	0.2+	0.0	2004 11 04	691	0.1-	0.3+	2008 08 03	J75	0.6-	0.4-
2004 10 07	704	0.2-	0.3+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1+	2008 08 03	J75	0.0	0.0
2004 10 07	704	0.6-	0.5+	2006 02 04	G96	0.5-	0.4+	2008 08 04	704	0.9-	0.9+
2004 10 07	704	0.3+	0.4-	2006 02 04	G96	0.5-	0.1-	2008 08 04	704	0.7+	1.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.2-	2006 02 04	G96	0.5+	1.1-	2008 08 04	704	0.3+	0.5+
2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2008 07 29	J75	1.2+	0.3-	2008 08 04	704	0.5-	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.2-	2008 07 29	J75	0.3+	0.2-	2008 08 04	704	0.6+	0.1+

2004 TJ₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.43764		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23291430	ω	166.69061		+0.97534732		+0.22066104
<i>a</i>	2.6162060	Ω	180.57963		-0.21829121		+0.96307908
<i>e</i>	0.1909155	<i>i</i>	14.37421		-0.03235040		+0.15423160
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 11	704	0.2-	0.3+	2004 10 05	699	0.3-	0.1-	2004 10 18	704	0.4+	0.7+
2004 08 11	704	0.1+	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	1.0-	2007 04 24	G96	0.6+	0.4+
2004 08 11	704	0.1-	0.7+	2004 10 07	704	0.4-	0.0	2007 04 24	G96	0.0	0.0
2004 09 09	699	0.2+	1.0+	2004 10 07	704	0.5-	0.1+	2007 04 24	G96	0.0	0.3+
2004 09 09	699	0.2-	0.2+	2004 10 07	704	0.7-	0.2-	2007 04 24	G96	0.0	0.9+
2004 09 09	699	0.8-	0.9+	2004 10 07	704	1.0-	0.8-	2007 05 23	G96	0.1+	0.5-
2004 09 09	699	0.1-	0.1-	2004 10 09	704	0.7+	0.6+	2007 05 23	G96	0.4-	0.1+
2004 09 13	699	0.2-	0.1-	2004 10 09	704	0.7-	0.3+	2007 05 23	G96	0.3+	0.1+
2004 09 13	699	0.4-	1.1-	2004 10 09	704	0.1-	0.0	2007 05 23	G96	0.3-	0.4+
2004 09 13	699	0.8+	0.4+	2004 10 09	704	0.1-	1.0+	2008 07 25	G96	0.2-	0.2-
2004 09 13	699	0.0	0.7-	2004 10 09	704	0.8-	0.7+	2008 07 25	G96	0.6+	0.6-
2004 09 17	704	0.0	0.1-	2004 10 09	699	1.4+	0.4-	2008 07 25	G96	0.2-	0.4-
2004 09 17	704	0.4-	0.5-	2004 10 09	699	0.4+	0.7+	2008 07 25	G96	0.0	0.2-
2004 09 17	704	0.7-	0.7-	2004 10 09	699	0.9+	0.6+	2008 08 10	300	0.0	0.2-
2004 09 17	704	0.2-	0.8-	2004 10 09	699	(1.3+	1.6-)	2008 08 10	300	0.2+	0.3-
2004 09 17	704	0.4-	0.1-	2004 10 10	704	0.6+	1.1+	2008 08 10	300	0.4+	0.2-
2004 09 22	683	(0.8+	3.1-)	2004 10 10	704	0.6+	0.2+	2008 08 11	300	0.0	0.0
2004 09 22	683	(0.5+	2.3-)	2004 10 10	704	0.1+	0.0	2008 08 11	300	0.2-	0.3+
2004 09 22	683	0.0	0.7-	2004 10 10	704	0.3+	0.5-	2008 08 11	300	0.5-	0.2+
2004 10 05	699	0.6-	0.9-	2004 10 10	704	0.0	0.5-	2008 08 11	300	0.1-	0.9+
2004 10 05	699	0.8+	0.1+	2004 10 18	704	1.0+	0.8+				
2004 10 05	699	0.6-	0.3-	2004 10 18	704	0.8+	0.8+				

2004 TM₆₁ = 2008 PJ₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	312.51685		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23272391	ω	187.27479		+0.99901792		-0.04271467
<i>a</i>	2.6176328	Ω	175.12668		+0.04430780		+0.96261319
<i>e</i>	0.1932467	<i>i</i>	7.96703		+0.00008016		+0.26749076
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.2-	0.5-	2004 10 07	704	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.3-	0.7+
2004 09 17	704	1.1-	1.0-	2004 10 07	704	1.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.6-	0.4-
2004 09 17	704	0.8-	0.2+	2004 10 08	699	0.2+	0.5-	2004 10 09	704	0.1-	0.4+
2004 09 17	704	0.7+	0.2-	2004 10 08	699	0.7-	0.4+	2004 10 10	691	0.2-	0.0
2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 10 08	699	0.3-	0.2-	2004 10 10	691	0.1+	0.1-
2004 10 05	699	0.2+	0.7-	2004 10 08	699	0.6+	0.6+	2004 10 10	691	0.0	0.0
2004 10 05	699	1.0+	0.2-	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2008 08 06	J75	0.1-	0.1+
2004 10 05	699	1.1+	0.1-	2004 10 09	704	0.6+	0.2+	2008 08 06	J75	0.3+	0.1+
2004 10 05	699	0.4+	0.2-	2004 10 09	704	0.3-	0.4+	2008 08 06	J75	0.2-	0.1+
2004 10 07	704	0.3-	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2008 08 07	J75	0.2+	0.0

2004 10 07	704	0.0	0.7-	2004 10 09	704	0.6-	1.1-	2008 08 07	J75	0.2+	0.0
2004 10 07	704	0.1-	0.6+	2004 10 09	704	0.5-	0.6+	2008 08 07	J75	0.6-	0.2-

2004 TV₆₉ = 2007 EY₁₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	345.07318		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22954001	ω	304.59684		+0.74995509		+0.65994867
<i>a</i>	2.6417829	Ω	14.28701		-0.53113521		+0.64141655
<i>e</i>	0.1593246	<i>i</i>	10.53313		-0.39428765		+0.39121932
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.2-	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	1.0+	2007 03 20	G96	0.4-	0.2-
1994 04 03	691	0.5-	0.5-	2004 10 09	704	0.5+	0.1+	2007 03 20	G96	0.5-	0.1-
1994 04 03	691	0.1-	0.5-	2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2007 03 20	G96	0.1+	0.1+
2004 10 05	G92	0.2-	0.4+	2004 10 13	691	0.0	0.1-	2007 03 20	G96	0.0	0.3-
2004 10 05	G92	0.8+	0.0	2004 10 13	691	0.2+	0.2-	2007 03 26	691	0.2+	0.2+
2004 10 05	G92	0.1+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2007 03 26	691	0.5+	0.3+
2004 10 07	699	0.2+	0.9-	2004 11 04	691	0.0	0.0	2007 03 26	691	0.3+	0.3-
2004 10 07	699	0.8-	1.3-	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2007 04 07	G96	0.2+	0.1+
2004 10 07	699	0.8-	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+	2007 04 07	G96	0.2+	0.3-
2004 10 07	699	0.9-	0.2-	2006 02 24	G96	0.3-	0.3+	2007 04 07	G96	0.0	0.6-
2004 10 07	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.7-	0.1+	2007 04 07	G96	0.4+	0.2-
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.6-	0.8+	2008 08 05	E12	1.0-	0.5-
2004 10 07	691	0.2+	0.2-	2007 03 13	691	0.3-	0.4-	2008 08 05	E12	0.4-	0.2+
2004 10 09	704	0.6+	0.5-	2007 03 13	691	0.1-	0.5+	2008 08 05	E12	0.5-	0.8+
2004 10 09	704	0.3+	0.1-	2007 03 13	691	0.1-	0.1-	2008 08 05	E12	0.4+	1.1-

2004 TA₈₆ = 2008 OO₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	358.50986		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21869408	ω	94.01577		+0.26190298		+0.96506417
<i>a</i>	2.7284209	Ω	191.17610		-0.90031370		+0.64147384
<i>e</i>	0.1588168	<i>i</i>	2.25129		-0.34762347		+0.10169331
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.6-	1.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2007 03 26	G96	0.4+	0.2-
2003 05 05	704	0.8-	1.3-	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2007 03 26	G96	0.7+	0.4+
2003 05 05	704	0.4-	0.7+	2004 10 15	G96	0.0	0.3+	2008 07 25	E12	0.4-	0.1-
2003 05 05	704	0.1+	1.1+	2004 10 15	G96	0.2-	0.6+	2008 07 25	E12	0.2+	0.5-
2003 06 04	691	0.2+	0.2+	2007 02 23	G96	0.0	0.7-	2008 07 25	E12	0.9-	0.1-
2003 06 04	691	0.2+	0.2-	2007 02 23	G96	0.3+	0.1-	2008 07 25	E12	0.1-	0.5-
2003 06 04	691	0.1+	0.0	2007 02 23	G96	0.0	0.1-	2008 07 30	703	0.7-	0.2+
2004 10 05	691	0.4-	0.3-	2007 02 23	G96	0.2-	0.2-	2008 07 30	703	0.1-	0.5-
2004 10 05	691	0.2-	0.2-	2007 02 23	691	0.1+	0.7-	2008 07 30	703	0.1-	0.0
2004 10 05	691	0.1+	0.2+	2007 02 23	691	0.1+	0.9+	2008 07 30	703	0.0	0.6+
2004 10 09	691	0.4+	0.2+	2007 02 23	691	0.2-	0.4+	2008 08 04	704	0.7+	0.2+
2004 10 09	691	0.4+	0.0	2007 03 09	691	0.2-	0.1-	2008 08 04	704	0.0	0.3-
2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2007 03 09	691	0.2+	0.4+	2008 08 04	704	1.0+	0.5+
2004 10 12	691	0.1-	0.2+	2007 03 09	691	0.2-	0.2+	2008 08 04	704	0.3+	0.4+
2004 10 12	691	0.0	0.2+	2007 03 26	G96	0.2+	0.7-				
2004 10 12	691	0.7-	0.2+	2007 03 26	G96	0.6+	0.1-				

2004 TO₁₀₃ = 2008 GB₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.45034		(2000.0)	
----------	-----------	--	----------	--

2008 AUG. 19

M.P.O. 141165

2004 09 23	691	0.2+	0.2+	2008 04 06	691	0.2+	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	291	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.1−	2008 04 28	G96	0.0	0.1−
2004 10 07	291	0.0	0.3+	2008 04 06	691	1.6+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.2+
2004 10 07	291	0.0	0.3+	2008 04 10	691	0.4+	0.6−	2008 06 03	G96	0.1+	0.3+
2004 10 09	691	0.1−	0.3−	2008 04 10	691	0.1−	0.1−	2008 06 03	G96	0.0	0.1+
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2008 04 10	691	0.6−	0.2−	2008 06 03	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.7−	2008 04 14	691	0.7−	0.9−	2008 06 03	G96	0.4+	0.3−
2008 03 28	691	0.5−	0.1+	2008 04 14	691	0.1+	0.2+				

2004 TS₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	236.49611		(2000.0)		P		Q
n	0.17910492	ω	174.22930		+0.95888672		−0.27463261
a	3.1169587	Ω	202.11750		+0.25218530		+0.94016532
e	0.0935129	i	10.94816		+0.13014926		+0.20165840
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	1.0+	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2008 05 03	G96	0.2−	0.1+
2004 09 10	704	0.5+	0.7+	2004 10 09	704	1.7−	1.0−	2008 05 14	G96	0.1−	0.3−
2004 09 10	704	0.3−	0.9+	2004 10 09	704	0.5−	0.9−	2008 05 14	G96	0.4−	0.1−
2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.5−	0.4−	2008 05 14	G96	0.2−	0.0
2004 09 18	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	0.3+	2008 05 14	G96	0.0	0.1+
2004 09 18	704	1.0−	0.5−	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2008 05 26	691	0.1+	0.1+
2004 09 18	704	0.6−	0.2−	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2008 05 26	691	0.2−	0.1+
2004 09 18	704	0.3+	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2008 05 26	691	0.3+	0.2−
2004 10 07	699	0.0	0.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.4+	2008 06 14	691	0.0	0.2+
2004 10 07	699	1.3+	0.3−	2004 10 20	704	0.4−	0.4+	2008 06 14	691	0.1+	0.2−
2004 10 07	699	0.5+	0.8+	2004 10 20	704	0.0	0.6+	2008 06 14	691	0.2+	0.1−
2004 10 07	699	0.7+	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2008 06 30	691	0.7−	0.3+
2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2008 05 03	G96	0.2−	0.0	2008 06 30	691	0.1−	0.2−
2004 10 07	691	0.3+	0.2−	2008 05 03	G96	0.4−	0.1−	2008 06 30	691	0.7+	0.1+
2004 10 07	691	0.3+	0.2−	2008 05 03	G96	0.0	0.0				

2004 TF₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	315.21757		(2000.0)		P		Q
n	0.23639811	ω	293.16565		+0.98107474		−0.16488368
a	2.5904391	Ω	76.44631		+0.19246576		+0.88779861
e	0.2478613	i	5.99405		−0.02119617		+0.42968244
P	4.17	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.2+	0.3−	2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2004 11 03	699	0.2+	0.6+
2000 10 26	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2004 11 03	699	0.9+	0.1+
2000 10 26	691	0.1+	0.3−	2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2004 11 03	699	1.9+	0.8+
2004 08 15	E12	0.7+	0.8−	2004 10 07	704	0.3−	0.4+	2004 11 03	699	0.8−	1.6+
2004 08 15	E12	0.6−	0.2−	2004 10 07	704	0.0	0.5−	2004 11 06	704	0.8−	0.0
2004 08 15	E12	1.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.5−	2004 11 06	704	0.5−	0.1+
2004 08 15	E12	0.2−	0.7−	2004 10 09	704	0.0	0.6−	2004 11 06	704	0.6−	0.1−
2004 08 19	E12	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.3−	2004 11 06	704	1.1−	0.8−
2004 08 19	E12	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.3+	0.0	2004 11 06	704	1.2−	1.0−
2004 08 19	E12	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.0	0.2+	2008 08 05	E12	0.3+	0.0
2004 08 19	E12	0.4+	0.5−	2004 10 18	704	0.2+	0.7+	2008 08 05	E12	0.1−	0.1+
2004 09 17	699	0.0	0.3+	2004 10 18	704	0.1+	1.0+	2008 08 05	E12	0.6−	0.5+
2004 09 17	699	0.4+	0.2−	2004 10 18	704	0.3−	0.9+	2008 08 05	E12	0.1+	0.2−
2004 09 17	699	0.4−	0.5−	2004 10 18	704	0.6+	0.8+				
2004 09 17	699	0.4+	0.3−	2004 10 18	704	0.7−	0.7+				

2004 TP₁₃₀ = 2008 ON₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	304.75374		(2000.0)		P		Q
n	0.23241458	ω	144.57411		+0.93216542		−0.32066837
a	2.6199548	Ω	234.99033		+0.26641882		+0.92188977
e	0.2832274	i	11.83948		+0.24512984		+0.21746506
P	4.24	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	704	0.2−	0.3−	2004 10 12	699	0.8+	1.4+	2008 07 28	G96	0.7+	0.2+
2004 09 23	704	0.2−	0.7+	2004 10 15	704	0.2−	0.2−	2008 07 28	G96	0.0	0.5−
2004 09 23	704	0.2+	0.1−	2004 10 15	704	0.1−	0.9−	2008 07 28	G96	0.3+	0.0
2004 09 23	704	0.3−	0.4−	2004 10 15	704	0.6−	0.6−	2008 07 28	G96	0.2−	0.1+
2004 10 07	644	0.1+	0.5−	2004 10 15	704	0.1−	0.3−	2008 07 28	G96	0.1−	0.1−
2004 10 07	644	0.0	0.2−	2004 10 15	704	0.7−	0.5−	2008 07 28	G96	0.0	0.3−
2004 10 07	644	0.2−	0.4−	2004 11 04	703	0.0	1.4+	2008 07 28	G96	0.0	0.1−
2004 10 10	704	1.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2008 07 29	G96	0.1+	0.1+
2004 10 10	704	0.2+	0.4−	2004 11 04	703	1.2−	0.7−	2008 07 29	G96	0.0	0.2+
2004 10 10	704	0.2+	0.0	2004 11 04	703	1.2−	1.0+	2008 07 29	G96	0.1−	0.0
2004 10 10	704	1.1+	1.2+	2004 11 19	703	0.7+	0.3−	2008 07 29	G96	0.1−	0.3+
2004 10 10	704	0.1+	0.6+	2004 11 19	703	0.2−	0.4−	2008 07 29	G96	0.1+	0.1−
2004 10 12	699	1.0−	0.8+	2004 11 19	703	0.4+	0.9+	2008 07 29	G96	0.1−	0.1+
2004 10 12	699	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	1.1+	0.8−	2008 07 29	G96	0.3−	0.1+
2004 10 12	699	0.9+	0.8−	2008 07 28	G96	0.3−	0.1−	2008 07 29	G96	0.1+	0.2+

2004 TZ₁₇₇ = 2008 KE₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	307.87457		(2000.0)		P		Q
n	0.18652671	ω	99.14083		+0.36698210		+0.92828684
a	3.0337191	Ω	192.89061		−0.92361624		+0.35592859
e	0.1365039	i	15.61882		−0.11071212		+0.10769578
P	5.28	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2008 04 12	691	0.0	0.0
2004 10 07	691	0.3+	0.0	2008 03 27	691	0.3+	0.5−	2008 04 12	691	0.6−	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.3−	2008 03 27	691	0.0	0.2−	2008 05 30	691	0.1−	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2008 03 27	691	0.5+	0.8+	2008 05 30	691	0.1+	0.1−
2004 10 11	691	0.3−	0.3+	2008 04 04	691	0.5−	0.2+	2008 05 30	691	0.1−	0.1−
2004 10 11	691	0.0	0.0	2008 04 04	691	0.5+	0.3+	2008 06 04	691	0.5+	0.1−
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2008 04 04	691	0.5−	0.1−	2008 06 04	691	0.3−	0.5+
2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2008 04 12	691	0.3+	0.7−	2008 06 04	691	0.1−	0.2+

2004 TP₁₈₅ = 2008 FS₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	314.59243		(2000.0)		P		Q
n	0.18198613	ω	257.12001		-0.05141258		+0.99819701
a	3.0839727	Ω	10.08736		-0.83393550		-0.02584605
e	0.3153522	i	10.18637		-0.54946185		-0.05417291
P	5.42	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2008 02 10	691	0.1+	0.3−	2008 04 05	G96	0.1+	0.2−
2004 10 07	691	0.2+	0.3−	2008 03 14	703	0.3+	0.5+	2008 04 05	G96	0.2+	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.3−	2008 03 14	703	1.1−	1.0−	2008 05 05	G96	0.2−	0.2−
2004 10 11	691	0.1−	0.0	2008 03 14	703	0.4−	0.6+	2008 05 05	G96	0.2+	0.1+
2004 10 11	691	0.3+	0.2−	2008 03 14	703	0.3+	0.8+	2008 05 05	G96	0.1+	0.1−
2004 10 11	691	0.3+	0.3−	2008 03 29	G96	0.3−	0.3−	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2004 11 04	291	0.2+	0.4+	2008 03 29	G96	0.3+	0.0	2008 05 27	G96	0.2+	0.1+
2004 11 04	291	0.4−	0.2+	2008 03 29	G96	0.2+	0.2−	2008 05 27	G96	0.0	0.3−
2004 11 04	291	0.3−	0.2+	2008 03 29	G96	0.2−	0.4−	2008 05 27	G96	0.2−	0.0
2008 02 10	691	0.2−	0.4+	2008 04 05	G96	0.1+	0.3+	2008 05 27	G96	0.3−	0.0
2008 02 10	691	0.2+	0.2−	2008 04 05	G96	0.3+	0.2+				

2004 TG₁₉₉ = 2008 OX₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	276.96488		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21487179	ω	198.95391	+0.81434296	-0.58008555
<i>a</i>	2.7606824	Ω	196.54315	+0.54057950	+0.76977245
<i>e</i>	0.1928600	<i>i</i>	3.74723	+0.21123292	+0.26636654
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2-	0.1+	2004 10 15	691	0.1-	0.1-	2004 11 04	699	0.6+	1.0+
2004 10 07	691	0.2-	0.1+	2004 10 15	691	0.0	0.2-	2004 11 04	699	1.5-	0.3+
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2004 10 15	699	1.0+	0.0	2004 11 04	699	0.5+	0.2-
2004 10 11	691	0.2-	0.1+	2004 10 15	699	0.3+	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.2+
2004 10 11	691	0.1+	0.0	2004 10 15	699	1.2+	1.0-	2008 07 28	J75	0.7+	0.1+
2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	699	0.0	0.1+	2008 07 28	J75	0.8+	0.4-
2004 10 14	704	0.1-	0.4-	2004 10 20	704	0.8+	0.5+	2008 07 28	J75	0.1+	0.2+
2004 10 14	704	0.3+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.8-	2008 07 29	J75	0.7-	0.2+
2004 10 14	704	0.3+	0.5+	2004 10 20	704	0.7-	0.4-	2008 07 29	J75	0.6-	0.1-
2004 10 14	704	0.0	1.4-	2004 10 20	704	0.0	0.9+	2008 07 29	J75	0.3-	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.2-	2004 10 20	704	0.5-	0.6+				

2004 TK₂₀₄ = 2007 RK₂₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	167.59170		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29520988	ω	214.68755	-0.26265692	+0.96268746
<i>a</i>	2.2338232	Ω	40.19605	-0.86084785	-0.20330301
<i>e</i>	0.1386781	<i>i</i>	5.79334	-0.43583520	-0.17860781
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2-	0.1-	2006 03 23	703	0.5-	0.9+	2007 09 18	691	0.0	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.3-	2006 03 23	703	0.1+	0.1-	2007 10 16	G96	0.0	0.1+
2004 10 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2-	0.2+	2007 10 16	G96	0.0	0.2+
2004 10 10	691	0.1-	0.0	2006 05 05	G96	0.2-	0.1+	2007 10 16	G96	0.4-	0.0
2004 10 10	691	0.1-	0.2-	2006 05 05	G96	0.0	0.4+	2007 10 16	G96	0.2+	0.1-
2004 10 10	691	0.2-	0.2+	2006 05 05	G96	0.4-	0.1-	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2007 09 10	691	0.2-	0.0	2007 11 02	G96	0.1+	0.0
2004 10 23	691	0.1+	0.0	2007 09 10	691	0.0	0.4+	2007 11 02	G96	0.2+	0.3+
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2007 09 10	691	0.2-	0.1+	2007 11 02	G96	0.0	0.2+
2006 03 23	703	1.3+	0.1-	2007 09 18	691	0.2+	0.1+				
2006 03 23	703	0.2+	0.2-	2007 09 18	691	0.0	0.5-				

2004 TC₂₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.95736		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21203246	ω	139.63599	+0.99917846	-0.01667184
<i>a</i>	2.7852733	Ω	221.36439	+0.00231583	+0.93346316
<i>e</i>	0.1135721	<i>i</i>	3.20428	+0.04046047	+0.35828561
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.0	0.2-	2004 11 04	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.0	0.5+
2004 10 07	691	0.3-	0.1-	2004 11 04	691	0.4-	0.1+	2007 05 09	G96	0.2+	0.2-
2004 10 07	691	0.3+	0.1+	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2007 05 09	G96	0.0	0.3-
2004 10 11	691	0.3+	0.0	2004 11 10	691	0.3-	0.3+	2007 05 09	G96	0.4+	0.3+
2004 10 11	691	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2007 05 09	G96	0.5-	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.1-	2004 11 20	691	0.3+	0.0	2008 07 29	691	0.5-	0.3+
2004 10 15	691	0.2-	0.1-	2004 11 20	691	0.1+	0.2-	2008 07 29	691	0.2+	0.4+
2004 10 15	691	0.2-	0.1-	2004 11 20	691	0.4+	0.0	2008 07 29	691	0.0	0.2+
2004 10 15	691	0.1-	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.3+				
2004 11 04	691	0.3-	0.3-	2006 02 02	691	0.1+	0.1+				

2004 TY₂₁₅ = 2008 KD₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.12921		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18791064	ω	108.57586	+0.52278785	+0.85162984
<i>a</i>	3.0188055	Ω	193.14403	-0.83120275	+0.49944265
<i>e</i>	0.1022357	<i>i</i>	9.53684	-0.18919528	+0.15900833
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	691	0.1-	0.2-	2004 09 23	691	0.2-	0.0	2008 05 30	G96	0.2-	0.2-
1993 08 16	691	0.1-	0.5-	2004 09 23	691	0.1-	0.2-	2008 05 30	G96	0.0	0.1-
1993 08 16	691	0.5+	0.3-	2004 10 10	691	0.1+	0.5+	2008 05 30	474	0.3+	0.0
1994 11 28	691	0.5-	0.4-	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2008 05 30	474	0.2+	0.0
1994 11 28	691	0.5+	0.1-	2004 10 10	691	0.1-	0.2+	2008 05 30	474	0.2+	0.1-
1994 11 28	691	0.1+	0.8-	2004 10 11	691	0.1-	0.2+	2008 05 31	291	0.0	0.3+
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.2-	0.1+	2008 05 31	291	0.0	0.2+
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2008 05 31	291	0.1-	0.2+
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2008 05 30	G96	0.1+	0.2-				
2004 09 23	691	0.1-	0.1-	2008 05 30	G96	0.4-	0.2-				

2004 TQ₂₂₄ = 2007 EJ₂₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.64444		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22970906	ω	64.62316	+0.15234515	+0.98824670
<i>a</i>	2.6404866	Ω	214.14714	-0.91466476	+0.13613950
<i>e</i>	0.0717928	<i>i</i>	1.28886	-0.37440529	+0.06953052
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 19	691	0.2-	0.3+	2004 10 15	G96	0.2-	0.2-	2007 03 26	691	0.2-	0.3+
2002 02 19	691	0.6+	0.5-	2004 10 15	G96	0.8-	0.4-	2007 04 14	G96	0.1+	0.1+
2002 02 19	691	0.3-	0.3+	2004 10 15	G96	0.2-	0.2-	2007 04 14	G96	0.1+	0.4-
2004 10 08	691	0.2-	0.4+	2004 10 15	G96	0.7-	0.1-	2007 04 14	G96	0.1+	0.1-
2004 10 08	691	0.3-	0.4+	2007 03 14	691	0.2-	0.2+	2007 04 14	G96	0.2+	0.2-
2004 10 08	691	0.0	0.3+	2007 03 14	691	0.0	0.0	2007 05 09	G96	0.2-	0.0
2004 10 12	691	0.2+	0.1-	2007 03 14	691	0.2+	0.1+	2007 05 09	G96	0.4+	0.1-
2004 10 12	691	0.3+	0.1+	2007 03 26	691	0.1+	0.3+	2007 05 09	G96	0.0	0.2-
2004 10 12	691	0.3+	0.2-	2007 03 26	691	0.1+	0.0	2007 05 09	G96	0.1+	0.2-

2004 TS₂₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	291.56866		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22770849	ω	148.00267	+0.83084338	-0.52576795
<i>a</i>	2.6559297	Ω	244.78464	+0.45859652	+0.83251832
<i>e</i>	0.1580627	<i>i</i>	11.63075	+0.31525943	+0.17458897
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	704	0.2-	0.1-	2004 10 14	644	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.3-	0.1-
2004 10 10	704	0.2-	0.0	2004 10 15	704	0.0	0.3-	2005 03 10	G96	0.4+	0.3-
2004 10 10	704	0.7-	0.6+	2004 10 15	704	0.2+	0.2-	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2004 10 10	704	0.1+	0.1-	2004 10 15	704	0.8+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2-	0.2+
2004 10 10	704	0.1-	0.1+	2004 10 15	704	0.2-	0.2+	2008 07 30	703	0.2-	1.3-
2004 10 10	644	0.0	0.1-	2004 10 15	704	0.5-	0.1-	2008 07 30	703	0.5-	0.3-
2004 10 10	644	0.2-	0.0	2004 11 04	703	0.6-	0.3+	2008 07 30	703	0.3-	0.6+
2004 10 10	644	0.0	0.1-	2004 11 04	703	0.3-	0.2+	2008 07 30	703	0.1-	0.5+
2004 10 12	699	0.5+	0.4-	2004 11 04	703	0.4+	0.2+	2008 08 11	106	0.2+	0.4-
2004 10 12	699	0.2+	0.3-	2004 11 04	703	0.7+	0.3+	2008 08 11	106	0.0	0.4-
2004 10 12	699	0.7+	0.4+	2004 11 13	703	0.5-	0.3-	2008 08 11	106	0.2+	0.2-
2004 10 12	699	0.3+	0.5+	2004 11 13	703	0.5-	0.5-	2008 08 11	106	0.6+	1.5+
2004 10 14	644	0.1-	0.1-	2004 11 13	703	0.4+	0.2+				
2004 10 14	644	0.2-	0.1-	2004 11 13	703	0.2-	0.6-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141167

2004 TS₂₄₃ = 2008 HN₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	299.69591		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18038125	ω	266.82238	+0.52611986	+0.83398963
<i>a</i>	3.1022381	Ω	36.53015	-0.62609378	+0.51220947
<i>e</i>	0.2554677	<i>i</i>	16.22428	-0.57550367	+0.20518957
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.1+	0.3+	2008 03 31	691	0.0	0.1-	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2004 10 06	691	0.5-	0.4-	2008 04 07	704	0.0	0.5-	2008 05 03	G96	0.4-	0.0
2004 10 06	691	0.2-	0.3+	2008 04 07	704	0.6+	0.1+	2008 05 05	703	0.9-	0.4-
2004 10 13	691	0.2+	0.5-	2008 04 07	704	0.0	0.2-	2008 05 05	703	0.2+	0.3+
2004 10 13	691	0.0	0.3+	2008 04 07	704	0.4+	0.4+	2008 05 05	703	0.2-	1.3+
2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2008 04 07	704	1.3+	1.7-	2008 05 05	703	1.1-	0.4+
2004 10 15	G96	0.1+	0.1-	2008 04 28	G96	0.3+	0.1-	2008 05 27	G96	0.4-	0.4+
2004 10 15	G96	0.1+	0.1-	2008 04 28	G96	0.3-	0.2+	2008 05 27	G96	0.3+	0.3+
2004 10 15	G96	0.1+	0.1-	2008 04 28	G96	0.1-	0.1-	2008 05 27	G96	0.2-	0.5+
2004 10 15	G96	0.1+	0.3-	2008 04 28	G96	0.1-	0.0	2008 05 27	G96	0.4+	0.3+
2008 03 31	691	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.0	0.0				
2008 03 31	691	0.0	0.1+	2008 05 03	G96	0.2+	0.0				

2004 TA₂₅₉ = 2008 OB₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	333.03958		(2000.0)	P	Q
n	0.22431143	ω	101.13095	+0.80459061	+0.59371762
a	2.6826774	Ω	222.44914	-0.55128789	+0.73958104
e	0.2471529	i	0.98029	-0.22071613	+0.31704775
P	4.39	H	17.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.2+	0.5+	2004 10 15	G96	0.4-	0.4-	2008 07 28	J75	1.0+	0.1+
2004 09 17	691	0.3-	0.1+	2008 05 30	G96	0.2+	0.0	2008 07 28	J75	0.2+	0.1-
2004 09 17	691	0.1-	0.2+	2008 05 30	G96	0.3-	0.0	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-
2004 10 09	691	0.1-	0.0	2008 05 30	G96	0.3+	0.3-	2008 07 29	G96	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.1-	0.1+	2008 05 30	G96	0.2-	0.4+	2008 07 29	G96	0.0	0.3+
2004 10 09	691	0.1-	0.0	2008 07 26	J75	0.3+	0.1+	2008 07 29	G96	0.4-	0.1+
2004 10 13	691	0.2+	0.3-	2008 07 26	J75	0.7+	1.0-	2008 08 04	704	0.0	0.2+
2004 10 13	691	0.3+	0.0	2008 07 26	J75	0.4-	0.4-	2008 08 04	704	0.2+	0.3-
2004 10 13	691	0.2+	0.1-	2008 07 27	J75	0.7-	0.1+	2008 08 04	704	0.4+	1.0+
2004 10 15	G96	0.1-	0.4-	2008 07 27	J75	0.8-	0.3-	2008 08 04	704	1.1-	1.0+
2004 10 15	G96	0.2-	0.2-	2008 07 27	J75	0.2-	0.3-	2008 08 04	704	0.2+	0.4-
2004 10 15	G96	0.1-	0.2-	2008 07 28	J75	0.5+	0.5-				

2004 TV₂₈₀ = 2006 AZ₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	342.20912		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.21344455	ω	249.21990	+0.87968502	+0.47548042
a	2.7729753	Ω	82.38862	-0.43305475	+0.80834169
e	0.0792277	i	0.49265	-0.19651423	+0.34713411
P	4.62	H	16.7	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.2-	0.1-	2006 01 07	G96	0.7-	0.1+	2006 05 01	695	0.1-	0.0
1999 09 08	691	0.2-	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.2-	2007 04 11	691	0.4-	0.4-
1999 09 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2+	2007 04 11	691	0.5+	0.3-
2002 03 21	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.3-	0.1-	2007 04 11	691	0.0	0.4-
2002 03 21	691	0.3+	0.7+	2006 01 26	G96	0.1+	0.8-	2007 04 11	G96	0.3+	0.0
2002 03 21	691	0.3+	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.4-	2007 04 11	G96	0.1-	0.3+
2002 04 09	807	0.7+	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.6-	2007 04 11	G96	0.1+	0.0
2002 04 09	807	0.8+	0.1-	2006 01 26	G96	0.0	0.7-	2007 04 11	G96	0.3+	0.0
2004 10 10	691	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.3-	0.6-	2007 04 23	691	0.5-	0.0
2004 10 10	691	0.3+	0.2-	2006 02 20	G96	0.4-	0.1-	2007 04 23	691	0.1-	0.2+
2004 10 10	691	0.1-	0.1-	2006 02 20	G96	0.1+	0.3+	2007 04 23	691	0.1-	0.3+
2004 10 13	691	0.3-	0.1+	2006 02 20	G96	0.4-	0.5+	2007 05 09	G96	0.5+	0.2-

2004 10 13	691	0.1-	0.3+	2006 03 05	G96	0.5-	0.1+	2007 05 09	G96	0.5+	0.0
2004 10 13	691	0.2-	0.0	2006 03 05	G96	0.4-	0.2+	2007 05 09	G96	0.4+	0.0
2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.3-	0.3-	2007 05 09	G96	0.2-	0.1+
2004 11 04	691	0.1-	0.3+	2006 03 05	G96	0.3+	0.1+				
2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	695	0.2+	0.1-				

2004 TV₂₈₅ = 1999 RZ₂₁₉ = 2008 ND₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	336.79104		(2000.0)	P	Q
n	0.21111146	ω	32.45874	+0.62338010	+0.77291867
a	2.7933681	Ω	276.38306	-0.74041005	+0.53485528
e	0.2139294	i	6.83636	-0.25137664	+0.34135987
P	4.67	H	16.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.3-	0.8+	2004 10 15	704	1.1-	0.9+	2006 02 04	G96	0.4+	0.3-
1999 09 04	703	0.5-	0.2+	2004 10 15	704	1.0-	0.5-	2006 02 04	G96	0.1-	0.1-
1999 09 04	703	0.7-	0.2-	2004 10 15	704	0.3-	0.5-	2006 02 04	G96	0.0	0.0
1999 09 04	703	1.2+	0.4-	2004 10 15	704	0.9+	0.1-	2006 02 04	G96	0.0	0.1-
1999 09 08	704	1.1+	1.0-	2004 10 15	704	1.0-	0.3-	2008 07 01	704	0.8+	0.1+
1999 09 08	704	0.6+	0.6-	2004 10 16	704	0.0	1.4+	2008 07 01	704	0.4-	0.8-
1999 09 08	704	0.8-	1.4-	2004 10 16	704	0.5+	0.2+	2008 07 01	704	0.6-	0.1-
1999 09 08	704	1.3+	1.5-	2004 10 16	704	0.5-	0.7+	2008 07 01	704	0.1+	0.1+
2004 10 08	699	0.3+	0.1+	2004 10 16	704	0.5-	1.0+	2008 07 01	704	0.2-	0.5+
2004 10 08	699	0.2-	0.3-	2004 10 16	704	0.4-	0.3+	2008 07 05	J75	0.4-	0.7+
2004 10 08	699	0.8+	0.2+	2005 12 27	G96	0.0	0.5-	2008 07 06	J75	0.3-	1.1+
2004 10 08	699	0.3-	0.1+	2005 12 27	G96	0.4+	0.2-	2008 07 06	J75	0.1-	0.3+
2004 10 14	644	0.3+	0.1+	2005 12 27	G96	0.4-	0.6+	2008 07 09	620	0.2+	0.0
2004 10 14	644	0.2+	0.2+	2005 12 27	G96	0.0	0.6-	2008 07 09	620	0.5+	0.6-
2004 10 14	644	0.4+	0.1+	2006 01 22	G96	0.3-	0.3-	2008 07 09	620	0.1-	0.4-
2004 10 14	644	0.3+	0.1+	2006 01 22	G96	0.3-	0.3-	2008 07 23	620	0.2+	0.2+
2004 10 14	644	0.4+	0.3+	2006 01 22	G96	0.4-	0.3+	2008 07 23	620	0.1-	0.0
2004 10 14	644	0.5+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.4-	2008 07 23	620	0.0	0.3+

2004 TK₂₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	310.83205		(2000.0)	P	Q
n	0.21725230	ω	127.85109	+0.99194810	-0.08132284
a	2.7404789	Ω	237.01241	+0.04408298	+0.94036961
e	0.1880856	i	6.64658	+0.11872511	+0.33029017
P	4.54	H	16.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.1-	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2008 08 01	704	0.4+	0.9+
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	(2.8-	0.3+)	2008 08 01	704	0.3-	0.3+
2004 10 14	691	0.3-	0.3+	2004 11 12	703	(2.0-	0.4+)	2008 08 04	J75	0.1-	0.7-
2004 10 14	691	0.3+	0.2-	2004 11 12	703	1.2-	0.3-	2008 08 04	J75	0.5-	0.3-
2004 10 14	691	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.4-	0.5-	2008 08 05	J75	0.1-	0.7-
2004 11 04	703	(0.8+	1.8+)	2004 11 19	691	0.1+	0.2+	2008 08 08	J75	0.1+	0.3-
2004 11 04	703	0.5-	0.8-	2004 11 19	691	0.1-	0.0	2008 08 08	J75	0.1+	0.8-
2004 11 04	703	0.5-	0.5-	2004 11 19	691	0.0	0.0	2008 08 08	J75	0.0	0.4-
2004 11 04	703	0.6-	0.8-	2008 08 01	704	0.5+	0.1+				
2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2008 08 01	704	0.0	1.4+				

2004 TK₃₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	290.70659		(2000.0)	P	Q
n	0.21977297	ω	101.53149	+0.93797661	-0.32767950
a	2.7194841	Ω	277.67522	+0.25650552	+0.87566049
e	0.1891246	i	6.56186	+0.23324835	+0.35474619
P	4.48	H	16.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	704	0.3-	1.1+	2008 07 30	G96	0.3-	0.3-
2004 09 18	704	(0.4+	2.2-)	2004 10 15	704	0.2+	1.0+	2008 07 30	G96	0.1-	0.3-
2004 09 18	704	0.8-	0.0	2004 11 04	703	0.1-	0.1+	2008 07 30	G96	0.1-	0.2-
2004 09 18	704	(0.2+	2.2-)	2004 11 04	703	0.2-	0.3-	2008 07 30	G96	0.3-	0.0
2004 10 10	704	0.5+	0.6-	2004 11 04	703	0.2-	0.6-	2008 08 02	J75	0.6+	0.6+
2004 10 10	704	0.4+	0.5-	2004 11 04	703	0.1+	0.8-	2008 08 02	J75	0.4+	1.0+
2004 10 10	704	0.5+	0.2-	2004 11 10	699	0.1-	0.3+	2008 08 02	J75	0.3-	0.2-
2004 10 15	704	0.2+	0.3+	2004 11 10	699	0.4+	0.5+	2008 08 04	620	0.3+	0.2-
2004 10 15	704	0.3+	0.3+	2004 11 10	699	0.3-	0.2-	2008 08 04	620	0.1-	0.4+
2004 10 15	704	0.5-	0.1+	2004 11 10	699	0.4-	1.0-	2008 08 04	620	0.1-	1.0-

2004 TW₃₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.76809		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23281815	ω	31.78334	+0.94671485	+0.32065037
<i>a</i>	2.6169263	Ω	309.48392	-0.30309736	+0.85525221
<i>e</i>	0.2709845	<i>i</i>	2.24532	-0.10891732	+0.40709580
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.4+	2008 08 01	A77	0.0	0.4+
2004 10 11	691	0.0	0.2-	2004 10 21	704	0.5+	0.5+	2008 08 01	A77	0.2+	0.9-
2004 10 11	691	0.0	0.1-	2004 10 21	704	0.5-	0.3+	2008 08 03	A77	0.2+	0.7+
2004 10 15	691	0.1+	0.1-	2004 11 04	703	0.8+	0.9+	2008 08 03	A77	0.5+	0.5+
2004 10 15	691	0.2+	0.1-	2004 11 04	703	0.7-	0.4-	2008 08 03	A77	0.6-	0.1-
2004 10 15	691	0.2+	0.2-	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2008 08 04	A77	0.1+	0.4-
2004 10 15	699	(1.8-	1.2+)	2004 11 04	703	0.5+	0.3-	2008 08 04	A77	0.2-	0.6-
2004 10 15	699	0.5+	0.2+	2004 11 12	703	0.8-	0.3-	2008 08 04	A77	0.2-	0.4+
2004 10 15	699	1.1-	0.6-	2004 11 12	703	0.3+	0.5+	2008 08 05	A77	0.1-	0.5+
2004 10 15	699	0.1-	1.0+	2004 11 12	703	0.0	0.2-	2008 08 05	A77	0.4+	0.5+
2004 10 21	704	0.4-	0.4+	2004 11 12	703	0.2+	0.4-	2008 08 05	A77	0.1+	0.2-
2004 10 21	704	1.2-	0.6+	2008 08 01	A77	0.5-	0.3+				

2004 TK₃₃₇ = 2008 EM₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.52972		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17692208	ω	74.50774	-0.02625467	+0.99727745
<i>a</i>	3.1425439	Ω	194.52101	-0.98974033	-0.03561695
<i>e</i>	0.2065249	<i>i</i>	15.95163	-0.14044487	+0.06456868
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	691	0.5-	0.2+	2008 03 15	G96	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.1-	0.6+
2004 10 12	691	0.3+	0.6+	2008 03 15	G96	0.0	0.4-	2008 04 03	G96	0.0	0.3+
2004 10 12	691	0.5-	0.2+	2008 03 15	G96	0.4-	0.2+	2008 04 06	704	0.8+	0.2+
2004 10 15	G96	0.0	0.5-	2008 03 27	G96	0.3+	0.2+	2008 04 06	704	0.8+	0.0
2004 10 15	G96	0.5+	0.1-	2008 03 27	G96	0.4-	0.5+	2008 04 06	704	1.3+	0.1+
2004 10 15	G96	0.3+	0.3-	2008 03 27	G96	0.0	0.3+	2008 05 04	G96	0.2-	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.6-	2008 03 27	G96	0.3-	0.4+	2008 05 04	G96	0.1+	0.5+
2004 11 03	691	0.1-	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.4+	2008 05 04	G96	0.2-	0.1-
2004 11 03	691	0.5+	0.5+	2008 03 27	G96	0.1-	0.2+	2008 05 04	G96	0.5-	0.0
2004 11 03	691	0.0	0.1-	2008 03 27	G96	1.3+	0.7+	2008 06 03	G96	0.6-	0.1+
2008 03 10	691	0.1+	0.2+	2008 03 27	G96	0.6-	0.6+	2008 06 03	G96	0.4-	0.2+
2008 03 10	691	0.2+	0.4-	2008 04 03	G96	0.1+	0.6+	2008 06 03	G96	0.3-	0.2-
2008 03 10	691	0.3-	0.3-	2008 04 03	G96	0.3-	0.4+	2008 06 03	G96	0.1-	0.2+

2004 TK₃₃₉ = 2008 FC₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.73229		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17194372	ω	248.96622	+0.09983226	+0.98505621
<i>a</i>	3.2029132	Ω	27.92158	-0.76479531	+0.16619752
<i>e</i>	0.1754663	<i>i</i>	17.44093	-0.63649168	-0.04519572
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.3-	0.4+	2008 03 05	G96	0.2+	0.3+	2008 03 30	691	0.2-	0.6+
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+	2008 04 14	G96	0.0	0.3-
2004 10 05	691	0.3+	0.2+	2008 03 05	G96	0.6+	0.5-	2008 04 14	G96	0.3-	0.0
2004 10 13	691	0.1-	0.5+	2008 03 05	G96	0.2-	0.3-	2008 04 14	G96	0.0	0.0
2004 10 13	691	0.5-	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.3-	2008 04 14	G96	0.2-	1.5+
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.5+	0.3-	2008 04 30	G96	0.0	0.1+
2004 10 15	G96	0.1-	0.2-	2008 03 28	G96	0.3+	0.2+	2008 04 30	G96	0.1-	0.0
2004 10 15	G96	0.2+	0.1-	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-	2008 04 30	G96	0.4-	0.2-
2004 10 15	G96	0.3-	0.2-	2008 03 30	691	0.4-	0.2-	2008 04 30	G96	0.4+	0.2-
2004 10 15	G96	0.5+	0.3-	2008 03 30	691	0.0	0.1+				

2004 TQ₃₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.49649		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23405161	ω	234.93618	+0.99022241	+0.13816555
<i>a</i>	2.6077240	Ω	117.11520	-0.11991908	+0.91354874
<i>e</i>	0.3423222	<i>i</i>	1.23806	-0.07126707	+0.38254278
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.3+	0.7+	2004 10 20	704	1.0-	0.4-	2004 11 19	703	0.2-	0.2-
2002 02 06	695	0.5+	1.0+	2004 10 20	704	0.3-	0.0	2004 12 02	G92	0.4-	0.3-
2004 08 27	703	(2.0+	0.5-)	2004 10 20	704	1.1-	0.4-	2004 12 02	G92	0.3-	0.1+
2004 08 27	703	1.3-	0.0	2004 10 20	704	1.4-	0.3+	2004 12 02	G92	1.2-	0.1+
2004 08 27	703	(2.0-	1.8+)	2004 10 24	699	0.7+	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.1-
2004 08 27	703	0.9+	1.2+	2004 10 24	699	0.8+	0.1-	2004 12 20	691	0.2+	0.0
2004 09 17	704	0.3-	0.6+	2004 10 24	699	0.3+	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.1-
2004 09 17	704	0.2-	0.2+	2004 10 24	699	0.6+	0.8+	2008 07 01	691	0.3-	0.2-
2004 09 17	704	0.5+	0.5+	2004 11 04	703	0.3-	0.1-	2008 07 01	691	0.8+	0.9-
2004 10 07	699	0.2-	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2008 07 01	691	0.4-	0.2+
2004 10 07	699	0.4-	0.4-	2004 11 04	703	0.7+	0.5+	2008 07 30	G96	0.3+	0.0
2004 10 07	699	0.3-	0.2-	2004 11 04	703	0.2-	0.6-	2008 07 30	G96	0.1-	0.0
2004 10 07	699	0.4+	0.6+	2004 11 07	704	0.3-	0.6+	2008 07 30	G96	0.1+	0.0
2004 10 14	704	0.3+	0.8-	2004 11 07	704	0.1+	0.3+	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2004 10 14	704	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.2+	0.3+	2008 08 03	704	0.1-	0.6+
2004 10 14	704	0.3+	0.8+	2004 11 12	703	0.3-	0.8-	2008 08 03	704	0.0	0.1-
2004 10 14	704	0.2+	0.1-	2004 11 12	703	0.0	1.1-	2008 08 03	704	0.5-	0.6+
2004 10 14	704	0.3-	0.8-	2004 11 12	703	0.1+	0.4-	2008 08 03	704	0.7-	0.7+
2004 10 14	691	0.2+	0.1-	2004 11 12	703	0.1-	0.5-	2008 08 08	J75	0.2+	0.0
2004 10 14	691	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.1+	2008 08 08	J75	0.1+	0.0
2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.2-	0.8-	2008 08 08	J75	0.3+	0.3+
2004 10 20	704	1.1-	0.8+	2004 11 19	703	0.4+	0.6-				

2004 TW₃₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	217.56431		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29071422	ω	337.54349	-0.83722532	+0.54164770
<i>a</i>	2.2567937	Ω	235.46994	-0.48681879	-0.80094077
<i>e</i>	0.1152177	<i>i</i>	5.24497	-0.24912090	-0.25516986
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.0	0.4-	2004 11 10	691	0.3-	0.3+	2006 05 07	G96	0.3+	0.2+
1992 01 28	691	0.3-	0.4+	2004 11 10	691	0.1+	0.1-	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
1992 01 28	691	0.0	0.3-	2004 11 10	691	0.3-	0.3+	2007 09 15	691	0.6-	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.5+	0.2+	2007 09 15	691	0.3-	0.3+
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2004 11 19	703	1.3+	0.4-	2007 09 15	691	0.4-	0.2+
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.3+	0.5+	2007 10 16	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.1-	2004 11 19	703	0.8+	2.0+	2007 10 16	G96	0.2+	0.1+
2004 10 07	691	0.2+	0.3-	2006 05 05	699	1.3-	0.2+	2007 10 16	G96	0.2-	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.3-	2006 05 05	699	0.1+	0.3+	2007 10 16	G96	0.1+	0.2+
2004 10 07	691	0.0	0.1-	2006 05 05	699	0.1+	0.0	2007 11 12	G96	0.3+	0.1+
2004 10 15	691	0.1-	0.0	2006 05 05	699	1.0+	1.0+	2007 11 12	G96	0.3+	0.1-
2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.3+	0.3+	2007 11 12	G96	0.2-	0.3-
2004 10 15	691	0.2-	0.2+	2006 05 07	G96	0.5+	0.1+	2007 11 12	G96	0.4+	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141169

2004 TX₃₆₈ = 2004 VQ₁₁₂ = 2007 HU₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	10.70476		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23530624	ω	93.79908		+0.75008083		+0.64260824				
<i>a</i>	2.5984464	Ω	226.29901		-0.65939663		+0.70854567				
<i>e</i>	0.2128834	<i>i</i>	12.48666		-0.05074286		+0.29157792				
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	16.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0			
Residuals in seconds of arc											
1991 10 10	691	0.1-	0.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2007 04 11	691	0.2-	0.2+
1991 10 10	691	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2007 04 19	691	0.2-	0.1+
1991 10 10	691	0.2-	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2007 04 19	691	0.0	0.3+
1999 06 14	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	703	1.2-	0.7-	2007 04 19	691	0.2+	0.0
1999 06 14	704	0.4+	1.0-	2004 11 04	703	0.4-	0.1-	2007 04 23	691	0.1-	0.3+
1999 06 14	704	0.2+	0.8-	2004 11 04	703	0.2-	0.3-	2007 04 23	691	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.1-	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2007 04 23	691	0.1-	0.3+
2004 10 07	691	0.4+	0.3+	2004 11 19	703	0.2-	0.9+	2007 05 13	G96	0.0	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.5-	0.4-	2007 05 13	G96	0.1-	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.2-	0.1-	2007 05 13	G96	0.1+	0.1+
2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.2-	0.4-	2007 05 13	G96	0.0	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.0	2007 04 11	691	0.1+	0.2+				
2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2007 04 11	691	0.3+	0.1+				

2004 TA₃₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	332.85172		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.25078414	ω	208.80207		+0.85987559		-0.51049859				
<i>a</i>	2.4904013	Ω	181.89953		+0.48053806		+0.81089756				
<i>e</i>	0.1742086	<i>i</i>	3.93217		+0.17232860		+0.28607052				
<i>P</i>	3.93	<i>H</i>	17.3		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
1992 09 28	691	0.9+	0.2-	2000 11 02	704	(2.7-	2.4+)	2004 11 04	703	0.2-	0.3+
1992 09 28	691	0.5-	0.5+	2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 11 17	E12	0.0	0.0
1992 09 28	691	0.6-	0.3-	2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 11 17	E12	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.5-	0.4-	2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 11 17	E12	0.4-	0.1-
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2004 10 23	291	0.4-	0.3+	2004 11 17	E12	0.3-	0.5-
2000 10 01	704	0.9+	0.2-	2004 10 23	291	0.2-	0.2+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2004 10 23	291	0.2-	0.2+	2006 03 25	G96	0.2-	0.2+
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2004 11 04	703	0.1-	0.8-	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2000 11 02	704	1.5+	0.8-	2004 11 04	703	0.9+	0.6-	2006 03 25	G96	0.1+	0.1-
2000 11 02	704	0.5-	0.1-	2004 11 04	703	1.2+	0.5-				

2004 TB₃₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	268.51717		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19636061	ω	112.34883		+0.85599674		-0.51674524				
<i>a</i>	2.9315669	Ω	278.76850		+0.46831749		+0.78786327				
<i>e</i>	0.1312263	<i>i</i>	0.90548		+0.21897100		+0.33503108				
<i>P</i>	5.02	<i>H</i>	17.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2000 02 05	695	0.0	0.3+	2004 10 23	691	0.1+	0.2-	2006 01 26	691	0.8-	0.3+
2000 02 05	695	0.1-	0.2+	2004 11 11	291	0.3+	0.0	2006 01 26	691	0.7+	0.2-
2004 10 11	691	0.2+	0.1-	2004 11 11	291	0.1-	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.3-
2004 10 11	691	0.1-	0.1-	2004 11 11	291	0.7-	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	1.0+
2004 10 11	691	0.1-	0.4-	2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.3+	0.2-
2004 10 23	691	0.1-	0.1+	2004 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	1.2-	0.2+
2004 10 23	691	0.1+	0.0	2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.6-

2004 UA₂ = 2008 OJ₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	315.85790		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23056883	ω	56.56379		+0.98807600		-0.01068023				
<i>a</i>	2.6339184	Ω	303.59718		-0.06589844		+0.87226460				
<i>e</i>	0.3215528	<i>i</i>	10.62618		+0.13915180		+0.48891758				
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	17.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2004 10 08	704	0.3-	1.6+	2004 10 19	704	0.2+	0.2-	2008 07 29	G96	0.3-	0.0
2004 10 08	704	0.6-	0.7-	2004 10 23	704	0.2+	0.1+	2008 07 29	G96	0.2-	0.2-
2004 10 08	704	1.5-	1.7+	2004 10 23	704	0.2+	1.3-	2008 07 29	G96	0.1-	0.0
2004 10 08	704	0.1+	0.4-	2004 10 23	704	0.3-	0.1+	2008 07 29	G96	0.1-	0.0
2004 10 16	704	0.4+	0.3+	2004 10 23	704	0.3+	1.0-	2008 07 30	703	0.3+	0.3+
2004 10 16	704	0.5+	0.4+	2004 11 04	704	0.1-	0.5-	2008 07 30	703	0.2+	0.4+
2004 10 16	704	0.4+	1.9-	2004 11 04	704	0.5+	0.4+	2008 07 30	703	0.5-	1.1+
2004 10 19	704	0.7-	1.4+	2004 11 04	704	0.3-	0.8+	2008 07 30	703	0.8+	1.7-
2004 10 19	704	1.3+	0.8-	2004 11 04	704	0.3-	0.4+				
2004 10 19	704	0.7+	0.3-	2004 11 04	704	0.6-	0.1+				

2004 VY₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	297.43092		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22144468	ω	102.53855		+0.89375958		-0.44583510				
<i>a</i>	2.7057804	Ω	283.95560		+0.38931435		+0.82557163				
<i>e</i>	0.3327294	<i>i</i>	2.90848		+0.22277376		+0.34592273				
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	17.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2004 11 04	699	0.2-	0.3-	2004 11 19	704	0.5+	0.4+	2004 12 20	G96	0.0	0.7-
2004 11 04	699	0.3+	0.2-	2004 11 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.8-
2004 11 04	699	0.3+	0.2+	2004 11 19	704	0.7+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.8-
2004 11 04	699	0.3+	0.7+	2004 12 02	699	0.2+	0.4+	2008 07 25	E12	0.3+	0.4-
2004 11 04	703	0.4-	1.2-	2004 12 02	699	0.5-	0.5-	2008 07 25	E12	0.7-	0.1-
2004 11 04	703	0.0	0.1-	2004 12 02	699	0.7+	0.9+	2008 07 25	E12	0.0	0.4+
2004 11 04	703	0.5+	0.6+	2004 12 02	699	(1.6-	0.5+)	2008 07 25	E12	1.3-	0.1+
2004 11 04	703	(3.8-	0.9-)	2004 12 02	704	0.5-	1.0-	2008 07 27	J75	0.6+	0.1+
2004 11 09	703	0.3-	0.1+	2004 12 02	704	0.4-	0.6+	2008 07 27	J75	0.1+	0.2+
2004 11 09	703	0.6-	0.3-	2004 12 02	704	0.1+	1.1+	2008 07 27	J75	0.4-	0.8-
2004 11 09	703	0.4-	0.0	2004 12 15	704	1.3+	0.3+	2008 08 01	J75	0.5+	0.1+
2004 11 09	703	0.4-	0.3+	2004 12 15	704	0.9-	0.3+	2008 08 01	J75	0.4-	0.6-
2004 11 19	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.8-	0.4-	2008 08 01	J75	1.4+	0.4+
2004 11 19	704	0.1-	0.2+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5-				

2004 VX₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	285.99689		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22291868	ω	146.36310		+0.85331174		-0.47074750				
<i>a</i>	2.6938396	Ω	243.27703		+0.40575455		+0.86955371				
<i>e</i>	0.1492058	<i>i</i>	14.53585		+0.32744820		+0.14924191				
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
2004 09 14	704	0.4+	0.5+	2004 11 08	185	0.5+	0.1-	2004 11 14	185	0.3+	1.2+
2004 09 14	704	0.3+	0.1+	2004 11 10	926	0.4+	0.0	2004 11 14	185	0.6-	0.5-
2004 09 14	704	0.6-	0.4+	2004 11 10	926	0.4+	0.3-	2004 11 15	185	0.6-	1.1-
2004 09 14	704	0.3-	0.7+	2004 11 10	926	0.0	0.2-	2004 11 15	185	0.8+	1.0-
2004 09 23	704	0.9+	0.6+	2004 11 10	926	0.0	0.2-	2004 11 15	185	0.0	0.3-
2004 09 23	704	0.2-	0.2+	2004 11 10	926	0.9+	0.0	2008 07 28	106	0.0	0.2-
2004 09 23	704	0.7+	0.6-	2004 11 10	926	0.1+	0.3-	2008 07 29	106	0.4+	0.8+
2004 10 12	699	0.4+	0.8-	2004 11 10	926	0.2+	0.3-	2008 07 29	106	0.3-	0.5+
2004 10 12	699	1.5-	0.1-	2004 11 12	J95	0.1-	0.4+	2008 07 29	106	0.7+	0.7-
2004 10 12	699	0.0	0.4-	2004 11 12	J95	0.0	0.7+	2008 07 31	G96	0.2+	0.1-
2004 10 12	699	0.3+	0.3+	2004 11 12	J95	0.1-	0.5-	2008 07 31	G96	0.3-	0.2-

2004 11 08 185 0.7− 0.9−	2004 11 14 185 1.2− 0.5+	2008 07 31 G96 0.3− 0.3−
2004 11 08 185 0.6+ 0.2−	2004 11 14 185 0.4− 0.1+	2008 07 31 G96 0.2− 0.2−

2004 VW₅₇ = 2008 LH₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.57953		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18129745	ω	249.28174	+0.92503481	−0.14060629
<i>a</i>	3.0917776	Ω	117.30749	+0.22066582	+0.95506363
<i>e</i>	0.2736059	<i>i</i>	23.40100	−0.30922032	+0.26092784
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 11 07 644 0.2+ 0.0	2004 12 10 703 0.5− 0.4+	2008 05 31 G96 0.4+ 0.1−
2004 11 07 644 0.0 0.0	2004 12 10 703 0.3− 0.6−	2008 06 09 291 0.0 0.1+
2004 11 07 644 0.2+ 0.1+	2004 12 10 703 0.9+ 0.7+	2008 06 09 291 0.4− 0.1−
2004 11 11 703 0.3− 0.0	2004 12 10 703 0.1− 0.3−	2008 06 09 291 0.1− 0.1+
2004 11 11 703 0.7+ 0.7−	2008 05 31 G96 0.2+ 0.1−	2008 06 10 291 0.1− 0.3−
2004 11 11 703 0.1− 0.2+	2008 05 31 G96 0.1+ 0.0	2008 06 10 291 0.2+ 0.3+
2004 11 11 703 0.7− 0.2+	2008 05 31 G96 0.7− 0.1−	2008 06 10 291 0.5+ 0.2+

2004 VR₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	308.93206		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21655559	ω	134.73073	+0.98699780	−0.15700110
<i>a</i>	2.7463536	Ω	234.33195	+0.13287975	+0.91755735
<i>e</i>	0.2053059	<i>i</i>	2.42952	+0.09043404	+0.36529325
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 11 04 703 1.4− 0.9−	2004 12 02 699 0.7− 0.6+	2008 08 04 620 0.8− 0.1−
2004 11 04 703 1.1− 1.0−	2004 12 10 G92 0.8+ 0.1+	2008 08 05 620 0.2− 0.4−
2004 11 04 703 0.9− 0.5−	2004 12 10 G92 0.8+ 0.6−	2008 08 05 620 0.3− 0.4−
2004 11 04 703 0.6− 0.2−	2004 12 10 G92 0.8+ 0.3−	2008 08 05 J75 0.6+ 1.0−
2004 11 17 599 0.3+ 0.5+	2006 02 01 G96 0.1+ 0.2−	2008 08 06 J75 0.1+ 1.2−
2004 11 17 599 0.8+ 0.3+	2006 02 01 G96 0.1+ 0.2+	2008 08 06 J75 0.1+ 0.5−
2004 11 17 599 0.3+ 0.7+	2006 02 01 G96 0.1− 0.2−	2008 08 07 A77 0.2+ 0.5+
2004 11 17 599 0.6+ 0.1+	2006 02 01 G96 0.2− 0.1−	2008 08 07 A77 0.6− 1.3+
2004 11 20 599 0.3+ 0.2+	2007 05 11 G96 0.0 0.4+	2008 08 07 A77 0.1− 0.4+
2004 11 20 599 0.5+ 0.1+	2007 05 11 G96 0.3+ 0.1−	2008 08 07 A77 0.0 0.3−
2004 11 20 599 0.4+ 0.0	2007 05 11 G96 0.0 0.1−	2008 08 07 A77 0.4− 1.2+
2004 11 20 599 0.0 0.1+	2007 05 11 G96 0.1− 0.2+	2008 08 08 A77 0.2+ 0.1−
2004 12 02 699 0.3− 1.4+	2008 08 01 J75 0.7+ 0.5−	2008 08 08 A77 0.6+ 0.9+
2004 12 02 699 1.2− 0.2+	2008 08 01 J75 0.2+ 0.2−	2008 08 08 A77 0.1+ 0.9+
2004 12 02 699 0.5+ 0.4−	2008 08 01 J75 0.5− 0.4−	

2004 WZ₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.90138		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23279574	ω	96.94204	+0.94422153	+0.27159656
<i>a</i>	2.6170943	Ω	247.43514	−0.31953097	+0.89240739
<i>e</i>	0.2844230	<i>i</i>	11.63445	+0.07965960	+0.36033922
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10 704 0.1+ 0.2+	2004 10 15 704 0.3+ 1.3+	2004 12 12 691 0.2+ 0.2−
2004 09 10 704 0.5+ 0.0	2004 11 09 703 0.1+ 0.3−	2004 12 12 691 0.2+ 1.0+
2004 09 10 704 0.3+ 0.2−	2004 11 09 703 0.5− 0.6−	2004 12 12 691 0.7− 0.3−
2004 09 10 704 0.1− 0.1+	2004 11 09 703 0.1+ 2.0−	2008 07 28 703 0.1+ 0.2−
2004 10 08 704 0.0 0.2+	2004 11 09 703 0.4+ 0.1−	2008 07 28 703 0.2− 0.9+
2004 10 08 704 0.6− 0.0	2004 11 19 704 0.6− 0.6−	2008 07 28 703 0.2+ 0.2−
2004 10 08 704 0.5− 0.0	2004 11 19 704 0.6+ 1.1−	2008 07 28 703 0.2+ 0.1−
2004 10 08 704 0.0 0.0	2004 11 19 704 0.3+ 0.6+	2008 08 15 941 0.2− 0.0
2004 10 08 704 0.5− 0.3+	2004 11 19 704 1.1− 0.4−	2008 08 15 941 0.1− 0.1−
2004 10 15 704 (2.5+ 0.1+)	2004 11 20 699 1.7+ 0.1−	2008 08 15 941 0.1+ 0.2−
2004 10 15 704 0.2+ 0.8+	2004 11 20 699 0.7+ 0.1−	2008 08 15 941 0.1+ 0.2−

2004 10 15 704 0.1+ 1.4+	2004 11 20 699 0.2− 0.3−	2008 08 15 941 0.1+ 0.3−
2004 10 15 704 0.1+ 0.1+	2004 11 20 699 0.1− 0.5−	

2004 XO₅ = 2007 VF₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	66.71305		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30212575	ω	101.68708	+0.90773657	−0.19057957
<i>a</i>	2.1996026	Ω	270.15766	+0.04255334	+0.92809958
<i>e</i>	0.3100552	<i>i</i>	21.94755	+0.41737696	+0.31986027
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 02 703 1.3− 1.0−	2004 12 09 704 0.6− 0.3−	2007 11 18 703 0.3− 0.0
2004 12 02 703 0.6− 0.5−	2007 11 04 704 0.7+ 0.5+	2007 11 18 703 0.6− 0.4+
2004 12 02 703 0.6− 1.0−	2007 11 04 704 (3.0− 2.2−)	2008 01 11 703 0.0 0.1+
2004 12 02 703 0.8+ 1.0−	2007 11 04 704 1.1+ 0.8+	2008 01 11 703 0.2− 0.1+
2004 12 08 704 0.7+ 0.9+	2007 11 04 704 0.1+ 0.0	2008 01 11 703 0.1− 0.1−
2004 12 08 704 0.9+ 0.5+	2007 11 06 704 0.1− 0.4−	2008 01 11 703 0.4− 0.2+
2004 12 08 704 0.4+ 1.4+	2007 11 06 704 0.2− 0.5−	2008 02 28 G96 0.0 0.3−
2004 12 09 704 0.3+ 0.8+	2007 11 06 704 0.1− 0.3−	2008 02 28 G96 0.4+ 0.2+
2004 12 09 704 0.1+ 0.2−	2007 11 06 704 1.0− 0.4−	2008 02 28 G96 0.6+ 0.3−
2004 12 09 704 0.7+ 0.0	2007 11 06 704 0.5− 0.2−	2008 02 28 G96 0.3− 0.1−
2004 12 09 704 1.0− 0.3+	2007 11 18 703 1.1+ 0.0	

2004 XU₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.00559		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23313915	ω	122.73552	+0.62649012	−0.77346014
<i>a</i>	2.6145236	Ω	288.16978	+0.67691801	+0.60116079
<i>e</i>	0.3523255	<i>i</i>	5.81583	+0.38638342	+0.20091071
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 26 704 0.4+ 0.6−	2004 12 14 704 0.1+ 0.1−	2005 03 23 G96 0.7− 0.0
2004 08 26 704 0.5− 0.0	2005 01 06 704 0.6− 0.0	2005 03 23 G96 0.5− 0.0
2004 08 26 704 0.6− 0.5+	2005 01 06 704 0.1− 0.5+	2005 03 23 G96 0.1− 0.1−
2004 08 26 704 0.4+ 0.8+	2005 01 06 704 0.3− 0.2+	2005 03 23 G96 0.4− 0.2−
2004 10 21 704 0.5− 0.3−	2005 01 15 704 0.2+ 0.8+	2005 03 23 G96 0.3+ 0.1+
2004 10 21 704 0.6− 0.6+	2005 01 15 704 0.7+ 1.1+	2005 03 23 G96 0.1− 0.1−
2004 10 21 704 0.4− 0.0	2005 01 15 704 0.6+ 0.1+	2005 03 23 G96 0.3+ 0.3−
2004 12 09 703 0.3− 0.0	2005 01 15 704 0.3+ 0.0	2005 03 23 G96 0.4− 1.1+
2004 12 09 703 0.3− 0.5−	2005 01 15 704 0.1+ 1.2+	2008 07 28 703 0.1+ 0.2+
2004 12 09 703 0.0 0.0	2005 01 17 704 0.2+ 0.2−	2008 07 28 703 0.4+ 0.4−
2004 12 09 703 0.2− 0.7−	2005 01 17 704 0.1+ 0.1−	2008 07 28 703 0.4− 1.3−
2004 12 12 691 0.1− 0.3−	2005 01 17 704 0.1− 0.6−	2008 07 28 703 0.4+ 0.9−
2004 12 12 691 0.1+ 0.1−	2005 01 17 704 0.0 0.6−	2008 07 31 704 0.0 0.8+
2004 12 12 691 0.1+ 0.2−	2005 01 17 704 0.9+ 0.1−	2008 07 31 704 0.6− 0.9+
2004 12 14 704 0.0 0.2+	2005 02 02 704 0.7+ 1.3+	2008 07 31 704 0.5− 0.9+
2004 12 14 704 0.1− 0.1−	2005 02 02 704 0.2− 0.1−	2008 07 31 704 0.5+ 0.2+
2004 12 14 704 0.3− 0.0	2005 02 02 704 0.3− 0.6+	2008 07 31 704 0.2− 0.8+
2004 12 14 704 0.0 0.0	2005 02 02 704 0.4+ 0.4−	

2004 XV₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.85287		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22219704	ω	187.30457	+0.99867448	−0.04717682
<i>a</i>	2.6996691	Ω	175.25158	+0.04984226	+0.98618858
<i>e</i>	0.2578850	<i>i</i>	14.39686	−0.01284656	+0.15876532
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07 704 0.0 0.1−	2004 11 19 699 0.7− 0.3−	2007 04 25 G96 0.0 0.3+
2004 10 07 704 0.4− 0.2−	2004 11 19 699 0.1+ 0.1+	2007 04 25 G96 0.3− 0.5+
2004 10 07 704 0.6− 0.6+	2004 12 03 699 0.1− 0.1−	2007 04 25 G96 0.1+ 0.4+
2004 10 07 704 1.0− 0.8+	2004 12 03 699 0.5− 0.2−	2007 04 25 G96 0.4+ 0.2+

2008 AUG. 19

2004 10 09	699	0.3+	0.4−	2004 12 03	699	0.5+	1.0−	2008 07 25	G96	0.4−	0.1+
2004 10 09	699	0.3−	0.2−	2004 12 03	699	0.3+	0.9−	2008 07 25	G96	0.3−	0.1+
2004 10 09	699	(1.5−	1.8+)	2004 12 07	704	0.3−	0.6+	2008 07 25	G96	0.2−	0.1+
2004 10 09	699	(1.5+)	0.5−)	2004 12 07	704	0.3+	0.2+	2008 07 25	G96	0.1−	0.2+
2004 11 12	704	0.1−	0.0	2004 12 07	704	0.9+	1.1+	2008 08 02	704	0.5+	1.2−
2004 11 12	704	0.1−	0.7+	2004 12 07	704	0.9−	0.7+	2008 08 02	704	0.0	2.0−
2004 11 12	704	0.6+	0.7−	2004 12 07	704	0.0	0.2+	2008 08 02	704	0.3+	0.7+
2004 11 12	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	704	0.2−	0.1−	2008 08 02	704	0.4+	0.4+
2004 11 19	699	0.7+	0.0	2004 12 12	704	0.8+	0.0	2008 08 02	704	0.2−	1.9+
2004 11 19	699	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.0	0.2+				

2004 XC₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 315.56062				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.22991109	ω	111.12517					+0.98103167		−0.00212061	
<i>a</i>	2.6389395	Ω	249.41526					−0.06165222		+0.94460563	
<i>e</i>	0.2865374	<i>i</i>	11.94987					+0.18378210		+0.32820072	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.3					<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2004 08 26	704	0.7+	1.6−	2004 10 04	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	699	0.6−	0.2+
2004 08 26	704	0.4+	0.1+	2004 10 04	704	0.2+	0.6+	2004 12 16	699	0.6+	0.7−
2004 08 26	704	0.3+	0.8+	2004 10 04	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	699	1.2+	0.1+
2004 08 26	704	0.3−	1.4−	2004 11 19	704	0.4+	0.9+	2008 07 30	703	0.1−	0.6−
2004 08 26	704	0.7−	1.7−	2004 11 19	704	0.4+	0.5−	2008 07 30	703	0.1−	0.4−
2004 09 25	704	0.8−	1.2+	2004 11 19	704	0.5+	0.3−	2008 07 30	703	0.6−	1.2+
2004 09 25	704	0.5−	0.6+	2004 12 14	703	0.2−	0.5+	2008 07 30	703	0.4−	0.7+
2004 09 25	704	0.4+	0.1−	2004 12 14	703	1.1−	0.7−	2008 07 31	G96	0.4+	0.1+
2004 09 25	704	1.2−	0.4−	2004 12 14	703	0.1−	0.3+	2008 07 31	G96	0.0	0.1−
2004 10 04	704	0.2+	0.6−	2004 12 14	703	0.3−	0.3+	2008 07 31	G96	0.1+	0.1−
2004 10 04	704	0.1−	0.3+	2004 12 16	699	0.3−	0.5+	2008 07 31	G96	0.2+	0.0

2004 XM₇₆ = 2007 MQ₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 359.64458				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.20450116	ω	237.60715					+0.77712591		+0.56569882	
<i>a</i>	2.8532437	Ω	86.48269					−0.44346010		+0.80315836	
<i>e</i>	0.1567177	<i>i</i>	16.04013					−0.44656294		+0.18687293	
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	15.5					<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

2002 05 13	644	0.2+	0.4+	2004 12 14	704	0.1+	0.4−	2007 05 24	703	0.7+	0.8+
2002 05 13	644	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.0	0.2+	2007 05 24	703	0.0	0.2−
2002 05 13	644	0.3+	0.1+	2004 12 18	691	0.0	0.1+	2007 05 24	703	0.7−	0.4+
2003 08 25	644	0.3−	0.5+	2004 12 18	691	0.1−	0.3+	2007 06 23	691	0.4+	0.2+
2003 08 25	644	0.2−	0.4+	2004 12 18	691	0.1−	0.0	2007 06 23	691	0.3+	0.1+
2003 08 25	644	0.1−	0.7+	2007 05 16	G96	0.0	0.1+	2007 06 23	691	0.3−	0.1+
2004 12 10	691	0.2−	0.3+	2007 05 16	G96	0.1−	0.0	2007 06 24	691	0.1+	0.0
2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2007 05 16	G96	0.4−	0.1−	2007 06 24	691	0.1−	0.0
2004 12 10	691	0.3+	0.0	2007 05 16	G96	0.0	0.0	2007 06 24	691	0.0	0.2+
2004 12 14	704	0.0	0.1−	2007 05 24	703	0.3+	1.3−				

2004 XL₁₀₇ = 2008 PW₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 295.20488				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.21510059	ω	109.95466					+0.80980879		−0.56837285	
<i>a</i>	2.7587244	Ω	284.94436					+0.46608997		+0.77384357	
<i>e</i>	0.3148537	<i>i</i>	8.65963					+0.35632831		+0.27949675	
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	16.1					<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	704	0.6+	0.1−	2004 12 17	704	0.0	0.3−	2008 08 05	J75	0.8−	0.1+
2004 12 02	704	0.4−	0.6+	2005 01 15	704	0.2−	0.1+	2008 08 05	J75	0.5−	0.0
2004 12 02	704	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.4+	2008 08 05	J75	0.1−	0.1−
2004 12 11	704	0.0	0.1+	2005 01 15	704	0.8+	0.0	2008 08 05	J75	0.0	0.4−

M.P.O. 141171

2004 12 11	704	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.2+	2008 08 05	J75	0.4+	0.5−
2004 12 11	704	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.1+	2008 08 07	620	0.6+	0.3−
2004 12 15	704	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.6−	2008 08 07	620	0.1+	0.6+
2004 12 15	704	1.3+	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.2−	2008 08 07	620	0.1+	0.1−
2004 12 15	704	0.1−	0.8−	2005 01 17	704	0.5+	1.0+	2008 08 07	620	0.3+	0.2+
2004 12 17	704	0.5−	0.2−	2008 07 30	J75	0.5−	0.5+	2008 08 08	620	1.3−	0.8−
2004 12 17	704	0.9−	0.6+	2008 07 31	J75	0.6+	0.4−	2008 08 10	A77	1.2+	0.7+
2004 12 17	704	0.6−	0.3−	2008 07 31	J75	(1.7+	0.6+)	2008 08 10	A77	0.3−	0.0
2004 12 17	704	0.1+	0.8−	2008 08 05	J75	0.5+	0.1−	2008 08 10	A77	0.0	0.7+

2004 YU₇ = 2008 NU₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 326.37081				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.22585769	ω	230.21114					+0.97586837		+0.21379588	
<i>a</i>	2.6704193	Ω	117.40225					−0.18192298		+0.90852086	
<i>e</i>	0.3509571	<i>i</i>	2.86729					−0.12076821		+0.35900024	
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	17.1					<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.2−	0.0	2008 05 30	G96	0.0	0.3+	2008 07 28	E12	0.3−	0.7+
1995 08 30	809	0.2+	0.2−	2008 05 30	G96	0.0	0.5+	2008 07 28	E12	0.7+	0.3+
2004 12 09	703	0.4−	0.3+	2008 05 30	G96	0.5+	0.4+	2008 07 29	G96	0.0	0.4−
2004 12 09	703	0.6−	0.4+	2008 07 10	J75	0.1+	0.2−	2008 07 29	G96	0.3+	0.5−
2004 12 09	703	0.3−	0.4+	2008 07 10	J75	0.3−	0.3−	2008 07 29	G96	0.4+	0.3−
2004 12 09	703	0.3+	0.9+	2008 07 10	J75	0.4−	0.9−	2008 07 29	G96	0.1+	0.4−
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2008 07 11	J75	0.1−	0.1−	2008 08 03	704	0.7+	0.1+
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2008 07 11	J75	0.4−	0.2+	2008 08 03	704	0.6+	0.7+
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2008 07 11	J75	0.4−	0.3−	2008 08 03	704	0.6−	1.1+
2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2008 07 24	620	0.6−	0.3+	2008 08 03	704	0.5+	0.8+
2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	2008 07 24	620	0.6−	0.4+	2008 08 03	704	0.5−	0.6+
2004 12 19	G96	0.2−	0.7−	2008 07 25	J75	0.6+	0.6−	2008 08 05	E12	0.1+	0.0
2004 12 19	G96	0.2+	0.0	2008 07 25	J75	0.7−	1.4−	2008 08 05	E12	0.1+	0.1−
2004 12 19	G96	0.4+	0.8−	2008 07 25	J75	0.4+	0.6−	2008 08 07	428	0.2+	0.3−
2008 05 30	G96	0.1+	0.1+	2008 07 28	E12	0.7−	0.5+	2008 08 07	428	0.1+	0.1−

2004 YB₁₄ = 2005 AN₅₆ = 2000 YO₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 321.94275				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.26609471	ω	204.93520					−0.45022931		−0.89289050	
<i>a</i>	2.3939324	Ω	271.82374					+0.82029074		−0.41079868	
<i>e</i>	0.1285305	<i>i</i>	0.36311					+0.35272748		−0.18436648	
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	17.6					<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.1−	0.1+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 01 15	704	0.3+	0.4+
2000 12 20	691	0.1+	0.6−	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 01 15	704	0.1−	0.4+
2000 12 20	691	0.4−	0.9−	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.3−	0.8+
2000 12 22	691	0.2−	0.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.0	0.2−
2000 12 22	691	0.4+	0.8+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	(1.8+	1.6+)

2005 01 13	704	0.1−	0.6−	2005 03 02	703	0.4−	0.3−	2007 05 27	G96	0.2−	0.0
2005 01 13	704	0.8+	1.1+	2005 03 02	703	(0.6+	1.8−)	2008 07 02	691	0.2+	0.5+
2005 01 15	699	0.0	0.1+	2005 03 02	703	0.8−	0.2−	2008 07 02	691	0.4−	0.3+
2005 01 15	699	0.2+	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−	2008 07 02	691	0.1+	0.3+
2005 01 15	699	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.6−	0.2−	2008 07 28	J75	0.3−	0.2+
2005 01 15	699	0.3+	0.5−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2008 07 28	J75	0.3+	0.0
2005 02 02	703	0.7−	0.4+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2008 07 28	J75	1.1+	0.4+
2005 02 02	703	0.4+	0.9+	2007 05 13	G96	0.6+	0.0	2008 07 30	G96	0.3+	0.2+
2005 02 02	703	0.8+	1.1+	2007 05 13	G96	0.3+	0.1−	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2005 02 02	704	0.6+	1.2+	2007 05 13	G96	0.0	0.0	2008 07 30	G96	0.3−	0.2−
2005 02 02	703	0.5+	0.9+	2007 05 13	G96	0.2+	0.0	2008 07 30	G96	0.0	0.2+
2005 02 02	704	0.1−	0.8+	2007 05 27	G96	0.5−	0.3+				

2005 AH₄₈ = 2007 VW₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	5.98802		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29764030	ω	1.47153	−0.41530798	−0.90790061
<i>a</i>	2.2216462	Ω	113.07003	+0.83398303	−0.40497731
<i>e</i>	0.1070370	<i>i</i>	3.54477	+0.36330646	−0.10821212
<i>P</i>	3.31	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	G92	0.4+	0.6−	2005 03 14	G96	0.3−	0.5−	2007 11 13	691	0.2+	0.2+
2005 01 13	691	0.4−	0.5+	2005 03 14	G96	0.6+	0.2−	2007 11 13	691	0.1+	0.2+
2005 01 13	G92	0.3−	0.1+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2007 11 21	G96	0.2+	0.1−
2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2007 11 01	691	0.1+	0.1+	2007 11 21	G96	0.4+	0.0
2005 01 13	G92	0.0	0.5+	2007 11 01	691	0.0	0.1−	2007 11 21	G96	0.5−	0.0
2005 01 13	691	0.0	0.1+	2007 11 01	691	0.3−	0.1−	2007 11 21	G96	0.3−	0.0
2005 01 18	691	0.3+	0.0	2007 11 05	691	0.0	0.3+	2008 01 11	G96	0.3+	0.1−
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2007 11 05	691	0.1+	0.1+	2008 01 11	G96	0.2−	0.3−
2005 01 18	691	0.0	0.0	2007 11 05	691	0.1+	0.1−	2008 01 11	G96	0.1+	0.1+
2005 03 14	G96	0.1+	0.1+	2007 11 13	691	0.0	0.3−	2008 01 11	G96	0.1+	0.4−

2005 AA₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	301.01144		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17777469	ω	74.56055	+0.78982263	−0.56536060
<i>a</i>	3.1324881	Ω	319.04499	+0.32319475	+0.71315543
<i>e</i>	0.1063140	<i>i</i>	21.27172	+0.52127284	+0.41445955
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 20	644	0.2−	0.4+	2005 02 01	703	1.0−	0.1−	2005 02 10	568	0.1+	0.5−
2002 06 20	644	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	0.5−	0.5+	2005 02 10	568	0.0	0.5−
2002 06 20	644	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.9+	1.2−	2005 02 10	568	0.1+	0.5−
2005 01 06	703	0.0	0.2−	2005 02 01	644	0.6+	0.3+	2005 03 13	691	0.2+	0.0
2005 01 06	703	0.5−	0.4+	2005 02 03	704	1.3+	1.9+	2005 03 13	691	0.3+	0.1+
2005 01 06	703	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.0	0.6+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
2005 01 06	703	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.3−	1.9+	2005 04 05	G96	0.2−	0.4−
2005 01 15	691	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.6−	0.9+	2005 04 05	G96	0.6−	0.1+
2005 01 15	691	0.3−	0.3−	2005 02 04	704	0.5−	0.5−	2005 04 05	G96	0.1−	0.3−
2005 01 15	691	0.1−	0.2−	2005 02 04	704	0.9+	0.0	2005 04 05	G96	0.2−	0.0
2005 01 18	703	0.4+	0.4+	2005 02 04	704	0.1+	0.5−	2005 04 06	G96	0.4−	0.0
2005 01 18	703	0.2−	0.5+	2005 02 04	704	0.6−	1.6+	2005 04 06	G96	0.2−	0.3−
2005 01 18	703	0.4−	0.5−	2005 02 04	699	0.0	1.8+	2005 04 06	G96	0.3−	0.1−
2005 01 18	703	0.6+	0.3+	2005 02 04	699	0.1+	0.4+	2005 04 06	G96	0.4−	0.1+
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.7+	0.2+	2008 07 30	703	0.4+	0.2−
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.2−	0.4+	2008 07 30	703	0.1−	0.3+
2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	699	0.3+	1.3−	2008 07 30	703	1.2−	0.3−
2005 02 01	644	0.3+	0.0	2005 02 09	699	0.5+	0.7+	2008 07 30	703	0.3+	0.7+
2005 02 01	703	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.7−	0.6−				
2005 02 01	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.4−	1.6−				

2005 AQ₆₄ = 2007 VT₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	70.10681		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27817848	ω	72.57461	+0.97207229	−0.21808525
<i>a</i>	2.3240941	Ω	299.94557	+0.15873535	+0.88305926
<i>e</i>	0.1368278	<i>i</i>	5.74149	+0.17285411	+0.41550593
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.7−	0.3+	2007 10 08	703	0.9−	0.2−	2007 11 08	704	0.5+	0.4−
2005 01 13	691	0.4−	0.4+	2007 11 01	703	1.7−	0.4+	2007 11 08	704	0.2−	0.1+
2005 01 13	691	0.4+	0.2−	2007 11 01	703	1.2+	0.1+	2007 11 08	704	1.2−	0.1−
2005 01 19	691	0.4+	0.2−	2007 11 01	703	0.4−	0.4+	2007 11 08	704	0.6+	0.6+
2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2007 11 01	703	0.5+	1.0−	2007 12 16	G96	0.0	0.2−
2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2007 11 03	704	0.1−	0.1+	2007 12 16	G96	0.1−	0.4−
2007 10 08	703	0.4+	0.5+	2007 11 03	704	0.7+	0.5−	2007 12 16	G96	0.0	0.0
2007 10 08	703	0.3−	0.3+	2007 11 03	704	0.8+	0.1+	2007 12 16	G96	0.0	0.2−
2007 10 08	703	0.2−	0.6−	2007 11 03	704	0.3+	0.6+				

2005 AZ₇₂ = 2005 ED₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	294.46760		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20379190	ω	80.09596	+0.26770677	−0.96349643
<i>a</i>	2.8598600	Ω	354.37389	+0.87252904	+0.24365155
<i>e</i>	0.0459396	<i>i</i>	1.62249	+0.40868835	+0.11094386
<i>P</i>	4.84	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.3−	0.2−	2005 01 15	691	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−
2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2005 03 10	G96	0.5+	0.3−
2003 09 19	291	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.5−
2003 09 29	691	0.4+	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.3+	0.3−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 26	807	0.1+	0.5+
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	807	0.2+	0.4+
2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.7−	0.6−				
2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−				

2005 AG₈₂ = 2007 MZ₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	251.51422		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18879077	ω	357.22569	−0.24492271	−0.95378833
<i>a</i>	3.0094159	Ω	106.90591	+0.89300405	−0.29183972
<i>e</i>	0.1189282	<i>i</i>	10.48240	+0.37756672	+0.07153603
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 02 01	644	0.2+	0.4−	2007 06 17	691	0.1−	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 02 01	644	0.3+	0.2−	2007 06 17	691	0.1−	0.4+
2005 01 15	691	0.1−	0.0	2005 02 09	699	0.8−	1.3+	2007 06 17	691	0.1+	0.3+
2005 01 15	691	0.1+	0.2−	2005 02 09	699	0.6−	0.7+	2007 06 21	691	0.2+	0.1+
2005 01 15	691	0.1+	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.0	2007 06 21	691	0.0	0.5−
2005 02 01	644	0.0	0.2−	2005 02 09	699	0.4+	0.5−	2007 06 21	691	0.1−	0.3−

2005 AH₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	204.14871		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23784740	ω	76.12402	−0.68175664	+0.72941869
<i>a</i>	2.5799053	Ω	150.64882	−0.70766277	−0.63804670
<i>e</i>	0.0864869	<i>i</i>	6.58152	−0.18552976	−0.24666738
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.1−	0.4+	2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2005 03 16	691	0.3−	0.1+
1998 07 29	910	0.3+	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.1−	2005 03 16	691	0.3−	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141173

1998 07 29	910	1.1+	0.5+	2005 01 13	691	0.4-	0.1-	2005 04 06	G96	0.8-	0.2+
1998 07 29	910	0.4+	0.1-	2005 02 02	691	0.2+	0.2-	2005 04 06	G96	0.6-	0.4-
2002 07 07	644	0.6-	0.6+	2005 02 02	691	0.1-	0.0	2005 04 06	G96	0.3-	0.2+
2002 07 07	644	0.6-	0.5+	2005 02 02	691	0.2-	0.0	2005 04 06	G96	0.1-	0.0
2002 07 07	644	0.6-	0.6+	2005 03 03	691	0.7+	0.8+	2007 10 19	703	1.5+	0.4-
2003 10 23	691	0.1-	0.0	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2007 10 19	703	0.8-	0.3+
2003 10 23	691	0.2-	0.0	2005 03 03	691	0.4+	0.1-	2007 10 19	703	0.5-	0.9+
2003 10 23	691	0.3-	0.1+	2005 03 16	691	0.3+	0.1-	2007 10 19	703	0.8+	0.4+

2005 BA

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	310.35133		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.24303958	ω	318.72829	-0.08363661	-0.97937541
a	2.5430294	Ω	135.14439	+0.96896565	-0.12301427
e	0.1578583	i	15.11566	+0.23261659	+0.16028507
P	4.06	H	17.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.6-	0.3+	2005 01 09	H06	0.7+	0.0	2005 01 18	H06	0.1+	0.1-
1997 02 06	566	0.3-	0.2-	2005 01 14	H06	0.2+	0.1+	2005 01 18	H06	0.1-	0.3-
1997 02 06	566	0.3-	0.9+	2005 01 15	H06	0.7-	0.3-	2005 01 20	H06	0.5+	0.2-
1997 02 06	910	0.5+	1.1-	2005 01 15	H06	1.3-	0.2+	2005 01 20	H06	0.3+	0.3-
1997 02 06	910	0.4+	1.0-	2005 01 16	H06	0.1-	0.7+	2005 01 29	H06	0.7+	0.1+
1997 02 07	910	0.6+	0.9-	2005 01 16	H06	0.0	0.1+	2005 01 29	H06	0.0	0.2-
1997 02 08	566	0.6+	0.9+	2005 01 16	H06	1.3-	0.3+	2005 02 03	H06	0.2+	0.9-
1997 02 08	566	0.3-	0.5+	2005 01 17	H06	0.5-	0.3+	2005 02 08	H06	0.2+	0.9+
1997 02 08	566	0.6+	0.6+	2005 01 17	H06	0.6+	0.2+	2005 02 13	H06	0.0	0.4-
2005 01 09	H06	1.0+	0.5-	2005 01 18	H06	0.2-	0.2+	2005 02 13	H06	0.3-	0.2+

2005 BX₁ = 2008 OQ₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	275.67610		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17369820	ω	253.27081	+0.91063116	-0.39170176
a	3.1813089	Ω	129.58685	+0.41321917	+0.86251593
e	0.0742667	i	9.83277	+0.00089806	+0.32036855
P	5.67	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.8-	0.7-	2005 01 30	701	0.1-	0.2+	2007 05 16	G96	0.3-	0.0
2003 09 19	699	0.5+	2.1-	2005 02 01	701	0.2-	0.3+	2007 05 16	G96	0.1-	0.4-
2003 09 19	699	0.9+	1.5+	2005 02 01	701	0.3+	0.5+	2007 05 16	G96	0.1-	0.3-
2003 09 19	699	0.4-	0.8+	2005 10 24	568	0.0	0.4+	2007 05 16	G96	0.5-	0.2-
2005 01 16	701	(2.1-	1.4-)	2005 10 24	568	0.0	0.5+	2008 07 25	J75	0.2-	0.4-
2005 01 16	701	0.3-	0.1+	2005 10 24	568	0.0	0.4+	2008 07 25	J75	0.3+	0.8+
2005 01 16	701	0.6-	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.2+	2008 07 25	J75	0.1-	0.5+
2005 01 17	701	0.6+	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.2+	2008 07 27	J75	0.2-	0.5+
2005 01 17	701	0.1-	0.2+	2006 01 23	691	0.6+	0.4+	2008 07 27	J75	0.1-	0.5+
2005 01 18	701	0.1+	0.4+	2006 03 04	691	0.1-	0.0	2008 07 27	J75	0.4+	0.2+
2005 01 18	701	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.2-	0.0	2008 07 27	620	0.6+	1.1+
2005 01 18	701	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2008 07 27	620	0.2+	0.0
2005 01 18	701	0.6-	0.0	2007 05 16	G96	0.1-	0.1-	2008 07 27	620	0.2+	0.1+
2005 01 18	701	0.3-	0.0	2007 05 16	G96	0.1+	0.1+	2008 07 27	620	0.2-	0.8+
2005 01 18	701	0.1-	0.3+	2007 05 16	G96	0.3-	0.0	2008 07 27	620	0.1+	0.3-
2005 01 19	701	0.3+	0.1-	2007 05 16	G96	0.1+	0.2-	2008 07 27	620	0.5-	0.5+
2005 01 19	701	0.1+	0.2+	2007 05 16	G96	0.1-	0.0	2008 08 01	J75	0.4-	0.4+
2005 01 19	701	0.2+	0.5-	2007 05 16	G96	0.0	0.3-	2008 08 01	J75	0.2+	0.2+
2005 01 30	701	0.1+	0.0	2007 05 16	G96	0.1+	0.1-	2008 08 01	J75	0.4-	0.8+
2005 01 30	701	0.3-	0.7-	2007 05 16	G96	0.2+	0.2-				

2005 BK₈ = 2008 CZ₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	279.86495		(2000.0)	P	Q
n	0.29652643	ω	114.81488	-0.90173492	+0.41304292
a	2.2272063	Ω	89.79711	-0.42818196	-0.81282268
e	0.0360854	i	7.32824	-0.05945043	-0.41074911
P	3.32	H	16.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 01	644	0.0	0.3-	2007 12 05	G96	0.1+	0.0	2008 01 11	G96	0.5+	0.1+
2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2007 12 05	G96	0.5+	0.2+	2008 02 08	G96	0.2+	0.2-
2002 04 01	644	0.0	0.4+	2007 12 05	G96	0.4+	0.1+	2008 02 08	G96	0.3+	0.2-
2005 01 16	704	0.0	0.3+	2007 12 05	G96	0.3+	0.0	2008 02 08	G96	0.1-	0.0
2005 01 16	704	0.7+	0.5+	2007 12 15	703	1.4-	0.5-	2008 02 08	G96	0.1-	0.1+
2005 01 16	704	0.5+	0.3-	2007 12 15	703	0.5-	1.4-	2008 02 13	G96	0.1+	0.1+
2005 01 16	704	0.8+	0.9+	2007 12 15	703	0.6-	0.9+	2008 02 13	G96	0.1+	0.2+
2005 01 17	691	0.0	0.3-	2007 12 15	703	0.0	0.0	2008 02 13	G96	0.2+	0.2-
2005 01 17	691	0.1+	0.1-	2007 12 15	704	0.3-	0.0	2008 02 13	G96	0.2-	0.0
2005 01 17	691	0.3-	0.1+	2007 12 15	704	0.8-	0.4+	2008 02 13	G96	0.4-	0.2+
2005 02 03	704	0.4+	0.2+	2007 12 15	704	0.1+	1.0+	2008 02 13	G96	0.1+	0.3-
2005 02 03	704	0.1+	0.8-	2007 12 15	704	0.3+	0.1-	2008 02 13	G96	0.5+	0.2-
2005 02 03	704	0.1-	0.7-	2008 01 11	G96	0.2+	0.0	2008 02 13	G96	0.0	0.1-
2005 02 03	704	1.1-	0.9+	2008 01 11	G96	0.3+	0.1-				
2005 02 03	704	0.4-	0.3+	2008 01 11	G96	0.5+	0.4-				

2005 BE₄₉ = 1999 TA₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	309.43157		(2000.0)	P	Q
n	0.22607028	ω	72.08120	+0.23583277	-0.97164120
a	2.6687450	Ω	4.38809	+0.78455742	+0.17991269
e	0.2642558	i	13.00110	+0.57345667	+0.15344315
P	4.36	H	16.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.2-	0.1+	1999 10 13	704	0.3-	0.1-	2005 02 01	703	0.1-	0.2-
1999 09 07	691	0.2-	0.1+	1999 10 13	704	0.6+	0.2+	2005 03 01	703	0.1-	0.4+
1999 09 07	691	0.1-	0.2-	1999 10 13	704	0.2+	0.2-	2005 03 01	703	0.3-	1.0+
1999 10 09	704	0.1-	0.0	2005 01 16	703	0.3+	0.5+	2005 03 01	703	0.1+	0.0
1999 10 09	704	0.6+	0.2-	2005 01 16	703	0.2+	0.2+	2005 03 01	703	1.4+	0.8-
1999 10 09	704	0.1-	0.4+	2005 01 16	703	0.2+	0.5-	2005 03 09	703	0.4-	0.1-
1999 10 09	704	0.1+	0.4-	2005 01 16	703	0.3+	0.4+	2005 03 09	703	0.6-	0.4+
1999 10 09	704	0.0	0.5+	2005 02 01	703	0.0	0.1+	2005 03 09	703	0.2+	0.2-
1999 10 13	704	0.4+	0.1+	2005 02 01	703	0.8-	0.3+	2005 03 09	703	0.2-	0.1-
1999 10 13	704	0.4+	0.2-	2005 02 01	703	0.0	1.1-				

2005 BF₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	298.28009		(2000.0)	P	Q
n	0.24516720	ω	78.70814	-0.64755994	-0.75466132
a	2.5282954	Ω	52.17467	+0.63655656	-0.61190727
e	0.1322883	i	7.68327	+0.41888170	-0.23676102
P	4.02	H	16.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.3-	0.4+	2005 02 01	703	0.5-	0.1-	2005 03 09	703	0.1+	1.1+
2003 09 22	691	0.3-	0.5+	2005 02 01	703	1.1-	0.2+	2005 03 09	703	0.7+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.5+	0.1-	2005 03 09	703	0.9-	1.5+
2005 01 16	703	0.2-	0.4-	2005 03 01	703	1.2-	0.3-	2007 10 20	G96	0.2+	0.2-
2005 01 16	703	0.3+	0.7-	2005 03 01	703	1.2+	0.3-	2007 10 20	G96	0.3+	0.2-
2005 01 16	703	0.1+	0.3+	2005 03 01	703	0.6-	1.2-	2007 10 20	G96	0.0	0.0
2005 01 16	703	0.9+	0.4+	2005 03 01	703	0.4-	0.0	2007 10 20	G96	0.2-	0.2-
2005 02 01	703	0.6+	0.4-	2005 03 09	703	0.6+	0.5+				

2005 CD₄₈ = 2007 RW₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	202.42741	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21129372	ω 49.07878	-0.85133145	+0.52444937
<i>a</i>	2.7917616	Ω 162.53861	-0.49401585	-0.79259439
<i>e</i>	0.1695038	<i>i</i> 2.61637	-0.17658738	-0.31104179
<i>P</i>	4.66	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	1.0+	1.2-	2007 09 13	G96	0.1+	0.1-
2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2-	0.1-	2007 09 13	G96	0.7-	0.1+
2005 01 19	691	0.1-	0.4+	2005 03 08	G96	0.3-	0.1-	2007 09 13	G96	0.2+	0.5-
2005 02 02	691	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.5-	0.1-	2007 09 13	G96	0.1-	0.7-
2005 02 02	691	0.1-	0.2+	2005 03 08	G96	0.6-	0.1-	2007 10 08	G96	0.4-	0.7+
2005 02 02	691	0.5-	0.5-	2007 09 12	G96	0.1+	0.1+	2007 10 08	G96	0.4+	0.0
2005 02 09	699	1.2+	0.3+	2007 09 12	G96	0.5+	0.0	2007 10 08	G96	0.0	0.0
2005 02 09	699	0.0	0.1+	2007 09 12	G96	0.5+	0.2+	2007 10 08	G96	0.2+	0.1-
2005 02 09	699	0.0	0.1+	2007 09 12	G96	0.1-	0.1-	2007 10 18	G96	0.3-	0.4+
2005 02 09	704	0.2-	0.2+	2007 09 13	G96	0.5+	0.1-	2007 10 18	G96	0.2-	0.1-
2005 02 09	699	0.4+	0.5+	2007 09 13	G96	0.2+	0.1-	2007 10 18	G96	0.5-	0.2-
2005 02 09	704	0.0	0.1-	2007 09 13	G96	0.4-	0.2+	2007 10 18	G96	0.2+	0.1-
2005 02 09	704	1.0+	0.6-	2007 09 13	G96	0.0	0.1+				

2005 CW₇₉ = 2003 UO₃₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	205.85951	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19618792	ω 15.94188	-0.99697361	+0.00117974
<i>a</i>	2.9332868	Ω 163.52727	-0.01219241	-0.98988404
<i>e</i>	0.1632331	<i>i</i> 15.91013	+0.07677872	-0.14187388
<i>P</i>	5.02	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 08 31	291	0.2-	0.4+	2005 02 14	703	0.4-	0.7+	2005 04 05	G96	0.2-	0.3+
2002 08 31	291	0.1+	0.7+	2005 02 14	703	0.4-	0.8+	2005 04 05	G96	0.1+	0.0
2002 08 31	291	0.0	0.7+	2005 02 14	703	0.0	0.5-	2007 08 23	691	1.0-	0.2+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 14	703	0.8-	0.5+	2007 08 23	691	0.3+	0.1-
2003 10 22	645	0.1-	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.1+	2007 08 23	691	0.0	0.1-
2003 10 23	645	0.0	0.1-	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2007 09 10	G96	0.9+	0.7-
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.0	2007 09 10	G96	0.9+	0.1-
2005 02 02	644	0.5+	0.5+	2005 03 17	G96	0.1-	0.1+	2007 09 10	G96	0.8+	0.5-
2005 02 02	644	0.3+	0.5+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+	2007 09 10	G96	0.8+	0.8-
2005 02 02	644	0.9+	0.2+	2005 04 05	G96	0.2+	0.3+				

2005 EN₃₁ = 2007 VY₈₀ = 2007 XF₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.06055	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26702316	ω 178.27725	-0.99922135	-0.03945499
<i>a</i>	2.3883800	Ω 359.46155	+0.03613700	-0.91469420
<i>e</i>	0.1684897	<i>i</i> 0.29702	+0.01583717	-0.40221614
<i>P</i>	3.69	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	691	0.2-	0.1-	2005 03 02	703	0.9-	0.9-	2007 11 04	691	0.0	0.6+
1998 06 01	691	0.0	0.4-	2005 03 02	703	(2.0-	2.2-)	2007 11 04	691	0.1-	0.5-
1998 06 01	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.4-	0.4-	2007 11 05	G96	0.4+	0.4+
1999 09 18	691	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.3-	0.5-	2007 11 05	G96	0.9+	0.3+
1999 09 18	691	0.2+	1.5-	2005 03 04	G96	0.2-	0.3-	2007 11 05	G96	0.8+	0.3+
1999 09 18	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.4-	0.3-	2007 11 05	G96	0.7+	0.0
2000 12 04	691	0.0	0.7-	2005 03 08	704	1.3+	0.8+	2007 11 08	291	0.0	0.1+
2000 12 04	691	0.2-	0.6-	2005 03 08	704	0.4+	0.0	2007 11 08	291	0.4-	0.2+
2000 12 04	691	0.0	0.6-	2005 03 08	704	0.5+	0.0	2007 11 08	291	0.3+	0.4+
2005 02 09	699	1.5+	1.0+	2005 03 08	G96	0.5-	0.1-	2007 11 08	291	0.1+	0.2+
2005 02 09	699	0.0	0.7+	2005 03 08	704	0.5+	0.3+	2007 11 08	291	0.2-	0.3+
2005 02 09	699	0.9+	1.1+	2005 03 08	G96	0.1-	0.3-	2007 11 08	291	0.3-	0.0
2005 02 09	699	(1.7+	0.2+)	2005 03 08	G96	0.0	0.2-	2007 12 15	G96	0.4+	0.1-

2005 02 09	G96	0.5-	0.3-	2005 03 08	G96	0.2-	0.1-	2007 12 15	G96	0.1-	1.0-
2005 02 09	G96	0.4-	0.5-	2007 10 30	G96	0.4+	0.2-	2007 12 15	G96	0.4+	0.6-
2005 02 09	G96	0.4-	0.4-	2007 10 30	G96	0.8+	0.4-	2007 12 15	G96	0.5-	0.2+
2005 02 09	G96	0.5-	0.5-	2007 10 30	G96	0.7-	0.6-	2007 12 16	291	0.3+	0.2+
2005 03 02	703	0.6-	0.1+	2007 10 30	G96	0.6+	0.4-	2007 12 16	291	0.4-	0.5+
2005 03 02	703	(1.8+	0.8-)	2007 11 04	691	0.6-	0.1+	2007 12 16	291	0.4-	0.3+

2005 EW₁₂₁ = 2007 RH₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	215.97532	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21191008	ω 43.29953	-0.91338291	+0.40594383
<i>a</i>	2.7863455	Ω 160.58603	-0.39414520	-0.86293752
<i>e</i>	0.1051767	<i>i</i> 5.29601	-0.10188826	-0.30091270
<i>P</i>	4.65	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.3-	0.4+	2005 03 11	704	0.2-	0.3+	2007 09 11	691	0.8-	1.0+
2002 09 12	644	0.2-	0.2+	2005 03 14	704	0.2-	0.2+	2007 10 13	G96	0.1+	0.2-
2002 09 12	644	0.1+	0.7+	2005 03 14	704	(0.3-	1.8+)	2007 10 13	G96	0.0	0.3-
2003 11 23	691	0.5+	0.2+	2005 03 14	704	0.7+	1.2+	2007 10 13	G96	0.4+	0.3-
2003 11 23	691	0.2-	0.1-	2005 03 14	704	(0.9-	1.6+)	2007 10 13	G96	0.3+	0.2-
2003 11 23	691	0.3-	0.1-	2005 04 09	691	0.2+	0.3+	2007 10 21	G96	0.1+	0.4-
2005 03 08	704	0.7+	0.2-	2005 04 09	691	0.0	0.5+	2007 10 21	G96	0.6+	0.7-
2005 03 08	704	0.2+	0.1-	2005 04 09	691	0.1-	0.6+	2007 10 21	G96	0.0	0.7-
2005 03 08	704	(1.7+	0.6-)	2007 09 10	691	0.2+	0.1+	2007 10 21	G96	0.5+	0.9-
2005 03 08	704	0.5+	0.7-	2007 09 10	691	0.1+	0.4+	2007 11 02	G96	0.4+	0.1-
2005 03 08	704	0.4-	0.3-	2007 09 10	691	0.2-	0.0	2007 11 02	G96	0.1+	0.1-
2005 03 11	704	0.2-	0.7-	2007 09 11	691	0.1-	0.2+	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+
2005 03 11	704	0.3-	0.8-	2007 09 11	691	0.3-	0.3+	2007 11 02	G96	0.4+	0.2-

2005 EH₁₅₃ = 2008 HZ₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.42810	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35464881	ω 27.41239	+0.46967894	-0.85674820
<i>a</i>	1.9766831	Ω 35.76890	+0.72847699	+0.23978804
<i>e</i>	0.1005660	<i>i</i> 21.37462	+0.49872133	+0.45660072
<i>P</i>	2.78	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	703	0.0	0.1+	2005 03 14	703	0.3-	0.2-	2008 04 10	291	0.1-	0.2+
2005 03 08	703	1.2-	0.5-	2005 03 14	703	0.1+	0.0	2008 04 10	291	0.2-	0.4+
2005 03 08	703	(3.7+	1.8+)	2006 08 22	E12	0.1-	0.1-	2008 04 28	G96	0.3-	0.2-
2005 03 08	703	0.7-	0.6-	2006 08 22	E12	0.3-	0.5+	2008 04 28	G96	0.2-	0.2+
2005 03 12	704	0.2+	1.0+	2006 08 22	E12	0.4+	0.3+	2008 04 28	G96	0.2-	0.0
2005 03 12	704	(1.2+	2.7-)	2006 08 22	E12	0.1-	0.6-	2008 04 28	G96	0.3+	0.1+
2005 03 12	704	1.0+	1.0-	2008 03 29	703	0.0	0.4-	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2005 03 12	704	0.5+	0.5+	2008 03 29	703	0.9+	0.9-	2008 05 03	G96	0.1-	0.2+
2005 03 12	704	1.6+	1.4-	2008 03 29	703	0.2-	0.3+	2008 05 03	G96	0.1-	0.0
2005 03 14	703	0.6-	1.2+	2008 03 29	703	0.2+	0.1-	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2005 03 14	703	0.3-	1.1+	2008 04 10	291	0.1-	0.0				

2005 EW₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.11110	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19015366	ω 214.67552	+0.53844158	-0.84264706
<i>a</i>	2.9950191	Ω 202.74820	+0.77611515	+0.49829383
<i>e</i>	0.0786957	<i>i</i> 0.76423	+0.32821630	+0.20408136
<i>P</i>	5.18	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.7-	0.3+	2002 09 14	644	0.4+	0.3-	2005 03 09	G96	0.7-	0.2-
2002 08 28	644	0.9-	0.1+	2002 09 14	644	0.2-	0.6-	2005 03 12	691	0.2+	0.0
2002 08 28	644	0.8-	0.5+	2002 09 14	644	0.1-	0.4+	2005 03 12	691	0.5+	0.1+
2002 08 30	644	0.1+	0.1-	2002 09 14	644	0.6+	0.5-	2005 03 12	691	0.3+	0.4+
2002 08 30	644	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.5+	0.2+	2005 04 02	G96	1.1-	0.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141175

2002 08 30	644	0.3+	0.1-	2002 09 14	644	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.4-	0.4-
2002 09 12	644	0.2-	0.0	2005 03 09	G96	1.0-	0.4+	2005 04 02	G96	1.0-	0.3-
2002 09 12	644	0.1-	0.0	2005 03 09	G96	0.3+	0.3-	2005 04 02	G96	0.6+	0.5-
2002 09 12	644	0.8+	0.3+	2005 03 09	G96	0.4-	0.1-				

2005 EM₂₂₂ = 2007 TQ₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	194.79146		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24734784	ω	132.02492	-0.38970726	+0.91945142
<i>a</i>	2.5134137	Ω	114.96894	-0.86108256	-0.34364267
<i>e</i>	0.1147093	<i>i</i>	3.30859	-0.32659621	-0.19109893
<i>P</i>	3.98	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.2+	0.3+	2005 03 14	G96	0.5+	0.0	2007 11 02	G96	0.3+	0.4-
2005 03 01	691	0.2+	0.2+	2007 10 08	G96	0.3+	0.1-	2007 11 02	G96	0.3+	0.3-
2005 03 01	691	0.2-	0.3+	2007 10 08	G96	0.1+	0.0	2007 11 02	G96	0.1+	0.2-
2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2007 10 08	G96	0.4+	0.3-	2007 11 14	G96	0.1+	0.3-
2005 03 11	691	0.6-	0.8-	2007 10 08	G96	0.0	0.0	2007 11 14	G96	0.1-	0.2-
2005 03 11	691	0.2-	0.6-	2007 10 09	691	0.1+	0.5+	2007 11 14	G96	0.2+	0.0
2005 03 14	G96	0.8+	0.0	2007 10 09	691	0.2-	0.1+	2007 11 14	G96	0.1-	0.0
2005 03 14	G96	0.1-	0.0	2007 10 09	691	0.3-	0.1-				
2005 03 14	G96	0.0	0.1+	2007 11 02	G96	0.3+	0.2-				

2005 ER₂₂₄ = 2006 SD₃₇₃ = 2008 GT₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	207.51936		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35039902	ω	287.38539	+0.89771940	-0.17372213
<i>a</i>	1.9926336	Ω	84.11971	+0.34526686	+0.84824005
<i>e</i>	0.1113609	<i>i</i>	24.01731	-0.27366160	+0.50030934
<i>P</i>	2.81	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 24	699	0.4-	1.4-	2005 03 16	G96	0.7-	0.3-	2006 10 12	E12	0.2-	0.3+
1998 12 24	699	(0.3-	2.1-)	2005 03 16	704	(1.9+	0.6+)	2006 10 12	E12	0.1+	0.6-
1998 12 24	699	0.6-	0.5-	2005 03 16	G96	0.6-	0.2-	2008 02 09	G96	0.0	0.3-
1999 01 14	704	0.5+	1.1-	2005 03 16	G96	0.6-	0.1-	2008 02 09	G96	0.5-	0.5-
1999 01 14	704	1.1-	0.3-	2005 03 16	704	1.3+	0.7-	2008 02 09	G96	0.4-	0.3-
1999 01 14	704	1.7+	0.6+	2005 03 16	G96	0.4-	0.1-	2008 02 09	G96	0.3-	0.4-
1999 01 14	704	0.0	0.5-	2005 03 17	704	0.6+	0.5+	2008 04 03	703	0.4-	0.8-
1999 01 14	704	0.6-	1.0-	2005 03 17	704	0.9+	0.0	2008 04 03	703	0.4-	0.8-
2002 01 25	704	0.0	0.2+	2005 03 17	704	1.0+	1.0+	2008 04 03	703	0.1+	0.3+
2002 01 25	704	1.1+	0.3+	2005 03 17	704	1.1+	0.6-	2008 04 03	703	(2.0-	0.6-)
2002 01 25	704	0.7+	1.7+	2005 03 17	704	0.7+	0.1-	2008 04 14	703	(1.8-	0.1-)
2002 01 25	704	0.8+	1.1+	2005 03 17	704	1.4+	0.4+	2008 04 14	703	(2.0-	0.1+)
2005 03 08	703	1.4-	1.0+	2005 03 17	704	0.1-	0.3+	2008 04 14	703	0.1-	1.2-
2005 03 08	703	1.2-	0.6+	2005 03 17	704	1.1+	0.8+	2008 04 14	703	0.2-	0.3-
2005 03 08	703	0.7-	0.9+	2005 03 17	704	0.7+	0.6+	2008 04 29	703	0.1+	0.3+
2005 03 08	703	0.3-	0.9-	2006 09 26	E12	0.1-	0.1+	2008 04 29	703	0.3+	1.4+
2005 03 14	703	1.1-	0.3-	2006 09 26	E12	0.2+	0.1-	2008 04 29	703	0.5-	0.1-
2005 03 14	703	(2.0-	0.4-)	2006 09 26	E12	0.3+	0.1-	2008 04 29	703	0.7-	0.1+
2005 03 14	703	(1.9-	0.8-)	2006 09 26	E12	0.3+	0.1+	2008 06 08	703	0.4-	0.0
2005 03 14	703	1.1-	0.2+	2006 10 12	E12	0.1-	0.5+	2008 06 08	703	0.7-	1.1-
2005 03 16	704	1.4+	0.3-	2006 10 12	E12	0.4-	0.2+	2008 06 08	703	(2.1-	1.1+)

2005 EO₂₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	300.56930		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26355608	ω	79.48096	-0.99812961	+0.04821978
<i>a</i>	2.4092805	Ω	103.27530	-0.05906492	-0.91919582
<i>e</i>	0.1226365	<i>i</i>	2.21275	+0.01576779	-0.39083743
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.3-	0.6-	2005 03 16	704	1.1+	1.5+	2007 11 18	691	0.1+	0.2+
1999 10 03	691	0.3-	0.4+	2005 03 18	703	0.6-	0.9-	2007 11 18	691	0.0	0.0
1999 10 03	691	0.6+	0.1+	2005 03 18	703	0.6-	0.2-	2007 11 18	691	0.1-	0.0
2005 03 03	691	0.1-	0.2-	2005 03 18	703	1.2-	0.6+	2007 12 15	G96	0.2+	0.1-
2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2005 03 18	703	0.7-	0.9-	2007 12 15	G96	0.9+	0.5-
2005 03 03	691	0.1-	0.2-	2005 05 10	G96	0.3-	0.1-	2007 12 15	G96	0.1-	0.6+
2005 03 11	691	0.3+	0.2-	2005 05 10	G96	0.2-	0.2-	2007 12 15	G96	0.5+	0.7-
2005 03 11	691	0.1+	0.0	2005 05 10	G96	0.2+	0.4-	2007 12 30	G96	0.4+	0.7-
2005 03 11	691	0.1-	0.0	2005 05 10	G96	0.0	0.5-	2007 12 30	G96	0.1+	0.2-
2005 03 16	704	0.4-	1.3+	2007 11 09	691	0.2-	0.0	2007 12 30	G96	0.1-	0.4-
2005 03 16	704	1.1+	0.6+	2007 11 09	691	0.2-	0.1+	2007 12 30	G96	0.1+	0.6-
2005 03 16	704	0.4+	0.4+	2007 11 09	691	0.2-	0.3+				

2005 EN₃₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.53585		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23824959	ω	101.49472	-0.46336021	-0.88579483
<i>a</i>	2.5770011	Ω	16.18518	+0.77272318	-0.41811390
<i>e</i>	0.2645829	<i>i</i>	5.30756	+0.43381586	-0.20136603
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.4-	0.0	2005 03 13	703	1.2-	0.3-	2005 05 04	G96	0.1-	0.2+
2003 09 18	691	0.5+	0.6-	2005 03 13	703	0.4-	0.2+	2005 05 04	G96	0.0	0.4-
2003 09 18	691	0.0	0.5+	2005 03 13	703	0.5+	0.4-	2005 05 13	G96	0.3-	0.4-
2005 03 01	691	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.5-	0.7+	2005 05 13	G96	0.5-	0.2-
2005 03 01	691	0.6+	0.1-	2005 04 04	G96	0.0	0.0	2005 05 13	G96	0.3+	0.1+
2005 03 01	691	0.2-	0.1-	2005 04 04	G96	0.3-	0.1+	2005 05 13	G96	0.3+	0.1-
2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.1-	0.1-	2007 09 12	G96	0.6-	0.5+
2005 03 10	G96	0.0	0.2-	2005 04 04	G96	0.4+	0.8+	2007 09 12	G96	0.1+	0.8+
2005 03 10	G96	0.0	0.2-	2005 05 04	G96	0.6+	0.2+	2007 09 12	G96	0.2-	0.4+
2005 03 10	G96	0.1+	0.3-	2005 05 04	G96	0.2-	0.0	2007 09 12	G96	0.5+	1.3-

2005 EP₃₂₇ = 2002 TR₃₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	218.12259		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22089338	ω	222.87511	-0.66541712	+0.74615925
<i>a</i>	2.7102805	Ω	5.53825	-0.60991043	-0.52677556
<i>e</i>	0.1121945	<i>i</i>	12.93111	-0.43038278	-0.40712882
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1-	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.3-	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1-	2005 03 01	691	0.5+	0.0	2005 04 02	G96	0.1-	0.1-
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 03 13	703	0.6-	0.2-	2005 04 02	G96	0.1-	0.2+
2002 10 05	645	0.1-	0.1+	2005 03 13	703	0.4+	0.1+	2005 04 02	G96	0.3-	0.5+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 03 13	703	1.2+	1.4-	2005 04 02	G96	0.3+	0.5+
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2005 03 13	703	0.0	0.1+	2005 04 05	G96	0.1-	0.4+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.1-	0.4+	2005 04 05	G96	0.2-	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.3+	0.4+	2005 04 05	G96	0.2-	0.1+
2005 03 01	691	0.0	0.3+	2005 04 02	G96	0.0	0.0	2005 04 05	G96	0.1-	0.3+

2005 ER₃₂₇ = 2005 GK₂₆ = 2006 KY₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.58491		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24162311	ω	204.23887	+0.62485149	-0.77917639
<i>a</i>	2.5529584	Ω	207.17068	+0.73283859	+0.60717653
<i>e</i>	0.0976220	<i>i</i>	6.21609	+0.26927349	+0.15563036
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 30	691	0.1-	0.6+	2005 03 11	G96	0.1-	0.7+	2005 05 08	G96	0.2-	0.2-
2001 04 30	691	0.0	0.4+	2005 04 02	G96	0.7-	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2001 04 30	691	0.1-	0.5+	2005 04 02	G96	0.2-	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.1-

2001 05 18	691	0.4+	1.6−	2005 04 02	G96	0.6−	1.0+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2001 05 18	691	0.1−	0.5−	2005 04 02	G96	0.0	0.4+	2006 05 30	691	0.1+	0.0
2001 05 18	691	0.1+	0.5−	2005 04 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
2002 08 05	644	0.0	0.4+	2005 04 05	G96	0.3−	0.1+	2006 05 30	691	(2.2+	1.3+)
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2005 04 05	G96	0.2−	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.6−
2002 08 05	644	0.3−	0.2+	2005 04 05	G96	0.6−	0.7+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2005 04 17	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.9−	0.1−	2005 04 17	691	0.1−	0.1+	2007 11 08	691	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.6−	0.3+	2005 04 17	691	0.4+	0.2+	2007 11 08	691	0.1+	0.2+
2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.3−	0.4+	2007 11 08	691	0.0	0.1−
2005 03 11	G96	0.5+	0.1−	2005 05 08	G96	0.3−	0.1−				
2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.8−	0.3−				

2005 ES₃₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18514847	ω	80.70355	−0.30119823	−0.94955384		
<i>a</i>	3.0487557	Ω	27.32391	+0.78306048	−0.29856667		
<i>e</i>	0.0618875	<i>i</i>	10.96798	+0.54414695	−0.09594500		
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.4−	0.4−	2005 04 01	691	0.0	0.2+	2005 04 11	G96	0.4−	0.2−
1997 11 30	691	0.7+	0.0	2005 04 01	691	0.0	0.3+	2005 05 06	G96	0.0	0.1−
1997 11 30	691	0.2−	0.3+	2005 04 01	691	0.1−	0.3+	2005 05 06	G96	0.4+	0.7+
2005 03 12	691	0.4+	0.1+	2005 04 11	G96	0.5−	0.2−	2005 05 06	G96	0.5−	0.1−
2005 03 12	691	0.3+	0.2−	2005 04 11	G96	0.5−	0.1−	2005 05 06	G96	0.4+	0.0
2005 03 12	691	0.3+	0.2−	2005 04 11	G96	0.5+	0.5−				

2005 ET₃₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17792506	ω	15.48389	−0.77951961	+0.62302148		
<i>a</i>	3.1307229	Ω	203.42895	−0.59059931	−0.76549534		
<i>e</i>	0.0853821	<i>i</i>	9.37316	−0.20866631	−0.16081391		
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.6+	0.4−	2005 04 13	699	0.3+	0.4−	2007 09 24	691	0.2−	0.1+
1996 10 16	691	0.5−	0.0	2005 04 13	699	0.4−	0.5−	2007 09 24	691	0.2−	0.1+
2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2005 04 13	699	0.7+	0.4+	2007 09 24	691	0.0	0.0
2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2005 04 13	699	0.7−	0.4−	2007 10 11	704	0.2+	0.2+
2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 11	850	0.5−	1.0−	2007 10 11	704	0.1+	0.2+
2005 03 11	G96	0.0	0.0	2005 05 11	850	0.2−	0.4−	2007 10 11	704	0.2+	0.4−
2005 04 02	G96	0.1+	0.1+	2005 05 11	850	0.3+	0.1−	2007 11 01	G96	0.3+	0.1−
2005 04 02	G96	0.5+	0.1−	2005 05 12	850	0.1−	1.0+	2007 11 01	G96	0.2+	0.1−
2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2005 05 12	850	0.2−	0.9+	2007 11 01	G96	0.4+	0.3−
2005 04 02	G96	0.2+	0.2−	2005 05 12	850	(1.1+	2.2−)	2007 11 01	G96	0.4+	0.1−

2005 GK₅ = 2007 VM₃₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27288215	ω	121.72228	−0.94168453	+0.32563038		
<i>a</i>	2.3540696	Ω	77.39922	−0.33059477	−0.84828373		
<i>e</i>	0.0897127	<i>i</i>	4.98630	−0.06274830	−0.41758780		
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	691	0.2+	0.3+	2005 04 18	691	0.1−	0.2+	2007 12 30	G96	0.2+	0.3−
2003 12 21	691	0.0	0.3+	2007 11 05	G96	0.5−	0.2+	2007 12 30	G96	0.2+	0.4−
2003 12 21	691	0.4−	0.0	2007 11 05	G96	0.3+	0.3+	2008 01 15	G96	0.4+	0.1−
2005 04 01	691	0.1−	0.0	2007 11 05	G96	0.5−	0.1+	2008 01 15	G96	0.0	0.1+
2005 04 01	691	0.2+	0.5−	2007 11 05	G96	0.4−	0.5−	2008 01 15	G96	0.5+	0.1−
2005 04 01	691	0.4+	0.2−	2007 11 21	G96	0.2−	0.3−	2008 01 15	G96	0.1+	0.1+
2005 04 02	691	0.4−	0.2+	2007 11 21	G96	0.2−	0.2−	2008 02 01	691	0.1−	0.1−

2005 04 02	691	0.1−	0.1−	2007 11 21	G96	0.3+	0.3−	2008 02 01	691	0.2−	0.2+
2005 04 02	691	0.2−	0.1+	2007 11 21	G96	0.1−	0.2−	2008 02 01	691	(0.1+	2.6−)
2005 04 18	691	0.2+	0.3+	2007 12 30	G96	0.1−	0.2−				
2005 04 18	691	0.3+	0.3+	2007 12 30	G96	0.5+	0.3−				

2005 GB₂₂ = 2007 YU₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26967711	ω	130.88054	−0.99296683	+0.09942490		
<i>a</i>	2.3726845	Ω	54.92081	−0.11759246	−0.89126881		
<i>e</i>	0.0938683	<i>i</i>	4.50489	+0.01374387	−0.44244164		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.0	0.1−	2005 04 06	104	0.0	0.5+	2007 12 30	691	0.0	0.4+
1994 04 03	691	0.1−	0.3−	2005 04 06	104	0.1+	0.2−	2007 12 30	691	0.5+	0.4+
1994 04 03	691	0.3−	0.3−	2005 04 06	104	0.2+	0.1−	2007 12 30	691	0.0	0.3+
2005 04 04	104	0.1−	0.6+	2005 04 06	104	0.4−	0.5+	2008 01 03	691	0.1−	0.5+
2005 04 04	104	0.5−	0.3−	2005 04 06	104	0.2+	0.2+	2008 01 03	691	0.1+	0.2−
2005 04 04	104	0.4+	0.3−	2005 04 06	104	0.2+	0.2+	2008 01 03	691	0.9+	0.7−
2005 04 04	104	0.5−	0.4+	2005 04 06	104	0.2+	0.4+	2008 01 11	691	0.4−	0.1+
2005 04 05	104	0.5+	0.2+	2005 04 06	104	0.7+	0.2+	2008 01 11	691	0.4−	0.1−
2005 04 05	104	0.3+	0.3+	2007 12 18	691	0.0	0.1+	2008 01 11	691	0.2+	0.3−
2005 04 05	104	0.1+	0.1−	2007 12 18	691	0.1−	0.3+				
2005 04 06	104	0.1−	0.2+	2007 12 18	691	0.6−	0.6−				

2005 GM₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18007273	ω	184.08119	−0.88168043	+0.45498549		
<i>a</i>	3.1057804	Ω	24.24108	−0.42383471	−0.64722554		
<i>e</i>	0.1082367	<i>i</i>	17.72671	−0.20737345	−0.61162677		
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.6−	0.4+	2005 04 11	691	0.4+	0.4+	2007 09 10	691	0.4−	0.3+
2002 10 15	644	0.4−	0.6+	2005 04 11	691	0.8−	0.4+	2007 09 10	691	0.5−	0.2+
2002 10 15	644	0.0	0.5+	2005 04 12	704	1.5+	0.4+	2007 09 10	691	0.3−	0.3+
2005 04 03	644	1.1+	0.7+	2005 04 12	704	0.5+	0.1+	2007 09 18	691	0.1−	0.1+
2005 04 03	644	0.5+	0.3+	2005 04 12	704	0.4+	0.6+	2007 09 18	691	0.1−	0.4+
2005 04 03	644	0.8+	0.3+	2005 04 12	704	1.0+	0.8−	2007 09 18	691	0.5−	0.1+
2005 04 05	703	0.7+	0.4−	2005 04 12	704	0.7+	0.0	2007 10 16	G96	0.2−	0.2+
2005 04 05	703	0.7+	0.8+	2005 05 06	703	0.6−	0.1−	2007 10 16	G96	0.5+	0.3+
2005 04 05	703	1.0−	0.1+	2005 05 06	703	0.2+	0.9−	2007 10 16	G96	0.3+	0.3+
2005 04 05	703	0.5+	1.5+	2005 05 06	703	1.6−	0.6−	2007 10 16	G96	0.4+	0.3+
2005 04 05	G96	0.0	0.4+	2005 05 06	703	0.3−	0.2−	2007 11 02	G96	0.4+	0.0
2005 04 05	G96	0.4+	0.2+	2006 07 29	E12	0.8−	0.1−	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+
2005 04 05	G96	0.2+	0.1+	2006 07 29	E12	0.6−	0.3−	2007 11 02	G96	0.2+	0.3+
2005 04 05	G96	0.1+	0.2+	2006 07 29	E12	0.3+	0.4−	2007 11 02	G96	0.0	0.1+
2005 04 11	691	0.5+	0.3+	2006 07 29	E12	0.9+	0.8−				

2005 GQ₇₅ = 2005 GK₂₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25161308	ω	20.60971	−0.20941694	+0.97773371		
<i>a</i>	2.4849285	Ω	237.30433	−0.89936381	−0.19799974		
<i>e</i>	0.1076000	<i>i</i>	0.91685	−0.38378285	−0.06951901		
<i>P</i>	3.92	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.3+	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.0	2005 04 09	691	0.3+	0.2+
2002 08 28	644	0.4+	0.6+	2002 09 16	644	0.3−	0.0	2005 04 09	G96	0.4−	0.3−
2002 08 28	644	0.3−	0.4+	2005 03 10	G96	0.4+	0.6+	2005 04 09	G96	0.0	0.3+
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2005 04 09	G96	0.2−	1.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141177

2002 08 29	644	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.3-	0.0	2005 04 17	691	0.1-	0.0
2002 08 30	644	0.2-	0.2-	2005 03 11	G96	0.6-	0.2-	2005 04 17	691	0.2+	0.2+
2002 08 30	644	0.6+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2-	0.1+	2005 04 17	691	0.3+	0.0
2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.4-	0.1-	2005 05 12	G96	0.3-	0.5-
2002 09 12	644	0.6-	0.4-	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+	2005 05 12	G96	0.6-	0.4-
2002 09 12	644	0.1+	0.1-	2005 04 05	G96	0.2-	0.0	2005 05 12	G96	0.7-	0.4-
2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2005 04 05	G96	0.4-	0.2+	2005 05 12	G96	0.6-	0.4-
2002 09 14	644	0.0	0.2-	2005 04 05	G96	0.0	0.2+	2006 07 22	G96	0.0	0.5-
2002 09 14	644	0.5-	0.2+	2005 04 05	G96	0.0	0.1-	2006 07 22	G96	0.1+	0.2-
2002 09 14	644	0.1-	0.2+	2005 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3-
2002 09 16	644	0.2-	0.0	2005 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 07 22	G96	0.2+	0.3-

2005 GM₉₃ = 2008 ES₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M				P				Q			
303.32491				(2000.0)							
<i>n</i>		0.29512956	ω	271.13925		-0.46459474		+0.88511461			
<i>a</i>		2.2342285	Ω	331.12822		-0.78868256		-0.42741095			
<i>e</i>		0.1361490	<i>i</i>	3.19420		-0.40265562		-0.18409783			
<i>P</i>		3.34	<i>H</i>	18.1		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	691	0.0	0.2-	2008 01 10	691	0.2-	0.2-	2008 02 24	291	0.1-	0.1+
2005 04 06	691	0.0	0.1-	2008 01 10	691	0.1-	0.1+	2008 03 07	G96	0.4+	0.4-
2005 04 06	691	0.2-	0.3-	2008 01 10	691	0.2-	0.2+	2008 03 07	G96	0.2+	0.1-
2005 04 10	691	0.1-	0.0	2008 02 02	G96	0.1-	0.2-	2008 03 07	G96	0.4+	0.2+
2005 04 10	691	0.2-	0.2+	2008 02 02	G96	0.3+	0.1+	2008 03 07	G96	0.2+	0.2-
2005 04 10	691	0.2-	0.1+	2008 02 02	G96	0.1+	0.2-	2008 03 14	G96	0.1+	0.5+
2005 04 15	691	0.3+	0.0	2008 02 02	G96	0.0	0.2-	2008 03 14	G96	0.1+	0.2+
2005 04 15	691	0.3+	0.1+	2008 02 24	291	0.3-	0.0	2008 03 14	G96	0.3-	0.1+
2005 04 15	691	0.0	0.0	2008 02 24	291	0.0	0.2+	2008 03 14	G96	0.3-	0.1-

2005 GV₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M				P				Q			
262.64060				(2000.0)							
<i>n</i>		0.26779690	ω	49.98730		+0.02256774		+0.99858282			
<i>a</i>		2.3837773	Ω	221.38307		-0.93802818		+0.00447348			
<i>e</i>		0.2032998	<i>i</i>	4.18096		-0.34582341		+0.05303142			
<i>P</i>		3.68	<i>H</i>	18.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		

Residuals in seconds of arc

2005 04 07	691	0.2+	0.0	2005 05 04	G96	0.2+	0.1+	2005 05 10	G96	0.2-	0.2+
2005 04 07	691	0.1+	0.0	2005 05 04	G96	0.2+	0.4-	2005 05 10	G96	0.1+	0.0
2005 04 07	691	0.1-	0.2-	2005 05 04	G96	0.3-	0.1-	2005 05 10	G96	0.1-	0.2+
2005 04 11	G96	0.3-	0.0	2005 05 07	G96	0.1-	0.1-	2006 10 27	568	0.1-	0.2+
2005 04 11	G96	0.7-	0.5+	2005 05 07	G96	0.1+	0.2+	2006 10 27	568	0.2+	0.4+
2005 04 11	G96	0.1+	0.4+	2005 05 07	G96	0.2+	0.0	2006 10 27	568	0.2-	0.1+
2005 04 11	G96	0.3-	0.1+	2005 05 07	G96	0.1+	0.2-				
2005 05 04	G96	0.2+	0.0	2005 05 10	G96	0.1+	0.2+				

2005 GK₁₃₁ = 2007 UU₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M				P				Q			
349.11150				(2000.0)							
<i>n</i>		0.26109194	ω	70.08907		-0.70107090		-0.71157023			
<i>a</i>		2.4244156	Ω	64.51474		+0.63344581		-0.65142170			
<i>e</i>		0.1428210	<i>i</i>	2.95626		+0.32748435		-0.26328232			
<i>P</i>		3.77	<i>H</i>	17.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	691	0.0	0.0	2007 10 30	691	0.1-	0.3+	2007 12 15	G96	0.2+	0.5-
2005 04 10	691	0.0	0.2-	2007 10 30	691	0.0	0.0	2007 12 31	G96	0.3-	0.1-
2005 04 10	691	0.0	0.1-	2007 10 30	691	0.0	0.3+	2007 12 31	G96	0.3+	0.4-
2005 04 14	691	0.1+	0.3+	2007 11 18	691	0.3-	0.5+	2007 12 31	G96	0.1-	0.2-
2005 04 14	691	0.1-	0.1+	2007 11 18	691	0.3+	0.0	2007 12 31	G96	0.0	0.5-
2005 04 14	691	0.2-	0.2+	2007 11 18	691	0.1-	0.2-	2008 02 09	G96	0.2+	0.1+
2005 04 18	691	0.0	0.3-	2007 12 15	G96	0.3+	0.4-	2008 02 09	G96	0.2+	0.5+

2005 04 18	691	0.1+	0.0	2007 12 15	G96	0.2-	0.2-	2008 02 09	G96	0.1+	0.3-
2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2007 12 15	G96	0.2+	0.3-	2008 02 09	G96	0.1+	0.1-

2005 GS₁₇₇ = 2007 VN₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M				P				Q			
126.00184				(2000.0)							
<i>n</i>		0.19598282	ω	307.59977		+0.63276666		+0.77434248			
<i>a</i>		2.9353331	Ω	1.65486		-0.70719232		+0.57804866			
<i>e</i>		0.0536827	<i>i</i>	0.58439		-0.31541304		+0.25739751			
<i>P</i>		5.03	<i>H</i>	16.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	291	0.0	0.1+	2005 04 17	691	0.2+	0.2+	2007 11 11	G96	0.4+	0.0
2002 11 05	291	0.2-	0.2+	2007 10 10	691	0.1-	0.2+	2007 11 11	G96	0.2+	0.5+
2002 11 05	291	0.1-	0.6+	2007 10 10	691	0.5-	0.0	2007 11 11	G96	0.4+	0.9+
2005 04 05	G96	0.2-	0.6-	2007 10 10	691	0.4-	1.0+	2007 11 11	G96	0.3-	0.2+
2005 04 05	G96	0.8-	0.2+	2007 10 30	G96	0.2-	0.3-	2007 11 11	G96	0.1+	0.0
2005 04 05	G96	0.4-	0.1+	2007 10 30	G96	0.7+	0.0	2007 11 11	G96	0.1+	0.1+
2005 04 05	G96	0.2-	0.1+	2007 10 30	G96	0.0	0.1-	2007 11 11	G96	0.0	0.1-
2005 04 15	691	0.7+	0.5+	2007 10 30	G96	0.3+	0.5-	2007 11 11	G96	0.5+	0.3-
2005 04 15	691	0.5-	0.0	2007 11 09	G96	0.1-	0.1-	2007 12 06	G96	0.1+	0.4-
2005 04 15	691	0.3+	0.1-	2007 11 09	G96	0.6-	0.2+	2007 12 06	G96	0.0	0.8-
2005 04 17	691	0.5+	0.4+	2007 11 09	G96	0.2-	0.1-	2007 12 06	G96	0.4+	0.6-
2005 04 17	691	0.6+	0.1+	2007 11 09	G96	0.3-	0.0	2007 12 06	G96	0.5-	0.1+

2005 GC₁₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
M				P				Q			
74.30188				(2000.0)							
<i>n</i>		0.38072833	ω	85.19855		-0.87933474		+0.27673136			
<i>a</i>		1.8853526	Ω	110.44837		-0.38279723		-0.89485065			
<i>e</i>		0.1428547	<i>i</i>	24.43157		+0.28326083		-0.35023143			
<i>P</i>		2.59	<i>H</i>	17.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.0	0.4-	2005 04 12	703	0.2-	0.3+	2005 05 01	704	0.5+	1.4-
1996 12 13	691	0.0	0.2+	2005 04 12	703	0.4+	0.3+	2008 08 08	E12	0.5-	0.2+
1996 12 13	691	0.0	0.0	2005 04 12	703	0.4+	0.5+	2008 08 08	E12	0.5+	0.4+
2005 03 14	703	0.3-	0.5-	2005 04 12	703	0.7+	0.8+	2008 08 08	E12	1.2-	0.3-
2005 03 14	703	0.3-	0.2-	2005 04 17	699	0.2-	0.1+	2008 08 08	E12	0.3-	0.5+
2005 03 14	703	0.1+	0.6-	2005 04 17	699	1.4+	0.5+	2008 08 08	E12	0.3+	0.9-
2005 03 14	703	0.2-	0.8-	2005 04 17	699	0.2+	0.1+	2008 08 08	E12	0.3-	0.7-
2005 04 07	703	0.2-	0.1-	2005 04 17	699	0.3-	0.6+	2008 08 08	E12	0.4+	0.2+
2005 04 07	703	0.2-	0.7+	2005 05 01	704	0.3+	0.7-	2008 08 08	E12	1.1+	0.4-
2005 04 07	703	0.8-	0.1+	2005 05 01	704	0.7+	0.6-				
2005 04 07	703	1.1-	0.8+	2005 05 01	704	0.9-	0.6-				

2005 05 02	703	0.0	0.0	2007 11 07	703	0.8−	1.3−	2007 11 15	699	1.0−	0.7+
2005 05 02	703	0.3+	0.7+	2007 11 07	703	0.0	0.2−	2007 11 15	699	1.4−	0.7+
2005 05 10	703	1.1−	0.8−	2007 11 07	703	0.2−	0.6+				

2005 HD₁₀ = 1999 AW₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	226.04042		(2000.0)	P	Q
n	0.18368731	ω	31.56698	−0.99682072	+0.07888495
a	3.0649022	Ω	152.95073	−0.07726991	−0.92277323
e	0.1746622	i	1.41230	−0.01943766	−0.37718262
P	5.37	H	16.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.0	0.1+	2005 04 16	691	0.1+	0.0	2005 05 14	G96	0.2−	0.1−
1999 01 11	691	0.1+	0.3+	2005 04 16	691	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.4−	0.1−
1999 01 11	691	0.3−	0.0	2005 04 16	691	0.3−	0.0	2005 05 14	G96	0.3−	0.0
1999 01 15	691	0.2+	0.3−	2005 05 01	644	0.6+	0.1+	2005 05 14	G96	0.1+	0.1+
1999 01 15	691	0.0	0.2−	2005 05 01	644	0.4+	0.1−				
1999 01 15	691	0.0	0.1+	2005 05 01	644	0.5+	0.1+				

2005 HE₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	192.72349		(2000.0)	P	Q
n	0.22126623	ω	246.65074	+0.39906089	+0.90023224
a	2.7072350	Ω	48.06040	−0.73231008	+0.42721513
e	0.1887677	i	13.54068	−0.55179014	+0.08407823
P	4.45	H	16.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 16	691	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.1−	0.0	2005 06 01	G96	0.0	0.1+
2005 04 16	691	0.2−	0.1−	2005 05 13	G96	0.2−	0.1−	2005 06 01	G96	0.2−	0.2+
2005 04 16	691	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1−	2006 11 24	G96	0.2−	0.2−
2005 05 03	691	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.4−	0.2+	2006 11 24	G96	0.3+	0.1−
2005 05 03	691	0.2+	0.0	2005 06 01	G96	0.5+	0.2−	2006 11 24	G96	0.3+	0.3+
2005 05 03	691	0.2+	0.1−	2005 06 01	G96	0.0	0.1−	2006 11 24	G96	0.3−	0.1−

2005 HG₁₀ = 2007 VM₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.65655		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23394715	ω	139.62658	−0.92826888	+0.06356092
<i>a</i>	2.6085002	Ω	48.23948	−0.30319565	−0.69993703
<i>e</i>	0.1234162	<i>i</i>	29.42256	+0.21538173	−0.71137063
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	644	0.1−	0.2+	2005 05 19	E12	0.1+	0.1+	2007 11 09	704	0.5+	0.1−
2003 11 20	644	0.5−	0.3+	2005 05 19	E12	0.9+	0.7+	2007 11 09	704	0.1−	0.1−
2003 11 20	644	0.3+	0.2+	2005 05 19	E12	0.2+	0.3+	2007 11 09	704	0.1−	0.5+
2005 04 30	E12	0.6−	0.5+	2005 05 30	E12	0.3+	0.1−	2007 11 09	704	0.2+	0.1+
2005 04 30	E12	0.3+	0.1+	2005 05 30	E12	0.4−	0.5−	2007 12 03	704	0.2−	1.1−
2005 04 30	E12	0.4−	0.7−	2005 05 30	E12	0.3+	0.3+	2007 12 03	704	0.1+	0.7−
2005 04 30	E12	1.2−	0.8−	2005 05 30	E12	0.2+	0.3−	2007 12 03	704	0.1+	0.0
2005 05 19	644	0.2+	0.2+	2007 11 08	704	0.6−	0.1+	2007 12 03	704	0.8+	0.0
2005 05 19	644	0.2+	0.3+	2007 11 08	704	0.4−	0.5+	2007 12 03	704	0.2−	0.1+
2005 05 19	644	0.3+	0.4+	2007 11 08	704	0.1+	0.9+				
2005 05 19	E12	0.0	0.2−	2007 11 09	704	0.0	0.1+				

2005 JV₁₈ = 2006 VT₁₀₅ = 2008 EV₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	298.58035		(2000.0)	P	Q
n	0.30559468	ω	229.46152	+0.06782027	+0.99703924
a	2.1829252	Ω	44.46822	−0.89902076	+0.07682187
e	0.1167333	i	2.96524	−0.43262234	−0.00334006
P	3.23	H	17.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1−	0.5−	2006 09 27	G96	0.1−	0.6−	2008 03 07	691	0.0	0.4+
1995 03 23	691	0.2−	0.0	2006 09 27	G96	0.1−	0.1−	2008 03 07	691	0.1−	0.5+
1995 03 23	691	0.1−	0.6−	2006 09 27	G96	0.2−	0.2+	2008 03 11	691	0.1+	0.3+
2005 03 12	G96	0.4+	0.3−	2006 09 27	G96	0.2−	0.1+	2008 03 11	691	0.0	0.0
2005 03 12	G96	0.4−	0.0	2006 11 13	691	0.2−	0.6+	2008 03 11	691	0.0	0.3+
2005 03 12	G96	0.1+	0.1−	2006 11 13	691	0.2−	0.8+	2008 03 26	G96	0.1+	0.4−
2005 03 12	G96	0.0	0.2+	2006 11 13	691	0.4−	0.3+	2008 03 26	G96	0.1+	0.1−
2005 04 02	G96	0.5−	0.5+	2006 11 18	691	0.4−	0.1+	2008 03 26	G96	0.6+	0.5−
2005 04 02	G96	0.7−	0.1−	2006 11 18	691	0.1+	0.5+	2008 03 26	G96	0.1+	0.2−
2005 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 11 18	691	0.1−	0.4+	2008 04 06	703	0.1−	0.2+
2005 04 02	G96	0.1−	0.4+	2006 11 20	691	0.0	0.4+	2008 04 06	703	0.4+	0.7+
2005 05 04	G96	0.1+	0.2−	2006 11 20	691	0.1+	0.6+	2008 04 06	G96	0.2−	0.2−
2005 05 04	G96	0.3+	0.1+	2006 11 20	691	0.4+	0.2+	2008 04 06	703	0.2−	0.0
2005 05 04	G96	0.1+	0.0	2008 02 28	691	0.2−	0.5+	2008 04 06	703	0.3−	1.3−
2005 05 04	G96	0.2+	0.0	2008 02 28	691	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.2−	0.0
2005 05 07	691	0.3+	0.1+	2008 02 28	691	0.0	0.2+	2008 04 06	G96	0.2−	0.0
2005 05 07	691	0.7+	0.9+	2008 02 28	G96	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.4−	0.2−
2005 05 07	691	0.0	0.7+	2008 02 28	G96	0.4+	0.0	2008 04 27	G96	0.5−	0.2+
2005 05 09	704	0.3+	1.5+	2008 02 28	G96	0.2+	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.1−
2005 05 09	704	1.1+	0.5+	2008 02 28	G96	0.1−	0.0	2008 04 27	G96	0.4+	0.4−
2005 05 09	704	0.4−	0.4−	2008 03 07	691	0.2−	0.2+	2008 04 27	G96	0.1+	0.3−

2005 JT₄₀ = 2008 DD₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	54.89886		(2000.0)	P	Q
n	0.26621636	ω	42.01956	−0.19109027	−0.97754658
a	2.3932031	Ω	59.17683	+0.87079619	−0.21058384
e	0.0597165	i	5.93599	+0.45298841	−0.00755878
P	3.70	H	17.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 05 07	G96	0.2−	0.2−	2007 12 18	G96	0.3+	0.2−	2008 01 31	703	0.4+	0.4+
2005 05 07	G96	0.0	0.1−	2007 12 18	G96	0.1+	0.1+	2008 02 29	G96	0.2−	0.5+
2005 05 07	G96	0.6−	0.0	2007 12 18	G96	0.4+	0.3−	2008 02 29	G96	0.3−	0.7+
2005 05 07	G96	0.1+	0.5−	2007 12 18	G96	0.0	0.6−	2008 02 29	G96	0.0	0.1+
2005 05 08	691	0.3+	0.3+	2008 01 01	691	0.3−	0.1+	2008 02 29	G96	0.0	0.3−
2005 05 08	691	0.0	0.0	2008 01 01	691	0.4−	0.2−	2008 03 02	G96	0.4−	0.2+
2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2008 01 01	691	0.6−	0.2−	2008 03 02	G96	0.7+	0.2−
2005 05 12	691	0.1+	0.2−	2008 01 31	703	0.5−	0.1+	2008 03 02	G96	0.2+	0.1+
2005 05 12	691	0.2+	0.3+	2008 01 31	703	0.6−	0.0	2008 03 02	G96	0.2+	0.2−
2005 05 12	691	0.1−	0.2−	2008 01 31	703	0.8+	0.2−				

2005 JV₅₇ = 2007 VK₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	273.12529		(2000.0)	P	Q
n	0.22532120	ω	321.60125	−0.94836148	+0.26933182
a	2.6746565	Ω	234.83401	−0.21591472	−0.93509408
e	0.1190585	i	11.82655	−0.23236034	−0.23034632
P	4.37	H	17.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.0	2005 06 12	G96	0.1−	0.0	2007 11 03	691	0.1+	0.2+
2000 03 04	645	0.0	0.1−	2005 06 12	G96	0.3−	0.0	2007 11 03	691	0.1−	0.2−
2005 05 07	691	0.2+	0.1−	2005 06 12	G96	0.4+	0.7−	2007 11 07	691	0.2+	0.2+
2005 05 07	691	0.4+	0.0	2005 06 12	G96	0.1+	0.1+	2007 11 07	691	0.1−	0.4+
2005 05 07	691	0.3−	0.5+	2007 10 16	G96	0.2−	0.2+	2007 11 07	691	0.9+	0.1−
2005 05 10	G96	0.3−	0.1+	2007 10 16	G96	0.1−	0.2−	2007 11 08	291	0.8−	0.2+
2005 05 10	G96	0.1+	0.3−	2007 10 16	G96	1.1+	0.0	2007 11 08	291	0.2−	0.3−
2005 05 10	G96	0.1−	0.0	2007 10 16	G96	0.2+	0.3−	2007 11 08	291	0.5−	0.1−
2005 05 10	G96	0.1−	0.2+	2007 11 03	691	0.2−	0.3−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141179

2005 JY₆₂ = 2007 VD₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	72.54793		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20693512	ω	168.30413	+0.85925468	-0.51136750
<i>a</i>	2.8308265	Ω	222.45977	+0.46769797	+0.79608313
<i>e</i>	0.0695417	<i>i</i>	1.15348	+0.20721973	+0.32365866
<i>P</i>	4.76	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 22	691	0.0	0.1+	2005 05 10	G96	0.1-	0.2-	2007 11 06	691	0.1+	0.1+
2004 02 22	691	0.3-	0.1-	2005 05 10	G96	0.1+	0.1-	2007 12 04	G96	0.2+	0.7-
2004 02 22	691	0.3+	0.0	2005 05 10	G96	0.3+	0.0	2007 12 04	G96	0.1+	0.3-
2005 05 09	G96	0.1-	0.0	2005 05 13	G96	0.6-	0.0	2007 12 04	G96	0.6+	0.2-
2005 05 09	G96	0.6-	0.2-	2005 05 13	G96	0.2+	0.2-	2007 12 04	G96	0.3-	1.0+
2005 05 09	G96	0.0	0.1-	2005 05 13	G96	0.1-	0.1+	2007 12 16	691	0.2-	0.2+
2005 05 09	G96	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.3-	0.3+	2007 12 16	691	0.2-	0.2-
2005 05 10	G96	0.1+	0.1-	2007 11 02	691	0.0	0.1+	2007 12 16	691	0.2-	0.1+
2005 05 10	G96	0.4+	0.2+	2007 11 02	691	0.3+	0.4-	2008 02 01	G96	0.2-	0.2+
2005 05 10	G96	0.3+	0.1+	2007 11 02	691	0.0	0.0	2008 02 01	G96	0.3+	0.2-
2005 05 10	G96	0.1+	0.2-	2007 11 06	691	0.2-	0.1-	2008 02 01	G96	0.2-	0.3-
2005 05 10	G96	0.3+	0.1-	2007 11 06	691	0.3+	0.3+	2008 02 01	G96	0.2+	0.4-

2005 JA₆₅ = 2005 GT₂₂₅ = 2008 FN₁₁₂ = 2008 CL₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	296.06642		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29711526	ω	163.70660	-0.00725196	+0.99799688
<i>a</i>	2.2242627	Ω	105.84486	-0.92459437	+0.01724629
<i>e</i>	0.1773169	<i>i</i>	3.74570	-0.38088404	-0.06086696
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.3+	0.2-	2005 05 11	691	0.0	0.0	2008 02 13	691	0.3+	0.2+
2000 12 30	691	0.0	0.1-	2005 05 11	691	0.0	0.2-	2008 03 06	G96	0.1+	0.4-
2000 12 30	691	0.3-	0.1+	2005 05 11	691	0.1-	0.1+	2008 03 06	G96	0.1-	0.3-
2002 07 14	644	0.1-	0.2-	2006 11 12	G96	0.4+	0.3+	2008 03 06	G96	0.1+	0.1-
2002 07 14	644	0.1-	0.2-	2006 11 12	G96	0.2+	0.6+	2008 03 06	G96	0.4+	0.0
2002 07 14	644	0.3-	0.5-	2006 11 12	G96	0.1+	0.3+	2008 03 31	691	0.3-	0.2-
2005 04 11	691	0.2+	0.4-	2006 11 12	G96	0.0	0.1-	2008 03 31	691	0.1+	0.3-
2005 04 11	691	0.0	0.0	2008 02 02	691	0.1-	0.3+	2008 03 31	691	0.2+	0.3-
2005 04 11	691	0.2-	0.2+	2008 02 02	691	0.5-	0.0	2008 04 06	691	0.6-	0.2-
2005 05 04	691	0.1+	0.3+	2008 02 02	691	0.2-	0.3+	2008 04 06	691	0.1+	0.1+
2005 05 04	691	0.3+	0.0	2008 02 13	691	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.2-	0.5+
2005 05 04	691	0.0	0.2+	2008 02 13	691	0.2+	0.2-				

2005 JE₇₃ = 2007 WR₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.05077		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17914492	ω	136.66367	+0.98261602	+0.15982745
<i>a</i>	3.1164946	Ω	214.47431	-0.17961716	+0.94709324
<i>e</i>	0.0973808	<i>i</i>	9.60549	+0.04694073	+0.27833359
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 05	691	0.4+	0.0	2005 05 11	G96	0.1+	0.0	2007 10 16	691	0.2+	0.2+
1995 07 05	691	0.3-	0.1-	2005 05 11	G96	0.3+	0.2-	2007 10 16	691	0.2-	0.1+
2001 09 25	704	0.8-	0.2+	2005 05 11	G96	0.4-	0.2+	2007 11 18	G96	0.5+	0.1-
2001 09 25	704	0.3-	0.5-	2005 05 12	691	0.3+	0.3+	2007 11 18	G96	0.0	0.3-
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2005 05 12	691	0.2-	0.2+	2007 11 18	G96	0.5+	0.1-
2001 09 25	704	0.2+	0.7+	2005 05 12	691	0.4-	0.8+	2007 11 18	G96	0.7+	0.3-
2005 04 11	G96	0.3-	0.2-	2007 09 10	G96	0.1-	0.5-	2007 11 20	691	0.4-	0.2+
2005 04 11	G96	0.1+	0.2-	2007 09 10	G96	0.3+	0.3-	2007 11 20	691	0.1-	0.3+
2005 04 11	G96	0.5+	0.5-	2007 09 10	G96	0.3+	0.1-	2007 11 20	691	0.1-	0.5+
2005 04 11	G96	0.5-	0.0	2007 09 10	G96	0.3-	0.1-	2007 11 20	G96	0.2+	0.4-
2005 05 08	691	0.3+	0.1+	2007 10 08	691	0.1-	0.3+	2007 11 20	G96	0.3+	0.1+
2005 05 08	691	0.2+	0.2+	2007 10 08	691	0.3+	0.2+	2007 11 20	G96	0.4+	0.0

2005 05 08	691	0.1+	0.4+	2007 10 08	691	0.1-	0.2+	2007 11 20	G96	0.5+	0.0
2005 05 11	G96	0.4-	0.1+	2007 10 16	691	0.3-	0.0				

2005 JR₇₄ = 2004 BT₁₄₃ = 2007 VS₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.55609		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21438204	ω	1.31976	-0.42778446	-0.90330159
<i>a</i>	2.7648853	Ω	114.00812	+0.82896959	-0.40634671
<i>e</i>	0.0217076	<i>i</i>	2.02964	+0.36029138	-0.13758119
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	1.0+	0.1-	2005 05 08	691	0.7+	0.2+	2007 11 03	691	0.8-	0.9+
1995 01 29	691	0.6+	0.3-	2005 05 08	G96	0.2-	0.0	2007 11 03	691	0.2+	0.0
1995 01 29	691	0.9+	0.3-	2005 05 08	G96	0.6-	0.4+	2007 11 07	691	0.6+	0.3+
2002 10 10	644	1.0-	0.3+	2005 05 08	G96	0.1-	0.0	2007 11 07	691	0.4+	0.1+
2002 10 10	644	1.5-	0.3+	2005 05 08	G96	0.0	0.1+	2007 11 07	691	0.2+	0.2-
2002 10 10	644	1.0-	0.5+	2005 05 11	G96	0.3-	0.3+	2007 11 08	691	0.4+	0.1+
2004 01 19	691	0.7-	0.3+	2005 05 11	G96	0.1-	0.0	2007 11 08	691	0.7+	0.0
2004 01 19	691	0.7-	0.4+	2005 05 11	G96	0.2+	0.3+	2007 11 08	691	0.8+	0.8+
2004 01 19	691	0.7-	0.3+	2005 05 11	G96	0.0	0.1+	2007 11 18	G96	0.8+	0.1-
2004 01 30	691	0.8-	0.3+	2005 06 13	G96	0.1+	0.0	2007 11 18	G96	0.1+	0.1-
2004 01 30	691	0.8-	0.3+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2+	2007 11 18	G96	0.5+	0.0
2004 01 30	691	1.0-	0.5+	2005 06 13	G96	0.2+	0.0	2007 11 18	G96	0.3+	0.2-
2005 05 08	691	0.8+	0.3+	2005 06 13	G96	0.2-	0.7+				
2005 05 08	691	0.7+	0.2+	2007 11 03	691	0.5+	0.0				

2005 JJ₈₃ = 2007 WX₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	160.71003		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20271979	ω	147.73724	+0.44722716	+0.89409207
<i>a</i>	2.8699342	Ω	148.80928	-0.83023009	+0.42505711
<i>e</i>	0.0490071	<i>i</i>	2.68193	-0.33272491	+0.14115885
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.3-	0.3+	2005 05 20	G96	0.2-	0.1+	2007 11 19	691	0.4-	0.5+
2004 02 12	691	0.3+	0.1-	2006 08 28	691	0.1+	0.1+	2007 11 19	691	0.2-	0.1+
2004 02 12	691	0.1+	0.1-	2006 08 28	691	0.0	0.3+	2007 11 19	691	0.4-	0.2+
2005 05 08	691	0.1+	0.3+	2006 08 28	691	0.1-	0.2+	2007 12 18	G96	0.4+	0.1+
2005 05 08	691	0.6+	0.1+	2006 09 30	G96	0.0	0.0	2007 12 18	G96	0.0	0.4+
2005 05 08	691	0.4+	0.3+	2006 09 30	G96	0.2-	0.1+	2007 12 18	G96	0.3+	0.3+
2005 05 12	691	0.6+	0.0	2006 09 30	G96	0.1+	0.4-	2007 12 18	G96	0.6+	0.1+
2005 05 12	691	0.2-	0.3-	2006 09 30	G96	0.1-	0.1-	2008 01 10	G96	0.1+	0.1+
2005 05 12	691	0.1-	0.1+	2007 11 18	G96	0.1+	0.2-	2008 01 10	G96	0.5+	0.3-
2005 05 20	G96	0.5-	0.1+	2007 11 18	G96	0.1-	0.3-	2008 01 10	G96	0.6-	0.1+
2005 05 20	G96	0.4-	0.1+	2007 11 18	G96	0.3+	0.2+	2008 01 10	G96	0.7-	0.8-
2005 05 20	G96	0.3-	0.1-	2007 11 18	G96	0.1+	0.1-				

2005 JG₉₆ = 2007 UT₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	73.14929		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21612008	ω	350.25389	+0.99485931	-0.10096608
<i>a</i>	2.7500418	Ω	15.54736	+0.09475952	+0.90100900
<i>e</i>	0.0844851	<i>i</i>	1.66713	+0.03571542	+0.42188699
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	807	0.1+	0.0	2005 05 08	G96	0.3+	0.1+	2007 09 12	G96	0.7+	0.3-
2002 08 12	807	0.1+	0.1+	2005 05 08	G96	0.1-	0.6+	2007 10 04	691	0.1-	0.5+
2002 09 12	644	1.0-	0.4+	2005 05 08	G96	0.6-	0.8+	2007 10 04	691	0.7-	0.3+
2002 09 12	644	0.7-	0.4+	2005 05 12	291	0.5+	0.2+	2007 10 04	691	0.7-	0.2+
2002 09 12	644	1.0-	0.5+	2005 05 12	291	0.7+	0.5+	2007 10 31	G96	0.5+	0.1+
2002 10 09	291	0.1+	0.3+	2005 05 12	291	0.1+	0.4+	2007 10 31	G96	0.7+	0.1-
2002 10 09	291	0.0	0.2+	2005 05 13	G96	0.9-	0.0	2007 10 31	G96	0.6+	0.0

M.P.O. 141180

2002 10 09	291	0.1+	0.2+	2005 05 13	G96	0.2+	0.4+	2007 10 31	G96	0.3+	0.2-
2005 04 04	G96	0.1+	0.4+	2005 05 13	G96	0.1-	0.8+	2007 11 03	691	0.0	0.2+
2005 04 04	G96	0.0	0.4+	2005 05 13	G96	0.2+	0.3+	2007 11 03	691	0.3-	0.0
2005 04 04	G96	0.0	0.4+	2007 09 12	G96	0.8+	0.0	2007 11 03	691	0.1+	0.3+
2005 04 04	G96	0.4+	0.3+	2007 09 12	G96	0.9+	0.0				
2005 05 08	G96	0.2+	0.5+	2007 09 12	G96	0.5+	0.2-				

2005 JX₉₇ = 2006 SL₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 153.11661				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.22719177	<i>ω</i>	283.57105		+0.96011241		+0.16815182				
<i>a</i>	2.6599552	<i>Ω</i>	67.12336		-0.04425181		+0.88027796				
<i>e</i>	0.2165894	<i>i</i>	14.03270		-0.27609045		+0.44366167				
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2005 05 08	691	0.1+	0.0	2006 09 19	703	0.7+	0.1+	2006 10 17	703	0.9-	0.5-
2005 05 08	691	0.2+	0.0	2006 09 19	703	0.2-	0.7-	2006 10 17	703	0.1+	0.3-
2005 05 08	691	0.1+	0.3+	2006 09 19	703	0.1-	0.6-	2006 10 28	703	0.2+	0.8+
2005 05 13	691	0.0	0.0	2006 09 19	703	0.3-	0.3-	2006 10 28	703	0.0	0.3+
2005 05 13	691	0.0	0.4+	2006 09 26	703	0.5+	1.8-	2006 10 28	703	0.9+	0.4-
2005 05 13	691	0.2-	0.3-	2006 09 26	703	0.4-	0.3+	2006 10 28	703	0.2+	0.9+
2005 05 14	G96	0.0	0.3-	2006 09 26	703	1.3-	0.3+	2006 11 16	703	0.1-	0.4-
2005 05 14	G96	0.1-	0.4-	2006 09 26	703	0.1+	0.7+	2006 11 16	703	0.1+	0.2-
2005 05 14	G96	0.3-	0.2-	2006 10 17	703	1.5+	0.2+	2006 11 16	703	1.3-	0.0
2005 05 14	G96	0.0	0.1-	2006 10 17	703	0.2-	2.0+	2006 11 16	703	0.1+	0.3-

2005 JK₁₂₇ = 2008 EQ₁₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 350.63474				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.30329113	<i>ω</i>	104.80967		-0.85551549		+0.51434731				
<i>a</i>	2.1939644	<i>Ω</i>	106.17567		-0.49568659		-0.78038301				
<i>e</i>	0.0917259	<i>i</i>	3.55182		-0.14962639		-0.35559697				
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1995 03 04	691	0.7-	0.5-	2005 06 08	691	0.2+	0.2-	2008 03 11	691	0.0	0.0
1995 03 04	691	0.2+	0.6-	2005 06 08	691	0.1+	0.2-	2008 03 16	691	0.0	0.4-
2005 05 12	G96	0.3-	0.7-	2005 06 08	691	0.2+	0.1+	2008 03 16	691	0.3+	0.1-
2005 05 12	G96	0.3-	0.0	2006 10 02	G96	0.8-	0.2-	2008 03 16	691	0.2-	0.2-
2005 05 12	G96	0.3-	0.3-	2006 10 02	G96	0.5+	0.4+	2008 04 13	G96	0.4+	0.6-
2005 05 12	G96	0.2-	0.4-	2006 10 02	G96	0.2-	0.7+	2008 04 13	G96	0.2+	0.6-
2005 05 14	G96	0.5-	0.4-	2006 10 02	G96	0.0	0.0	2008 04 13	G96	0.2+	0.6-
2005 05 14	G96	0.4-	0.5-	2008 02 07	G96	0.4+	0.4-	2008 04 13	G96	0.0	0.5-
2005 05 14	G96	0.3-	0.5-	2008 02 07	G96	0.2-	0.3-	2008 05 10	G96	(0.0	3.8+)
2005 05 14	G96	0.5-	0.6-	2008 02 07	G96	0.2+	0.2+	2008 05 10	G96	(0.6-	4.3+)
2005 05 14	644	0.1-	0.3-	2008 02 07	G96	0.2+	0.7-	2008 05 10	G96	(0.1-	5.8+)
2005 05 14	644	0.1-	0.3-	2008 03 11	691	0.1+	0.1-	2008 05 10	G96	(0.3+	4.8+)
2005 05 14	644	0.1+	0.1-	2008 03 11	691	0.2+	0.1+				

2005 JM₁₄₀ = 2007 VB₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 132.54912				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.19406878	<i>ω</i>	241.77696		+0.68231085		+0.72905077				
<i>a</i>	2.9546016	<i>Ω</i>	71.35472		-0.64909493		+0.63824785				
<i>e</i>	0.0822362	<i>i</i>	3.27880		-0.33634458		+0.24723401				
<i>P</i>	5.08	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	291	0.5+	0.3+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2-	2007 11 03	691	0.4-	0.0
2004 02 16	291	0.0	0.3+	2005 06 13	G96	0.1-	0.1-	2007 11 03	691	0.2-	0.1-
2004 02 16	291	0.3-	0.2+	2005 06 13	G96	0.2-	0.1+	2007 11 07	691	0.6-	0.2+
2005 05 14	G96	0.6+	0.7-	2007 10 15	G96	0.7+	0.1-	2007 11 07	691	0.6-	0.1-
2005 05 14	G96	0.5-	0.2-	2007 10 15	G96	0.3+	0.6-	2007 11 07	691	0.3-	0.2+
2005 05 14	G96	0.3+	0.2-	2007 10 15	G96	0.1+	0.3-	2007 11 14	691	0.0	0.1-

2008 AUG. 19

2005 05 14	G96	0.3+	0.2-	2007 10 15	G96	0.2+	0.4-	2007 11 14	691	0.2-	0.3-
2005 05 19	G96	0.5-	0.5-	2007 10 15	G96	0.6+	0.1+	2007 11 14	691	0.5-	0.1+
2005 05 19	G96	1.1-	0.0	2007 10 15	G96	0.2+	0.3-	2007 12 30	G96	0.1-	0.4-
2005 05 19	G96	0.0	0.2-	2007 10 15	G96	0.6+	0.3-	2007 12 30	G96	0.6+	0.4-
2005 05 19	G96	0.1-	0.2-	2007 10 15	G96	0.8+	0.0	2007 12 30	G96	0.2+	0.1-
2005 06 13	G96	0.2+	0.4-	2007 11 03	691	0.2-	0.0	2007 12 30	G96	0.1-	0.6-

2005 JW₁₄₃ = 2008 GX₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 301.73626				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.30558226	<i>ω</i>	160.85900		+0.17420006		+0.98352389				
<i>a</i>	2.1829844	<i>Ω</i>	119.14758		-0.91051720		+0.17956823				
<i>e</i>	0.1227264	<i>i</i>	3.17175		-0.37498369		+0.02088082				
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	291	0.0	0.1+	2005 05 19	G96	0.3+	0.2-	2008 04 01	G96	0.1+	0.2+
2002 07 05	291	0.0	0.0	2005 06 08	691	0.3-	0.3-	2008 04 08	G96	0.0	0.3-
2002 07 05	291	0.0	0.1+	2005 06 08	691	0.1-	0.2-	2008 04 08	G96	0.3+	0.2-
2005 05 15	G96	0.2-	0.6+	2005 06 08	691	0.2-	0.1+	2008 04 08	G96	0.5-	0.2-
2005 05 15	G96	0.1-	0.4+	2005 06 13	691	0.1+	1.3-	2008 04 08	G96	0.2-	0.2-
2005 05 15	G96	0.2+	0.6+	2005 06 13	691	0.3-	0.0	2008 04 29	G96	0.2-	0.3-
2005 05 15	G96	0.0	0.0	2005 06 13	691	0.3-	0.1+	2008 04 29	G96	0.5+	0.6-
2005 05 19	G96	0.9+	0.2+	2008 04 01	G96	0.1-	0.2+	2008 04 29	G96	0.3-	0.2-
2005 05 19	G96	0.2+	0.2-	2008 04 01	G96	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.3-
2005 05 19	G96	0.1-	0.8+	2008 04 01	G96	0.1+	1.2+				

2005 JD₁₇₄ = 2008 FE₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 321.55238				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.29934324	<i>ω</i>	344.21344		-0.36223905		+0.93141051				
<i>a</i>	2.2132123	<i>Ω</i>	264.53823		-0.85127050		-0.34608681				
<i>e</i>	0.1908705	<i>i</i>	2.04134		-0.37963326		-0.11268707				
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	18.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	807	0.0	0.3+	2005 06 14	G96	0.6-	0.4-	2008 03 25	691	0.3-	0.1+
2005 05 10	807	0.1-	0.3+	2008 03 13	G96	0.3-	0.7-	2008 03 25	691	0.4+	0.3+
2005 05 11	807	0.1+	0.2+	2008 03 13	G96	0.6+	0.7+	2008 03 27	691	0.3+	0.1-
2005 06 14	G96	0.1+	0.2-	2008 03 13	G96	0.2-	0.2-	2008 03 27	691	0.2-	0.4+
2005 06 14	G96	0.3+	0.2-	2008 03 13	G96	0.1+	0.2-	2008 03 27	691	0.0	0.3-
2005 06 14	G96	0.3+	0.0	2008 03 25	691	0.5-	0.2-				

2005 JA₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 231.74109				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>	0.17975072	<i>ω</i>	262.48815		-0.96320091		-0.08265056				
<i>a</i>	3.1094885	<i>Ω</i>	272.52064		+0.18211664		-0.90051436				
<i>e</i>	0.1930041	<i>i</i>	14.83327		-0.19768038		-0.42689901				
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.2-	0.1+	2005 05 14	E12	0.9-	0.4+	2005 07 03	E12	0.1-	1.1-
2001 08 16	644	0.2-	0.1+	2005 05 14	E12	0.4-	0.3+	2005 07 03	E12	0.1+	0.2+
2001 08 16	644	0.3+	0.2-	2005 05 14	E12	0.2-	0.1+	2007 09 13	703	0.1+	1.0-
2005 05 01	E12	0.1-	0.2-	2005 06 26	644	0.1+	0.2+	2007 09 13	703	0.4-	0.3-
2005 05 01	E12	0.4+	0.1-	2005 06 26	644	0.1+	0.0	2007 09 13	703	0.3+	0.7+
2005 05 01	E12	0.1+	0.1-	2005 06 26	644	0.3+	0.0	2007 09 13	703	0.1-	0.8+
2005 05 01	E12	0.4+	0.2+	2005 07 03	E12	0.1-	0.4+				
2005 05 14	E12	0.2-	0.5+	2005 07 03	E12	0.6+	0.9-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141181

2005 JB₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	254.54776	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23672014	ω 79.71500	−0.48449063	+0.87444138
<i>a</i>	2.5880892	Ω 161.24354	−0.82988931	−0.45042261
<i>e</i>	0.1520923	<i>i</i> 4.44524	−0.27668133	−0.18019917
<i>P</i>	4.16	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.2−	0.3+	2005 05 17	G96	0.3−	0.0	2005 06 28	644	0.0	0.4+
1996 02 10	691	0.7+	0.4+	2005 06 08	691	0.0	0.2+	2006 09 18	691	0.2−	0.2−
1996 02 10	691	0.3−	0.2+	2005 06 08	691	0.0	0.2+	2006 09 18	691	0.3−	0.3+
2005 05 03	691	0.3+	0.2−	2005 06 08	691	0.2−	0.2+	2006 09 18	691	0.3−	0.1−
2005 05 03	691	0.2+	0.1+	2005 06 28	644	0.1−	0.2+	2006 09 30	691	0.1+	0.2+
2005 05 03	691	0.2+	0.0	2005 06 28	644	0.0	0.0	2006 09 30	691	0.2+	0.7+
2005 05 17	G96	(0.4−	2.5+)	2005 06 28	644	0.2−	0.1+	2006 09 30	691	0.1+	0.3+
2005 05 17	G96	0.3−	0.1+	2005 06 28	644	0.2−	0.2+				
2005 05 17	G96	0.1−	0.0	2005 06 28	644	0.2−	0.2+				

2005 JF₁₈₅ = 1999 FF₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	211.98703	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17430853	ω 122.96577	−0.86526407	+0.48810988
<i>a</i>	3.1738784	Ω 86.48552	−0.48964221	−0.77392963
<i>e</i>	0.1235680	<i>i</i> 6.57626	−0.10755737	−0.40346212
<i>P</i>	5.65	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.2−	0.0	2005 06 03	703	0.9−	1.2−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	1.2−	2005 06 03	703	0.2−	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 14	G96	0.4−	0.2+	2005 06 03	703	0.2+	1.0+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 14	644	0.4−	0.2+	2005 06 16	G96	0.1−	0.2+
2003 12 29	291	0.2−	0.6+	2005 05 14	644	0.1+	0.4+	2005 06 16	G96	0.4−	0.1−
2003 12 29	291	0.5−	0.5+	2005 05 14	644	0.2−	0.2+	2005 06 16	G96	0.4+	0.1+
2003 12 29	291	0.3+	0.5+	2005 06 03	691	0.4+	0.6+	2005 06 16	G96	0.4−	0.0
2004 03 17	645	0.1+	0.1−	2005 06 03	691	0.3+	0.1−	2005 06 27	644	0.3+	0.0
2004 03 17	645	0.0	0.1−	2005 06 03	691	0.4+	0.1+	2005 06 27	644	0.1+	0.2+
2005 05 14	G96	0.2−	0.0	2005 06 03	703	1.3−	0.5−	2005 06 27	644	0.3+	0.1+

2005 KN₉ = 2006 TL₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	224.31502	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23305843	ω 217.41816	+0.23174450	+0.94627359
<i>a</i>	2.6151273	Ω 66.98791	−0.82276847	+0.31435396
<i>e</i>	0.1373205	<i>i</i> 14.18311	−0.51898606	−0.07581480
<i>P</i>	4.23	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 02	291	0.4−	1.1+	2005 05 30	E12	0.0	0.5+	2006 10 16	703	0.5−	0.6−
2003 01 02	291	0.1+	0.2+	2005 05 30	E12	0.8−	0.1+	2006 10 22	703	0.0	0.2−
2003 01 02	291	0.1−	0.5−	2005 05 30	E12	0.6−	0.5+	2006 10 22	703	0.1+	0.1+
2005 05 22	644	0.0	0.4+	2005 05 30	E12	0.7−	0.2+	2006 10 22	703	0.2+	0.6−
2005 05 22	644	0.4+	0.2+	2005 06 04	704	0.3+	1.0−	2006 10 22	703	0.8+	0.9−
2005 05 22	644	0.1+	0.2+	2005 06 04	704	0.6+	0.6−	2006 10 22	644	0.1+	0.2+
2005 05 28	428	(1.6+	0.4−)	2005 06 04	704	0.2−	0.1+	2006 10 22	644	0.6−	0.4+
2005 05 28	428	1.0+	0.0	2005 06 04	704	0.3+	1.0−	2006 10 22	644	0.9−	1.2+
2005 05 29	428	1.1+	0.1−	2006 10 11	644	0.2+	0.2+	2006 11 19	703	1.0+	0.8−
2005 05 29	428	0.8−	0.7+	2006 10 11	644	0.1−	0.7+	2006 11 19	703	0.3+	0.8−
2005 05 29	E12	0.7+	0.4+	2006 10 11	644	0.1+	0.4+	2006 11 19	703	0.3−	1.4−
2005 05 29	E12	0.0	0.6+	2006 10 16	703	0.6−	0.9+	2006 11 19	703	0.4−	0.1−
2005 05 29	E12	0.7−	0.3+	2006 10 16	703	1.4+	0.7−				
2005 05 29	E12	0.2+	0.4+	2006 10 16	703	0.3−	1.2+				

2005 KW₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.92678	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18144743	ω 216.07541	+0.85793816	+0.42473175
<i>a</i>	3.0900737	Ω 116.31585	−0.36245347	+0.89912169
<i>e</i>	0.2067063	<i>i</i> 18.81177	−0.36410109	+0.10575030
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 05 19	G96	0.3−	0.1−	2005 07 03	644	0.0	0.1+	2007 12 18	G96	0.6+	0.3−
2005 05 19	G96	0.2−	0.1−	2005 07 03	644	0.3+	0.3+	2007 12 18	G96	0.7+	0.6−
2005 05 19	G96	0.1−	0.2−	2005 07 03	644	0.3+	0.1+	2007 12 18	G96	0.2+	0.6−
2005 05 19	G96	0.3−	0.4−	2005 07 29	E12	0.3+	0.6−	2007 12 18	G96	0.3+	0.7−
2005 06 11	703	0.4+	1.0+	2005 07 29	E12	0.1+	0.0	2008 01 14	691	0.2+	0.0
2005 06 11	703	0.9−	0.2+	2005 07 29	E12	0.0	0.2+	2008 01 14	691	0.2+	0.0
2005 06 11	703	0.7+	0.3−	2005 07 29	E12	0.1−	0.2+	2008 01 14	691	0.8−	1.2+
2005 06 11	703	0.2−	0.1−	2005 08 15	E12	0.9+	0.8+	2008 02 11	G96	0.3−	0.2−
2005 06 20	644	0.1+	0.3−	2005 08 15	E12	0.3−	0.1+	2008 02 11	G96	0.2+	0.2−
2005 06 20	644	0.2+	0.4+	2005 08 15	E12	0.3−	0.6+	2008 02 11	G96	0.2+	0.2−
2005 06 20	644	0.3−	0.2+	2005 08 15	E12	0.4−	0.2+	2008 02 11	G96	0.2+	0.0

2005 LU₁₇ = 2007 VG₁₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	159.73679	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18118722	ω 222.95301	+0.31124159	+0.94961230
<i>a</i>	3.0930315	Ω 65.21196	−0.86050930	+0.29811070
<i>e</i>	0.1355464	<i>i</i> 2.33245	−0.40330189	+0.09678064
<i>P</i>	5.44	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 11	691	0.1−	0.1+	2005 06 10	691	0.3−	0.3+	2007 11 09	691	0.2+	0.2−
1994 05 11	691	0.1−	0.2−	2005 06 10	691	0.1+	0.3+	2007 11 09	691	0.6−	0.2+
1994 05 11	691	0.0	0.4−	2005 06 10	691	0.1+	0.2+	2007 11 09	691	0.1+	0.1−
1999 03 21	645	0.2+	0.3+	2005 06 13	G96	0.6+	0.0	2007 11 18	691	0.3+	0.2+
1999 03 21	645	0.2+	0.3+	2005 06 13	G96	0.1+	0.0	2007 11 18	691	0.1−	0.2+
2001 10 25	691	0.3−	0.3−	2005 06 13	G96	0.3−	0.1+	2007 11 18	691	1.8−	0.6+
2001 10 25	691	0.1+	0.5+	2005 06 13	G96	0.2−	0.2−	2007 12 15	G96	0.0	0.4−
2001 10 25	691	0.1−	0.5+	2007 11 05	G96	0.3+	0.2+	2007 12 15	G96	0.0	0.1+
2005 06 06	691	0.1+	0.4+	2007 11 05	G96	0.9+	0.5−	2007 12 15	G96	0.4−	0.4+
2005 06 06	691	0.1−	0.2−	2007 11 05	G96	0.5+	0.2+	2007 12 15	G96	0.1+	0.4−
2005 06 06	691	0.2+	0.3+	2007 11 05	G96	0.5+	0.1−				

2005 LF₁₉ = 2002 XA₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	303.78848	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18997472	ω 22.60591	−0.84644311	−0.51425732
<i>a</i>	2.9968994	Ω 125.71372	+0.45883554	−0.83602558
<i>e</i>	0.0423166	<i>i</i> 9.79328	+0.27019253	−0.19131291
<i>P</i>	5.19	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	608	0.1−	0.2+	2004 02 17	704	0.1+	0.3+	2005 06 27	691	0.2−	0.1−
2002 12 05	608	0.9−	0.2+	2005 06 08	691	0.0	0.4+	2005 06 27	691	0.2+	0.1+
2002 12 05	608	0.2−	1.1+	2005 06 08	691	0.1+	0.1+	2007 11 14	G96	0.1+	0.2+
2002 12 10	644	0.3−	0.7+	2005 06 08	691	0.1+	0.2+	2007 11 14	G96	0.1+	0.1+
2002 12 10	644	0.4−	0.7+	2005 06 10	691	0.1−	0.0	2007 11 14	G96	0.2−	0.0
2002 12 10	644	0.8+	0.5+	2005 06 10	691	0.1+	0.1−	2007 11 14	G96	0.1−	0.1−
2004 02 17	704	0.3+	0.5+	2005 06 10	691	0.2+	0.0				
2004 02 17	704	0.1−	0.5−	2005 06 27	691	0.1−	0.3+				

2005 LB₃₆ = 2007 VO₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	218.38035	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19643112	ω 150.34714	-0.64975967	+0.75825261
<i>a</i>	2.9308652	Ω 79.07490	-0.70770421	-0.57773526
<i>e</i>	0.0367961	<i>i</i> 3.12515	-0.27742950	-0.30211744
<i>P</i>	5.02	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	G91	0.1-	0.5-	2005 06 12	G96	0.2-	0.3+	2007 10 12	G91	0.1+	0.1+
2000 05 28	G91	0.2-	0.4-	2005 06 12	G96	0.5+	0.6+	2007 11 03	G91	0.2-	0.4+
2000 05 28	G91	0.1-	0.5-	2005 06 12	G96	0.2-	0.7+	2007 11 03	G91	0.3-	0.2+
2005 04 07	G96	0.3-	0.2-	2005 06 14	G91	0.3+	0.2-	2007 11 03	G91	0.0	0.1-
2005 04 07	G96	0.2-	0.3+	2005 06 14	G91	0.1-	0.2-	2007 11 05	G96	0.1-	0.0
2005 04 07	G96	0.4-	0.1-	2005 06 14	G91	0.0	0.1+	2007 11 05	G96	0.4+	0.2+
2005 04 07	G96	0.0	0.3-	2007 09 14	G96	0.2-	0.3-	2007 11 05	G96	0.0	0.3+
2005 05 07	G96	0.1-	0.0	2007 09 14	G96	0.4+	0.8-	2007 11 05	G96	0.2+	0.1+
2005 05 07	G96	0.1-	0.0	2007 09 14	G96	0.4+	0.2-	2007 11 14	G91	0.3-	0.1-
2005 05 07	G96	0.2+	0.4-	2007 09 14	G96	0.0	0.3-	2007 11 14	G91	0.0	0.4+
2005 05 07	G96	0.1+	0.2+	2007 10 12	G91	0.2-	0.0	2007 11 14	G91	0.1-	0.1+
2005 06 12	G96	1.0+	1.0+	2007 10 12	G91	0.2-	0.0				

2005 LY₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	338.92487	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31365866	ω 333.46918	+0.67657899	+0.73626343
<i>a</i>	2.1453485	Ω 339.10006	-0.66921156	+0.60768418
<i>e</i>	0.3554471	<i>i</i> 2.01306	-0.30724056	+0.29771816
<i>P</i>	3.14	<i>H</i> 18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	G95	0.3-	0.3+	2005 06 14	G96	0.1-	0.0	2005 11 03	G96	0.3+	0.2-
2002 11 07	G95	0.6-	0.4+	2005 06 14	G96	0.1-	0.1+	2008 07 30	G96	0.3+	1.0-
2005 06 08	G96	0.0	0.1+	2005 06 15	G96	0.0	0.0	2008 07 30	G96	0.7+	1.1-
2005 06 08	G96	0.1+	0.1+	2005 06 15	G96	0.1-	0.1-	2008 07 30	G96	0.3+	0.6-
2005 06 08	G96	0.1-	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.0	2008 07 30	G96	0.3+	0.8-
2005 06 09	G96	0.2-	0.3+	2005 09 30	G96	0.1+	0.0	2008 08 03	G96	0.0	0.7+
2005 06 09	G96	0.2-	0.4+	2005 09 30	G96	0.1+	0.0	2008 08 03	G96	0.4+	0.0
2005 06 09	G96	0.3-	0.2+	2005 10 25	G91	0.4-	0.4+	2008 08 03	G96	0.2+	0.1+
2005 06 09	G96	0.5-	0.2+	2005 10 25	G91	0.2-	0.3+	2008 08 07	G91	0.0	0.3-
2005 06 10	G96	0.0	0.3+	2005 10 25	G91	0.3-	0.1+	2008 08 07	G91	0.0	0.1-
2005 06 10	G96	0.1+	0.2+	2005 10 29	G91	0.2-	0.4+	2008 08 07	G91	0.1-	0.3-
2005 06 10	G96	0.1-	0.2+	2005 10 29	G91	0.4-	0.2+	2008 08 13	G96	0.1+	0.3-
2005 06 10	G96	0.1+	0.3+	2005 10 29	G91	0.3-	0.3+	2008 08 13	G96	0.1+	0.2-
2005 06 10	G96	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1-	2008 08 13	G96	0.1+	0.3-
2005 06 10	G96	0.1+	0.3+	2005 11 03	G96	0.2-	0.2-				
2005 06 14	G96	0.1-	0.0	2005 11 03	G96	0.3-	0.4-				

2005 LS₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.35854	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22558942	ω 253.80132	+0.95332317	+0.18757592
<i>a</i>	2.6725360	Ω 94.92309	-0.09083614	+0.92549903
<i>e</i>	0.2893227	<i>i</i> 13.73896	-0.28796479	+0.32903924
<i>P</i>	4.37	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	G44	0.0	0.2+	2005 06 02	G96	0.2-	0.0	2005 06 15	G91	0.2-	0.1+
2001 07 22	G44	0.1-	0.1-	2005 06 02	G96	0.5-	0.1-	2005 06 27	G91	0.4+	0.0
2001 07 22	G44	0.1+	0.2+	2005 06 02	G96	0.5-	0.2+	2005 06 27	G91	0.5+	0.0
2001 08 01	G44	0.2+	0.3-	2005 06 02	G96	0.3-	0.1+	2005 06 27	G91	0.1+	0.0
2001 08 01	G44	0.2-	0.2-	2005 06 02	G96	0.4-	0.0	2006 12 21	G96	0.1-	0.0
2001 08 01	G44	0.0	0.2+	2005 06 02	G96	0.1-	0.1+	2006 12 21	G96	0.2+	0.3+
2005 06 02	G96	0.4+	0.1-	2005 06 15	G91	0.2-	0.0	2006 12 21	G96	0.0	0.2+
2005 06 02	G96	0.4-	0.0	2005 06 15	G91	0.1-	0.1-	2006 12 21	G96	0.3-	0.1+

2005 MC₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.95879	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29079081	ω 119.84692	+0.20984370	+0.97755639
<i>a</i>	2.2563974	Ω 162.23716	-0.91686014	+0.20338048
<i>e</i>	0.1699023	<i>i</i> 3.51135	-0.33960728	+0.05495345
<i>P</i>	3.39	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	G44	0.5-	0.2+	2005 07 31	E12	0.0	0.5-	2008 03 28	G96	0.3+	0.2-
2002 10 10	G44	0.2-	0.7+	2005 07 31	E12	0.1+	0.8-	2008 03 28	G96	0.3+	0.2-
2002 10 10	G44	0.1+	1.0+	2005 07 31	E12	0.5-	0.2-	2008 04 09	G91	0.0	0.0
2005 06 30	G44	0.0	0.1+	2005 07 31	E12	0.1+	0.9-	2008 04 09	G91	0.2+	0.1+
2005 06 30	G44	0.1-	0.2+	2005 08 31	G91	0.0	0.3+	2008 04 09	G91	0.7-	0.2-
2005 06 30	G44	0.2-	0.1-	2005 08 31	G91	0.2-	0.1+	2008 04 13	G91	1.3+	0.1-
2005 07 01	G91	0.0	0.2+	2005 08 31	G91	0.3+	0.2+	2008 04 13	G91	0.2-	0.1+
2005 07 01	G91	0.1-	0.1-	2008 03 28	G91	0.2-	0.0	2008 04 13	G91	0.2-	0.0
2005 07 01	G91	0.1+	0.1+	2008 03 28	G91	0.3-	0.4+	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2005 07 28	G44	0.1-	0.2-	2008 03 28	G91	0.1-	0.5+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3-
2005 07 28	G44	0.0	0.1-	2008 03 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 28	G96	0.2+	0.1-
2005 07 28	G44	0.0	0.2-	2008 03 28	G96	0.5+	0.1+	2008 04 28	G96	0.2-	0.1-

2005 MT₂₂ = 2008 KA₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	119.88380	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26770846	ω 340.76666	-0.30788592	-0.94910615
<i>a</i>	2.3843023	Ω 127.11035	+0.88345527	-0.31108417
<i>e</i>	0.1023958	<i>i</i> 4.77332	+0.35314733	-0.04923575
<i>P</i>	3.68	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	G91	0.0	0.9-	2005 07 11	G91	0.2-	0.0	2008 04 26	G91	0.7-	0.3+
1993 04 15	G91	0.2-	0.1-	2006 11 29	G91	0.1+	1.5+	2008 04 26	G91	0.0	0.1+
1993 04 15	G91	0.2-	0.3-	2006 11 29	G91	0.6+	0.0	2008 04 26	G91	0.1+	0.1-
2002 10 31	G91	0.0	0.4-	2006 11 29	G91	0.3-	0.9+	2008 05 08	G91	0.1-	0.8+
2002 10 31	G91	0.3-	0.7-	2006 12 12	G91	0.2-	0.2+	2008 05 08	G91	0.2-	0.3+
2002 10 31	G91	0.1+	0.4-	2006 12 12	G91	0.1-	0.2+	2008 05 08	G91	0.3+	0.3+
2005 06 30	G91	0.2+	0.4+	2006 12 12	G91	0.3+	0.4+	2008 05 28	G96	0.2+	0.2-
2005 06 30	G91	0.2+	0.2+	2007 02 10	G96	0.0	0.0	2008 05 28	G96	0.0	0.3+
2005 06 30	G91	0.1-	0.1-	2007 02 10	G96	0.0	0.0	2008 05 28	G96	0.2-	0.1+
2005 07 03	G96	0.4-	0.4-	2007 02 10	G96	0.4-	0.2-	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
2005 07 03	G96	1.0-	1.2-	2007 02 10	G96	0.3-	0.1+	2008 06 01	G91	0.1+	0.1-
2005 07 03	G96	0.3+	0.2-	2008 04 13	G96	0.5-	0.1-	2008 06 01	G91	1.0+	0.5+
2005 07 03	G96	0.8-	0.6-	2008 04 13	G96	0.1+	0.1-	2008 06 01	G91	0.1-	0.2+
2005 07 11	G91	0.2+	0.2-	2008 04 13	G96	0.4+	0.6-				
2005 07 11	G91	0.4+	0.4+	2008 04 13	G96	0.4+	0.1+				

2005 MW₄₄ = 2008 GP₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	253.96624	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27321019	ω 132.58192	+0.95806047	+0.28141944
<i>a</i>	2.3521849	Ω 211.18745	-0.28386158	+0.90611453
<i>e</i>	0.1350803	<i>i</i> 5.99309	-0.03927764	+0.31584735
<i>P</i>	3.61	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	G91	0.1-	0.0	2005 07 10	G91	0.1-	0.3-	2008 04 12	G91	0.1+	0.1-
1991 11 04	G91	0.3-	0.4+	2005 09 03	G44	0.1-	0.2+	2008 04 12	G91	0.3-	0.4+
1991 11 04	G91	0.4+	0.0	2005 09 03	G44	0.0	0.2+	2008 04 12	G91	0.2-	0.1-
2004 03 16	G91	0.3+	0.4+	2005 09 03	G44	0.2-	0.1+	2008 04 13	G91	0.1-	1.0+
2004 03 16	G91	0.0	0.2+	2008 03 12	G91	0.1+	0.1-	2008 04 13	G91	0.1+	0.1-
2004 03 16	G91	0.3-	0.1-	2008 03 12	G91	0.3+	0.1-	2008 04 13	G91	0.7-	0.2+
2005 06 27	G91	0.1+	0.2-	2008 03 12	G91	0.2+	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.1-
2005 06 27	G91	0.2-	0.3+	2008 03 12	G91	0.2+	0.1-	2008 05 02	G96	0.0	0.2-
2005 06 27	G91	0.1+	0.0	2008 03 12	G91	0.2+	0.1-	2008 05 02	G96	0.1-	0.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141183

2005 07 10 691 0.2+ 0.1- 2008 03 12 809 0.2+ 0.0 2008 05 02 G96 0.1- 0.0
 2005 07 10 691 0.0 0.2+ 2008 03 12 809 0.3+ 0.1-

2005 MO₄₈ = 2008 LC₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.21485		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30262048	ω	85.64371	+0.31134726	+0.94981839
<i>a</i>	2.1972046	Ω	202.56796	-0.90005656	+0.28456574
<i>e</i>	0.1689666	<i>i</i>	4.50309	-0.30489517	+0.12987443
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 06 644	0.5-	0.0	2005 08 24 644	0.1-	0.3+	2008 06 01 704	1.3+	0.6+
2002 10 06 644	0.5-	0.0	2005 08 24 644	0.4-	0.1-	2008 06 01 704	0.3-	0.4+
2002 10 06 644	0.2-	0.2+	2005 10 03 291	0.1-	0.0	2008 06 01 704	0.6+	0.7+
2002 10 09 291	0.0	0.2+	2005 10 03 291	0.1-	0.1-	2008 06 01 704	0.5-	0.7+
2002 10 09 291	0.1+	0.3+	2005 10 03 291	0.5+	0.0	2008 06 06 691	0.2-	0.1+
2002 10 09 291	0.1-	0.2+	2008 04 29 G96	0.2-	0.5+	2008 06 06 691	0.1+	0.1-
2005 06 29 691	0.0	0.3-	2008 04 29 G96	0.0	0.4+	2008 06 06 691	0.9+	0.5-
2005 06 29 691	0.0	0.2-	2008 04 29 G96	0.1+	0.6+	2008 06 13 691	0.1+	0.1+
2005 06 29 691	0.3+	0.0	2008 04 29 G96	0.2+	0.1+	2008 06 13 691	1.1-	0.7-
2005 07 10 691	0.1-	0.0	2008 05 28 G96	0.2+	0.2+	2008 06 13 691	0.3-	0.3+
2005 07 10 691	0.2+	0.1+	2008 05 28 G96	0.0	0.2+	2008 06 24 691	0.1+	0.2+
2005 07 10 691	0.3-	0.1-	2008 05 28 G96	0.2+	0.1+	2008 06 24 691	0.0	0.0
2005 08 24 644	0.1-	0.3-	2008 05 28 G96	0.4+	0.4+	2008 06 24 691	0.0	0.2+

2005 MW₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.65044		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19171700	ω	106.56113	-0.54325527	+0.82828021
<i>a</i>	2.9787151	Ω	129.72262	-0.82215894	-0.49173110
<i>e</i>	0.0168656	<i>i</i>	10.27586	-0.17008350	-0.26861201
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 30 691	0.3-	0.0	2005 07 27 644	0.2+	0.1+	2008 01 11 691	0.1-	0.1-
2005 06 30 691	0.1+	0.0	2005 07 27 644	0.1+	0.2+	2008 02 11 704	0.9-	0.0
2005 06 30 691	0.2-	0.1-	2007 12 15 G96	0.4+	0.3-	2008 02 11 704	0.3-	0.8+
2005 07 12 G96	0.1-	0.3+	2007 12 15 G96	0.4+	0.1+	2008 02 11 704	0.2+	1.1+
2005 07 12 G96	0.2+	0.3+	2007 12 15 G96	0.3+	0.3-	2008 02 11 704	1.2+	1.6+
2005 07 12 G96	0.1-	0.1-	2007 12 15 G96	0.2+	0.1+	2008 03 12 G96	0.0	0.2-
2005 07 12 G96	0.2+	0.1+	2007 12 31 691	0.2-	0.0	2008 03 12 G96	0.4+	0.1-
2005 07 18 644	0.0	0.6+	2007 12 31 691	0.1-	0.2-	2008 03 12 G96	0.7+	0.1-
2005 07 18 644	0.2+	0.0	2007 12 31 691	0.1+	0.6+	2008 03 12 G96	0.1-	0.1-
2005 07 18 644	0.5+	0.1-	2008 01 11 691	0.1-	0.3-			
2005 07 27 644	0.1+	0.2+	2008 01 11 691	0.1-	0.2-			

2005 NF

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.75011		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.34933995	ω	166.42072	+0.84527765	+0.50195045
<i>a</i>	1.9966589	Ω	159.96809	-0.52645174	+0.84099540
<i>e</i>	0.1899743	<i>i</i>	32.32605	-0.09140161	-0.20192198
<i>P</i>	2.82	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 07 01 644	0.1+	0.3+	2005 07 03 J95	0.1+	0.1+	2007 02 10 703	0.1-	0.1+
2005 07 01 644	0.1+	0.1+	2005 07 03 204	0.6-	0.5-	2007 02 10 703	1.2-	0.6-
2005 07 01 644	0.2+	0.2+	2005 07 03 854	0.7+	0.5+	2007 02 25 G96	0.1+	0.1+
2005 07 02 A13	0.3-	0.0	2005 07 03 854	0.2+	0.1-	2007 02 25 G96	0.1-	0.3-
2005 07 02 A13	0.4-	0.1-	2005 07 03 854	0.7-	0.2-	2007 02 25 G96	0.6+	0.1-
2005 07 02 A13	0.0	0.4-	2005 07 03 785 (2.2+	0.4+)		2007 02 25 G96	0.1+	0.4-
2005 07 02 A13	0.1-	0.3-	2005 07 03 785	0.9+	0.7+	2007 02 25 G96	0.1+	0.1-
2005 07 02 A13	0.3-	0.3-	2005 07 03 785	1.0+	0.0	2007 02 25 G96	0.0	0.2-
2005 07 02 176	0.3-	0.2+	2005 07 03 734	0.5-	1.0+	2007 02 25 G96	0.0	0.5-

2005 07 02 176	0.1-	0.1+	2005 07 03 785	0.3-	0.0	2007 02 25 G96	0.5+	0.1-
2005 07 02 176	0.1+	0.1+	2005 07 03 734	0.5+	0.0	2007 02 26 G96	0.5+	0.1-
2005 07 02 599	0.2-	0.4+	2005 07 03 734	0.2-	0.1-	2007 02 26 G96	0.5-	0.1+
2005 07 02 176	0.2+	0.0	2005 07 03 734	0.0	1.1+	2007 02 26 G96	0.0	0.2-
2005 07 02 176	0.4+	0.0	2005 07 03 673	0.0	0.3+	2007 02 26 G96	0.0	0.1-
2005 07 02 599	0.2-	0.7+	2005 07 03 673	0.3+	0.2+	2008 06 27 703	1.1-	0.2-
2005 07 02 599	0.2+	0.3+	2005 07 03 673	0.2+	0.3+	2008 06 27 703	0.0	0.3-
2005 07 02 599	0.4+	0.1+	2005 07 03 673	0.0	0.3+	2008 06 27 703	0.2-	0.5+
2005 07 03 J95	0.0	0.0	2005 07 10 703	0.2-	0.7-	2008 06 27 703	0.4+	0.0
2005 07 03 204	0.7-	0.6-	2005 07 10 703	0.0	0.5+	2008 07 28 703	0.1+	0.1-
2005 07 03 J95	0.1+	0.2-	2005 07 10 703	1.2-	0.6+	2008 07 28 703	0.2-	0.5-
2005 07 03 204	0.7-	0.4-	2005 07 10 703	0.6-	0.1-	2008 07 28 703	0.6+	0.1-
2005 07 03 J95	0.3+	0.4-	2007 02 10 703 (2.4-	2.2+)				
2005 07 03 204	0.7-	0.9-	2007 02 10 703	0.2+	1.7+			

2005 NC₈ = 2002 UC₇₆ = 2008 KJ₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.18512		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27022443	ω	301.50608	+0.09454030	-0.98986170
<i>a</i>	2.3694796	Ω	142.61138	+0.96230982	+0.06359380
<i>e</i>	0.1018144	<i>i</i>	10.05341	+0.25499402	+0.12700252
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 31 645	0.0	0.1-	2005 07 28 644	0.0	0.1-	2008 04 30 G96	0.7+	1.5+
2002 10 31 645	0.0	0.0	2005 08 06 644	0.2-	0.2-	2008 04 30 G96	0.1-	0.2-
2002 11 07 645	0.0	0.0	2005 08 06 644	0.2-	0.1-	2008 04 30 G96	0.1+	0.1-
2002 11 07 645	0.0	0.0	2005 08 06 644	0.1-	0.2-	2008 04 30 G96	0.3+	0.0
2005 07 01 691	0.1+	0.2+	2006 10 31 G96	0.5+	0.1+	2008 05 31 691	0.1-	0.1-
2005 07 01 691	0.1-	0.1+	2006 10 31 G96	0.2-	0.0	2008 05 31 691	0.1+	0.2-
2005 07 01 691	0.1-	0.2+	2006 10 31 G96	0.2-	0.0	2008 05 31 691	0.1-	0.0
2005 07 06 691	0.1+	0.3+	2006 10 31 G96	0.1+	0.0	2008 06 04 691	0.3-	0.0
2005 07 06 691	0.1+	0.4+	2007 04 11 G96	0.2+	0.4+	2008 06 04 691	0.4-	0.1+
2005 07 06 691	0.1+	0.2+	2007 04 11 G96	0.2-	0.4-	2008 06 04 691	0.1-	1.2-
2005 07 28 644	0.4+	0.2+	2007 04 11 G96	0.0	0.1-			
2005 07 28 644	0.2-	0.5-	2007 04 11 G96	0.3-	0.2+			

2005 ND₃₅ = 2008 AK₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.05354		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20878804	ω	236.25620	-0.98048989	+0.17056329
<i>a</i>	2.8140532	Ω	313.35142	-0.10393104	-0.87174889
<i>e</i>	0.0861092	<i>i</i>	7.72254	-0.16684696	-0.45930604
<i>P</i>	4.72	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22 645	0.0	0.0	2005 07 16 691	0.1-	0.0	2008 01 19 691	0.1-	0.1-
1999 03 22 645	0.0	0.0	2007 11 18 G96	0.0	0.5-	2008 02 09 G96	0.0	0.2-
2005 07 05 691	0.0	0.0	2007 11 18 G96	0.1+	0.1-	2008 02 09 G96	0.1+	0.4-
2005 07 05 691	0.1-	0.0	2007 11 18 G96	0.1-	0.0	2008 02 09 G96	0.1-	0.5-
2005 07 05 691	0.0	0.0	2007 11 18 G96	0.6+	0.2+	2008 02 09 G96	0.4+	0.3-
2005 07 09 691	0.2+	0.1+	2008 01 15 691	0.3-	0.4+	2008 02 25 G96	0.2+	0.0
2005 07 09 691	0.3+	0.1-	2008 01 15 691	0.1-	0.2+	2008 02 25 G96	0.3+	0.2+
2005 07 09 691	0.1+	0.2-	2008 01 15 691	0.0	0.1+	2008 02 25 G96	1.2+	0.5+
2005 07 16 691	0.2-	0.2+	2008 01 19 691	0.0	0.1-	2008 02 25 G96	0.0	0.4-
2005 07 16 691	0.5-	0.4+	2008 01 19 691	0.1+	0.2+			

2005 NT₅₀ = 2008 CZ₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.06051		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23221058	ω	104.54382	-0.50278389	+0.84388996
<i>a</i>	2.6214891	Ω	133.67675	-0.85870501	-0.46275689
<i>e</i>	0.0383977	<i>i</i>	15.00392	-0.09916683	-0.27148810
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 19	644	0.2−	0.2+	2005 07 15	691	0.1+	0.1+	2008 02 29	G96	0.4+	0.1−
2004 03 19	644	0.1+	0.2+	2005 07 15	691	0.1+	0.1+	2008 02 29	G96	0.4+	0.1−
2004 03 19	644	0.2+	0.1+	2005 07 15	691	0.0	0.1+	2008 02 29	G96	0.1+	0.2−
2005 07 05	644	0.0	0.0	2005 07 18	644	0.2−	0.0	2008 02 29	G96	0.4+	0.1−
2005 07 05	644	0.0	0.1+	2005 07 18	644	0.5−	0.1+	2008 03 11	703	0.6−	0.6−
2005 07 05	644	0.2+	0.5+	2005 07 18	644	0.0	0.1+	2008 03 11	703	1.1−	0.8+
2005 07 11	G96	0.8−	1.1−	2008 02 09	G96	0.6+	0.2−	2008 03 11	703	0.8−	0.4−
2005 07 11	G96	0.4+	0.3−	2008 02 09	G96	0.2+	0.1−	2008 03 11	703	0.4−	0.3+
2005 07 11	G96	0.2−	0.3−	2008 02 09	G96	0.3+	0.0				
2005 07 11	G96	0.4+	0.7−	2008 02 09	G96	0.3+	0.0				

2005 NN₅₅ = 2002 VF₅₁ = 2008 FB₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	267.86181		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28601354	ω	255.82180	+0.89443577			+0.42917698
<i>a</i>	2.2814537	Ω	78.63714	−0.34470085			+0.84067623
<i>e</i>	0.1645079	<i>i</i>	7.36430	−0.28489644			+0.33025837
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.6−	0.1+	2005 07 07	428	0.1−	0.2+	2008 04 10	691	0.4+	0.4+
2002 11 06	699	0.9−	1.3+	2005 07 09	428	0.1+	0.4−	2008 04 10	691	0.1−	0.5+
2002 11 06	699	(0.1+	2.4+)	2005 07 09	428	0.2−	0.9−	2008 04 29	G96	0.5+	0.4+
2002 11 06	699	0.2−	0.6+	2005 07 10	428	0.5+	1.0+	2008 04 29	G96	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.1−	1.4−	2007 01 10	691	0.2−	0.4−	2008 04 29	G96	0.0	0.2+
2002 11 07	704	0.0	0.1+	2007 01 10	691	0.7+	0.1−	2008 04 29	G96	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	1.0+	2007 01 10	691	0.0	0.1−	2008 05 13	G96	0.3+	0.2+
2002 11 07	704	0.0	0.5+	2008 03 30	691	0.1−	0.1−	2008 05 13	G96	0.1+	0.4+
2004 01 28	645	0.2+	0.2−	2008 03 30	691	0.3−	0.1+	2008 05 13	G96	0.2−	0.3+
2004 01 28	645	0.2+	0.2−	2008 03 30	691	0.3−	0.1−	2008 05 13	G96	0.6+	0.2+
2005 07 07	428	0.3+	0.3−	2008 04 10	691	0.4−	0.3+				

2005 NP₅₆ = 2006 VM₄₁ = 2008 DW₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	290.48432		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24028046	ω	146.74312	−0.31401035			+0.94904588
<i>a</i>	2.5624599	Ω	104.94365	−0.87697846			−0.27918913
<i>e</i>	0.0989876	<i>i</i>	1.57969	−0.36373931			−0.14616891
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	695	0.1−	0.2+	2005 07 30	E12	0.1−	0.4−	2008 02 24	G96	0.2−	0.1+
2001 09 12	695	0.0	0.1+	2006 11 12	G96	0.5+	0.8−	2008 02 24	G96	0.0	0.4+
2005 07 05	691	0.9−	1.1+	2006 11 12	G96	0.1−	0.2−	2008 02 24	G96	0.1+	0.2−
2005 07 05	691	0.0	0.1−	2006 11 12	G96	0.2−	0.5+	2008 03 05	G96	0.2+	0.1+
2005 07 05	691	0.2+	0.3+	2006 11 12	G96	0.6+	0.2−	2008 03 05	G96	0.5+	0.2+
2005 07 12	G96	0.2+	0.2−	2006 11 14	691	0.3−	1.1+	2008 03 05	G96	0.2−	0.3+
2005 07 12	G96	0.1+	0.3−	2006 11 14	691	0.3−	0.3+	2008 03 05	G96	0.1−	0.5+
2005 07 12	G96	0.5+	0.0	2006 11 14	691	0.3−	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.1+
2005 07 12	G96	0.5+	0.0	2008 02 09	691	0.1−	0.2+	2008 03 29	G96	0.7+	0.3−
2005 07 30	E12	0.9−	1.5+	2008 02 09	691	0.0	0.2+	2008 03 29	G96	0.0	0.2−
2005 07 30	E12	0.9−	0.7−	2008 02 09	691	0.4−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3−	0.2+
2005 07 30	E12	0.9+	0.1+	2008 02 24	G96	0.2+	0.2−				

2005 NH₅₈ = 2008 HS₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.27188		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28488273	ω	343.39066	−0.48006461			+0.87225395
<i>a</i>	2.2874870	Ω	257.83631	−0.79360018			−0.47716925
<i>e</i>	0.1135490	<i>i</i>	5.47874	−0.37381375			−0.10715671
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 06	691	0.1+	0.1−	2006 12 12	G96	0.0	0.4−	2008 04 29	G96	0.1−	0.4+
2005 07 06	691	0.3−	0.1+	2006 12 12	G96	0.3+	0.2+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1−
2005 07 06	691	0.0	0.3+	2006 12 12	G96	0.2−	0.2−	2008 04 29	G96	0.2+	0.1−
2005 07 12	G96	0.0	0.3−	2006 12 12	G96	0.0	0.4+	2008 04 30	G96	0.2−	0.2+
2005 07 12	G96	0.2+	0.4−	2006 12 27	G96	0.4+	0.2−	2008 04 30	G96	0.1+	0.2+
2005 07 12	G96	0.2+	0.5−	2006 12 27	G96	1.2−	0.4−	2008 04 30	G96	0.8+	0.6+
2005 07 12	G96	0.4−	0.2−	2006 12 27	G96	0.7−	0.3−	2008 04 30	G96	0.1+	0.1+
2005 07 31	599	0.1−	0.1−	2006 12 27	G96	0.7+	0.5−	2008 05 13	G96	0.6−	0.2−
2005 07 31	599	0.7+	0.8+	2008 04 29	G96	0.8−	0.9−	2008 05 13	G96	0.1+	0.2+
2005 07 31	599	0.3−	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.1−	2008 05 13	G96	0.1−	0.0
2006 11 16	691	0.5+	0.0	2008 04 29	G96	0.2+	0.0	2008 05 13	G96	0.2+	0.1+
2006 11 16	691	0.2+	0.4+	2008 04 29	G96	0.0	0.2−				
2006 11 16	691	0.1+	0.4+	2008 04 29	G96	0.2−	0.1−				

2005 NU₆₀ = 2008 GW₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.66594		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28367895	ω	109.78664	−0.38109392			+0.92089935
<i>a</i>	2.2939537	Ω	137.52074	−0.88716178			−0.33930920
<i>e</i>	0.1668364	<i>i</i>	6.96790	−0.26021414			−0.19186886
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.6−	0.0	2005 07 12	G96	0.6+	0.2−	2008 03 13	704	0.0	0.4−
2001 03 20	608	0.2−	0.3−	2005 07 12	G96	0.3+	0.2−	2008 03 13	704	0.1+	0.7+
2001 03 20	608	0.3−	0.5−	2005 07 12	G96	0.1+	0.1−	2008 03 13	704	0.3−	0.2−
2001 03 29	608	0.1−	0.6−	2006 11 23	G96	0.1−	0.0	2008 03 29	703	0.5+	0.3+
2001 03 29	608	0.4+	0.1−	2006 11 23	G96	0.3−	0.1−	2008 03 29	703	0.3+	0.5+
2001 03 29	608	0.2+	0.3−	2006 11 23	G96	0.2−	0.2+	2008 03 29	703	0.5−	0.3−
2005 06 28	691	0.3+	0.2+	2006 11 23	G96	0.5+	0.1+	2008 03 29	703	0.3−	0.7+
2005 06 28	691	0.8−	1.1+	2008 03 04	703	0.1−	0.0	2008 04 12	703	0.5+	0.1−
2005 06 28	691	0.0	0.3+	2008 03 04	703	0.1−	0.1+	2008 04 12	703	0.2−	0.8−
2005 07 08	691	0.3+	0.1+	2008 03 04	703	1.1−	0.4−	2008 04 12	703	0.3−	0.1+
2005 07 08	691	0.5−	1.3−	2008 03 04	703	1.0−	0.6−	2008 04 12	703	1.1+	0.1−
2005 07 08	691	0.4+	0.1+	2008 03 07	704	1.1+	0.1+	2008 04 14	G96	0.5−	0.1−
2005 07 11	G96	0.0	0.4−	2008 03 07	704	0.1+	0.7+	2008 04 14	G96	0.1−	0.0
2005 07 11	G96	0.1+	0.2−	2008 03 07	704	0.8+	0.6+	2008 04 14	G96	0.2−	0.0
2005 07 11	G96	0.3−	0.3−	2008 03 07	704	0.4+	0.2−	2008 04 14	G96	0.3−	0.0
2005 07 11	G96	0.2−	0.1−	2008 03 13	704	0.7+	1.1+				
2005 07 12	G96	0.3+	0.3−	2008 03 13	704	0.1+	0.1−				

2005 NT₆₈ = 2008 CH₁₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.43879		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21206476	ω	333.53084	−0.31409273			−0.94767071
<i>a</i>	2.7849905	Ω	134.71331	+0.88468734			−0.31399731
<i>e</i>	0.0548789	<i>i</i>	4.61266	+0.34449101			−0.05767069
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1−	0.3−	2006 11 18	G96	0.1+	0.3+	2008 02 26	G96	0.2−	0.1−
1999 03 22	645	0.1−	0.2−	2006 11 18	G96	0.0	0.2+	2008 02 26	G96	0.4+	0.0
2005 07 03	G96	0.1−	0.5+	2006 11 18	G96	0.1−	0.5+	2008 03 03	703	0.8+	1.3+
2005 07 03	G96	0.3−	0.1+	2008 02 01	291	0.1+	0.0	2008 03 03	703	0.7+	1.0+
2005 07 03	G96	0.1+	0.4+	2008 02 01	291	0.0	0.3+	2008 03 03	703	0.6−	0.4+
2005 07 03	G96	0.2−	0.0	2008 02 01	291	0.3−	0.2+	2008 03 03	703	0.1−	1.4+
2005 07 11	691	0.5+	0.4+	2008 02 01	691	0.1+	0.1+	2008 03 26	691	0.2+	0.1−
2005 07 11	691	0.1−	0.4+	2008 02 01	691	0.0	0.0	2008 03 26	691	0.0	0.1+
2005 07 11	691	0.2−	0.6+	2008 02 01	691	0.1+	0.1−	2008 03 26	691	0.0	0.2+
2005 07 15	G96	0.3−	0.3+	2008 02 12	691	0.1−	0.4−	2008 03 31	691	0.0	0.0
2005 07 15	G96	0.1+	0.7+	2008 02 12	691	0.1−	0.2+	2008 03 31	691	0.0	0.0
2005 07 15	G96	0.1−	0.0	2008 02 12	691	0.4+	0.3−	2008 03 31	691	0.8−	0.6−
2005 07 15	G96	0.1−	0.0	2008 02 26	G96	0.1−	0.1−				
2006 11 18	G96	0.4−	0.3+	2008 02 26	G96	0.5+	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141185

2005 NS₇₄ = 2008 KH₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	308.53796		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30375200	ω	192.67392	+0.58147033	+0.81005647
<i>a</i>	2.1917447	Ω	112.92802	-0.73909657	+0.56475417
<i>e</i>	0.2099418	<i>i</i>	4.70240	-0.34004194	+0.15767447
<i>P</i>	3.24	<i>H</i>	19.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 14	G96	0.4-	0.2+	2005 07 15	G96	0.1+	0.1-	2008 05 28	G91	0.5-	0.5-
2005 06 14	G96	0.1-	0.3+	2005 07 15	G96	0.1+	0.1-	2008 05 28	G91	0.0	0.6+
2005 06 14	G96	0.3+	0.1+	2005 07 15	G96	0.3-	0.0	2008 05 28	G91	0.1-	0.3-
2005 06 14	G96	0.2+	0.3+	2005 07 15	G96	0.3-	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.0
2005 07 09	G91	0.1+	0.2-	2008 05 08	G91	0.4+	0.3-	2008 05 29	G96	0.1-	0.1-
2005 07 09	G91	0.2+	0.2-	2008 05 08	G91	0.1+	0.2-	2008 05 29	G96	0.0	0.0
2005 07 09	G91	0.2+	0.1-	2008 05 08	G91	0.5-	0.2+	2008 05 29	G96	0.7+	0.3+

2005 NJ₇₆ = 2008 EM₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.01379		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28357229	ω	86.53498	-0.16033956	+0.98703863
<i>a</i>	2.2945288	Ω	174.22516	-0.93025956	-0.14881257
<i>e</i>	0.1932442	<i>i</i>	3.86343	-0.33001270	-0.06007959
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 10	G91	0.2-	0.0	2008 03 01	G91	0.4-	0.6-	2008 03 26	G96	0.1-	0.1-
2005 07 10	G91	0.0	0.0	2008 03 01	G91	0.3+	0.3+	2008 03 26	G96	0.2-	0.1-
2005 07 10	G91	0.1+	0.1-	2008 03 01	G91	0.3+	0.0	2008 03 26	G96	0.8-	0.6-
2005 07 15	G91	0.0	0.5+	2008 03 09	G91	0.2+	0.8+	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+
2005 07 15	G91	0.0	0.4+	2008 03 09	G91	0.5+	0.5-	2008 04 28	G96	0.1-	0.0
2005 07 15	G91	0.0	0.2+	2008 03 09	G91	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.0	0.1-
2005 07 18	G44	0.3-	0.0	2008 03 13	G91	0.1-	0.3+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2+
2005 07 18	G44	0.0	0.8-	2008 03 13	G91	0.3-	0.1+	2008 04 28	G96	0.3+	0.5+
2005 07 18	G44	0.4+	0.3-	2008 03 13	G91	0.1+	0.3-				

2005 NP₇₉ = 2008 EZ₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	216.96102		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24360922	ω	290.96644	+0.96030450	+0.26060058
<i>a</i>	2.5390635	Ω	54.05818	-0.18761318	+0.86736590
<i>e</i>	0.2126741	<i>i</i>	7.06024	-0.20643779	+0.42398553
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 07 31	G44	0.3-	0.2+	2005 07 06	E12	0.3-	0.1-	2008 03 11	G91	0.4+	0.2-
2001 07 31	G44	0.1-	0.1+	2005 07 09	G28	1.3+	0.6+	2008 03 11	G91	0.2+	0.1-
2001 07 31	G44	0.2+	0.1-	2005 07 09	G28	(2.4+	0.4-)	2008 03 13	G91	0.8+	0.5-
2001 08 21	G44	0.3+	0.1+	2005 07 14	G28	0.4+	0.8-	2008 03 13	G91	0.1+	0.0
2001 08 21	G44	0.0	0.2-	2005 07 14	G28	0.7-	0.2-	2008 03 13	G91	0.2-	0.2+
2001 08 21	G44	0.2-	0.1+	2008 02 29	G91	0.1+	0.1-	2008 04 13	G96	0.1-	0.2-
2005 07 06	E12	0.6-	0.1+	2008 02 29	G91	0.4-	0.2+	2008 04 13	G96	0.3-	0.4+
2005 07 06	E12	0.4-	0.1-	2008 02 29	G91	0.4-	0.2+	2008 04 13	G96	(2.2-	1.2-)
2005 07 06	E12	0.4+	0.2+	2008 03 11	G91	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.2-	0.0

2005 NV₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.66205		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31104342	ω	69.71767	-0.13865195	+0.99028121
<i>a</i>	2.1573571	Ω	192.32759	-0.92660251	-0.13360432
<i>e</i>	0.1317535	<i>i</i>	2.92580	-0.34954746	-0.03863944
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	G44	0.0	0.0	2005 07 04	G91	0.0	0.1+	2005 07 28	G44	0.1-	0.1+
2002 09 14	G44	0.2-	0.1-	2005 07 04	G91	0.3-	0.2+	2005 07 28	G44	0.0	0.4+
2002 09 16	G44	0.1-	0.3+	2005 07 04	G91	0.5+	1.3-	2005 07 28	G44	0.2+	0.2+
2002 09 16	G44	0.0	0.2+	2005 07 09	G91	0.2+	0.3+	2005 08 06	G44	0.2-	0.0
2002 09 16	G44	0.8-	0.3-	2005 07 09	G91	0.0	0.2+	2005 08 06	G44	0.2+	0.4+
2002 09 17	G44	0.1-	0.1+	2005 07 09	G91	0.2-	0.2+	2005 08 06	G44	0.1+	0.0
2002 09 17	G44	0.3-	0.1-	2005 07 18	G44	0.3-	0.2+	2005 08 31	G91	0.4+	0.4-
2002 09 18	G44	1.2+	0.2+	2005 07 18	G44	0.1-	0.0	2005 08 31	G91	0.3-	0.0
2002 09 18	G44	0.3+	0.0	2005 07 18	G44	0.3-	0.1-	2005 08 31	G91	0.1-	0.0

2005 NH₉₅ = 2008 FH₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	303.39348		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27280174	ω	118.23933	-0.02233883	+0.99965619
<i>a</i>	2.3545322	Ω	150.47099	-0.92673815	-0.01555397
<i>e</i>	0.1683986	<i>i</i>	1.59620	-0.37504316	-0.02110874
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	G91	0.2+	0.0	2005 07 15	G96	0.0	0.7-	2008 03 29	G96	0.2-	0.2+
2001 05 17	G91	0.1+	0.0	2005 07 15	G96	0.2-	0.5-	2008 04 05	G96	0.2-	0.0
2001 05 17	G91	0.2-	0.4+	2005 08 08	G07	0.1-	0.1-	2008 04 05	G96	0.2-	0.2-
2004 02 26	G95	0.2+	0.3+	2005 08 08	G07	0.3-	0.3-	2008 04 05	G96	0.0	0.2+
2004 02 26	G95	0.1+	0.7+	2008 03 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.3-
2005 07 06	G99	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 05	G96	0.1+	0.3+
2005 07 06	G99	0.2+	0.7+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-	2008 04 05	G96	0.1+	0.3-
2005 07 07	G99	0.3+	0.7+	2008 03 28	G96	0.2-	0.1+	2008 04 05	G96	0.2+	0.4-
2005 07 07	G99	0.1+	1.3+	2008 03 29	G96	0.1+	0.4-	2008 04 05	G96	0.2+	0.5-
2005 07 15	G96	0.0	0.4-	2008 03 29	G96	0.5-	1.0+				
2005 07 15	G96	0.2-	0.4-	2008 03 29	G96	0.2+	0.5-				

2005 NO₁₀₂ = 2008 HV₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	247.92526		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26354856	ω	175.35985	+0.93887136	+0.34302037
<i>a</i>	2.4093263	Ω	164.48139	-0.31927752	+0.89938005
<i>e</i>	0.1212181	<i>i</i>	6.28387	-0.12877279	+0.27102129
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 08	G91	0.0	0.1-	2005 08 06	G44	0.0	0.1-	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
2005 07 08	G91	0.2-	0.2-	2008 03 29	G91	0.5+	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.1-
2005 07 08	G91	0.0	0.1-	2008 03 29	G91	0.5-	0.2-	2008 04 28	G96	0.6+	0.3-
2005 07 30	G99	0.5+	0.0	2008 03 29	G91	0.2-	0.2+	2008 04 28	G96	0.3-	0.2-
2005 07 30	G99	0.2-	0.2+	2008 04 08	G91	0.0	0.1-	2008 04 28	G96	0.4+	0.2-
2005 07 30	G99	0.2+	0.2+	2008 04 08	G91	0.1-	0.2+	2008 05 07	G96	0.6-	0.1+
2005 07 30	G99	0.1+	0.1+	2008 04 08	G91	0.1+	0.0	2008 05 07	G96	0.7+	0.1+
2005 08 06	G44	0.2-	0.1-	2008 04 24	G96	1.0-	0.1+	2008 05 07	G96	0.3-	0.3+
2005 08 06	G44	0.2-	0.1-	2008 04 24	G96	0.1-	0.3-	2008 05 07	G96	0.3+	0.1+

2005 NE₁₂₅ = 2007 CB₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	235.25810		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26564389	ω	61.03941	+0.94727254	-0.31597886
<i>a</i>	2.3966401	Ω	317.31935	+0.25983275	+0.85465706
<i>e</i>	0.1282882	<i>i</i>	4.50247	+0.18751449	+0.41196925
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 12 13	G45	0.1+	0.1+	2005 09 13	G91	0.2+	0.1+	2007 02 07	G96	0.2+	0.2-
2002 12 13	G45	0.0	0.2+	2005 09 13	G91	0.1-	0.1+	2007 02 07	G96	0.3+	0.1-
2004 05 09	G91	0.6+	0.3+	2005 09 13	G91	0.0	0.1+	2007 02 13	G96	0.1-	0.1+
2004 05 09	G91	0.3-	0.2+	2005 09 27	G91	0.3+	0.0	2007 02 13	G96	0.4+	0.1+
2004 05 09	G91	0.1+	0.3+	2005 09 27	G91	0.2+	0.1-	2007 02 13	G96	0.1-	0.1-

2005 07 12	291	0.2−	0.1+	2005 09 27	691	0.3+	0.2−	2007 02 13	G96	0.3+	0.0
2005 07 12	291	0.6−	0.1+	2007 02 07	691	0.2+	0.2−	2007 03 14	G96	0.5+	0.1−
2005 07 12	291	0.3−	0.0	2007 02 07	691	0.0	0.5−	2007 03 14	G96	0.1+	0.4+
2005 07 31	644	0.1−	0.1+	2007 02 07	691	0.8−	0.1+	2007 03 14	G96	0.2−	0.2+
2005 07 31	644	0.2−	0.0	2007 02 07	G96	0.2−	0.3−	2007 03 14	G96	0.4−	0.1−
2005 07 31	644	0.2−	0.4+	2007 02 07	G96	0.0	0.3−				

2005 OU = 2008 CN₁₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	253.02153		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23410944	ω	323.64820	+0.36045262			+0.92229505
<i>a</i>	2.6072946	Ω	326.82347	−0.78442787			+0.21882651
<i>e</i>	0.1259068	<i>i</i>	14.76350	−0.50472450			+0.31856994
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.1−	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2008 02 12	691	0.3−	0.5+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2008 02 12	691	0.2+	1.1+
2005 07 17	644	0.3−	0.3+	2005 10 26	G96	0.1−	0.6+	2008 02 12	691	0.1−	0.0
2005 07 17	644	0.0	0.3+	2005 10 26	G96	0.6−	0.7+	2008 02 26	G96	0.4+	0.3−
2005 07 17	644	0.4+	0.2+	2005 10 26	G96	0.1+	0.0	2008 02 26	G96	0.4+	0.1−
2005 07 18	644	0.2−	0.2+	2005 10 26	G96	0.1+	0.4−	2008 02 26	G96	0.5+	0.1−
2005 07 18	644	0.3+	0.0	2008 01 31	G96	0.4+	0.4+	2008 02 26	G96	1.0+	0.4−
2005 07 18	644	0.1+	0.2+	2008 01 31	G96	0.2+	0.4−	2008 03 10	G96	0.1+	0.2−
2005 07 26	644	0.3−	0.2+	2008 01 31	G96	1.0+	0.3−	2008 03 10	G96	0.6+	0.4−
2005 07 26	644	0.3−	0.1+	2008 01 31	G96	0.9+	0.3+	2008 03 10	G96	0.5+	0.2−
2005 07 26	644	0.3−	0.1+	2008 02 08	691	0.2−	0.2−	2008 03 10	G96	0.2−	0.5−
2005 09 29	G96	0.5−	0.2+	2008 02 08	691	0.0	0.1+				
2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2008 02 08	691	0.3−	0.0				

2005 ON₃ = 1998 SX₆₉ = 2008 FG₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	275.88839		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27804278	ω	232.47682	+0.74219085			+0.66462068
<i>a</i>	2.3248502	Ω	85.69533	−0.58438511			+0.70476647
<i>e</i>	0.2577016	<i>i</i>	4.95961	−0.32809569			+0.24816039
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	699	0.1+	1.4+	2005 07 29	E12	0.1+	0.6−	2006 12 24	691	0.5−	0.3+
1998 09 17	699	0.0	1.0+	2005 07 29	428	0.3−	0.8−	2007 01 27	G96	0.0	0.2−
1998 09 17	699	1.0−	0.0	2005 07 29	E12	0.1−	0.3−	2007 01 27	G96	0.7+	0.2−
1998 09 21	704	0.6+	0.5−	2005 07 29	E12	1.2+	0.0	2007 01 27	G96	0.3+	0.2−
1998 09 21	704	0.2−	0.2+	2005 07 29	E12	0.0	0.3−	2007 01 27	G96	0.0	0.3−
1998 09 21	704	0.9−	0.9+	2005 08 12	E12	0.1−	0.2−	2008 03 04	G96	0.5−	0.3−
1998 09 21	704	0.3−	1.6+	2005 08 12	E12	0.2−	0.1−	2008 03 04	G96	0.4−	0.7−
1998 09 21	704	0.8−	1.1+	2005 08 12	E12	0.0	0.3−	2008 03 04	G96	0.3+	0.3+
1998 09 22	699	0.9+	0.0	2005 08 12	E12	0.3+	0.1−	2008 03 04	G96	0.6+	0.2+
1998 09 22	699	0.4+	0.4−	2005 08 12	E12	0.0	0.5−	2008 03 29	703	1.2+	0.0
1998 09 22	699	0.0	0.6−	2005 08 12	E12	0.2−	0.1−	2008 03 29	703	0.8+	1.4−
1998 09 24	704	0.4+	1.3+	2005 08 12	E12	0.5−	0.4+	2008 03 29	703	0.8−	0.6−
1998 09 24	704	0.3+	1.8+	2005 08 12	E12	0.1−	0.4−	2008 03 29	703	1.0+	0.7+
1998 09 24	704	1.5−	1.5+	2005 08 24	E12	0.3+	0.3−	2008 03 31	G96	0.1+	0.5+
1998 09 24	704	0.6−	0.5+	2005 08 24	E12	0.1−	0.1−	2008 03 31	G96	0.5+	0.3+
1998 09 24	704	0.7−	1.5+	2005 08 24	E12	0.1−	0.4−	2008 03 31	G96	0.3+	0.3+
2001 05 24	645	0.0	0.3+	2005 08 24	E12	0.2−	0.0	2008 03 31	G96	0.3+	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.2+	2005 09 09	E12	0.4+	0.6+	2008 04 09	G96	0.2−	0.4+
2002 12 05	695	0.6+	0.1−	2005 09 09	E12	0.4+	0.2+	2008 04 09	G96	0.1−	0.4+
2002 12 05	695	0.8+	0.0	2005 09 09	E12	0.5+	0.1+	2008 04 09	G96	0.2−	0.3+
2005 07 02	691	0.3−	0.3+	2005 09 09	E12	0.3−	0.1+	2008 04 09	G96	0.4+	0.2+
2005 07 02	691	0.0	0.0	2006 12 15	691	0.2+	0.4+	2008 04 29	G96	0.6+	0.1+
2005 07 02	691	0.2+	0.1−	2006 12 15	691	0.1+	0.7+	2008 04 29	G96	0.0	0.1+
2005 07 26	428	0.4−	0.1+	2006 12 15	691	0.0	0.4+	2008 04 29	G96	0.2+	0.2+
2005 07 26	428	0.1−	0.3−	2006 12 24	691	0.2−	0.3+	2008 04 29	G96	0.2+	0.0
2005 07 29	428	0.3−	0.6−	2006 12 24	691	0.1−	0.2+				

2005 OH₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	155.41201		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17812097	ω	279.93392	+0.99111048			−0.11813083
<i>a</i>	3.1284269	Ω	86.86901	+0.13278662			+0.90680051
<i>e</i>	0.1547637	<i>i</i>	3.51380	−0.00822960			+0.40467016
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 29	644	0.1+	0.4+	2005 09 14	691	0.4−	0.2−	2008 02 03	691	0.6+	0.3−
2005 07 29	644	0.3−	0.0	2005 09 14	691	0.0	0.3+	2008 02 03	691	0.2−	0.2−
2005 07 29	644	0.2+	0.0	2005 09 14	691	0.1−	0.2−	2008 02 07	691	0.2−	0.2+
2005 07 29	644	0.1+	0.5+	2005 09 22	644	0.1−	0.3−	2008 02 07	691	0.4+	0.2+
2005 07 29	644	0.0	0.2+	2005 09 22	644	0.1−	0.4−	2008 02 07	691	0.4−	0.2−
2005 07 29	644	0.0	0.1+	2005 09 22	644	0.0	0.2−	2008 02 11	691	0.6−	0.1−
2005 07 30	644	0.1+	0.0	2005 09 23	699	0.1+	0.8+	2008 02 11	691	0.0	0.3−
2005 07 30	644	0.1−	0.2+	2005 09 23	699	0.7+	1.0+	2008 02 11	691	0.2+	0.0
2005 07 30	644	0.0	0.2+	2005 09 23	699	1.2−	0.4+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0
2005 08 27	644	0.2−	0.1−	2005 09 23	699	1.6+	0.2−	2008 02 28	G96	0.2−	0.3+
2005 08 27	644	0.1−	0.1−	2005 09 26	703	0.2+	0.3+	2008 02 28	G96	0.2−	0.1+
2005 08 27	644	0.0	0.2−	2005 09 26	703	1.0+	0.0	2008 02 28	G96	0.1−	0.1+
2005 08 31	691	0.3+	0.2−	2005 09 26	703	1.4−	0.8+	2008 03 28	691	0.1+	0.1+
2005 08 31	691	0.1−	0.3−	2005 09 26	703	0.1+	0.0	2008 03 28	691	0.0	0.0
2005 08 31	691	0.1+	0.2−	2008 02 03	691	0.2+	0.5+	2008 03 28	691	0.1+	0.0

2005 OC₁₅ = 2008 EN₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	269.77063		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27199001	ω	276.96993	+0.73448447			+0.67415323
<i>a</i>	2.3592144	Ω	40.68546	−0.56596217			+0.67175500
<i>e</i>	0.1309082	<i>i</i>	6.85252	−0.37445879			+0.30702221
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2+	0.3−	2005 08 10	E12	0.0	0.2−	2008 04 06	G96	0.1−	0.3+
2001 05 23	807	0.4−	0.3−	2008 03 05	691	0.2+	0.3−	2008 04 06	G96	0.8−	1.0+
2002 12 05	695	0.1+	0.4+	2008 03 05	691	0.3−	0.4+	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+
2002 12 05	695	0.2−	0.0	2008 03 05	691	0.1−	0.1+	2008 04 06	G96	0.1−	0.0
2005 07 28	428	0.9−	0.2−	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+	2008 04 07	704	0.7+	1.1+
2005 07 28	428	0.1+	0.1−	2008 03 28	G96	0.2−	0.1+	2008 04 07	704	0.8+	0.9+
2005 07 29	428	0.4+	0.9−	2008 03 28	G96	0.5+	0.0	2008 04 07	704	0.3+	0.3+
2005 07 29	428	1.1−	0.5+	2008 03 28	G96	0.3+	0.8−	2008 04 12	691	0.6−	0.0
2005 07 29	E12	0.3+	0.1+	2008 03 28	G96	0.3+	0.1−	2008 04 12	691	0.2−	0.1−
2005 07 29	E12	0.9−	0.6+	2008 03 28	G96	0.1+	0.2+	2008 04 12	691	0.1+	0.0
2005 07 29	E12	0.3+	0.0	2008 03 28	G96	0.5+	0.1−	2008 04 27	G96	0.2+	0.5−
2005 07 29	E12	1.0+	0.6+	2008 03 28	G96	0.4+	0.0	2008 04 27	G96	0.5+	0.4−
2005 08 02	428	1.0+	0.8+	2008 04 06	G96	0.3−	0.1−	2008 04 27	G96	0.2+	0.1+
2005 08 10	E12	0.5−	0.3−	2008 04 06	G96	0.2+	0.4−	2008 04 27	G96	0.0	0.5−
2005 08 10	E12	0.5+	0.5−	2008 04 06	G96	0.2+	0.3−				
2005 08 10	E12	0.5−	0.4+	2008 04 06	G96	0.1+	0.4−				

2005 OT₂₂ = 2008 DW₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	178.13813		(2000.0)		P		Q
n	0.23268762	ω	33.70972		+0.97545215		−0.21912508
a	2.6179049	Ω	338.91550		+0.18625280		+0.87388824
e	0.1363364	i	3.48172		+0.11748618		+0.43393956
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U	0

2008 AUG. 19

2001 09 19	704	0.3−	0.8−	2005 08 01	734	0.8+	0.2−	2008 02 27	G96	0.4+	0.2+
2001 09 19	704	0.2−	0.8−	2005 08 01	734	0.0	0.7−	2008 03 02	691	0.1+	0.2+
2003 01 10	291	0.1+	0.2+	2006 11 18	691	0.0	0.1−	2008 03 02	691	0.6−	0.0
2003 01 10	291	1.0+	0.0	2006 11 18	691	0.2−	0.1−	2008 03 02	691	1.3−	0.5+
2003 01 10	291	0.2−	0.0	2006 11 18	691	0.2−	0.2+	2008 03 29	G96	0.1+	0.0
2005 07 28	734	0.0	0.3−	2006 11 26	691	0.4−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3−	0.1−
2005 07 28	734	0.0	0.3−	2006 11 26	691	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.1+	0.0
2005 07 28	734	0.5−	0.0	2006 11 26	691	0.2−	0.3+	2008 03 29	G96	0.3+	0.1−
2005 07 28	734	1.3+	0.4−	2006 12 24	691	0.2−	0.1−	2008 05 03	G96	0.6+	0.4−
2005 07 29	734	0.0	0.1+	2006 12 24	691	1.1+	0.6−	2008 05 03	G96	0.1−	0.7−
2005 07 29	734	0.2−	0.5−	2006 12 24	691	0.2−	0.3−	2008 05 03	G96	0.2+	0.5−
2005 07 29	734	0.3+	0.3−	2008 02 10	G96	0.2+	0.1−	2008 05 03	G96	0.4+	0.4−
2005 07 30	734	0.1+	1.4+	2008 02 10	G96	0.2+	0.1−				

2005 OM₂₆ = 2008 EW₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	276.69135		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.25958900	ω	40.29818	+0.50548898		+0.85965646					
<i>a</i>	2.4337644	Ω	260.18512	−0.80969257		+0.44298893					
<i>e</i>	0.1794726	<i>i</i>	4.30522	−0.29812555		+0.25446333					
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2005 07 29	699	0.2−	0.5+	2005 08 24	644	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
2005 07 29	699	0.8−	0.6−	2005 08 24	644	0.5+	0.4+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−
2005 07 29	699	0.4−	0.7+	2005 08 29	699	1.1−	0.2−	2008 03 08	691	0.0	0.5−
2005 07 29	699	0.6−	0.7−	2005 08 29	699	1.8+	1.1−	2008 03 08	691	0.1−	0.5+
2005 07 30	644	0.0	0.2+	2005 08 29	699	0.7+	0.1+	2008 03 08	691	0.1−	0.0
2005 07 30	644	0.0	0.1+	2005 08 29	699	0.3−	0.2+	2008 03 12	691	0.3+	0.7−
2005 07 30	644	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2008 03 12	691	0.3−	0.2−
2005 08 24	644	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2008 03 12	691	0.2−	0.1+

2005 OE₃₁ = 1998 QC₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	257.64555		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.27942244	ω	109.92876	+0.99147916		+0.00023154					
<i>a</i>	2.3171912	Ω	250.23490	−0.04633467		+0.93522769					
<i>e</i>	0.2669409	<i>i</i>	7.95643	+0.12174635		+0.35404677					
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.5−	0.6+	2005 07 29	699	0.2+	0.1−	2005 09 27	644	0.2+	0.1−
1998 08 24	704	0.4−	0.9+	2005 07 29	699	0.5+	0.1−	2005 09 27	644	0.3+	0.0
1998 08 24	704	0.4−	1.3+	2005 07 29	699	0.5+	1.1+	2005 09 27	644	0.5+	0.1−
1998 08 24	704	0.4−	0.6−	2005 08 13	608	0.1+	0.5−	2005 10 01	703	0.9−	0.3+
1998 08 24	704	(0.7−	2.1+)	2005 08 13	608	1.0−	0.4−	2005 10 01	703	0.3+	0.3+
1998 08 27	704	0.9+	0.2+	2005 08 13	608	0.3−	0.6−	2005 10 01	703	0.1−	1.1−
1998 08 27	704	(1.1+	2.2−)	2005 08 26	644	0.3+	0.1−	2005 10 01	703	0.4+	0.1−
1998 08 27	704	0.1+	0.9−	2005 08 26	644	0.2+	0.1−				
2005 07 29	699	0.4−	0.1+	2005 08 26	644	0.2+	0.2−				

2005 PL₈ = 2008 GS₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	310.53608		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.27888307	ω	178.37723	+0.21468841		+0.97043280					
<i>a</i>	2.3201779	Ω	104.00957	−0.89736463		+0.24057692					
<i>e</i>	0.1628324	<i>i</i>	6.52838	−0.38554587		−0.01956847					
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	0.1−	0.2−	2005 08 04	644	0.2−	0.0	2008 04 04	G96	0.1−	0.2+
1994 05 08	691	0.4−	0.5−	2005 08 05	644	0.2+	0.2+	2008 04 04	G96	0.1+	0.0
1994 05 08	691	0.3+	0.1−	2005 08 05	644	0.3−	0.1+	2008 04 04	G96	0.0	0.1−
2001 03 19	691	0.5+	0.4+	2005 08 05	644	0.1+	0.1+	2008 04 06	G96	0.0	0.0
2001 03 19	691	0.0	0.0	2005 09 01	644	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.0	0.0

M.P.O. 141187

2001 03 19	691	0.4−	0.2+	2005 09 01	644	0.2+	0.1+	2008 04 06	G96	0.0	0.3+
2005 08 04	644	0.2−	0.1−	2005 09 01	644	0.3+	0.1+	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2005 08 04	644	0.4−	0.0	2008 04 04	G96	0.0	0.1−				

2005 PV₂₈ = 2008 CW₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	159.10068		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.18427155	ω	44.82554	+0.98364807		−0.15077296					
<i>a</i>	3.0584205	Ω	323.50862	+0.07935352		+0.85383350					
<i>e</i>	0.0808911	<i>i</i>	9.53465	+0.16167712		+0.49823274					
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2005 08 08	807	0.0	0.0	2005 09 12	691	0.1−	0.3−	2008 02 13	691	0.3−	0.3−
2005 08 08	807	0.2−	0.1+	2005 09 26	691	0.2−	0.1−	2008 02 13	691	0.4−	0.3+
2005 08 30	691	0.1+	0.0	2005 09 26	691	0.0	0.1+	2008 02 13	691	0.2−	0.0
2005 08 30	691	0.3+	0.4+	2005 09 26	691	0.2+	0.3+	2008 03 13	G96	0.1−	0.3+
2005 08 30	691	0.1−	0.1−	2008 02 07	691	0.6+	0.2−	2008 03 13	G96	0.2+	0.5−
2005 09 12	691	0.2−	0.1−	2008 02 07	691	0.1+	0.1+	2008 03 13	G96	0.4+	0.2−
2005 09 12	691	0.0	0.2−	2008 02 07	691	0.0	0.0	2008 03 13	G96	0.1+	0.2+

2005 PW₂₈ = 2008 FR₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	141.93482		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.18440542	ω	30.37190	+0.78114342		−0.62386896					
<i>a</i>	3.0569401	Ω	8.35944	+0.53349632		+0.64653319					
<i>e</i>	0.0768505	<i>i</i>	9.71997	+0.32434030		+0.43906988					
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.3−	0.1+	2005 10 06	G96	0.1−	0.2−	2008 03 07	691	0.3−	0.3−
2000 09 20	691	0.1+	0.5+	2005 10 25	G96	0.0	0.3+	2008 03 29	G96	0.4+	0.4+
2000 09 20	691	0.1+	0.3−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.7+	0.3+
2005 08 10	807	0.1−	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.1−
2005 08 10	807	0.1−	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+	2008 03 29	G96	0.1+	0.3−
2005 08 30	691	0.5−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.3+	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2005 08 30	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.8+	0.0	2008 04 05	G96	0.3+	0.2+
2005 08 30	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−	2008 04 05	G96	0.2+	0.3+
2005 10 06	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2008 04 05	G96	0.5+	0.5+
2005 10 06	G96	0.3+	0.0	2008 03 07	691	0.4+	0.3+				
2005 10 06	G96	0.2−	0.0	2008 03 07	691	0.4−	0.2+				

2005 QS₁ = 2008 EU₁₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
M	331.18185		(2000.0)	$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$	
n	0.27202092	ω	295.59638	−0.46246787		+0.88224951	
a	2.3590357	Ω	306.57439	−0.76904540		−0.44859004	
e	0.2209788	i	6.29719	−0.44123990		−0.14283827	
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	1

2005 08 24 644 0.5− 0.8+ 2008 03 09 704 0.2− 1.1+ 2008 04 04 703 1.3− 0.1−
 2008 02 12 G96 0.0 0.5+ 2008 03 11 G96 0.0 0.2−

2005 QA₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 195.73863 (2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21081919	<i>ω</i>	171.73929	+0.97171390	+0.23582472
<i>a</i>	2.7959492	<i>Ω</i>	174.57128	−0.22357340	+0.93579756
<i>e</i>	0.0619952	<i>i</i>	7.65430	−0.07607251	+0.26204891
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

2000 06 05 691	0.2−	0.0	2005 08 24 644	0.4−	0.2+	2008 03 05 G96	0.4−	0.3+
2000 06 05 691	0.2+	0.1−	2005 10 25 G96	0.0	0.3−	2008 03 05 G96	0.0	0.2+
2000 06 05 691	0.0	0.0	2005 10 25 G96	0.3−	0.2+	2008 03 05 G96	0.4−	0.2+
2005 08 06 644	0.0	0.1+	2005 10 25 G96	0.0	0.1−	2008 03 05 G96	0.2−	0.3+
2005 08 06 644	0.1+	0.1−	2005 10 25 G96	0.3+	0.1−	2008 03 26 G96	0.7+	0.5−
2005 08 06 644	0.2+	0.0	2008 02 08 691	2.0+	0.5−	2008 03 26 G96	0.4−	0.5+
2005 08 22 644	0.1+	0.3+	2008 02 08 691	0.1−	0.0	2008 03 26 G96	0.2+	0.6+
2005 08 22 644	0.2+	0.4+	2008 02 08 691	0.6−	0.0	2008 04 11 G96	0.5−	0.0
2005 08 22 644	0.1+	0.1−	2008 02 12 691	0.5−	0.3+	2008 04 11 G96	0.3−	0.0
2005 08 24 644	0.2−	0.0	2008 02 12 691	0.5−	0.0	2008 04 11 G96	0.0	0.1−
2005 08 24 644	0.2−	0.1−	2008 02 12 691	0.0	0.1−	2008 04 11 G96	0.2+	0.1+

2005 QB₂₄ = 2008 GY₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 141.36440 (2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17812148	<i>ω</i>	230.51656	+0.81886778	−0.57209105
<i>a</i>	3.1284210	<i>Ω</i>	164.20168	+0.56500634	+0.78911878
<i>e</i>	0.0455519	<i>i</i>	9.84597	+0.10111078	+0.22361435
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1994 09 05 691	0.0	0.4−	2005 09 11 691	0.3−	0.1+	2008 02 12 691	0.2+	0.1+
1994 09 05 691	0.7+	0.6−	2005 09 11 691	0.5−	0.1−	2008 04 03 691	0.4+	0.3+
1994 09 05 691	0.4−	0.8−	2005 09 11 691	0.6−	0.6+	2008 04 03 691	0.2−	0.2−
2005 08 27 691	0.1+	0.1−	2005 09 30 G96	0.1+	0.4+	2008 04 03 691	0.3−	0.3+
2005 08 27 691	0.1+	0.0	2005 09 30 G96	0.3+	0.2−	2008 04 07 691	0.4+	0.0
2005 08 27 691	0.1+	0.1+	2005 09 30 G96	0.2−	0.2+	2008 04 07 691	0.1−	0.5−
2005 08 28 691	0.1−	0.0	2005 09 30 G96	0.4+	0.1−	2008 04 07 691	0.3−	0.2+
2005 08 28 691	0.2+	0.4+	2008 02 12 691	0.5−	0.2+			
2005 08 28 691	0.0	0.8+	2008 02 12 691	0.5+	0.2+			

2005 QA₂₈ = 2008 FL₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 313.68531 (2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21247778	<i>ω</i>	140.78252	−0.32923072	+0.94058713
<i>a</i>	2.7813802	<i>Ω</i>	109.85427	−0.88703149	−0.27791699
<i>e</i>	0.0484866	<i>i</i>	5.06782	−0.32370089	−0.19508459
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1998 01 30 691	0.0	0.2+	2006 11 18 691	0.1−	0.0	2008 04 04 G96	0.5+	0.0
1998 01 30 691	0.4−	0.4−	2006 11 18 691	0.3+	0.4−	2008 04 04 G96	0.2+	0.0
1998 01 30 691	0.5+	1.2+	2006 12 26 691	0.1+	0.1−	2008 04 13 G96	0.2+	0.2−
2005 08 27 691	0.2−	0.3+	2006 12 26 691	0.2−	0.0	2008 04 13 G96	0.2+	0.2+
2005 08 27 691	0.1−	0.4+	2006 12 26 691	0.1−	0.1−	2008 04 13 G96	0.7+	0.0
2005 08 27 691	0.1+	0.4+	2007 01 17 691	0.0	0.3+	2008 04 13 G96	0.7+	0.0
2005 08 28 691	0.2−	0.3+	2007 01 17 691	0.3−	0.1+	2008 06 06 G96	0.1+	0.2+
2005 08 28 691	0.1−	0.5+	2007 01 17 691	0.1−	0.2+	2008 06 06 G96	0.4+	0.1+
2005 08 28 691	0.2+	0.5+	2008 03 29 703	1.5−	0.0	2008 06 06 G96	0.0	0.2+
2005 10 01 G96	0.0	0.0	2008 03 29 703	0.2−	0.9−	2008 06 06 G96	0.3+	0.4+
2005 10 01 G96	0.2−	0.2−	2008 03 29 703	0.4−	0.0	2008 06 06 G96	0.1+	0.8+
2005 10 01 G96	0.2−	0.2−	2008 03 29 703	1.7−	0.9+	2008 06 06 G96	0.7+	0.0

2005 10 01 G96 0.1− 0.1− 2008 04 04 G96 0.0 0.1+ 2008 06 06 G96 0.4+ 0.2+
 2006 11 18 691 0.6+ 0.0 2008 04 04 G96 0.3+ 0.0 2008 06 06 G96 0.1+ 0.0

2005 QZ₂₈ = 2008 ES₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 112.65488 (2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21341022	<i>ω</i>	70.57328	+0.24079447	−0.97053752
<i>a</i>	2.7732727	<i>Ω</i>	5.51503	+0.85327582	+0.20743362
<i>e</i>	0.0593340	<i>i</i>	5.16834	+0.46253475	+0.12258966
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

2005 08 28 615	0.6+	1.4+	2005 08 30 615	0.5+	0.0	2008 03 13 691	0.4−	0.4−
2005 08 28 615	1.1+	1.0+	2008 03 08 G96	0.3+	0.0	2008 03 26 G96	0.1−	0.3+
2005 08 28 615	0.5+	1.4+	2008 03 08 G96	0.3+	0.1−	2008 03 26 G96	0.1+	0.2+
2005 08 29 615	1.1−	1.1−	2008 03 08 G96	0.2−	0.0	2008 03 26 G96	0.3+	0.2−
2005 08 29 615	1.3−	0.9−	2008 03 08 G96	0.4+	0.2+	2008 03 26 G96	0.1−	0.1−
2005 08 29 615	1.4−	1.4−	2008 03 13 691	0.1−	0.7−			
2005 08 30 615	1.0+	0.5−	2008 03 13 691	0.6−	1.0+			

2005 QQ₂₉ = 2008 KA₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 177.43279 (2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24179069	<i>ω</i>	219.00433	+0.55411948	−0.83114373
<i>a</i>	2.5517786	<i>Ω</i>	197.50135	+0.79715086	+0.54585839
<i>e</i>	0.1666946	<i>i</i>	8.87313	+0.23979599	+0.10601281
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 10 04 691	0.0	0.2−	2005 08 29 599	0.7+	0.4−	2005 11 01 G96	0.4−	0.1−
1997 10 04 691	0.2+	0.1−	2005 08 29 599	0.4+	0.4+	2008 05 28 691	0.2−	0.3+
1997 10 04 691	0.2−	0.5−	2005 08 29 599	0.2+	0.5+	2008 05 28 691	0.4+	0.3−
1997 10 04 691	0.0	0.1−	2005 08 29 599	0.1−	0.3−	2008 05 28 691	0.2+	0.4−
1997 10 04 691	0.2−	0.1+	2005 08 30 644	0.4−	0.1+	2008 05 28 G96	0.2−	0.1−
1997 10 04 691	0.3+	0.2+	2005 08 30 644	0.0	0.2+	2008 05 28 G96	0.0	0.2+
2001 08 25 704	0.7+	1.3−	2005 08 30 644	0.3−	0.3+	2008 05 28 G96	0.3+	0.4+
2001 08 25 704	0.7−	0.5−	2005 09 23 691	0.1+	0.1+	2008 05 28 G96	0.1−	0.2−
2001 08 25 704	1.2+	0.8+	2005 09 23 691	0.2−	0.3+	2008 06 01 691	0.3−	0.4+
2001 08 25 704	0.5−	0.3+	2005 09 23 691	0.1−	0.1+	2008 06 01 691	0.2−	0.1−
2005 08 26 644	0.2−	0.2+	2005 11 01 G96	0.2−	0.1+	2008 06 01 691	0.0	0.1−
2005 08 26 644	0.0	0.0	2005 11 01 G96	0.3+	0.1−			
2005 08 26 644	0.0	0.1+	2005 11 01 G96	0.3−	0.5−			

2005 QS₃₈ = 2008 FJ₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i> 252.11749 (2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23152716	<i>ω</i>	122.52739	+0.64658610	+0.76281688
<i>a</i>	2.6266452	<i>Ω</i>	187.76595	−0.71409052	+0.60244799
<i>e</i>	0.0904428	<i>i</i>	2.57371	−0.26833028	+0.23487619
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

2003 01 25 645	0.0	0.0	2005 09 29 G96	0.6+	0.4−	2008 03 29 G96	0.1+	0.3+
2003 01 25 645	0.0	0.1+	2005 09 29 G96	0.0	0.7−	2008 03 29 G96	0.1+	0.0
2005 08 25 599	0.1−	0.9+	2005 09 29 G96	0.9+	0.2−	2008 03 29 G96	0.4+	0.4+
2005 08 25 599	0.1+	0.9+	2005 10 07 691	0.2−	0.3+	2008 03 29 G96	0.6−	0.2+
2005 08 25 599	0.2+	0.5+	2005 10 07 691	0.0	0.1+	2008 04 24 G96	0.0	0.5+
2005 08 26 599	0.5+	0.7+	2005 10 07 691	0.3−	0.2+	2008 04 24 G96	0.4+	0.2−
2005 08 29 691	0.2−	0.1−	2008 03 28 G96	0.4+	0.6+	2008 04 24 G96	0.5+	0.2−
2005 08 29 691	0.1+	0.0	2008 03 28 G96	0.0	0.3+	2008 04 24 G96	0.0	0.3−
2005 08 29 691	0.2−	0.1−	2008 03 28 G96	0.1−	0.0			
2005 09 29 G96	0.1+	0.7−	2008 03 28 G96	0.5−	0.3+			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141189

2005 QM₆₅ = 2008 JR₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	243.38275		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26390822	ω	316.02241	+0.94261282	+0.26362166		
<i>a</i>	2.4071368	Ω	30.52950	-0.05533872	+0.72854752		
<i>e</i>	0.2284496	<i>i</i>	23.78866	-0.32926996	+0.63223583		
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 08 02	E12	0.1+	0.1-	2005 08 29	E12	0.3+	0.1+	2008 05 04	G91	0.1+	0.0
2005 08 02	E12	0.3-	0.2-	2005 08 29	E12	0.2+	0.3+	2008 05 06	G91	0.2+	0.1-
2005 08 02	E12	0.1+	0.2+	2008 03 28	G91	0.3-	0.0	2008 05 06	G91	0.2-	0.0
2005 08 02	E12	0.2-	0.6+	2008 03 28	G91	0.1+	0.1+	2008 05 06	G91	0.0	0.2-
2005 08 26	E12	0.2-	0.1+	2008 03 28	G91	0.0	0.1-	2008 05 27	G96	0.5+	0.0
2005 08 26	E12	0.0	0.0	2008 04 13	G04	0.9+	0.2-	2008 05 27	G96	0.2-	0.3+
2005 08 26	E12	0.8-	0.9-	2008 04 13	G04	0.5+	0.4-	2008 05 27	G96	0.2-	0.2+
2005 08 26	E12	0.3+	0.1-	2008 04 13	G04	0.4+	0.8+	2008 05 27	G96	0.2+	0.2+
2005 08 29	E12	0.2+	0.2-	2008 05 04	G91	0.3-	0.2-				
2005 08 29	E12	0.1+	0.1+	2008 05 04	G91	0.0	0.3+				

2005 QO₇₅ = 2008 FQ₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	128.19371		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18501469	ω	54.41671	+0.77764279	-0.62607238		
<i>a</i>	3.0502253	Ω	344.08415	+0.48739122	+0.65808699		
<i>e</i>	0.1271828	<i>i</i>	12.10149	+0.39714164	+0.41827609		
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	G44	0.1-	0.1+	2005 10 06	G96	0.4-	0.3+	2008 03 05	G96	0.2+	0.2-
2002 01 13	G44	0.4+	0.0	2008 01 30	G96	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.3+	0.2-
2002 01 13	G44	0.2-	0.1+	2008 01 30	G96	0.0	1.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-
2005 08 28	G15	0.1+	0.5-	2008 01 30	G96	0.0	0.4-	2008 03 28	G96	0.5-	0.1-
2005 08 28	G15	0.4-	0.5+	2008 01 30	G96	0.6+	0.3-	2008 03 28	G96	0.0	0.7+
2005 08 28	G15	0.1+	0.1-	2008 03 05	G96	0.1+	0.1-	2008 03 29	G96	0.6-	0.3-
2005 08 30	G15	0.0	0.2+	2008 03 05	G96	0.3-	0.1-	2008 03 29	G96	0.2-	0.3+
2005 08 30	G15	0.2-	0.3+	2008 03 05	G96	0.0	0.1-	2008 03 29	G96	0.8+	0.8+
2005 08 30	G15	0.1+	0.2+	2008 03 05	G96	0.2+	0.3-	2008 03 29	G96	0.1-	0.2+
2005 10 06	G96	0.1-	0.1-	2008 03 05	G96	0.5+	0.0	2008 04 04	G91	0.2-	0.2+
2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2008 03 05	G96	0.2+	0.1-	2008 04 04	G91	0.4-	0.2-
2005 10 06	G96	0.1-	0.3+	2008 03 05	G96	0.4+	0.0	2008 04 04	G91	0.9-	0.0

2005 QC₇₈ = 2008 FL₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	185.99840		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18728305	ω	12.14456	+0.98617256	+0.15700972		
<i>a</i>	3.0255458	Ω	338.60229	-0.16159875	+0.84015822		
<i>e</i>	0.1436081	<i>i</i>	8.35680	-0.03673578	+0.51911667		
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 25	G44	0.1-	0.2+	2005 09 22	G44	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.5-	0.5+
2005 08 25	G44	0.1+	0.1-	2005 10 01	G03	0.7-	0.6+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1+
2005 08 25	G44	0.3-	0.2-	2005 10 01	G03	0.4-	0.8-	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+
2005 08 31	G91	0.2+	0.3+	2005 10 01	G03	0.4+	1.0-	2008 03 28	G96	0.0	0.2-
2005 08 31	G91	0.1+	0.0	2005 10 01	G03	0.2+	1.0+	2008 03 31	G91	0.3+	0.5-
2005 08 31	G91	0.1+	0.1-	2008 02 24	G91	0.0	0.0	2008 03 31	G91	0.2+	0.2+
2005 09 22	G44	0.2+	0.1-	2008 02 24	G91	0.2+	0.1-	2008 03 31	G91	0.0	0.1-
2005 09 22	G44	0.1+	0.1+	2008 02 24	G91	0.2-	0.0				

2005 QL₈₆ = 2008 ER₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	282.66662		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21967451	ω	101.14929	+0.23045789	+0.97308084		
<i>a</i>	2.7202967	Ω	182.17690	-0.90920444	+0.21471214		
<i>e</i>	0.0651722	<i>i</i>	2.54247	-0.34675128	+0.08373993		
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 08 30	G91	0.1+	0.0	2005 09 22	G05	0.3-	0.1-	2008 03 26	G96	0.1-	0.2+
2005 08 30	G91	0.3-	0.3-	2008 03 01	G91	0.5+	0.4-	2008 04 03	G96	0.2+	0.1-
2005 08 30	G91	0.1-	0.0	2008 03 01	G91	0.1+	0.3-	2008 04 03	G96	0.1-	0.5-
2005 08 31	G91	0.2-	0.3+	2008 03 01	G91	0.3-	0.2+	2008 04 03	G96	0.5+	0.4-
2005 08 31	G91	0.4+	0.2-	2008 03 13	G91	0.2+	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.3-
2005 08 31	G91	0.0	0.3-	2008 03 13	G91	0.9-	0.4+	2008 04 24	G96	0.4-	0.2+
2005 09 13	G91	0.2+	0.0	2008 03 13	G91	0.1+	0.1-	2008 04 24	G96	0.1+	0.1+
2005 09 13	G91	0.1-	0.2+	2008 03 26	G96	0.6+	0.1-	2008 04 24	G96	0.3-	0.4+
2005 09 13	G91	0.1+	0.1+	2008 03 26	G96	0.3+	0.0	2008 04 24	G96	0.2+	0.3+
2005 09 22	G05	0.2-	0.1-	2008 03 26	G96	0.0	0.2-				

2005 QW₈₆ = 2008 AG₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	192.16499		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17465107	ω	338.03204	+0.70680945	+0.70349662		
<i>a</i>	3.1697272	Ω	336.73096	-0.61784933	+0.56280514		
<i>e</i>	0.0518816	<i>i</i>	10.83310	-0.34450343	+0.43398488		
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 29	G44	0.2+	0.0	2005 09 04	G113	0.4+	0.3+	2008 01 14	G91	0.1+	0.4+
2005 07 29	G44	0.7+	0.2+	2005 09 04	G113	0.8+	0.7+	2008 01 14	G91	0.3-	0.1+
2005 07 29	G44	0.3+	0.5+	2005 09 04	G113	0.7+	0.7+	2008 01 18	G91	0.1-	0.2-
2005 08 29	G113	0.7-	0.3-	2005 09 05	G113	0.8+	0.1+	2008 01 18	G91	0.2+	0.3-
2005 08 29	G113	0.5-	1.0-	2005 09 05	G113	0.3+	0.2-	2008 01 18	G91	0.4-	0.2+
2005 08 29	G113	0.8-	0.4+	2005 09 05	G113	0.6+	0.2+	2008 02 10	G96	0.2+	0.0
2005 08 30	G113	1.1-	0.6-	2005 09 06	G113	(2.3-	0.8+)	2008 02 10	G96	0.4+	0.2-
2005 08 30	G113	0.3-	0.5-	2005 09 06	G113	(1.8-	0.6+)	2008 02 10	G96	0.6-	0.4-
2005 08 30	G113	0.3-	0.5-	2005 09 06	G113	0.5-	0.3-	2008 02 10	G96	0.1+	0.1-
2005 08 30	G113	0.0	0.4-	2005 09 06	G113	0.7+	0.8-	2008 03 04	G96	0.4-	0.3-
2005 08 30	G113	0.2+	0.0	2007 12 18	G96	0.7+	0.1-	2008 03 04	G96	0.4+	0.2-
2005 08 31	G113	0.6-	0.7+	2007 12 18	G96	0.5+	0.2-	2008 03 04	G96	0.6+	0.3-
2005 08 31	G113	0.1-	0.0	2007 12 18	G96	0.9+	0.4-	2008 03 04	G96	0.2+	0.1+
2005 08 31	G113	1.0-	0.2+	2007 12 18	G96	0.2+	0.5-				
2005 09 04	G113	0.3+	0.7+	2008 01 14	G91	0.2-	0.3+				

2005 QT₉₄ = 2008 FZ₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	286.04670		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25783894	ω	149.29431	+0.36844223	+0.92943623		
<i>a</i>	2.4447646	Ω	142.31501	-0.85943419	+0.34872314		
<i>e</i>	0.1558765	<i>i</i>	1.87158	-0.35443361	+0.12058384		
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 21	G91	0.3-	0.6+	2005 08 27	G44	0.1-	0.1-	2008 03 13	G91	1.0-	0.3+
2004 03 21	G91	0.4+	0.5+	2005 08 29	G04	0.8-	1.0+	2008 03 13	G91	0.0	0.5+
2004 03 21	G91	0.6+	0.7+	2005 08 29	G04	0.0	0.3+	2008 03 13	G91	0.4-	1.3-
2005 06 17	G96	0.6+	0.5-	2005 08 29	G04	0.1+	1.3+	2008 03 26	G96	0.3+	0.1-
2005 06 17	G96	0.3-	0.4-	2005 08 29	G04	0.1-	0.7+	2008 03 26	G96	0.1+	0.1-
2005 06 17	G96	0.4+	0.1-	2005 09 02	G08	0.1-	0.8-	2008 03 26	G96	0.0	0.0
2005 06 17	G96	0.0	0.3-	2005 09 02	G08	0.0	0.6-	2008 03 26	G96	0.5+	0.2-
2005 07 29	G44	0.1+	0.0	2005 09 02	G08	0.1+	0.6-	2008 03 29	G96	0.1-	0.2-
2005 07 29	G44	0.2-	0.1-	2005 10 29	G96	0.7+	1.4-	2008 03 29	G96	0.0	0.2-
2005 07 29	G44	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.3-	0.6-	2008 03 29	G96	0.3+	0.3-
2005 08 06	G44	0.2+	0.7+	2005 10 29	G96	0.2-	0.1-	2008 03 29	G96	0.3+	0.1-

2005 08 06	644	0.1−	0.4+	2005 10 29	G96	0.3+	0.3+	2008 06 06	G96	0.3−	0.1+
2005 08 06	644	0.1−	0.4+	2008 03 01	691	0.1+	0.0	2008 06 06	G96	0.6−	0.1+
2005 08 27	644	0.1−	0.2−	2008 03 01	691	0.1−	0.1+	2008 06 06	G96	0.0	0.1+
2005 08 27	644	0.0	0.0	2008 03 01	691	0.2−	0.1+	2008 06 06	G96	0.2+	0.2−

2005 QY₉₅ = 2008 BR₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	95.90880		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17626590	ω	85.06396	+0.34468736		−0.93568564	
<i>a</i>	3.1503382	Ω	344.12770	+0.71434174		+0.31355335	
<i>e</i>	0.1217794	<i>i</i>	16.00011	+0.60902094		+0.16179209	
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2008 03 11	703	1.2+	0.1+
2005 08 27	644	0.0	0.2−	2008 01 30	691	0.3−	0.2+	2008 03 11	703	0.1−	0.4+
2005 08 27	644	0.2+	0.1+	2008 01 30	691	0.2+	0.1+	2008 03 11	703	0.0	0.3+
2005 08 31	691	0.2+	0.1−	2008 01 30	691	0.2+	0.3+	2008 03 29	G96	0.0	0.5−
2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2008 02 07	691	0.1−	0.1−	2008 03 29	G96	0.6+	0.4−
2005 08 31	691	0.0	0.2−	2008 02 07	691	0.3−	0.2−	2008 03 29	G96	0.0	0.1−
2005 09 14	691	0.0	0.7+	2008 02 07	691	0.0	0.1+	2008 03 29	G96	0.1+	0.1+
2005 09 14	691	0.0	0.2−	2008 03 05	G96	0.3+	0.2−	2008 05 10	G96	0.7+	0.2−
2005 09 14	691	0.0	0.2+	2008 03 05	G96	0.2+	0.2−	2008 05 10	G96	0.3−	0.1+
2005 10 01	G96	0.3−	0.5−	2008 03 05	G96	0.4+	0.2−	2008 05 10	G96	0.4−	0.1+
2005 10 01	G96	0.5−	0.1−	2008 03 05	G96	0.1−	0.3−	2008 05 10	G96	0.4−	0.2+
2005 10 01	G96	0.3−	0.3−	2008 03 11	703	(2.1+	0.5+)				

2005 QK₁₀₃ = 2006 XO₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	122.61939		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17221262	ω	141.48920	+0.60993741		−0.79024869	
<i>a</i>	3.1995783	Ω	270.84730	+0.71165614		+0.57899353	
<i>e</i>	0.1834467	<i>i</i>	3.38394	+0.34859991		+0.20068258	
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.2+	0.1−	2005 09 12	691	0.1+	0.1−	2006 12 15	691	0.2−	0.3−
2005 08 27	644	0.0	0.3+	2005 09 12	691	0.1+	0.1−	2006 12 15	691	0.1−	0.2−
2005 08 27	644	0.2+	0.0	2006 12 01	G96	0.2−	0.7−	2006 12 22	691	0.6−	0.3−
2005 08 29	691	0.1+	0.1+	2006 12 01	G96	0.5−	0.9−	2006 12 22	691	0.1−	0.2−
2005 08 29	691	0.0	0.1+	2006 12 01	G96	0.2−	0.8−	2006 12 22	691	1.7+	1.8+
2005 08 29	691	0.1+	0.0	2006 12 01	G96	0.5−	0.4−				
2005 09 12	691	0.5−	0.1−	2006 12 15	691	0.3−	0.2−				

2005 QP₁₀₃ = 2008 EJ₁₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	109.67864		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17979983	ω	235.12448	+0.43967643		−0.89778711	
<i>a</i>	3.1089222	Ω	188.90507	+0.86875558		+0.43238383	
<i>e</i>	0.0813754	<i>i</i>	9.57453	+0.22792188		+0.08380048	
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	209	0.6−	0.1−	2005 08 29	691	0.0	0.0	2008 02 28	691	0.7−	0.1−
2002 01 09	209	0.3−	0.1+	2005 08 29	691	0.1+	0.1−	2008 03 13	G96	0.2+	0.3−
2002 01 10	209	0.7−	0.4−	2005 09 12	691	0.2−	0.1+	2008 03 13	G96	0.2−	0.5+
2002 01 18	209	0.5+	0.5+	2005 09 12	691	0.0	0.1+	2008 03 13	G96	0.6−	0.4−
2002 01 18	209	0.3+	0.1+	2005 09 12	691	0.3+	0.0	2008 03 14	A77	0.7+	0.3−
2002 01 19	209	0.7+	0.1+	2008 02 02	691	0.2−	0.2−	2008 03 14	A77	0.1−	0.5+
2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2008 02 02	691	0.2−	0.3−	2008 03 14	A77	1.3+	0.0
2005 08 27	644	0.3−	0.3+	2008 02 02	691	0.1−	0.2−	2008 04 10	691	0.0	0.1+
2005 08 27	644	0.1+	0.1+	2008 02 28	691	0.1−	0.0	2008 04 10	691	0.7+	0.2+
2005 08 29	691	0.0	0.2−	2008 02 28	691	0.5−	0.9+	2008 04 10	691	0.3−	0.5−

2005 QC₁₀₄ = 2008 HZ₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	152.20164		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21485413	ω	182.81414	+0.60679702		−0.79336349	
<i>a</i>	2.7608337	Ω	229.83309	+0.73050585		+0.58077370	
<i>e</i>	0.0696518	<i>i</i>	3.65395	+0.31330271		+0.18241786	
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.0	0.2−	2005 09 29	691	0.1−	0.1−	2008 04 30	G96	0.5−	0.1+
2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2008 05 02	G96	0.7+	0.1+
2005 08 27	644	0.3+	0.3−	2005 09 29	691	0.4+	0.6+	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2005 08 29	691	0.6−	0.3+	2006 12 27	691	0.2−	0.1+	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
2005 08 29	691	0.3−	0.1−	2006 12 27	691	0.0	0.2+	2008 05 02	G96	0.4−	0.2+
2005 08 29	691	0.1+	0.1−	2006 12 27	691	0.2+	0.1+	2008 05 02	291	0.3+	0.3−
2005 09 12	691	0.1+	0.0	2008 04 30	G96	0.3−	0.1+	2008 05 02	291	0.1+	0.4−
2005 09 12	691	0.1−	0.1+	2008 04 30	G96	0.2−	0.2+	2008 05 02	291	0.4+	0.2−
2005 09 12	691	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.0	0.7+				

2005 QS₁₀₄ = 2008 JW₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	316.16339		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27718270	ω	37.10912	+0.36655179		+0.92898048	
<i>a</i>	2.3296569	Ω	254.44485	−0.86590132		+0.32043797	
<i>e</i>	0.1271596	<i>i</i>	3.05442	−0.34037434		+0.18524249	
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 09	291	0.0	0.7+	2005 09 12	691	0.1−	0.3+	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2002 12 09	291	0.1−	0.5+	2005 09 12	691	0.1−	0.2+	2008 05 05	G96	0.0	0.1−
2002 12 09	291	0.1−	0.1+	2005 09 30	703	0.2+	1.7−	2008 05 05	G96	0.1+	0.0
2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 09 30	703	0.3+	0.5+	2008 05 05	G96	0.3−	0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 09 30	703	0.7−	0.1−	2008 05 12	E12	0.1+	1.1+
2005 08 27	644	0.0	0.3+	2005 09 30	703	(0.5+	2.1+)	2008 05 12	E12	0.7−	0.4−
2005 08 29	691	0.2−	0.3+	2007 01 10	G96	0.4+	0.6+	2008 05 12	E12	0.2+	0.7+
2005 08 29	691	0.2−	0.1+	2007 01 10	G96	0.4−	0.3+	2008 05 12	E12	0.9+	0.2+
2005 08 29	691	0.7+	0.4+	2007 01 10	G96	0.2+	0.2+				
2005 09 12	691	0.1−	0.2+	2007 01 10	G96	0.0	0.2−				

2005 QE₁₀₆ = 2001 KA₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	290.57021		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27977655	ω	233.01981	+0.74618331		+0.66172308	
<i>a</i>	2.3152355	Ω	85.42552	−0.58516077		+0.70422111	
<i>e</i>	0.2074974	<i>i</i>	4.20131	−0.31748597		+0.25728428	
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 14	691	0.4+	0.4−	2005 08 28	699	0.3+	1.0+	2008 03 29	691	0.2−	0.4+
1991 10 14	691	0.2+	0.3−	2005 08 28	699	1.2+	0.7+	2008 04 06	691	0.5+	0.1+
1991 10 14	691	0.1−	0.6−	2005 08 28	699	1.0−	1.0−	2008 04 06	691	0.1+	0.0
2001 05 17	691	0.2+	0.3−	2005 08 28	699	0.7+	0.7+	2008 04 06	691	0.2−	0.1+
2001 05 17	691	0.3−	0.0	2005 09 25	644	0.3+	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.1−
2001 05 17	691	0.0	0.5−	2005 09 25	644	0.2+	0.5+	2008 04 14	691	0.0	0.2+
2005 07 29	644	0.2+	0.1+	2005 09 25	644	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.1+	0.1+
2005 07 29	644	0.2+	0.0	2005 09 25	703	0.1+	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.0
2005 07 29	644	0.0	0.0	2005 09 25	703	0.0	1.1+	2008 04 29	G96	0.6−	0.9−
2005 08 06	E12	0.6−	0.3−	2005 09 25	703	(2.3−	0.3−)	2008 04 29	G96	0.1−	0.1−
2005 08 06	E12	0.2−	0.2+	2005 09 25	703	1.3−	0.1+	2008 04 29	G96	0.3−	0.0
2005 08 06	E12	0.1+	0.0	2008 03 29	691	0.0	0.0	2008 06 01	G96	0.2−	0.1+
2005 08 06	E12	0.7−	0.2−	2008 03 29	691	0.1+	0.1−	2008 06 01	G96	0.3−	0.5+
2005 08 27	644	0.3−	0.3+	2008 03 29	691	0.3−	0.1−	2008 06 01	G96	0.3−	0.0
2005 08 27	644	0.0	0.0	2008 03 29	691	0.3+	0.0	2008 06 01	G96	0.1−	0.5+
2005 08 27	644	0.1−	0.1−	2008 03 29	691	0.1+	0.5−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141191

2005 QK₁₁₂ = 2008 FH₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.19627		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20345254	ω	193.14521	+0.83481173			-0.55045574
<i>a</i>	2.8630393	Ω	200.26155	+0.50752320			+0.77607475
<i>e</i>	0.0764838	<i>i</i>	1.55086	+0.21332972			+0.30774415
<i>P</i>	4.84	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2003 03 12	291	0.0	0.3+	2005 10 11	691	0.2-	0.4+	2006 12 27	691	0.7-	0.1+
2003 03 12	291	0.0	0.4+	2005 10 11	691	0.1-	0.2-	2006 12 27	691	0.5-	0.1+
2003 03 12	291	0.4+	0.4+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2008 03 15	G96	0.1+	0.4-
2005 08 27	644	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.3+	0.0	2008 03 15	G96	0.5+	0.2-
2005 08 27	644	0.3-	0.2+	2005 11 25	G96	0.2-	0.2-	2008 03 15	G96	0.1+	0.1+
2005 08 27	644	0.3+	0.0	2005 11 25	G96	0.1-	0.1+	2008 03 15	G96	0.1+	0.0
2005 08 30	691	0.1-	0.5+	2006 12 13	G96	0.4-	0.2-	2008 03 27	G96	0.1-	0.3+
2005 08 30	691	0.6-	0.0	2006 12 13	691	0.3-	0.3+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1+
2005 08 30	691	0.2-	0.0	2006 12 13	G96	0.1-	0.1-	2008 03 27	G96	0.2-	0.2+
2005 10 01	703	0.9+	0.1-	2006 12 13	G96	0.0	0.0	2008 03 27	G96	0.4+	0.1+
2005 10 01	703	1.1+	0.4+	2006 12 13	G96	0.3+	0.3-	2008 04 03	G96	0.2-	0.0
2005 10 01	703	1.3+	0.4+	2006 12 13	691	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.0	0.3+
2005 10 01	703	0.3+	0.0	2006 12 13	691	0.2+	0.7+	2008 04 03	G96	0.2-	0.1-
2005 10 11	691	0.4-	0.4+	2006 12 27	691	1.1+	1.1-	2008 04 03	G96	0.4-	0.8+

2005 QO₁₁₂ = 2008 HD₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.74335		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24642257	ω	99.21926	+0.10202798			+0.99472480
<i>a</i>	2.5197013	Ω	176.58245	-0.96828626			+0.10175333
<i>e</i>	0.0309750	<i>i</i>	10.26622	-0.22806141			+0.01299390
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.2+	0.0	2005 09 13	691	0.3-	0.1-	2008 04 28	G96	0.3+	0.3+
2005 08 27	644	0.4+	0.1+	2005 09 13	691	0.3-	0.2-	2008 04 28	G96	0.3-	0.5-
2005 08 27	644	0.0	0.3-	2008 04 04	691	0.4-	0.8+	2008 05 05	G96	0.0	0.1+
2005 08 31	691	0.1+	0.2-	2008 04 04	691	0.1-	0.1-	2008 05 05	G96	0.2+	0.3-
2005 08 31	691	0.3-	0.6+	2008 04 04	691	0.4-	0.2+	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2005 08 31	691	0.4+	0.3+	2008 04 28	G96	0.1-	0.6-	2008 05 05	G96	0.2+	0.1+
2005 09 13	691	0.2-	0.2-	2008 04 28	G96	0.4+	0.1+				

2005 QZ₁₂₃ = 2008 GG₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	185.66581		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21783292	ω	212.64362	+0.94359079			-0.32638803
<i>a</i>	2.7356070	Ω	166.07240	+0.33103206			+0.92615050
<i>e</i>	0.0642943	<i>i</i>	13.39075	+0.00736151			+0.18898706
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1-	0.1+	2005 08 28	691	0.0	0.2-	2008 03 11	G96	0.3+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2005 08 28	691	0.4-	0.2-	2008 04 12	G96	0.5-	0.1-
2001 11 12	645	0.1+	0.2+	2005 09 01	691	0.2-	0.2+	2008 04 12	G96	1.3+	0.2+
2001 11 12	645	0.0	0.1+	2005 09 01	691	0.3-	0.3+	2008 04 12	G96	0.2-	0.9-
2004 05 23	691	0.2+	0.0	2005 09 01	691	0.4-	0.3+	2008 04 12	G96	0.0	0.0
2004 05 23	691	0.4+	0.3+	2005 09 11	691	0.1-	0.1+	2008 04 14	G96	0.1+	0.0
2004 05 23	691	0.2+	0.2+	2005 09 11	691	0.8+	0.3-	2008 04 14	G96	0.2-	0.5+
2004 06 14	691	0.0	0.0	2005 09 11	691	0.0	0.3+	2008 04 14	G96	0.3-	0.0
2004 06 14	691	0.1+	0.0	2008 03 11	G96	0.2-	0.3+	2008 04 14	G96	0.1-	0.7+
2004 06 14	691	0.1-	0.1+	2008 03 11	G96	0.2-	0.3+				
2005 08 28	691	0.1-	0.0	2008 03 11	G96	0.1+	0.0				

2005 QA₁₂₆ = 2008 FZ₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	274.92164		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24652180	ω	151.52283	+0.55006559			+0.83458635
<i>a</i>	2.5190251	Ω	151.81771	-0.77771258			+0.52496559
<i>e</i>	0.1186052	<i>i</i>	3.62875	-0.30428769			+0.16696334
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 28	691	0.3+	0.2+	2005 11 03	G96	0.4+	0.5-	2008 04 06	691	0.0	0.3+
2005 08 28	691	0.1-	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.4-	2008 04 06	691	0.3-	0.2+
2005 08 28	691	0.1-	0.0	2005 11 03	G96	0.4-	0.1+	2008 04 12	691	0.8+	0.1-
2005 09 01	691	0.0	0.2+	2005 11 03	G96	0.2-	0.3+	2008 04 12	691	0.4-	0.4+
2005 09 01	691	0.1-	0.1+	2008 03 31	G96	0.0	0.1-	2008 04 12	691	1.0-	0.2+
2005 09 01	691	0.2-	0.1+	2008 03 31	G96	0.6+	0.1-	2008 04 27	G96	0.2+	0.2-
2005 09 14	691	0.1-	0.2-	2008 03 31	G96	0.5+	0.0	2008 04 27	G96	0.0	0.3-
2005 09 14	691	0.2+	0.1-	2008 03 31	G96	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.4-	0.2-
2005 09 14	691	0.2+	0.1-	2008 04 06	691	0.2-	0.3-	2008 04 27	G96	0.0	0.3-

2005 QH₁₅₅ = 2008 HF₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.66904		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27537768	ω	158.88291	+0.15663780			+0.98123209
<i>a</i>	2.3398260	Ω	119.97568	-0.92374590			+0.18584519
<i>e</i>	0.0964841	<i>i</i>	7.45980	-0.34951124			-0.05143096
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.0	0.4-	2005 08 28	E12	0.1+	0.5+	2008 04 24	691	0.3-	0.3+
2000 01 16	691	0.1-	0.5-	2005 08 28	E12	0.5-	0.2-	2008 04 28	G96	0.2-	0.4-
2000 01 16	691	0.0	0.5-	2005 08 28	E12	0.6-	0.3+	2008 04 28	G96	0.2+	0.1-
2005 07 28	644	0.6+	0.3-	2005 08 28	E12	0.8+	0.8-	2008 04 28	G96	0.0	0.6-
2005 07 28	644	0.5+	0.1-	2005 08 30	644	0.2-	0.3-	2008 04 28	G96	0.4+	0.5-
2005 07 28	644	0.3+	0.2-	2005 08 30	644	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2005 08 04	644	0.0	0.0	2005 08 30	644	0.3-	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.0
2005 08 04	644	0.0	0.4-	2008 04 24	691	0.7-	0.0	2008 06 03	G96	0.2-	0.1+
2005 08 04	644	0.1-	0.2+	2008 04 24	691	0.1-	0.2+	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+

2005 QL₁₈₃ = 2008 GM₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.30237		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26700683	ω	183.53456	+0.49392024			+0.86486784
<i>a</i>	2.3884774	Ω	116.08226	-0.79528808			+0.49105541
<i>e</i>	0.1887923	<i>i</i>	5.73183	-0.35151055			+0.10425071
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.2-	0.5+	2005 08 27	568	0.1+	0.0	2008 04 14	G96	0.3-	0.0
2000 02 06	695	0.3+	0.2+	2005 08 27	568	0.1+	0.0	2008 04 14	G96	0.1+	0.4+
2005 07 28	644	0.1+	0.7+	2005 08 27	568	0.1+	0.0	2008 04 14	G96	0.3-	0.2+
2005 07 28	644	0.3+	0.5+	2005 08 27	568	0.2+	0.0	2008 04 14	G96	0.0	0.5+
2005 07 28	644	0.4+	0.7+	2005 08 27	568	0.1+	0.1-	2008 04 14	G96	0.1+	0.2+
2005 08 04	644	0.2+	0.1+	2005 08 30	644	0.3-	0.2-	2008 04 15	G96	0.0	0.4-
2005 08 04	644	0.1+	0.5+	2005 08 30	644	0.1+	0.1+	2008 04 15	G96	0.0	0.1-
2005 08 04	644	0.1-	0.4+	2005 08 30	644	0.5+	0.3+	2008 04 15	G96	0.3+	0.1-
2005 08 27	568	1.0-	0.8-	2008 03 11	G96	0.4+	0.3-	2008 04 15	G96	0.3+	0.6+
2005 08 27	568	0.7-	0.8-	2008 03 11	G96	0.2-	0.1-	2008 04 15	G96	0.1+	0.3-
2005 08 27	568	1.0-	0.7-	2008 03 11	G96	0.4-	0.6-	2008 04 15	G96	0.6+	0.2+
2005 08 27	568	0.2+	0.1-	2008 03 11	G96	0.2+	0.3-	2008 04 15	G96	0.1+	0.0
2005 08 27	568	0.2+	0.1-	2008 04 14	G96	0.7-	0.2-	2008 04 15	G96	0.5-	0.3-
2005 08 27	568	0.2+	0.1-	2008 04 14	G96	0.2+	0.0				
2005 08 27	568	0.1+	0.1-	2008 04 14	G96	0.1-	0.2-				

2005 QT₁₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.57835	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25536863	ω 356.53936	+0.42500213	+0.90482353
<i>a</i>	2.4605056	Ω 298.60998	-0.82978948	+0.37803522
<i>e</i>	0.1961854	<i>i</i> 1.68651	-0.36169408	+0.19591773
<i>P</i>	3.86	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 23	691	0.5-	0.0	2005 08 30	599	(2.1+	1.0+)	2008 03 27	G96	0.1+	0.0
2004 03 23	691	0.3+	0.2+	2005 08 30	599	1.4-	1.2+	2008 03 27	G96	0.1-	0.5-
2004 03 23	691	0.4+	0.2+	2005 09 13	691	0.2+	0.1-	2008 03 27	G96	0.2+	0.4-
2005 08 27	644	0.2-	0.2+	2005 09 13	691	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.1+	0.3-
2005 08 27	644	0.1-	0.0	2005 09 13	691	0.1+	0.0	2008 04 12	G96	0.7-	0.2-
2005 08 27	644	0.2-	0.1+	2005 10 01	691	0.2+	0.0	2008 04 12	G96	0.0	0.0
2005 08 30	599	0.5+	0.0	2005 10 01	691	0.3-	0.2-	2008 04 12	G96	0.1+	0.2+
2005 08 30	599	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.0	0.0	2008 04 12	G96	0.2-	0.1+

2005 QW₁₈₇ = 2006 WF₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	112.60750	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17648649	ω 68.49450	+0.51889420	-0.85062824
<i>a</i>	3.1477126	Ω 349.00122	+0.52220712	+0.39390355
<i>e</i>	0.1511357	<i>i</i> 26.36855	+0.67679282	+0.34824072
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.1-	0.3-	2005 10 06	G96	0.5-	0.2-	2006 11 21	703	0.9+	0.6+
1994 09 29	691	0.1-	0.2+	2005 10 06	G96	0.2-	0.2-	2006 11 21	703	0.7+	0.2+
1994 09 29	691	0.8+	0.4-	2005 10 27	G96	0.4-	0.0	2006 11 21	703	0.3+	0.7+
2005 08 27	644	0.6-	0.1-	2005 10 27	G96	0.1+	0.2-	2008 02 27	G96	0.0	0.1+
2005 08 27	644	0.3-	0.2+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3-	2008 02 27	G96	0.1+	0.1+
2005 08 27	644	0.1-	0.5+	2005 10 27	G96	1.1+	0.2-	2008 02 27	G96	0.3+	0.3+
2005 08 31	691	0.1-	0.2+	2006 11 20	703	0.6+	0.8+	2008 02 27	G96	0.2-	0.3+
2005 08 31	691	0.3-	0.4+	2006 11 20	703	0.5-	0.6-	2008 03 10	691	0.3+	0.0
2005 08 31	691	0.2-	0.2+	2006 11 20	703	0.7-	0.6-	2008 03 10	691	0.4-	0.1-
2005 10 06	G96	0.4-	0.1+	2006 11 20	703	0.4-	0.3-	2008 03 10	691	0.2+	0.1+
2005 10 06	G96	0.2-	0.0	2006 11 21	703	0.0	0.8+				

2005 QY₁₈₇ = 2006 WQ₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	216.86258	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17166357	ω 50.32220	+0.22451272	+0.97185119
<i>a</i>	3.2063970	Ω 232.79722	-0.91926296	+0.18690838
<i>e</i>	0.1671216	<i>i</i> 5.14370	-0.32334138	+0.14342429
<i>P</i>	5.74	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 06 09	E12	0.1+	0.7+	2005 09 12	691	0.3-	0.1+	2006 11 22	691	0.0	0.0
2004 06 09	E12	0.5+	0.2-	2005 09 12	691	0.2-	0.1+	2006 11 22	691	0.1+	0.1+
2004 06 09	E12	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.5+	0.2-	2006 11 22	691	0.0	0.1+
2004 06 09	E12	0.5-	0.3-	2005 09 29	691	0.2+	0.3-	2008 01 13	G96	0.0	0.2-
2005 08 29	691	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.4+	0.3-	2008 01 13	G96	0.0	0.5-
2005 08 29	691	0.1-	0.1+	2006 11 18	691	0.1-	0.2+	2008 01 13	G96	0.2+	0.1+
2005 08 29	691	0.0	0.2+	2006 11 18	691	0.2-	0.0	2008 01 13	G96	0.2-	0.1-
2005 09 12	691	0.2-	0.1+	2006 11 18	691	0.1+	0.1-				

2005 QZ₁₈₇ = 2008 CV₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.05485	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17682261	ω 61.53903	-0.53118600	+0.84723610
<i>a</i>	3.1437223	Ω 176.36013	-0.80533400	-0.50280420
<i>e</i>	0.0641022	<i>i</i> 5.14606	-0.26320827	-0.17140280
<i>P</i>	5.57	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	291	0.1+	1.0+	2005 10 01	G96	0.3+	0.2+	2006 12 12	691	0.3-	0.4+
2003 04 07	291	0.7+	1.1+	2005 10 01	G96	0.2-	0.2+	2006 12 12	691	0.2+	0.6+
2003 04 07	291	0.0	0.7+	2005 10 01	G96	0.1-	0.2+	2006 12 12	691	0.3-	0.8+
2003 05 01	691	0.4+	0.3+	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2008 02 09	G96	0.2+	0.0
2003 05 01	691	0.1+	1.0+	2005 10 25	G96	0.3-	0.8+	2008 02 09	G96	0.2-	0.1-
2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.4-	0.4+	2008 02 09	G96	0.2-	0.1+
2005 08 30	691	0.3-	0.2+	2005 10 25	G96	0.1-	0.2+	2008 02 09	G96	0.1-	0.3-
2005 08 30	691	0.4-	0.8+	2005 10 25	G96	0.3+	0.1-	2008 02 10	G96	0.3+	0.1+
2005 08 30	691	0.1-	0.3+	2006 11 18	G96	0.1-	0.3-	2008 02 10	G96	0.2+	0.1+
2005 09 13	691	0.0	0.2+	2006 11 18	G96	0.0	0.5-	2008 02 10	G96	0.3-	0.2-
2005 09 13	691	0.4-	0.3+	2006 11 18	G96	0.1+	0.1-	2008 02 10	G96	0.1+	0.1+
2005 09 13	691	0.0	0.2+	2006 11 18	G96	0.3+	0.0				

2005 QB₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.87650	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21396938	ω 138.08463	+0.87973145	+0.47446728
<i>a</i>	2.7684390	Ω 193.68864	-0.46351476	+0.84132818
<i>e</i>	0.0822114	<i>i</i> 7.49717	-0.10595588	+0.25893569
<i>P</i>	4.61	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 05 20	691	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.1-	0.0	2008 03 02	691	0.0	0.2+
2004 05 20	691	0.1+	0.1-	2005 10 11	691	0.4-	0.3+	2008 03 26	G96	0.6+	0.1-
2004 05 20	691	0.2-	0.1+	2005 10 11	691	0.3-	0.5+	2008 03 26	G96	0.0	0.3+
2005 08 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 27	G96	0.7-	0.2+	2008 03 26	G96	0.0	0.4+
2005 08 29	691	0.1+	0.2-	2005 10 27	G96	0.8-	0.3-	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2005 08 29	691	0.2-	0.2+	2005 10 27	G96	1.0-	0.3-	2008 04 24	G96	0.4+	0.0
2005 09 14	691	0.4+	0.2+	2005 10 27	G96	0.4-	0.0	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
2005 09 14	691	0.2+	0.2+	2008 03 02	691	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.4+	0.1-
2005 09 14	691	0.3+	0.1+	2008 03 02	691	0.0	1.0+	2008 04 24	G96	0.2+	0.3+

2005 QC₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	223.96994	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20290898	ω 270.32411	+0.81254639	+0.58155681
<i>a</i>	2.8681500	Ω 54.11616	-0.51353236	+0.74626724
<i>e</i>	0.0697384	<i>i</i> 2.79426	-0.27577687	+0.32384701
<i>P</i>	4.86	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	645	0.1+	0.2+	2005 10 12	691	0.1-	0.3+	2008 02 02	G96	0.2-	0.2+
2003 03 30	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.0	0.3-	2008 02 02	G96	0.1+	0.1-
2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.5-	2008 02 10	691	0.1+	0.3-
2005 08 30	691	0.2-	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5-	2008 02 10	691	0.2+	0.0
2005 08 30	691	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.1-	0.8-	2008 02 10	691	0.4-	0.5+
2005 09 13	691	0.1+	0.1+	2006 12 21	691	0.1-	0.2+	2008 04 13	G96	0.3+	0.7+
2005 09 13	691	0.1+	0.1+	2006 12 21	691	0.1-	0.2-	2008 04 13	G96	0.2+	0.8+
2005 09 13	691	0.1-	0.0	2006 12 21	691	0.2+	0.1-	2008 04 13	G96	0.7+	0.1+
2005 10 12	691	0.7-	0.4+	2008 02 02	G96	0.1-	0.3-	2008 04 13	G96	0.2+	0.3+
2005 10 12	691	0.0	0.6+	2008 02 02	G96	0.2+	0.4+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141193

2005 QE₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	208.85312	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19238082	ω	317.05032	+0.82459102	+0.56493120	
<i>a</i>	2.9718590	Ω	8.70507	-0.45020468	+0.68743479	
<i>e</i>	0.1310518	<i>i</i>	11.44810	-0.34258632	+0.45638378	
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.1+	0.3-	2005 09 13	691	0.4-	0.2+	2005 10 25	G96	0.2-	0.3+
2000 08 31	691	0.0	0.3-	2005 09 13	691	0.4-	0.4+	2005 10 25	G96	0.4-	0.3+
2000 08 31	691	0.5+	0.3-	2005 10 06	G96	0.2+	0.4-	2005 10 25	G96	0.0	0.3+
2005 08 30	691	0.2+	0.0	2005 10 06	G96	0.4+	0.1-	2008 02 28	G96	0.0	0.3+
2005 08 30	691	0.1+	0.0	2005 10 06	G96	0.6+	0.1-	2008 02 28	G96	0.4+	0.3+
2005 08 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2008 02 28	G96	0.3+	0.4+
2005 09 13	691	0.4-	0.2+	2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2008 02 28	G96	0.5+	0.7+

2005 QF₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	2.62479	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27694900	ω	263.57401	-0.21949143	+0.97552762	
<i>a</i>	2.3309673	Ω	353.70161	-0.84165748	-0.19608363	
<i>e</i>	0.0762282	<i>i</i>	6.81316	-0.49339254	-0.09948407	
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.0	0.2+	2005 09 13	691	0.1-	0.3-	2007 01 10	691	0.0	0.0
2001 07 18	644	0.2+	0.1-	2005 10 13	691	0.0	0.4+	2007 01 10	691	0.2+	0.1+
2001 07 18	644	0.1-	0.3-	2005 10 13	691	0.2+	0.2+	2007 01 10	691	0.5+	0.4-
2005 08 30	691	0.0	0.3+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+	2007 01 28	691	0.2-	0.2+
2005 08 30	691	0.1-	0.3+	2005 10 30	G96	0.1+	0.0	2007 01 28	691	0.1-	0.2+
2005 08 30	691	0.1-	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.4-	2007 01 28	691	0.4-	0.0
2005 09 13	691	0.1-	0.5-	2005 10 30	G96	0.5-	0.5-				
2005 09 13	691	0.1-	0.4-	2005 10 30	G96	0.5+	0.1+				

2005 QL₁₈₈ = 2006 YR₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.55713	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20308726	ω	159.62658	+0.76401728	-0.64497238	
<i>a</i>	2.8664712	Ω	240.54866	+0.58922290	+0.70821476	
<i>e</i>	0.0726665	<i>i</i>	1.11714	+0.26285731	+0.28712800	
<i>P</i>	4.85	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	691	0.5-	0.9+	2005 10 05	G96	0.0	0.2-	2006 12 24	291	0.3-	0.0
2005 08 31	691	0.4+	0.1-	2005 10 27	G96	0.5+	0.1+	2006 12 24	291	0.1+	0.1+
2005 08 31	691	0.4-	0.6-	2005 10 27	G96	0.5+	0.1-	2006 12 24	291	0.4-	0.2+
2005 09 14	691	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.1-	0.1+	2008 04 07	G96	0.3+	0.3+
2005 09 14	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.4-	0.0	2008 04 07	G96	0.3+	0.6+
2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2006 12 23	G96	0.5+	0.4-	2008 04 07	G96	0.2-	0.2+
2005 10 05	G96	0.1+	0.2-	2006 12 23	G96	1.1+	0.1-	2008 04 07	G96	0.3+	0.6+
2005 10 05	G96	0.3-	0.1-	2006 12 23	G96	0.7+	0.1-				
2005 10 05	G96	0.1-	0.3-	2006 12 23	G96	0.3+	0.1+				

2005 QM₁₈₈ = 1998 RU₇ = 2000 DL₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	178.16340	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28886069	ω	121.15715	-0.44025444	-0.89785780	
<i>a</i>	2.2664375	Ω	354.95445	+0.80219610	-0.39071577	
<i>e</i>	0.1133211	<i>i</i>	3.41215	+0.40330811	-0.20295950	
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.5-	0.6-	2005 08 31	691	0.1-	0.7+	2007 01 28	G96	0.3-	0.7-
1998 09 12	691	0.3-	0.8+	2005 08 31	691	0.6-	0.1+	2007 01 28	G96	0.1+	0.1+
1998 09 12	691	0.1-	0.2+	2005 08 31	691	0.3-	0.4+	2007 01 28	G96	0.5-	0.2-
1998 09 18	691	0.1+	0.4+	2005 09 14	691	0.0	0.3+	2007 03 13	691	0.1-	0.2+
1998 09 18	691	1.2+	0.1-	2005 09 14	691	0.2+	0.2+	2007 03 13	691	0.2+	0.4+
1998 09 18	691	0.4-	0.7-	2005 09 14	691	0.3-	0.3+	2007 03 13	691	0.1-	0.3+
2000 02 29	704	0.7-	1.3+	2005 10 05	G96	0.3+	0.1-	2007 03 26	G96	0.2+	0.1+
2000 02 29	704	(0.8+ 2.2+)		2005 10 05	G96	0.0	0.1-	2007 03 26	G96	0.0	0.1+
2000 02 29	704	1.0+	0.3+	2005 10 05	G96	0.3+	0.1-	2007 03 26	G96	0.4+	0.1+
2000 02 29	704	0.3-	1.5+	2005 10 05	G96	0.5+	0.5-	2007 03 26	G96	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	0.4+	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.3-	2007 04 19	G96	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	1.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2-	2007 04 19	G96	0.3+	0.2-
2000 03 03	704	0.3+	0.2-	2005 10 27	G96	0.2-	0.0	2007 04 19	G96	0.6+	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.1-	2005 10 27	G96	0.1+	0.4-	2007 04 19	G96	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.8-	0.1-	2007 01 28	G96	0.2-	0.7-				

2005 RP = 2008 FX₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	149.05131	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17727689	ω	214.00669	+0.97412098	-0.22283617	
<i>a</i>	3.1383495	Ω	158.77236	+0.22357381	+0.92533997	
<i>e</i>	0.1770520	<i>i</i>	5.99990	+0.03321241	+0.30674091	
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 01	615	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2008 02 26	G96	0.2-	0.2+
2005 09 01	615	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.5+	0.1-	2008 02 26	G96	0.3+	0.4+
2005 09 02	615	0.2-	0.4+	2005 10 29	G96	0.3+	0.2+	2008 03 26	691	0.3+	0.5+
2005 09 03	615	0.5-	0.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.0	2008 03 26	691	0.2+	0.3+
2005 09 03	615	0.4-	0.2+	2005 10 29	G96	0.3-	0.3-	2008 03 26	691	0.1-	0.2+
2005 09 03	615	0.4-	0.0	2005 12 02	695	0.2-	0.4+	2008 03 28	691	0.4-	0.0
2005 10 01	G96	0.4+	0.2+	2005 12 02	695	0.2-	0.4+	2008 03 28	691	0.6+	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2008 02 26	G96	0.4+	0.1+	2008 03 28	691	0.1-	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.3+	2008 02 26	G96	0.2-	0.6+				

2005 RO₁ = 2007 AA₂₇ = 2008 FZ₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.80629	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26365071	ω	197.39395	+0.36070490	+0.93063181	
<i>a</i>	2.4087039	Ω	93.78470	-0.84818660	+0.35485550	
<i>e</i>	0.1245758	<i>i</i>	3.54957	-0.38790651	+0.08945397	
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.3+	0.4+	2005 09 03	644	0.2+	0.1-	2008 04 06	691	0.3-	0.2+
2000 02 06	695	0.1-	0.5+	2005 09 03	644	0.2+	0.2-	2008 04 06	691	0.2+	0.6+
2005 07 18	644	0.0	0.1+	2005 09 03	644	0.2-	0.1-	2008 05 06	G96	0.2+	0.1-
2005 07 18	644	0.3+	0.0	2007 01 13	A44	0.4-	0.0	2008 05 06	G96	0.3-	0.0
2005 07 18	644	0.0	0.2+	2007 01 13	A44	0.2-	0.1-	2008 05 06	G96	0.5+	0.2-
2005 08 05	644	0.1-	0.3+	2007 01 13	A44	0.6+	0.2+	2008 05 06	G96	0.4-	0.3-
2005 08 05	644	0.0	0.1+	2008 03 31	G96	0.6+	0.1-	2008 06 03	G96	0.2-	0.5+
2005 08 05	644	0.1-	0.0	2008 03 31	G96	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.4-	0.2-
2005 09 01	644	0.4-	0.4+	2008 03 31	G96	0.1-	0.3-	2008 06 03	G96	0.1-	0.2-
2005 09 01	644	0.2+	0.2+	2008 03 31	G96	0.3+	0.0	2008 06 03	G96	0.3-	0.1-
2005 09 01	644	0.3-	0.0	2008 04 06	691	0.1-	0.3+				

2005 RK₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	303.99890	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30205729	ω	316.35685	+0.95573500	+0.15798461	
<i>a</i>	2.1999349	Ω	36.80728	+0.05009136	+0.74393550	
<i>e</i>	0.2250898	<i>i</i>	24.47513	-0.28993355	+0.64930797	
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	645	0.0	0.1+	2005 10 22	644	0.2-	0.4-	2005 11 25	703	0.3+	0.4-
2000 04 05	645	0.0	0.1+	2005 10 22	644	0.2-	0.1-	2005 11 25	703	0.1-	0.2-
2005 09 13	703	1.1+	0.3-	2005 10 22	644	0.1-	0.1-	2005 11 25	703	0.3-	0.2-
2005 09 13	703	0.2+	0.5-	2005 10 28	704	0.0	0.4-	2005 11 27	683	0.0	0.6-
2005 09 13	703	0.2-	0.7-	2005 10 28	704	0.3-	0.7-	2005 11 27	683	0.2+	0.7+
2005 09 13	703	0.0	0.8-	2005 10 28	704	0.3-	0.7-	2005 11 27	683	1.4+	0.8+
2005 09 13	703	0.2+	0.6-	2005 10 28	704	0.2+	0.8-	2005 12 02	704	0.0	0.4+
2005 09 13	703	0.1+	0.2-	2005 10 28	704	0.0	0.5-	2005 12 02	704	(0.3+	1.7+)
2005 09 13	703	0.1+	0.3+	2005 10 28	703	0.4-	0.2+	2005 12 02	704	0.1+	0.6+
2005 09 13	703	0.0	0.1-	2005 10 28	703	0.3-	0.4-	2005 12 05	704	0.4-	0.1-
2005 09 14	703	0.6+	1.5+	2005 10 28	703	0.6-	0.3-	2005 12 05	704	0.8+	0.4-
2005 09 14	703	1.2+	0.7+	2005 10 28	703	0.5-	0.2-	2005 12 05	704	1.1-	0.4-
2005 09 14	703	(0.7+	1.8+)	2005 10 31	704	0.3-	0.3+	2005 12 08	703	(2.3+	0.4-)
2005 09 14	703	1.4+	0.9+	2005 10 31	704	0.2-	0.8+	2005 12 08	703	0.3-	1.1+
2005 09 15	703	0.0	0.1+	2005 10 31	704	0.1-	0.5+	2005 12 08	703	0.2+	0.4+
2005 09 15	703	0.6-	0.6+	2005 10 31	704	0.1-	0.3+	2005 12 08	703	0.2+	0.1-
2005 09 15	703	0.0	0.3+	2005 10 31	704	0.4-	0.4+	2005 12 08	704	0.4+	1.0+
2005 09 15	703	0.1-	0.1+	2005 11 03	704	0.0	0.3-	2005 12 08	704	0.7+	0.2+
2005 09 15	703	1.0+	0.3+	2005 11 03	704	0.4-	0.1-	2005 12 08	704	0.1-	0.8+
2005 09 15	703	0.5-	0.5+	2005 11 03	704	0.2+	0.3-	2005 12 24	703	0.7+	0.9-
2005 09 15	703	0.3-	0.3+	2005 11 03	704	0.7-	0.4-	2005 12 24	703	(0.2-	3.6+)
2005 09 15	703	0.2-	0.2-	2005 11 03	704	0.1-	0.3+	2005 12 24	703	0.0	1.1+
2005 09 30	704	0.4-	0.1+	2005 11 04	704	(1.6-	1.2+)	2005 12 24	703	0.3+	1.1-
2005 09 30	704	0.3-	0.0	2005 11 04	704	0.7+	0.6+	2008 07 26	E12	0.1-	0.5+
2005 09 30	704	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.4+	0.6+	2008 07 26	E12	0.0	0.0
2005 10 05	703	0.2-	0.0	2005 11 04	704	0.6-	0.0	2008 07 26	E12	0.6-	0.5+
2005 10 05	703	0.0	0.3-	2005 11 04	704	0.2-	0.2+	2008 07 26	E12	0.1-	0.2+
2005 10 05	703	0.4+	0.0	2005 11 25	703	0.6+	0.4-	2008 08 08	E12	0.0	0.2+
2005 10 05	703	0.1+	0.4-	2005 11 25	703	0.6-	0.1-	2008 08 08	E12	0.2+	0.2+
2005 10 07	699	0.1-	0.2-	2005 11 25	703	0.6-	0.7-	2008 08 08	E12	0.1-	0.4+
2005 10 07	699	0.2-	0.1+	2005 11 25	703	0.2-	0.1+	2008 08 08	E12	0.2-	0.2+
2005 10 07	699	0.0	0.5-	2005 11 25	703	(0.0	1.6-)				

2005 RJ₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	312.54094		(2000.0)	P	Q
n	0.30932269	ω	157.89204	+0.99312417	+0.11667427
a	2.1653505	Ω	195.41696	-0.11207128	+0.92396276
e	0.1954039	i	2.06204	-0.03382913	+0.36425257
P	3.19	H	18.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 09 10	446	0.2+	1.4-	2005 10 07	704	0.1-	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.4-
2005 09 10	446	0.4+	1.1-	2005 10 07	704	0.5-	0.1-	2005 10 31	691	0.0	0.6+
2005 09 14	446	0.6-	0.3-	2005 10 07	691	0.3-	0.1+	2005 10 31	704	0.2+	0.2+
2005 09 14	446	0.5+	0.3-	2005 10 07	691	0.1+	0.1-	2005 10 31	704	0.3-	0.8-
2005 09 14	446	0.0	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.2+	2005 10 31	704	0.2+	0.7-
2005 09 14	446	0.3-	0.5-	2005 10 11	691	0.3-	0.0	2005 10 31	704	0.1+	0.5+
2005 09 24	691	0.1-	0.3+	2005 10 11	691	0.4-	0.1-	2005 11 01	691	0.2+	0.2-
2005 09 24	691	0.1-	0.3+	2005 10 11	691	0.1-	0.1-	2005 11 01	691	0.2-	0.1-
2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	1.5+	0.1+	2005 11 01	691	0.1-	0.1+
2005 09 29	699	(0.9-	1.9+)	2005 10 22	703	0.7-	0.7-	2005 12 04	G96	0.2-	0.5-
2005 09 29	G96	0.3+	0.3-	2005 10 22	703	0.2+	0.9-	2005 12 04	G96	0.3+	0.6-
2005 09 29	G96	0.0	0.2-	2005 10 22	703	1.0-	0.8-	2005 12 04	G96	0.4-	0.3-
2005 09 29	G96	0.1+	0.3-	2005 10 24	691	0.1-	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.4-
2005 09 29	G99	0.4-	0.9+	2005 10 24	699	0.2+	0.2+	2007 03 16	G96	0.1-	0.0
2005 09 29	G96	0.3+	0.2-	2005 10 24	691	0.2+	0.1-	2007 03 16	G96	0.3-	0.1+
2005 09 29	699	0.2+	1.3+	2005 10 24	699	0.8+	0.2+	2007 03 16	G96	0.2+	0.2-
2005 09 29	699	1.2+	1.0-	2005 10 24	691	0.1-	0.0	2007 03 16	G96	0.1+	0.3-
2005 09 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 24	699	0.1+	0.6+	2008 08 02	B44	0.6-	0.3-
2005 09 30	691	0.2+	0.2+	2005 10 24	699	0.5-	0.5-	2008 08 02	B44	0.2+	0.5-
2005 09 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2-	2008 08 03	B44	0.1+	0.2+
2005 10 06	699	(0.6+	1.5-)	2005 10 28	G96	0.1+	0.3-	2008 08 06	J75	0.6+	0.0
2005 10 06	699	0.4+	1.5+	2005 10 28	G96	0.2+	0.4+	2008 08 06	J75	0.2-	0.2-
2005 10 06	699	(1.9+	0.8+)	2005 10 28	G96	0.3-	0.4-	2008 08 06	J75	0.6-	1.0-
2005 10 06	699	1.0-	0.3-	2005 10 30	691	0.4+	0.0	2008 08 08	A77	1.3+	0.8+

2005 10 07	704	0.1-	0.4+	2005 10 30	691	0.3+	0.1+	2008 08 08	A77	0.5-	0.0
2005 10 07	704	0.8-	0.1+	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2008 08 08	A77	(0.7+	1.9+)
2005 10 07	704	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.0	0.1+				

2005 RB₃₅ = 2002 AL₁₄₄ = 2008 CB₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	16.55927		(2000.0)	P	Q
n	0.17000123	ω	199.35358	-0.69533001	-0.69651331
a	3.2272653	Ω	295.16431	+0.68249684	-0.56269641
e	0.0507592	i	11.28773	+0.22519821	-0.44524370
P	5.80	H	16.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2008 01 11	G96	0.4+	0.0	2008 02 08	G96	0.1-	0.1+
2002 01 13	704	0.4+	0.7+	2008 01 11	G96	0.2-	0.2-	2008 02 08	G96	0.2-	0.0
2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2008 01 11	G96	0.2-	0.6-	2008 02 08	G96	0.1+	0.3-
2002 01 13	704	0.2-	0.3+	2008 01 11	G96	0.3+	0.4-	2008 02 08	G96	0.1+	0.0
2002 01 15	704	0.2-	0.4-	2008 02 07	G96	0.1+	0.1+	2008 02 08	G96	0.4+	0.0
2002 01 15	704	0.7-	1.0-	2008 02 07	G96	0.2-	0.1+	2008 02 08	G96	0.5-	0.1+
2002 01 15	704	(2.8-	0.2+)	2008 02 07	G96	0.1+	0.3+	2008 02 08	G96	0.5-	0.1+
2005 09 03	568	0.1+	0.3-	2008 02 07	G96	0.2+	0.1-	2008 02 08	G96	0.2-	0.0
2005 09 03	568	0.1+	0.3-	2008 02 08	G96	0.1-	0.1+	2008 02 08	G96	0.3-	0.0
2005 09 05	568	0.1+	0.2-	2008 02 08	G96	0.2+	0.4+	2008 02 08	G96	0.4+	0.1-
2005 09 05	568	0.2-	0.5+	2008 02 08	G96	0.1+	0.2-				

2005 RF₄₀ = 2008 ED₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	307.69061		(2000.0)	P	Q
n	0.27472825	ω	354.23683	+0.17836967	+0.98064208
a	2.3435119	Ω	286.01810	-0.89937873	+0.12918519
e	0.2260414	i	4.82099	-0.39912674	+0.14714723
P	3.59	H	17.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	691	0.2+	0.4-	2005 08 30	704	0.4-	0.7+	2008 02 29	691	0.4+	0.1+
2004 02 17	691	0.2+	0.2+	2005 08 30	704	0.4+	0.3-	2008 02 29	691	0.0	0.2-
2004 02 17	691	0.4-	0.3+	2005 08 30	704	0.1+	0.3-	2008 02 29	691	0.1+	0.1-
2005 08 06	644	0.7+	0.3+	2005 09 05	703	1.1-	0.9-	2008 03 08	691	0.0	0.1+
2005 08 06	644	0.4+	0.0	2005 09 05	703	0.1-	1.0-	2008 03 08	691	0.3+	0.1-
2005 08 06	644	0.3+	0.1+	2005 09 05	703	0.2+	0.9-	2008 03 08	691	0.8-	0.0
2005 08 24	644	0.3+	0.0	2005 09 05	703	0.4-	0.4+	2008 03 12	691	0.2-	0.3+
2005 08 24	644	0.5+	0.2-	2005 09 11	699	0.1+	0.8+	2008 03 12	691	0.1-	0.2+
2005 08 24	644	0.2+	0.2-	2005 09 11	699	1.0-	0.4+	2008 03 12	691	0.4+	0.3-
2005 08 30	704	0.0	1.0+	2005 09 11	699	0.5-	0.5+				
2005 08 30	704	0.5+	0.1+	2005 09 11	699	0.5-	0.4+				

2005 RM₅₁ = 2008 HJ₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	187.39552		(2000.0)	P	Q		
n	0.21852494	ω	10.73137	+0.91799034	-0.39588775		
a	2.7298286	Ω	12.66943	+0.35536439	+0.79440621		
e	0.0358569	i	6.23075	+0.17609626	+0.46064266		
P	4.51	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 08 28	691	0.1-	0.1+	2005 10 13
------------	-----	------	------	------------

2008 AUG. 19

M.P.O. 141195

2005 09 22	644	0.6+	0.3-	2008 04 09	691	0.4+	0.0	2008 05 11	691	0.4+	0.3-
2005 09 22	644	0.3+	0.0	2008 04 09	691	0.1-	0.0	2008 05 11	691	0.1-	0.4+
2005 10 13	691	0.0	0.0	2008 04 09	691	0.2-	0.4-				

2005 RP₅₁ = 2000 UT₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	122.63232		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18278917	ω	47.12088	+0.55178298		-0.83353635	
<i>a</i>	3.0749336	Ω	9.50516	+0.70854565		+0.45118318	
<i>e</i>	0.0864271	<i>i</i>	9.56324	+0.43988475		+0.31882735	
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4+	1.1+	2005 09 12	691	0.2-	0.1+	2006 12 12	704	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.8-	0.3+	2005 09 23	703	0.3+	0.8+	2006 12 12	704	0.4-	0.3+
2000 10 25	704	1.4-	0.1-	2005 09 23	703	1.4-	2.1+	2008 02 07	G96	0.6+	0.8+
2000 10 25	704	0.6+	0.3-	2005 09 23	703	0.5+	0.9+	2008 02 07	G96	0.3-	0.3-
2000 11 03	704	0.0	0.4+	2005 09 23	703	1.1+	0.7+	2008 02 07	G96	0.1+	0.5-
2000 11 03	704	0.2-	1.1+	2005 10 06	G96	0.1+	0.2-	2008 02 07	G96	0.3+	0.1-
2000 11 03	704	0.5+	1.2+	2005 10 06	G96	0.6-	0.1-	2008 03 14	703	0.6-	1.0-
2000 11 03	704	0.6+	1.3+	2005 10 06	G96	0.1-	0.1+	2008 03 14	703	0.6+	0.7+
2000 11 03	704	0.2+	1.0+	2005 10 06	G96	0.2-	0.2-	2008 03 14	703	0.1+	0.0
2000 11 30	645	0.1-	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.0	2008 03 14	703	0.7+	0.2-
2000 11 30	645	0.1-	0.1+	2005 10 29	G96	0.2-	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-
2003 04 29	691	0.4+	0.1-	2005 10 29	G96	0.2+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.1-
2003 04 29	691	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.2-	0.2-	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-
2003 04 29	691	0.2+	0.3+	2005 12 01	G96	1.5-	0.7+	2008 03 28	G96	0.1-	0.0
2003 05 05	691	0.4+	2.0+	2005 12 01	G96	0.1-	0.2+	2008 04 05	G96	0.1-	0.2+
2003 05 05	691	0.2-	0.6+	2005 12 01	G96	0.1-	0.3-	2008 04 05	G96	0.3+	0.0
2003 05 05	691	0.6+	0.6+	2005 12 01	G96	0.2-	0.2-	2008 04 05	G96	0.2+	0.2+
2005 09 12	691	0.0	0.0	2006 12 12	704	0.9-	0.3+	2008 04 05	G96	0.0	0.0
2005 09 12	691	0.1-	0.1+	2006 12 12	704	0.2-	0.9+				

2005 SD₈ = 2002 CE₃₀₉ = 2007 CM₉

Id. Minor Planet Center (MPO 95748, unpublished)

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	168.48342		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18668829	ω	257.52845	+0.90645664		-0.39494625	
<i>a</i>	3.0319683	Ω	125.54770	+0.42211232		+0.85789316	
<i>e</i>	0.1519438	<i>i</i>	10.58877	-0.01255173		+0.32868950	
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.2-	1.0-	2007 01 24	G96	0.1+	0.2-
2000 11 27	645	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.3-	1.1-	2007 01 24	G96	0.4+	0.1-
2002 02 10	704	(2.9+	0.2+)	2005 10 03	703	0.7-	0.3-	2007 02 06	G96	0.3+	0.2-
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2005 11 05	G96	0.1-	0.4-	2007 02 06	G96	0.2+	0.1-
2002 02 10	704	1.3-	1.1+	2005 11 05	G96	0.4-	0.7-	2007 02 06	G96	0.4-	0.5-
2002 02 12	704	(1.7+	1.4+)	2005 11 05	G96	0.0	0.7-	2007 02 06	G96	0.0	0.1-
2002 02 12	704	0.7+	1.1+	2005 11 05	G96	0.3-	0.0	2007 02 08	691	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.4-	0.6+	2006 12 16	G96	0.1+	0.2-	2007 02 08	691	0.5-	0.1+
2005 09 25	703	0.3-	0.8+	2006 12 16	G96	0.1+	0.6-	2007 02 08	691	0.1+	0.4+
2005 09 25	703	(0.0	1.7+)	2006 12 16	G96	0.1+	0.1-	2007 04 15	G96	0.1+	0.2-
2005 09 25	703	0.9+	0.6+	2006 12 16	G96	0.3+	0.3-	2007 04 15	G96	0.1+	0.0
2005 09 25	703	0.2-	0.8+	2007 01 09	G96	0.4+	0.3-	2007 04 15	G96	0.6+	0.1-
2005 09 26	703	1.4+	1.0+	2007 01 09	G96	0.3+	0.1+	2007 04 15	G96	0.4-	0.7-
2005 09 26	703	0.1-	0.1+	2007 01 09	G96	0.2-	0.4-	2008 03 10	G96	0.5-	0.0
2005 09 26	703	0.4+	0.6+	2007 01 09	G96	0.3-	0.5-	2008 03 10	G96	0.3+	0.7-
2005 09 26	703	0.4+	0.2-	2007 01 24	G96	0.3+	0.2-	2008 03 10	G96	0.0	0.1-
2005 10 03	703	1.3-	0.2+	2007 01 24	G96	0.2+	0.2-	2008 03 10	G96	0.4+	0.4-

2005 SS₂₉ = 2008 EK₁₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	148.32803		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17896003	ω	51.37205	+0.76026263		-0.64885988	
<i>a</i>	3.1186407	Ω	348.96244	+0.53350271		+0.65116310	
<i>e</i>	0.0750438	<i>i</i>	9.41854	+0.37064213		+0.39365907	
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 23	691	0.1-	0.0	2005 10 09	691	0.3+	0.2-	2008 03 10	691	0.3-	0.2+
2005 09 23	691	0.1+	0.3+	2005 10 13	691	0.3-	0.1+	2008 03 10	691	1.1+	0.5-
2005 09 23	691	0.2-	0.1+	2005 10 13	691	0.3-	0.1+	2008 03 15	291	0.0	0.9+
2005 09 29	691	0.3-	0.2+	2005 10 13	691	1.2+	0.5-	2008 03 15	291	0.6+	0.3+
2005 09 29	691	0.3-	0.0	2007 01 14	621	0.0	0.4-	2008 03 15	291	0.5-	0.4+
2005 09 29	691	0.1-	0.2+	2007 01 14	621	0.5-	0.6-	2008 03 27	G96	0.3+	0.2+
2005 10 03	691	0.0	0.2+	2007 01 14	621	0.4+	0.6+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1+
2005 10 03	691	0.3+	0.2+	2008 03 02	691	0.0	0.6-	2008 03 27	G96	0.1-	0.0
2005 10 03	691	0.0	0.3+	2008 03 02	691	0.2-	0.1-	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2005 10 09	691	0.6-	0.1-	2008 03 02	691	0.1+	0.2+				
2005 10 09	691	0.1-	0.1-	2008 03 10	691	0.4-	0.0				

2005 SZ₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	339.85535		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30499174	ω	47.81845	+0.59386062		+0.80410000	
<i>a</i>	2.1858012	Ω	258.63326	-0.74618035		+0.53769023	
<i>e</i>	0.2005889	<i>i</i>	1.60364	-0.30090603		+0.25359890	
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.1-	0.1-	2005 11 04	691	0.1-	0.2+	2008 07 29	G96	0.1+	0.2-
2005 09 24	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.7+	2008 07 29	G96	0.2-	0.2-
2005 09 24	691	0.3+	0.0	2005 11 04	691	0.5-	0.2-	2008 07 30	J75	0.2+	0.1-
2005 09 29	691	0.2-	0.1-	2008 05 30	G96	0.2-	0.4+	2008 07 30	J75	0.1+	0.6-
2005 09 29	691	0.2-	0.1-	2008 05 30	G96	0.4-	0.2+	2008 07 30	J75	0.1+	0.5-
2005 09 29	691	0.1+	0.0	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+	2008 08 03	J75	0.5+	0.4+
2005 10 03	691	0.2-	0.0	2008 05 30	G96	0.0	0.3+	2008 08 03	J75	0.2+	0.1-
2005 10 03	691	0.4-	0.2-	2008 07 29	J75	0.6+	0.4-	2008 08 04	J75	0.0	0.2-
2005 10 03	691	0.2-	0.3-	2008 07 29	J75	0.3+	0.2-	2008 08 04	704	0.6-	0.4+
2005 10 09	691	0.6+	0.3+	2008 07 29	J75	0.4-	0.4-	2008 08 04	704	0.2-	1.1+
2005 10 09	691	0.8+	0.7-	2008 07 29	G96	0.2-	0.0	2008 08 04	704	0.4-	0.8+
2005 10 09	691	0.3+	0.3+	2008 07 29	G96	0.0	0.1-				

2005 SV₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	186.35552		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17711576	ω	337.10043	+0.99007938		-0.11310770	
<i>a</i>	3.1402525	Ω	29.76863	+0.14011919		+0.83895718	
<i>e</i>	0.0988709	<i>i</i>	9.66590	-0.01046077		+0.53231335	
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.0	0.1+	2005 10 07	691	0.1-	0.1-	2008 03 11	691	0.4-	0.2+
2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 24	699	0.3+	0.5+	2008 03 11	691	0.0	0.2-
2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 24	699	(2.4+	1.1-)	2008 03 15	691	0.8-	0.0
2005 09 29	G96	1.3+	0.4+	2005 10 24	699	0.2-	1.0-	2008 03 15	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	G96	0.3+	0.1-	2005 10 24	699	0.1-	1.0-	2008 03 15	691	0.2-	0.3+
2005 09 29	G96	0.4+	0.0	2005 10 30	703	0.9-	0.4+	2008 03 27	G96	0.5+	0.1-
2005 09 29	G96	0.2-	0.0	2005 10 30	703	0.1+	0.4+	2008 03 27	G96	0.3+	0.4-
2005 10 06	703	0.7+	0.7-	2005 10 30	703	0.0	0.2+	2008 03 27	G96	0.7+	0.3-
2005 10 06	703	0.3+	0.4+	2005 10 30	703	0.1-	0.1-	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2005 10 06	703	0.9-	0.1-	2008 02 28	691	0.3+	0.1-	2008 05 06	G96	0.3-	0.4-
2005 10 06	703	0.9-	0.2-	2008 02 28	691	0.2+	0.0	2008 05 06	G96	0.1+	0.0
2005 10 07	691	0.0	0.1-	2008 02 28	691	0.3+	0.3-	2008 05 06	G96	0.2+	0.3+
2005 10 07	691	0.2-	0.0	2008 03 11	691	0.0	0.2+	2008 05 06	G96	1.2+	0.4+

2005 SY₅₁ = 2008 GZ₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.81345	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23191016	ω 267.50261	+0.47718975	+0.87594953		
<i>a</i>	2.6237525	Ω 31.31481	−0.74249762	+0.44492112		
<i>e</i>	0.1986634	<i>i</i> 7.82121	−0.47009278	+0.18643396		
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		
Residuals in seconds of arc						
2004 05 09	691	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.0
2004 05 09	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+
2004 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+
2005 09 24	691	0.3+	0.3+	2005 10 25	G96	0.2−
2005 09 24	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+
2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 12 05	G96	0.2+
2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.0
2005 09 29	G96	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1−
2005 09 29	G96	0.1−	0.2−	2005 12 22	291	0.1+
2005 09 29	G96	0.2−	0.4−	2005 12 22	291	0.3+
2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 12 22	291	0.3+
2005 10 07	691	0.1+	0.3+	2008 03 31	G96	0.6+
2005 10 07	691	0.2+	0.3+	2008 03 31	G96	0.5+
2005 10 25	291	0.3−	0.2+	2008 03 31	G96	0.5+
2005 10 25	291	0.5−	0.3+	2008 03 31	G96	0.5+
2005 10 25	291	0.9−	0.8−	2008 04 08	691	0.2+

2005 SE₆₂ = 2008 FP₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	268.60364	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22175701	ω 289.64257	+0.70671163	+0.70624128		
<i>a</i>	2.7032392	Ω 25.48396	−0.60680524	+0.63572706		
<i>e</i>	0.0530143	<i>i</i> 5.63037	−0.36379400	+0.31156759		
<i>P</i>	4.44	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		
Residuals in seconds of arc						
2005 09 26	691	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.3−
2005 09 26	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.1+
2005 09 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 11	691	0.0
2005 09 29	G96	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.2+
2005 09 29	G96	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.1−
2005 09 29	G96	0.3+	0.3−	2008 03 31	691	0.5−
2005 09 29	G96	0.1−	0.2−	2008 03 31	691	0.4+
2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2008 03 31	691	0.5+
2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	691	0.1−

2005 SJ₆₅ = 2008 OQ

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.81250	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30259106	ω 49.10082	+0.99522974	+0.06152644		
<i>a</i>	2.1973470	Ω 307.23612	−0.08911109	+0.88919349		
<i>e</i>	0.1575355	<i>i</i> 5.45693	+0.03971113	+0.45337560		
<i>P</i>	3.26	<i>H</i> 18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5		
Residuals in seconds of arc						
2005 09 26	644	0.2−	0.4+	2005 09 29	699	1.1+
2005 09 26	644	0.3−	0.5+	2005 10 01	683	0.4+
2005 09 26	644	0.1−	0.4+	2005 10 01	683	0.8+
2005 09 29	683	1.1−	0.2+	2005 10 01	683	0.9+
2005 09 29	683	0.4−	1.8−	2005 10 06	699	0.4+
2005 09 29	699	0.1−	0.8+	2005 10 06	699	0.3−
2005 09 29	683	0.2−	0.9−	2005 10 06	699	0.5−
2005 09 29	699	0.1−	0.8−	2005 10 06	699	0.1−
2005 09 29	699	0.4+	0.9+	2005 10 07	683	0.4+

2005 SV₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	344.31438	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30514386	ω 104.05279	+0.43571793	+0.89971009		
<i>a</i>	2.1850747	Ω 191.87938	−0.86675303	+0.41164643		
<i>e</i>	0.2330102	<i>i</i> 7.23252	−0.24267070	+0.14515155		
<i>P</i>	3.23	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		
Residuals in seconds of arc						
2001 03 31	691	0.1+	0.4+	2005 09 30	691	0.1+
2001 03 31	691	0.0	0.2+	2005 10 10	691	0.3−
2001 03 31	691	0.2+	0.5+	2005 10 10	691	0.2−
2005 09 07	A50	0.6+	0.4+	2005 10 10	691	0.2−
2005 09 08	A50	0.5+	0.5+	2005 10 28	703	0.6−
2005 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	0.5+
2005 09 27	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	703	0.5−
2005 09 27	691	0.4−	0.0	2005 10 28	703	0.1+
2005 09 29	G96	0.1+	0.5−	2005 10 30	G96	0.0
2005 09 29	G96	0.3+	0.5−	2005 10 30	G96	0.0
2005 09 29	G96	0.1+	0.4−	2005 10 30	G96	0.1+
2005 09 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 30	G96	0.1+
2005 09 30	691	0.2+	0.4+	2005 11 09	705	0.2+

2005 SM₈₆ = 2008 EH₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.43800	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17546979	ω 310.62353	+0.87954353	+0.46952183		
<i>a</i>	3.1598598	Ω 21.71629	−0.34874637	+0.74642857		
<i>e</i>	0.0454494	<i>i</i> 12.03521	−0.32369609	+0.47158629		
<i>P</i>	5.62	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		
Residuals in seconds of arc						
2005 09 24	691	0.3−	0.3−	2008 02 11	G96	0.2+
2005 09 24	691	0.6−	0.2−	2008 02 11	G96	0.8−
2005 09 24	691	0.4−	0.2−	2008 02 11	G96	0.5+
2005 09 30	691	0.3+	0.1−	2008 02 11	G96	0.1+
2005 09 30	691	0.8+	0.8+	2008 03 05	G96	0.2+
2005 09 30	691	0.0	0.1+	2008 03 05	G96	0.3+
2005 10 05	691	0.1+	0.0	2008 03 05	G96	0.0
2005 10 05	691	0.0	0.1−	2008 03 05	G96	0.0
2005 10 05	691	0.1−	0.0	2008 03 12	G96	0.2−

2005 SK₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.59119	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26907024	ω 232.85139	−0.00985345	+0.99975153		
<i>a</i>	2.3762507	Ω 36.59936	−0.90647672	−0.00048908		
<i>e</i>	0.1670655	<i>i</i> 1.92185	−0.42214081	−0.02228559		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		
Residuals in seconds of arc						
2005 09 24	691	0.3+	0.1+	2005 10 05	691	0.4−
2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 05	691	0.1−
2005 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 10	691	0.5−
2005 09 30	691	0.0	0.0	2005 10 10	691	0.1−
2005 09 30	691	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.1+
2005 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.0
2005 10 01	G96	0.4+	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+
2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 10 25	G96	0.8+
2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.0

2005 SJ₁₅₇ = 2002 EU₁₅₉ = 2008 GV₃₀ = 2008 EA₈₇
 Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	52.12682		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17089706	ω	98.95164		-0.76116618		-0.64615085
<i>a</i>	3.2159774	Ω	40.82422		+0.55644029		-0.69484088
<i>e</i>	0.0719757	<i>i</i>	4.89761		+0.33316701		-0.31572967
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1-	0.1-	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2002 03 05	645	0.1-	0.0	2005 10 28	G96	0.4-	0.2-	2008 04 03	G96	0.2-	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.2-	2008 04 06	691	0.0	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.1-	2006 12 24	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	691	0.0	0.4+
2005 09 26	691	0.1-	0.1+	2006 12 24	691	0.1-	0.1+	2008 04 06	691	0.1-	0.2+
2005 09 26	691	0.0	0.3+	2006 12 24	691	0.0	0.0	2008 04 08	691	0.2-	0.1+
2005 09 26	691	0.1+	0.2+	2008 03 07	691	0.1+	0.2+	2008 04 08	691	0.2+	0.7+
2005 10 01	691	0.2-	0.0	2008 03 07	691	0.2+	0.1-	2008 04 08	691	0.5+	0.8-
2005 10 01	691	0.0	0.1-	2008 03 07	691	0.4-	0.7-	2008 05 04	G96	0.1+	0.2-
2005 10 01	691	0.2+	0.1-	2008 03 15	691	0.1+	0.1+	2008 05 04	G96	0.7+	0.4-
2005 10 10	691	0.1-	0.3+	2008 03 15	691	0.5+	0.1-	2008 05 04	G96	0.1+	0.0
2005 10 10	691	0.1+	0.4+	2008 03 15	691	0.6-	1.2+	2008 05 04	G96	0.2+	0.2-
2005 10 10	691	0.3-	0.1-	2008 04 03	G96	0.3+	0.0				
2005 10 28	G96	0.5-	0.3-	2008 04 03	G96	0.6+	0.2+				

2005 SO₁₅₇ = 2008 EL₁₂₂
 Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	235.82271		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20102618	ω	153.39143		+0.85714512		+0.51506820
<i>a</i>	2.8860309	Ω	175.60383		-0.47850736		+0.79818227
<i>e</i>	0.0680437	<i>i</i>	1.97759		-0.19061205		+0.31242569
<i>P</i>	4.90	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.2+	0.3-	2005 09 26	691	0.1+	0.3+	2008 03 01	691	0.0	0.1+
2000 09 20	691	0.4+	0.4-	2005 10 01	G96	0.0	0.1+	2008 03 01	691	0.3-	0.0
2000 09 20	691	0.9-	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2008 03 01	691	0.2-	0.1-
2000 10 01	704	0.6-	0.7+	2005 10 01	G96	0.5-	0.3+	2008 03 09	691	0.1-	0.1-
2000 10 01	704	0.3+	1.0+	2005 10 11	691	0.1-	0.1+	2008 03 09	691	0.6+	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.1-	2005 10 11	691	0.0	0.3+	2008 03 09	691	0.2-	0.2-
2000 10 01	704	0.5-	0.4+	2005 10 11	691	0.2+	0.3+	2008 03 13	691	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2005 10 25	G96	0.0	0.2-	2008 03 13	691	0.0	0.4+
2001 12 09	691	(2.5-	3.0+)	2005 10 25	G96	0.1-	0.1-	2008 03 13	691	0.4-	0.1+
2001 12 09	691	0.2-	0.5+	2005 10 25	G96	0.2-	0.1+	2008 04 03	G96	0.0	0.1-
2001 12 09	691	0.1+	0.2-	2005 10 25	G96	0.4-	0.3-	2008 04 03	G96	0.3-	0.1+
2003 04 07	691	(0.4-	1.9+)	2006 12 13	G96	0.1+	0.1-	2008 04 03	G96	0.3-	0.1+
2003 04 07	691	(0.2-	2.0+)	2006 12 13	G96	0.3+	0.5-	2008 04 03	G96	0.1+	0.1-
2003 04 07	691	(0.1-	2.0+)	2006 12 13	G96	0.3-	0.3-	2008 05 04	G96	0.3-	0.1-
2003 04 29	691	0.4+	0.9+	2006 12 13	G96	0.2-	0.1-	2008 05 04	G96	0.3+	0.2+
2003 04 29	691	0.5+	0.3+	2007 02 10	G96	0.3-	0.1-	2008 05 04	G96	0.2-	0.0
2003 04 29	691	0.4+	0.2+	2007 02 10	G96	0.0	0.3-	2008 05 04	G96	0.2-	0.0
2005 09 26	691	0.0	0.4+	2007 02 10	G96	0.1+	0.4-				
2005 09 26	691	0.1-	0.4+	2007 02 10	G96	0.2-	0.4-				

2005 SU₁₆₄
 Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	315.95067		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30724400	ω	288.86059		+0.95713322		+0.25967545
<i>a</i>	2.1751061	Ω	56.27950		-0.17145424		+0.86498924
<i>e</i>	0.2787006	<i>i</i>	8.87445		-0.23345116		+0.42937429
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 27	644	0.0	0.3-	2005 11 03	704	0.3-	0.6+	2005 11 25	703	0.3-	0.4-
2005 09 27	644	0.4+	0.0	2005 11 05	699	0.5-	0.4+	2005 11 25	703	0.2-	0.7-
2005 09 27	644	0.4-	0.3-	2005 11 05	704	0.5+	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.1-

2005 10 01	703	0.8-	0.7+	2005 11 05	704	0.1+	0.2-	2005 11 29	G96	0.4+	0.6-
2005 10 01	703	0.1-	0.1-	2005 11 05	699	0.1-	0.6+	2005 11 29	G96	0.4-	0.1-
2005 10 01	703	0.4-	0.0	2005 11 05	704	0.1-	0.1-	2005 11 29	G96	0.1-	0.2+
2005 10 01	703	0.2+	0.3-	2005 11 05	699	0.4-	0.4+	2005 12 04	G96	0.3+	0.3-
2005 10 01	703	0.4+	0.1+	2005 11 05	704	0.1+	0.2-	2005 12 04	G96	0.6+	0.1-
2005 10 01	703	0.2+	0.7-	2005 11 05	703	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.3+	0.3-
2005 10 01	703	0.3-	0.2+	2005 11 05	703	0.1+	0.5+	2005 12 04	G96	0.4+	0.2-
2005 10 01	703	0.6-	1.0+	2005 11 05	703	0.3+	0.0	2008 06 28	E12	0.9+	0.3-
2005 10 10	703	0.1+	0.4-	2005 11 05	699	0.0	0.3+	2008 06 28	E12	0.1-	0.4-
2005 10 10	703	0.2-	0.2-	2005 11 10	703	1.5-	0.1-	2008 06 28	E12	0.6+	0.3-
2005 10 30	703	0.2-	0.2-	2005 11 10	703	0.0	0.2+	2008 06 28	E12	1.5-	0.5+
2005 10 30	703	0.8+	0.4-	2005 11 10	703	0.0	0.1+	2008 07 14	E12	0.5-	0.3+
2005 11 03	704	1.1+	0.3+	2005 11 10	703	0.1-	0.4+	2008 07 14	E12	0.6+	0.0
2005 11 03	704	0.7+	0.3-	2005 11 25	703	(1.9-	0.6-)	2008 07 14	E12	0.1+	0.2-
2005 11 03	704	0.1-	0.2-	2005 11 25	703	0.2-	0.7+				

2005 SE₁₆₅ = 2008 EK₁₁₅
 Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	104.17203		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19829880	ω	99.30391		+0.01314253		-0.99858229
<i>a</i>	2.9124334	Ω	349.52076		+0.76940667		+0.04304643
<i>e</i>	0.0710580	<i>i</i>	16.47546		+0.63862403		-0.03131156
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	691	0.2+	0.4+	2005 10 01	691	0.3+	0.1-	2008 02 29	691	0.0	0.1-
2003 03 30	691	0.3+	0.6+	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2008 03 08	691	0.1-	0.1+
2003 03 30	691	0.3+	0.1-	2005 10 01	691	0.4+	0.1-	2008 03 08	691	0.4+	0.0
2005 08 30	691	0.1-	0.4-	2008 01 18	G96	0.5-	0.3+	2008 03 08	691	0.0	0.4-
2005 08 30	691	0.2+	0.1-	2008 01 18	G96	0.5-	0.3-	2008 03 12	691	0.4-	0.4-
2005 08 30	691	0.3-	0.0	2008 01 18	G96	0.0	0.3-	2008 03 12	691	0.3-	0.4-
2005 09 28	644	0.1+	0.1+	2008 01 18	G96	0.0	0.2+	2008 03 12	691	0.4-	0.1-
2005 09 28	644	0.4-	0.1+	2008 02 29	691	0.6+	0.3-				
2005 09 28	644	0.0	0.1+	2008 02 29	691	0.0	0.4+				

2005 SM₁₉₂
 Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	236.39951		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18801492	ω	120.47640		+0.82667507		+0.55820216
<i>a</i>	3.0176892	Ω	205.79512		-0.55575203		+0.79030462
<i>e</i>	0.0696657	<i>i</i>	9.36938		-0.08802274		+0.25264395
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	G96	0.2+	0.4-	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2008 03 04	691	0.1-	0.1+
2005 09 29	G96	0.8+	0.2+	2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2008 03 12	691	0.4+	0.7-
2005 09 29	G96	0.4+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1-	0.0	2008 03 12	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	G96	0.4+	0.1-	2005 10 31	691	0.2-	0.1+	2008 03 12	691	0.6+	0.5+
2005 10 01	G96	0.5+	0.0	2005 10 31	691	0.3-	0.1+	2008 03 16	691	0.7-	0.6+
2005 10 01	G96	0.3-	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.3+	2008 03 16	691	0.0	0.1-
2005 10 01	G96	0.2+	0.1-	2005 10 31	G96	0.1+	0.3-	2008 03 16	691	0.5-	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.1-	2005 10 31	G96	0.0	0.2-	2008 03 27	G96	0.2-	0.7-
2005 10 22	691	0.0	0.3-	2005 10 31	G96	0.0	0.0	2008 03 27	G96	0.5+	0.4-
2005 10 22	691	0.2-	0.0	2005 10 31	G96	0.0	0.1-	2008 03 27	G96	0.1-	0.4-
2005 10 22	691	0.0	0.1-	2005 12 01	691	0.3+	0.3-	2008 03 27	G96	0.4+	0.2-
2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2005 12 01	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	G96	0.1-	0.2-
2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 12 01	691	0.1+	0.0	2008 05 03	G96	0.3+	0.2+
2005 10 27	691	0.6-	0.2-	2008 03 04	691	0.6-	0.1+	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+
2005 10 28	G96	0.4+	0.1-	2008 03 04	691	0.4+	0.5-	2008 05 03	G96	0.5+	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141199

2005 SO₁₉₈ = 2008 ED₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	270.46666		(2000.0)	P	Q
n	0.23028597	ω	307.20608	+0.29638893	+0.95502641
a	2.6360748	Ω	340.02929	-0.86785265	+0.26544745
e	0.1796088	i	1.48319	-0.39872970	+0.13214461
P	4.28	H	16.9	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 08 30	599	0.7+	0.2-	2005 09 30	G96	0.1+	0.1-	2008 03 11	809	0.1+	0.1+
2005 08 30	599	0.2-	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2008 03 11	809	0.0	0.0
2005 08 30	599	0.1-	0.3+	2005 10 01	G96	0.0	0.3-	2008 03 11	809	0.0	0.1-
2005 08 30	599	0.1-	0.0	2005 10 01	G96	0.1-	0.3+	2008 03 11	809	0.0	0.1-
2005 08 30	691	0.3-	0.2+	2005 10 01	G96	0.3-	0.0	2008 03 11	809	0.0	0.0
2005 08 30	691	0.3-	0.3+	2008 03 07	G96	0.6+	0.0	2008 03 11	809	0.0	0.1-
2005 08 30	691	0.2-	0.2+	2008 03 07	G96	0.1+	0.1-	2008 03 11	809	0.0	0.0
2005 09 13	691	0.3-	0.3+	2008 03 07	G96	0.2+	0.3-	2008 03 11	809	0.0	0.1-
2005 09 13	691	0.2-	0.1+	2008 03 07	G96	0.3+	0.1+	2008 03 11	809	0.1+	0.0
2005 09 13	691	0.2-	0.3+	2008 03 11	291	0.2+	0.6+	2008 03 11	809	0.2-	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.3-	2008 03 11	291	0.2-	0.6+	2008 03 11	809	0.0	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2008 03 11	291	0.7-	0.6+	2008 03 11	809	0.0	0.2+
2005 09 30	G96	0.7+	0.2-	2008 03 11	809	0.1+	0.1-	2008 03 11	809	0.0	0.1-

2005 SW₂₀₂ = 2008 HY₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	303.31967		(2000.0)	P	Q
n	0.20461078	ω	79.23668	-0.28080094	+0.95975972
a	2.8522245	Ω	174.45163	-0.89403386	-0.26024921
e	0.0371168	i	2.06241	-0.34907634	-0.10550650
P	4.82	H	17.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 05 05	691	0.2-	0.0	2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2008 04 24	G96	0.6+	0.5-
1994 05 05	691	0.2+	0.0	2005 10 01	G96	0.1-	0.2+	2008 04 24	G96	0.6+	0.2+
1994 05 05	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.5+	0.1+
2005 08 30	691	0.1-	0.1+	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.1-	0.0
2005 08 30	691	0.2+	0.1-	2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.3-	0.5-
2005 08 30	691	0.1+	0.0	2008 03 26	G96	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.2-	0.1+
2005 09 30	G96	0.0	0.4-	2008 03 26	G96	0.2+	0.1+	2008 04 27	G96	0.5-	0.2+
2005 09 30	G96	0.4-	0.2+	2008 03 26	G96	0.4+	0.3+	2008 04 27	G96	0.5-	0.6+
2005 09 30	G96	0.3-	0.2+	2008 03 26	G96	0.4-	0.0				

2005 ST₂₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	334.83818		(2000.0)	P	Q
n	0.30832781	ω	226.14273	+0.66555784	+0.74408071
a	2.1700059	Ω	85.67628	-0.66695853	+0.62790078
e	0.2027659	i	3.34080	-0.33496132	+0.22822029
P	3.20	H	17.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.2-	0.0	2005 09 15	705	0.1+	0.0	2005 11 26	705	0.2-	0.1-
1999 12 18	691	0.1-	0.1-	2005 09 15	705	0.3+	0.1+	2005 11 26	705	0.2-	0.1-
1999 12 18	691	0.3+	0.1-	2005 09 27	A50	0.1-	0.0	2005 12 01	G96	0.1-	0.0
2005 08 31	644	0.2+	0.1-	2005 09 27	A50	0.0	0.1-	2005 12 01	G96	0.0	0.3+
2005 08 31	644	0.0	0.1-	2005 09 30	699	0.3+	0.4+	2005 12 01	G96	0.2-	0.2+
2005 08 31	644	0.2+	0.2-	2005 09 30	699	0.4+	0.2+	2005 12 01	G96	0.1-	0.3+
2005 09 06	704	0.6-	0.2+	2005 09 30	644	0.0	0.0	2005 12 01	705	0.1-	0.0
2005 09 06	704	0.5+	0.7-	2005 09 30	699	1.1+	0.4-	2005 12 01	705	0.2-	0.1+
2005 09 06	704	0.3-	0.4+	2005 09 30	644	0.1-	0.2-	2008 07 28	E12	0.4+	0.0
2005 09 06	704	0.5-	0.4-	2005 09 30	644	0.0	0.3-	2008 07 28	E12	0.4+	0.4-
2005 09 14	703	(0.7-	2.0-)	2005 10 01	691	0.0	0.1-	2008 07 28	E12	0.1+	0.3-
2005 09 14	703	1.4-	0.1+	2005 10 01	691	0.3-	0.1+	2008 08 03	704	0.5-	0.3+
2005 09 14	703	0.4-	0.4-	2005 10 01	691	0.1-	0.0	2008 08 03	704	0.4-	0.1+
2005 09 14	703	0.2+	0.8-	2005 10 06	691	0.1+	0.2+	2008 08 03	704	0.0	0.3+

2005 09 14 705 0.3+ 0.1-

2005 10 06 691 0.2+ 0.3+

2005 09 14 705 0.3+ 0.1-

2005 10 06 691 0.1+ 0.2+

2005 SH₂₀₈ = 2008 FV₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	211.02092		(2000.0)	P	Q
n	0.18946193	ω	339.72110	+0.92138464	+0.38845071
a	3.0023045	Ω	357.32133	-0.30938776	+0.71361699
e	0.1013257	i	15.52105	-0.23522237	+0.58297241
P	5.20	H	16.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 30	291	0.1-	0.1-	2008 02 10	691	0.6-	0.6+	2008 03 29	G96	0.1+	0.2-
2005 09 30	291	0.3-	0.2+	2008 02 10	691	0.1-	0.4-	2008 03 29	G96	0.0	0.3+
2005 09 30	291	1.1+	0.0	2008 02 28	G96	0.2-	0.3+	2008 03 29	G96	0.3+	0.1+
2005 10 03	691	0.0	0.1+	2008 02 28	G96	1.0-	0.8+	2008 03 29	G96	0.4-	0.6+
2005 10 03	691	0.3-	0.2-	2008 02 28	G96	0.3+	0.5-	2008 04 11	G96	0.4+	0.5-
2005 10 03	691	0.3-	0.2+	2008 02 28	G96	1.1+	0.4-	2008 04 11	G96	0.1-	0.1+
2005 10 13	691	0.0	0.2-	2008 03 28	G96	0.3+	0.1+	2008 04 11	G96	0.7-	0.4-
2005 10 13	691	0.2-	0.0	2008 03 28	G96	0.1-	0.1+	2008 04 11	G96	0.1-	0.0
2005 10 13	691	0.1-	0.1-	2008 03 28	G96	0.2+	0.0				
2008 02 10	691	0.3+	0.5-	2008 03 28	G96	0.5+	0.1-				

2005 SV₂₂₄ = 2008 HE₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	281.27951		(2000.0)	P	Q
n	0.22015904	ω	102.44572	+0.43222174	+0.90058879
a	2.7163040	Ω	193.44942	-0.88505375	+0.41386186
e	0.0729738	i	11.42928	-0.17281270	+0.13288412
P	4.48	H	17.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.1-	0.5-	2005 10 05	691	0.2-	0.2+	2008 04 03	G96	0.1+	0.5-
1999 04 15	691	0.0	0.1-	2005 10 05	691	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.5+	0.2+
1999 04 15	691	0.1-	0.2+	2005 10 05	691	0.1-	0.2+	2008 04 03	G96	0.3-	0.2-
2004 06 11	691	0.1+	0.1-	2005 10 29	G96	0.2+	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.3-
2004 06 11	691	0.1+	0.1-	2005 10 29	G96	0.2-	0.1+	2008 04 29	691	0.1+	0.0
2004 06 11	691	0.2-	0.0	2005 10 29	G96	0.2-	0.4-	2008 04 29	691	0.1-	0.1+
2005 09 29	G96	0.1+	0.1-	2005 10 29	G96	0.1+	0.3-	2008 04 29	691	0.1-	0.1+
2005 09 29	G96	0.5+	0.2-	2008 03 13	691	0.1+	0.1-	2008 05 03	691	0.0	0.4+
2005 09 29	G96	0.3+	0.0	2008 03 13	691	0.1+	0.3+	2008 05 03	691	0.2-	0.2+
2005 09 29	G96	0.4-	0.4-	2008 03 13	691	0.1-	0.4-	2008 05 03	691	0.2-	0.2+

2005 SN₂₂₆ = 2005 UV₃₈₈ = 2008 GN₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	332.99021		(2000.0)	P	Q		
n	0.25678163	ω	318.49923	-0.07248309	+0.99731460		
a	2.4514709	Ω	307.34153	-0.91155999	-0.07050629		
e	0.1659696	i	0.75512	-0.40472779	-0.01981018		
P	3.84	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	691	0.1-	0.3+	2005 09 30	691	0.2+	0.1-	2008 04 01	691	0.1+	0.2-
2001 08 26	691	0.2+	0.0	2005 09 30	691	0.2+	0.4-	2008 04 01	691	0.1-	0.2-
2001 08 26	691	0.1-	0.2-	2005 10 05	691	0.2-	0.0	2008 04 05	691	0.0	0.3+
2004 03 16	691	0.1-	0.2+	2005 10 05	691	0.3-	0.2-	2008 04 05	691	0.1-	0.4-
2004 03 16	691	0.2+	0.1+	2005 10 05	691	0.0	0.0	2008 04 05	691	0.1-	0.4-
2004 03 16	691	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.6+	0.1-	2008 04 26	691	0.1-	0.1+
2005 09 24	691	0.2-	0.3+	2005 10 27	G96	0.3+	0.1+	2008 04 26	691	0.2-	0.2+
2005 09 24	691	0.6-	0.1-	2005 10 27	G96	0.2+	0.1+	2008 04 26	691	0.3+	0.3+
2005 09 24	691	0.0	0.4+	2005 10 27	G96	0.1+	0.0				
2005 09 30	691	0.3-	0.1+	2008 04 01	691	0.1+	0.3-				

2005 SJ₂₄₅ = 2008 EC₁₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	156.64330	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17907845	ω 193.65067	+0.81759488	-0.57145837
<i>a</i>	3.1172658	Ω 201.66394	+0.54459299	+0.80724133
<i>e</i>	0.0533343	<i>i</i> 11.01372	+0.18696816	+0.14763727
<i>P</i>	5.50	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.3+	0.4-	2005 10 07	691	0.2-	0.0	2008 03 12	691	0.4+	0.2-
1994 10 26	691	0.1-	0.3+	2005 10 07	691	0.3-	0.0	2008 03 12	691	0.2+	0.2+
1994 10 26	691	0.2-	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2008 03 12	691	0.0	0.1-
2003 04 30	691	0.1+	0.4+	2005 10 11	691	0.1-	0.1-	2008 03 16	691	0.5+	0.0
2003 04 30	691	0.1+	0.5+	2005 10 11	691	0.2+	0.1-	2008 03 16	691	0.3+	0.2+
2003 04 30	691	0.0	0.3+	2005 10 27	691	0.1-	0.8+	2008 03 16	691	0.1-	0.3+
2005 09 30	G96	0.2+	0.2+	2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2008 03 27	G96	0.1-	0.1+
2005 09 30	G96	0.1-	0.3+	2005 10 27	691	0.1-	0.2+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2005 09 30	G96	0.2-	0.3+	2008 03 08	691	1.4-	0.5+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1+
2005 09 30	G96	0.5+	0.1+	2008 03 08	691	0.1-	0.2-	2008 03 27	G96	0.1-	0.2+
2005 10 07	691	0.5-	0.0	2008 03 08	691	0.1+	0.2+				

2005 ST₂₅₂ = 2008 EW₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	182.92435	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19075706	ω 327.13567	+0.98164091	-0.14318986
<i>a</i>	2.9886998	Ω 41.68306	+0.18829459	+0.83290061
<i>e</i>	0.1157093	<i>i</i> 10.92253	-0.03043460	+0.53457762
<i>P</i>	5.17	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	695	0.9+	0.9+	2005 08 31	644	0.3-	0.1+	2005 12 01	G96	0.1+	0.0
2001 12 17	695	0.6+	0.2+	2005 08 31	644	0.3+	0.1-	2008 03 06	G96	0.0	0.3-
2001 12 17	695	0.6+	0.0	2005 09 24	644	0.0	0.5+	2008 03 06	G96	0.2+	0.4-
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 09 24	644	0.3-	0.7+	2008 03 06	G96	0.1-	0.3-
2002 02 08	645	0.1-	0.0	2005 09 24	644	0.4-	0.2+	2008 03 06	G96	0.2+	0.6-
2003 04 09	691	0.3+	0.8+	2005 09 30	699	0.1+	1.3+	2008 03 12	G96	0.5-	0.0
2003 04 09	691	0.7+	0.7+	2005 09 30	699	0.7-	1.0+	2008 03 12	G96	0.0	0.0
2003 04 09	691	0.3+	0.8+	2005 09 30	699	0.7-	1.0+	2008 03 12	G96	0.3+	0.1-
2005 08 31	644	0.5-	0.0	2005 09 30	699	0.4+	0.7+	2008 03 12	G96	0.0	0.1-
2005 08 31	644	0.8-	0.2+	2005 12 01	G96	0.6-	0.0	2008 03 29	104	0.1-	0.3+
2005 08 31	644	0.2-	0.4+	2005 12 01	G96	0.1-	0.1+	2008 03 29	104	0.9-	0.4-
2005 08 31	644	0.4-	0.0	2005 12 01	G96	0.5-	0.4+	2008 03 29	104	0.4-	0.7-

2005 SH₂₅₄ = 2008 KP₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	250.47619	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26275184	ω 220.70664	+0.98559207	+0.14550389
<i>a</i>	2.4141942	Ω 130.71078	-0.10993987	+0.93856802
<i>e</i>	0.1426585	<i>i</i> 6.53257	-0.12853598	+0.31291961
<i>P</i>	3.75	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 30	644	0.1-	0.4+	2006 12 27	G96	0.1-	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.2+
2005 07 30	644	0.1+	0.1+	2006 12 27	G96	1.7+	0.5+	2008 05 05	G96	0.1+	0.3+
2005 07 30	644	0.0	0.2+	2006 12 27	G96	0.2-	0.3-	2008 05 05	G96	0.4-	0.3+
2005 07 30	644	0.1-	0.1+	2007 02 06	G96	0.1-	0.1+	2008 05 30	691	0.0	0.5-
2005 07 30	644	0.0	0.2+	2007 02 06	G96	0.4-	0.2+	2008 05 30	691	0.2-	0.2+
2005 07 30	644	0.1-	0.1+	2007 02 06	G96	0.3-	0.4+	2008 05 30	691	0.2+	0.2-
2005 09 22	644	0.0	0.2+	2007 02 06	G96	0.0	0.1+	2008 05 30	691	0.0	0.1+
2005 09 22	644	0.3+	0.2+	2007 02 23	290	0.3-	0.3+	2008 05 30	691	1.4+	0.1-
2005 09 22	644	0.1-	0.2+	2007 02 23	290	0.3+	0.2+	2008 05 30	691	0.1+	0.2-
2005 09 24	644	0.1-	0.0	2008 04 04	691	0.2-	0.0	2008 06 01	691	0.2-	0.0
2005 09 24	644	0.2-	0.2-	2008 04 04	691	0.5-	0.1-	2008 06 01	691	0.2-	0.2+
2005 09 24	644	0.0	0.0	2008 04 04	691	0.1-	0.0	2008 06 01	691	0.1-	0.2+
2006 12 27	G96	0.3-	0.2-	2008 05 05	G96	0.0	0.1+				

2005 SZ₂₅₄ = 2008 FV₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	167.53927	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19810831	ω 319.35259	+0.92728373	-0.37166070
<i>a</i>	2.9143000	Ω 62.51866	+0.35524014	+0.83576956
<i>e</i>	0.0836655	<i>i</i> 2.89901	+0.11810725	+0.40417518
<i>P</i>	4.98	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.4-	0.2+	2006 12 13	691	(2.7+	1.1-)	2008 03 27	G96	0.1+	0.2+
1998 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 12 13	691	0.2+	0.2+	2008 03 27	G96	0.0	0.2+
1998 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 12 13	691	0.6+	0.1-	2008 03 27	G96	0.5-	0.7-
2000 09 26	645	0.2+	0.0	2006 12 21	691	0.2-	0.1-	2008 03 28	G96	0.2-	0.1-
2000 09 26	645	0.2+	0.1-	2006 12 21	691	0.4-	0.0	2008 03 28	G96	0.3+	0.2-
2005 08 29	691	0.4-	0.0	2006 12 21	691	0.1-	0.2+	2008 03 28	G96	0.4-	0.2+
2005 08 29	691	0.2-	0.1+	2008 02 08	G96	0.2+	0.1-	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-
2005 08 29	691	0.1-	0.2+	2008 02 08	G96	0.4-	0.5+	2008 04 06	G96	0.2-	0.0
2005 09 12	691	0.1+	0.1+	2008 02 08	G96	0.3+	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.2-
2005 09 12	691	0.0	0.3+	2008 02 08	G96	0.8+	0.1+	2008 04 06	G96	0.2-	0.2-
2005 09 12	691	0.2-	0.4+	2008 02 28	691	0.3+	0.2+	2008 04 06	G96	0.1-	0.1-
2005 09 22	644	0.4-	0.0	2008 02 28	691	0.1-	1.1+	2008 05 04	G96	0.1+	0.1-
2005 09 22	644	0.2-	0.2+	2008 02 28	691	0.2+	0.4+	2008 05 04	G96	0.3+	0.4+
2005 09 22	644	0.1-	0.3+	2008 03 15	691	0.3-	0.1-	2008 05 04	G96	0.5+	0.3+
2005 09 24	644	0.2+	0.3-	2008 03 15	691	0.4-	0.5-	2008 05 04	G96	0.1+	0.2+
2005 09 24	644	0.3+	0.1-	2008 03 15	691	0.5+	0.0				
2005 09 24	644	0.0	0.5+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1+				

2005 SH₂₅₇ = 2008 FX₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.38022	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20058408	ω 274.79879	+0.88781821	-0.45760546
<i>a</i>	2.8902699	Ω 112.44084	+0.44036256	+0.81401907
<i>e</i>	0.0771967	<i>i</i> 3.02311	+0.13364000	+0.35772923
<i>P</i>	4.91	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.0	0.7-	2005 11 06	G96	0.2+	0.2-	2007 02 22	G96	0.2-	0.2-
1998 03 22	691	0.3-	0.7-	2005 11 06	G96	0.3+	0.3-	2007 02 22	G96	0.6+	0.1-
1998 03 22	691	0.1-	0.7-	2005 11 06	G96	0.1-	0.3-	2008 03 29	G96	0.1+	0.4+
2000 10 05	691	0.8+	1.5+	2006 11 16	G96	0.3-	0.6-	2008 03 29	G96	0.0	0.7+
2000 10 05	691	0.8-	0.0	2006 11 16	G96	0.5+	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.0
2000 10 05	691	0.8-	0.2+	2006 11 16	G96	0.2-	0.3+	2008 03 29	G96	0.3-	0.6+
2001 12 20	691	0.1-	0.4+	2006 11 16	G96	0.7-	0.6-	2008 04 01	G96	0.5-	0.3+
2001 12 20	691	0.2-	0.5+	2006 12 16	691	0.3+	0.6+	2008 04 01	G96	0.5-	0.3+
2001 12 20	691	0.2-	0.3+	2006 12 16	691	0.5+	0.0	2008 04 01	G96	0.1+	0.3+
2005 09 22	644	0.1-	0.2-	2006 12 16	691	0.3+	0.7+	2008 04 01	G96	0.1+	0.3+
2005 09 22	644	0.3+	0.3+	2007 02 06	G96	0.3+	0.3-	2008 04 27	G96	0.3+	0.2-
2005 09 22	644	0.1-	0.2+	2007 02 06	G96	0.2-	0.2-	2008 04 27	G96	0.2+	0.2+
2005 09 23	691	0.2-	0.1+	2007 02 06	G96	0.2-	0.3-	2008 04 27	G96	0.2+	0.0
2005 09 23	691	0.1+	0.3-	2007 02 06	G96	0.2-	0.0	2008 04 27	G96	0.8+	0.2+
2005 09 23	691	0.1+	0.1-	2007 02 22	G96	0.1-	0.1-				
2005 11 06	G96	0.0	0.1-	2007 02 22	G96	0.1+	0.1+				

2005 ST₂₅₉ = 2008 EP₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.65876	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22048716	ω 71.02571	-0.09411038	+0.99409072
<i>a</i>	2.7136085	Ω 193.90971	-0.97695144	-0.10267278
<i>e</i>	0.1174143	<i>i</i> 13.00588	-0.19159625	+0.03524113
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.1-	0.8-	2005 09 26	644	0.1+	0.1+	2008 03 15	G96	0.1+	0.1-
1995 04 26	691	0.0	0.2-	2005 09 26	644	0.3-	0.1+	2008 03 15	G96	0.0	0.1-
1995 04 26	691	0.0	0.2-	2008 01 20	G96	0.3-	0.1-	2008 03 15	G96	0.0	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141201

2004 06 09	699	0.7+	0.4−	2008 01 20	G96	0.1+	0.0	2008 04 04	703	0.3−	0.0
2004 06 09	699	0.1−	0.1−	2008 01 20	G96	0.1−	0.1−	2008 04 04	703	0.7−	0.6+
2004 06 09	699	0.2+	1.0+	2008 01 20	G96	0.4+	0.1+	2008 04 04	703	0.5−	1.1+
2004 06 09	699	0.8−	0.4+	2008 03 11	G96	0.1+	0.0	2008 04 04	703	0.2+	0.7−
2005 09 01	691	0.2+	0.4+	2008 03 11	G96	0.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+
2005 09 01	691	0.1+	0.3+	2008 03 11	G96	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2005 09 01	691	0.1−	0.4+	2008 03 11	G96	0.3−	0.1+	2008 05 03	G96	0.2+	0.2+
2005 09 25	703	0.1−	0.1−	2008 03 11	G96	0.4+	0.1+	2008 05 30	G96	1.1+	0.3+
2005 09 25	703	0.9+	0.8+	2008 03 11	G96	0.1+	0.0	2008 05 30	G96	0.3−	0.0
2005 09 25	703	0.1+	0.3−	2008 03 11	G96	0.4+	0.2+	2008 05 30	G96	1.2−	0.1+
2005 09 25	703	0.6−	0.5−	2008 03 11	G96	0.2+	0.2+	2008 05 30	G96	0.5+	0.1−
2005 09 26	644	0.6−	0.0	2008 03 15	G96	0.3−	0.1−				

2005 SC₂₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.90758	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30863215	<i>ω</i>	229.97919	+0.97843534	−0.20542118	
<i>a</i>	2.1685791	<i>Ω</i>	141.86074	+0.19856213	+0.90662377	
<i>e</i>	0.1302395	<i>i</i>	2.00407	+0.05689784	+0.36855865	
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.1−	0.5+	2005 10 07	703	0.6+	0.9−	2005 10 30	G96	0.1−	0.5−
2002 11 24	644	0.3−	0.4+	2005 10 07	703	0.4−	1.2+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−
2002 11 24	644	0.1+	0.5+	2005 10 07	703	0.4−	0.5−	2005 11 30	G96	0.0	0.4−
2005 09 23	691	0.1−	0.2−	2005 10 07	703	0.3+	0.7−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+
2005 09 23	691	0.1−	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.2+	2005 11 30	G96	0.3−	0.5−
2005 09 23	691	0.1−	0.3−	2005 10 12	691	0.9+	0.8+	2005 11 30	G96	0.3−	0.2−
2005 10 01	691	0.2−	0.2−	2005 10 12	691	0.1+	0.3+	2008 08 07	691	0.4−	0.2−
2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 30	G96	0.2+	0.1−	2008 08 07	691	0.2+	0.4+
2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 30	G96	0.0	0.5−	2008 08 07	691	0.2+	0.1+

2005 SR₂₆₃ = 2008 GG₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	166.98706	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18888934	<i>ω</i>	210.69290	+0.73728884	−0.67445335	
<i>a</i>	3.0083689	<i>Ω</i>	191.96577	+0.65170524	+0.72524689	
<i>e</i>	0.1108818	<i>i</i>	10.83105	+0.17800406	+0.13830990	
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 23	691	0.2+	0.4+	2005 10 28	291	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2005 09 23	691	0.1−	0.1+	2005 11 02	704	0.4+	1.0+	2008 04 06	G96	0.1−	0.0
2005 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 11 02	704	0.4+	0.3−	2008 04 06	G96	0.3−	0.1+
2005 10 01	691	0.0	0.2+	2005 11 02	704	0.9+	0.3−	2008 04 13	691	0.2+	0.2−
2005 10 01	691	0.2−	0.3+	2008 04 06	691	0.1−	0.8+	2008 04 13	691	0.1−	0.1+
2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.2−	0.3+	2008 04 13	691	0.0	0.0
2005 10 28	291	0.2−	0.1+	2008 04 06	691	0.4+	0.4+				
2005 10 28	291	0.1−	0.1+	2008 04 06	G96	0.3+	0.0				

2005 SX₂₆₃ = 2008 LP₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	299.41238	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22948703	<i>ω</i>	188.00446	+0.53326680	+0.84409241	
<i>a</i>	2.6421894	<i>Ω</i>	114.23821	−0.77270072	+0.51296409	
<i>e</i>	0.0239786	<i>i</i>	3.52013	−0.34432559	+0.15612763	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	691	0.3−	0.8+	2005 10 28	291	0.3−	0.5+	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2001 11 21	691	0.1−	0.7+	2006 10 20	695	0.2+	0.1−	2008 05 03	G96	0.1+	0.2+
2001 11 21	691	0.0	0.4+	2006 10 20	695	0.3+	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.2+
2005 09 23	691	0.3+	0.1+	2007 01 25	691	0.4−	0.2−	2008 05 28	G96	0.3+	0.1−
2005 09 23	691	0.1+	0.0	2007 01 25	691	0.3−	0.5+	2008 05 28	G96	0.1−	0.0
2005 09 23	691	0.4+	0.1+	2007 01 25	691	0.2−	0.0	2008 05 28	G96	0.3+	0.1+

2005 10 01	691	0.0	0.4+	2007 02 08	G96	0.1+	0.1+	2008 05 28	G96	0.1−	0.0
2005 10 01	691	0.0	0.4+	2007 02 08	G96	0.1−	0.0	2008 06 09	691	0.2−	0.2+
2005 10 01	691	0.2−	0.5+	2007 02 08	G96	0.2+	0.2−	2008 06 09	691	0.1−	0.0
2005 10 28	703	1.0+	1.6−	2007 02 08	G96	0.3+	0.1+	2008 06 09	691	0.1+	0.3+
2005 10 28	703	1.5+	0.1−	2007 03 11	G96	0.6+	0.3−	2008 06 13	691	0.0	0.1+
2005 10 28	703	0.0	0.5−	2007 03 11	G96	0.4+	0.4−	2008 06 13	691	0.1−	0.1−
2005 10 28	703	1.6−	1.4−	2007 03 11	G96	0.7−	0.1+	2008 06 13	691	0.1−	0.0
2005 10 28	291	0.9−	0.1+	2007 03 11	G96	0.4−	0.3−				
2005 10 28	291	0.1+	0.5+	2008 05 03	G96	0.1−	0.1−				

2005 SZ₂₆₆ = 2008 GU₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	337.02461	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23991225	<i>ω</i>	63.21963	−0.48629030	+0.87372855	
<i>a</i>	2.5650811	<i>Ω</i>	177.59788	−0.86541899	−0.47985655	
<i>e</i>	0.1149328	<i>i</i>	15.16175	−0.12071334	−0.07959971	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	691	0.2+	0.2−	2005 10 01	G96	0.3+	0.0	2008 03 10	691	0.3−	0.1−
2005 08 31	691	0.1−	0.8+	2005 11 03	G96	0.1−	0.5+	2008 03 10	691	0.1−	0.4−
2005 08 31	691	0.3−	0.1+	2005 11 03	G96	0.4−	0.2−	2008 03 10	691	0.7−	0.2+
2005 09 14	691	0.0	0.2−	2005 11 03	G96	0.0	0.5−	2008 03 27	691	0.2+	0.1+
2005 09 14	691	0.3+	0.2−	2005 11 03	G96	0.2−	0.0	2008 03 27	691	0.4+	0.1−
2005 09 14	691	0.0	0.0	2008 02 12	291	0.6−	0.0	2008 03 27	691	0.8+	0.4+
2005 09 29	G96	0.1−	0.1+	2008 02 12	291	0.3−	0.6+	2008 04 04	691	0.5−	0.0
2005 09 29	G96	0.2+	0.1+	2008 02 12	291	0.4+	0.5+	2008 04 04	691	0.3−	0.4−
2005 09 29	G96	0.1−	0.1+	2008 02 12	G96	0.0	0.3−	2008 04 04	691	0.0	0.1−
2005 09 29	G96	0.2+	0.1+	2008 02 12	G96	0.3−	0.4+	2008 04 05	691	0.3+	0.0
2005 10 01	G96	0.4−	0.2+	2008 02 12	G96	0.2−	0.1−	2008 04 05	691	0.4+	0.0
2005 10 01	G96	0.3+	0.1+	2008 02 12	G96	0.5+	0.5+	2008 04 05	691	0.1+	0.1−

2005 SB₂₆₇ = 2008 FC₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	183.26095	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20419173	<i>ω</i>	197.61543	+0.95307374	−0.30273823	
<i>a</i>	2.8561255	<i>Ω</i>	180.00695	+0.29960662	+0.94322995	
<i>e</i>	0.1424276	<i>i</i>	15.19676	+0.04343165	+0.13662659	
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 05 28	691	0.2+	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.2−	2008 03 31	G96	0.2−	0.2+
2004 05 28	691	0.2−	0.2−	2005 09 29	G96	0.3+	0.1−	2008 03 31	G96	0.2+	0.7−
2004 05 28	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	704	0.1+	0.0	2008 03 31	G96	0.1+	0.2−
2005 08 31	691	0.1+	0.2−	2005 10 01	704	0.3+	0.5+	2008 04 06	691	0.3+	0.3+
2005 08 31	691	0.3−	0.4−	2005 10 01	704	0.3+	1.3+	2008 04 06	691	0.1−	0.0
2005 08 31	691	0.0	0.0	2005 10 01	704	1.5−	0.1+	2008 04 06	691	0.1−	0.0
2005 09 14	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.6−	0.6−	2008 04 29	G96	0.2−	0.1+
2005 09 14	691	0.2+	0.0	2005 11 03	G96	0.0	0.1−	2008 04 29	G96	0.3−	0.0
2005 09 14	691	0.2+	0.0	2005 11 03	G96	0.4+	0.0	2008 04 29	G96	0.1+	0.1−
2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2005 11 03	G96	0.0	0.2−	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2005 09 29	G96	0.2+	0.2−	2008 03 31	G96	0.1−	0.4+				

2005 SO₂₇₀ = 2008 GH₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	181.72800	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18001967	<i>ω</i>	199.08709	+0.99854904	−0.01068003	
<i>a</i>	3.1063907	<i>Ω</i>	161.28813	+0.02353649	+0.96811737	
<i>e</i>	0.1196327	<i>i</i>	9.46949	−0.04843406	+0.25026926	
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	644	0.1+	0.1+	2005 10 20	644	0.7+	0.3+	2008 03 29	291	0.2−	0.3+
2005 08 31	644	0.1+	0.3+	2005 10 20	644	0.7+	0.2+	2008 03 29	291	0.2−	0.2+
2005 08 31	644	0.0	0.3+	2005 11 01	703	1.5+	1.2+	2008 03 29	291	0.0	0.2+

M.P.O. 141202

2008 AUG. 19

2005 09 30	699	0.3−	0.4−	2005 11 01	703	0.8−	0.2−	2008 04 07	691	0.2+	0.1+
2005 09 30	699	0.3+	0.3−	2005 11 01	703	0.9−	1.3−	2008 04 07	691	0.3+	0.4−
2005 09 30	699	0.6−	1.1+	2005 11 01	703	1.0−	0.2−	2008 04 07	691	0.5−	0.3−
2005 09 30	699	1.0+	0.3+	2008 02 08	621	0.2+	0.1−	2008 04 13	G96	0.1+	0.0
2005 10 03	703	0.6−	0.2−	2008 02 08	621	0.3+	0.3−	2008 04 13	G96	0.1−	0.1−
2005 10 03	703	0.2−	0.0	2008 02 08	621	0.4+	0.3−	2008 04 13	G96	0.2+	0.1+
2005 10 03	703	0.3−	1.0−	2008 02 08	691	0.1−	0.4+	2008 04 13	G96	0.5+	0.1−
2005 10 03	703	0.1+	0.5−	2008 02 08	691	0.6−	0.1−				
2005 10 20	644	0.3+	0.4+	2008 02 08	691	0.2−	0.5+				

2005 SZ₂₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	250.60329	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21299050	<i>ω</i> 9.50376	+0.82675118	+0.55844809
<i>a</i>	2.7769148	<i>Ω</i> 316.31908	−0.52239308	+0.71725829
<i>e</i>	0.0630001	<i>i</i> 5.64690	−0.20877727	+0.41674485
<i>P</i>	4.63	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.0	0.2−	2005 10 01	703	0.8−	0.7−	2005 10 22	703	(1.6−	1.3−)
1996 11 10	691	0.1+	0.3−	2005 10 10	691	0.0	0.2−	2005 10 22	703	0.7−	1.1+
1996 11 10	691	0.2+	0.3−	2005 10 10	691	0.0	0.1−	2005 10 22	703	1.2−	0.8+
2000 09 21	695	0.0	0.2+	2005 10 10	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	0.6−	0.2−
2000 09 21	695	0.1−	0.1+	2005 10 22	644	0.0	0.4+	2006 12 24	691	0.2+	0.1−
2005 09 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	0.6+	0.1+	2006 12 24	691	0.2−	0.0
2005 09 25	691	1.1+	0.4+	2005 10 22	703	0.6−	1.3−	2006 12 24	691	0.1+	0.1−
2005 09 25	691	0.2−	0.2+	2005 10 22	703	0.3−	0.2+	2007 01 17	691	0.1+	0.1+
2005 10 01	703	0.6−	0.8+	2005 10 22	644	0.5−	0.6+	2007 01 17	691	0.0	0.1+
2005 10 01	703	1.1+	0.5−	2005 10 22	703	0.1−	0.5−	2007 01 17	691	0.0	0.4+
2005 10 01	703	0.1+	0.6+	2005 10 22	644	0.3−	0.1+				

2005 SB₂₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	255.06281	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17730970	<i>ω</i> 50.63461	+0.15813749	+0.98684070
<i>a</i>	3.1379623	<i>Ω</i> 228.49829	−0.91922570	+0.13465486
<i>e</i>	0.1460642	<i>i</i> 2.58161	−0.36057821	+0.08951816
<i>P</i>	5.56	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.3−	0.4−	2005 10 03	703	2.1+	0.9−	2005 11 26	G96	0.0	0.5+
1997 03 03	691	0.1−	0.7−	2005 10 03	703	1.2−	1.0−	2005 11 26	G96	0.4+	0.9+
1997 03 03	691	0.1−	0.2−	2005 10 03	703	2.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.0
2003 04 29	691	0.8+	1.6+	2005 10 07	691	0.0	0.6+	2005 11 26	G96	0.2−	0.5+
2003 04 29	691	0.9+	1.2+	2005 10 07	691	0.4−	0.4+	2008 02 07	G96	0.5−	0.5+
2003 04 29	691	0.3+	2.0+	2005 10 07	691	0.4−	0.7+	2008 02 07	G96	0.1−	0.0
2005 09 24	691	0.1−	0.7+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+	2008 02 07	G96	0.2−	0.1−
2005 09 24	691	0.1+	0.6+	2005 11 06	G96	0.3−	0.3+	2008 02 07	G96	0.8+	0.1+
2005 09 24	691	0.0	0.8+	2005 11 06	G96	0.1−	0.2+				
2005 10 03	703	0.1+	0.8−	2005 11 06	G96	0.3−	0.2+				

2005 SC₂₉₁ = 2000 VK₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	180.78921	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19040697	<i>ω</i> 174.61097	+0.88599090	−0.46336550
<i>a</i>	2.9923622	<i>Ω</i> 213.01199	+0.42421741	+0.82535248
<i>e</i>	0.1336190	<i>i</i> 1.85951	+0.18724237	+0.32262315
<i>P</i>	5.18	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.3+	0.2−	2005 09 30	G96	0.1−	0.5−	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2000 11 02	691	0.5+	0.2−	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−
2000 11 02	691	0.1+	0.3−	2005 10 11	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.8+	0.5−
2000 11 25	691	0.8−	0.7+	2005 10 11	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.4−
2000 11 25	691	0.3+	0.0	2005 10 25	G96	0.7+	1.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.4+

2000 11 25	691	0.4−	0.1−	2005 10 25	G96	0.2+	0.7+	2005 12 02	G96	0.1+	0.5−
2005 09 30	G96	0.6−	0.6−	2005 10 25	G96	0.5+	0.4+	2005 12 02	G96	0.6−	0.2−
2005 09 30	G96	0.1−	0.4−	2005 10 25	G96	0.0	0.4+				
2005 09 30	G96	0.6−	0.1−	2005 11 25	G96	0.2−	0.4−				

2005 TY₄ = 2008 GL₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.57878	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21954908	<i>ω</i> 44.01314	−0.66642545	+0.74554403
<i>a</i>	2.7213327	<i>Ω</i> 184.21011	−0.70594573	−0.63375286
<i>e</i>	0.1006832	<i>i</i> 5.01762	−0.23982859	−0.20620721
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	G96	0.1+	0.3+	2005 10 02	G96	0.4+	0.1+	2008 04 09	691	0.0	0.2−
2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2005 10 10	691	0.4+	0.0	2008 04 09	691	0.9−	0.4−
2005 10 01	G96	0.7−	0.2−	2005 10 10	691	0.2−	0.0	2008 04 09	691	0.5+	0.1−
2005 10 01	G96	0.1−	0.3+	2005 10 10	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	691	0.4−	0.3+
2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2008 04 13	691	0.4+	0.2+
2005 10 01	G96	0.4−	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2008 04 13	691	0.2−	0.4+
2005 10 01	G96	0.6+	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.6−	2008 04 29	G96	0.4+	0.3−
2005 10 01	G96	0.5−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	2008 04 29	G96	0.7+	0.2−
2005 10 02	G96	0.3−	0.2−	2008 04 01	691	0.1+	0.1+	2008 04 29	G96	0.4+	0.3−
2005 10 02	G96	0.3−	0.1−	2008 04 01	691	0.0	0.0				
2005 10 02	G96	0.4−	0.8−	2008 04 01	691	0.1+	0.4−				

2005 TA₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	276.38129	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29937637	<i>ω</i> 119.00730	+0.88032199	−0.47068336
<i>a</i>	2.2130491	<i>Ω</i> 269.12639	+0.41208726	+0.82046666
<i>e</i>	0.1590294	<i>i</i> 3.38736	+0.23498358	+0.32448672
<i>P</i>	3.29	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	291	0.2−	0.0	2005 10 08	704	1.1+	1.0+	2005 10 30	704	(2.5+	0.4+)
2002 12 31	291	0.0	0.1+	2005 10 08	704	0.2+	0.4+	2005 10 30	704	(1.9+	0.3−)
2002 12 31	291	0.1+	0.2−	2005 10 08	703	1.4−	0.6+	2005 10 30	704	(1.6+	0.8−)
2005 08 30	644	0.2−	0.2+	2005 10 08	703	0.7−	0.1−	2005 11 02	704	1.1+	0.3+
2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 08	704	1.1+	0.5+	2005 11 02	704	0.7+	0.4+
2005 08 30	644	0.3−	0.1−	2005 10 08	703	1.5+	0.4+	2005 11 02	704	1.2+	0.4+
2005 08 30	644	0.3−	0.1−	2005 10 08	704	0.7+	1.1+	2005 11 02	704	1.1+	1.1+
2005 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 10 08	703	0.5−	0.3−	2005 11 05	704	0.5−	0.4+
2005 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 10 22	683	0.7−	0.4+	2005 11 05	704	0.5−	0.1+
2005 09 23	703	0.3−	0.4−	2005 10 22	683	0.8+	0.9−	2005 11 05	704	0.1−	0.9+
2005 09 23	703	0.4−	0.9−	2005 10 22	683	(1.9+	0.4−)	2005 11 05	704	0.2−	0.3+
2005 09 23	703	0.2+	0.9+	2005 10 22	703	0.4−	0.5−	2005 11 21	291	0.1−	0.1−
2005 09 23	703	0.3−	0.2+	2005 10 22	703	0.1+	0.7−	2005 11 21	291	0.1−	0.1−
2005 09 29	699	0.9+	1.0−	2005 10 22	644	0.1−	0.5−	2005 11 21	291	0.2−	0.2−
2005 09 29	699	0.4−	0.0	2005 10 22	703	0.4+	0.5+	2005 12 06	G96	0.0	0.1−
2005 09 29	699	0.0	0.1+	2005 10 22	703	1.4−	0.4+	2005 12 06	G96	0.0	0.1−
2005 09 29	699	1.1+	0.9+	2005 10 22	644	0.0	0.3+	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−
2005 10 01	703	0.6+	0.5−	2005 10 22	644	0.0	0.0	2005 12 06	G96	0.2+	0.1−
2005 10 01	703	0.4+	0.3−	2005 10 26	683	0.3−	0.0	2008 07 29	J75	0.1−	0.1−
2005 10 01	703	0.2+	1.2−	2005 10 26	683	(1.5−	2.7+)	2008 07 29	J75	0.3−	0.1−
2005 10 01	703	0.0	0.8−	2005 10 26	683	(0.3+	2.5+)	2008 07 29	J75	0.2+	0.1+
2005 10 03	704	0.4−	0.5−	2005 10 28	703	0.2−	0.1−	2008 07 30	J75	0.2−	0.1+
2005 10 03	704	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.0	1.0−	2008 07 30	J75	0.4+	0.3−
2005 10 03	704	1.3−	0.3−	2005 10 28	703	(1.4−	1.6−)	2008 07 30	J75	0.1+	0.4−
2005 10 03	704	0.6−	0.3+	2005 10 28	703	(1.2−	2.1−)				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141203

2005 TG₈ = 2008 GN₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	236.33411		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21437488	ω	168.70878	+0.95190786			+0.30629087
<i>a</i>	2.7649468	Ω	173.44055	-0.28601208			+0.89720227
<i>e</i>	0.1105840	<i>i</i>	3.80037	-0.10985680			+0.31814145
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 25	691	0.1-	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	G96	0.3+	0.1+
2005 09 25	691	0.1-	0.1-	2005 10 10	691	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.1-	0.0
2005 09 25	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.3-	0.1-	2008 04 12	691	0.2+	0.0
2005 10 01	691	0.3-	0.3+	2005 11 01	691	0.1-	0.2-	2008 04 12	691	0.2-	0.3+
2005 10 01	691	0.1+	0.1-	2005 11 01	691	0.2-	0.2+	2008 04 12	691	0.2-	0.0
2005 10 01	691	0.3-	0.0	2008 03 28	G96	0.9-	0.0	2008 04 24	691	0.2+	0.5-
2005 10 02	G96	0.5+	0.1-	2008 03 28	G96	0.2-	0.0	2008 04 24	691	0.1+	0.1-
2005 10 02	G96	0.6+	0.1+	2008 03 28	G96	0.5+	0.0	2008 04 24	691	0.0	0.4+
2005 10 02	G96	0.4+	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.2-	2008 05 08	691	0.2+	0.1+
2005 10 02	G96	0.0	0.4-	2008 04 06	G96	0.1+	0.4-	2008 05 08	691	0.2+	0.1-
2005 10 10	691	0.1-	0.3+	2008 04 06	G96	0.3-	0.1+	2008 05 08	691	0.1-	0.1-

2005 TK₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.17202		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30573428	ω	224.64142	+0.85191619			+0.52308825
<i>a</i>	2.1822607	Ω	103.80373	-0.47303002			+0.78901391
<i>e</i>	0.2065489	<i>i</i>	1.46625	-0.22468066			+0.32223552
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	18.5	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 25	691	0.1-	0.1-	2005 10 02	G96	0.3+	0.1+	2005 11 30	G96	0.3-	0.2-
2005 09 25	691	0.2-	0.2-	2005 10 10	691	0.1-	0.1+	2005 11 30	G96	0.1-	0.4-
2005 09 25	691	0.1-	0.0	2005 10 10	691	0.3-	0.2-	2005 11 30	G96	0.5+	0.2+
2005 10 01	691	0.2+	0.1+	2005 10 10	691	0.1-	0.5+	2008 08 09	J75	0.0	0.1+
2005 10 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2-	2008 08 09	J75	1.0-	0.2-
2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.3-	0.9-	2008 08 09	J75	0.7-	0.7-
2005 10 02	G96	0.3+	0.2-	2005 10 29	G96	0.2+	0.2-	2008 08 10	J75	0.7+	0.8+
2005 10 02	G96	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.5+	0.1+	2008 08 10	J75	0.3+	0.3-
2005 10 02	G96	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.2+	0.2-	2008 08 10	J75	0.9+	0.0

2005 TU₁₅ = 2008 JC₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	47.81979		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19937075	ω	309.10463	-0.88683441			-0.45681079
<i>a</i>	2.9019845	Ω	203.95795	+0.45892896			-0.85312681
<i>e</i>	0.0302092	<i>i</i>	9.87386	+0.05393460			-0.25198917
<i>P</i>	4.94	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 01	691	0.4-	0.3+	2008 04 13	G96	0.5+	0.0	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2005 09 01	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.3+	0.3+	2008 05 03	G96	0.5-	0.1+
2005 09 01	691	0.3-	0.1+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1-	2008 05 03	G96	0.0	0.1-
2005 10 01	691	0.1+	0.0	2008 05 02	G96	0.2-	0.1+	2008 05 03	G96	0.3-	0.0
2005 10 01	691	0.2+	0.2-	2008 05 02	G96	0.2+	0.1+	2008 05 03	G96	0.5-	0.0
2005 10 01	691	0.2-	0.1+	2008 05 02	G96	0.0	0.3+	2008 05 30	G96	0.3-	0.0
2005 10 05	691	0.3+	0.3-	2008 05 02	G96	0.2+	0.4-	2008 05 30	G96	0.2+	0.1+
2005 10 05	691	0.3+	0.3-	2008 05 02	G96	0.2-	0.3+	2008 05 30	G96	0.1+	0.3-
2005 10 05	691	0.0	0.1+	2008 05 02	G96	0.2+	0.0	2008 05 30	G96	0.6+	0.5-
2008 04 13	G96	0.6-	0.5-	2008 05 02	G96	0.1+	0.1+				

2005 TU₂₀ = 2008 HG₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	196.79504		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20961550	ω	80.18802	+0.98287812			-0.18378981
<i>a</i>	2.8066427	Ω	290.40165	+0.16309560			+0.90090235
<i>e</i>	0.0877021	<i>i</i>	0.80153	+0.08573464			+0.39318731
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.2-	0.0	2005 10 01	703	0.4-	1.4-	2007 01 27	G96	0.5-	0.1+
2000 08 28	807	0.1+	0.0	2005 10 01	703	0.5+	0.9+	2008 04 05	G96	0.5+	0.0
2000 09 21	695	0.0	0.1+	2005 10 05	G96	0.1-	0.0	2008 04 05	G96	0.2-	0.2-
2000 09 21	695	0.0	0.0	2005 10 05	G96	0.2-	0.4+	2008 04 05	G96	0.4+	0.2+
2005 09 14	691	0.1-	0.2+	2005 10 05	G96	0.5+	0.0	2008 04 05	G96	0.3-	0.1+
2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2005 10 05	G96	0.2-	0.0	2008 04 30	G96	0.2+	0.1+
2005 09 14	691	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.3+	0.0	2008 04 30	G96	0.1+	0.5+
2005 10 01	G96	0.2+	0.3-	2005 10 27	G96	0.3+	0.3-	2008 04 30	G96	0.1+	0.3-
2005 10 01	G96	0.2+	0.6-	2005 10 27	G96	0.8+	0.5+	2008 04 30	G96	0.2-	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.6-	2005 10 27	G96	0.2-	0.1+	2008 05 02	G96	0.5-	0.5-
2005 10 01	G96	0.0	0.4-	2007 01 27	G96	0.0	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.8-
2005 10 01	703	0.7-	0.1-	2007 01 27	G96	0.5+	0.2-	2008 05 02	G96	0.3-	0.1+
2005 10 01	703	0.9-	0.8+	2007 01 27	G96	0.1-	0.0	2008 05 02	G96	0.2-	0.0

2005 TV₃₇ = 2008 FQ₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	221.54958		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19212952	ω	324.63548	+0.83123979			+0.55589662
<i>a</i>	2.9744499	Ω	1.61150	-0.46719904			+0.70285550
<i>e</i>	0.0623270	<i>i</i>	9.00311	-0.30127309			+0.44381651
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	691	0.2-	0.1+	2005 10 07	G96	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.4-	0.1+
2005 10 01	691	0.2+	0.3-	2005 10 07	G96	0.0	0.1-	2008 03 28	G96	0.1-	0.3+
2005 10 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	G96	0.0	0.4-	2008 03 29	G96	0.2-	0.0
2005 10 01	G96	0.2-	0.1+	2005 10 24	691	0.4-	0.1+	2008 03 29	G96	0.7+	0.1-
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2005 10 01	G96	0.3+	0.1-	2005 10 24	691	0.2-	0.1+	2008 03 29	G96	0.2-	0.1-
2005 10 01	G96	0.0	0.1-	2008 02 28	G96	0.1-	0.5-	2008 04 25	G96	0.2-	0.7+
2005 10 06	G96	0.0	0.1+	2008 02 28	G96	0.1-	0.2+	2008 04 25	G96	0.2+	0.1+
2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2008 02 28	G96	0.3+	0.5+	2008 04 25	G96	0.4+	0.0
2005 10 06	G96	0.2+	0.1-	2008 02 28	G96	0.3+	0.1+	2008 04 25	G96	0.3+	0.6-
2005 10 06	G96	0.1-	0.1+	2008 03 28	G96	0.5-	0.4-				
2005 10 07	G96	0.2-	0.2+	2008 03 28	G96	0.2-	0.3-				

2005 TC₄₈ = 2008 EE₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	334.82382		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17510257	ω	206.63595	-0.83914161			+0.54336358
<i>a</i>	3.1642761	Ω	6.44151	-0.45206761			-0.67175190
<i>e</i>	0.0602818	<i>i</i>	12.58332	-0.30245037			-0.50349321
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.1-	0.2-	2005 10 06	691	0.0	0.1+	2008 03 08	J75	0.1+	0.6+
1999 11 01	691	0.1+	0.1-	2005 10 06	691	0.2-	0.1+	2008 03 29	704	0.3-	1.0-
1999 11 01	691	0.0	0.2+	2005 10 07	152	1.4+	1.1+	2008 03 29	704	0.1+	0.5-
2002 01 23	704	0.4+	0.1-	2005 10 07	152	(0.1-	3.6+)	2008 03 29	704	0.2+	2.6+
2002 01 23	704	0.5+	0.2-	2005 10 07	152	1.4+	0.2-	2008 03 29	704	0.3+	0.6-
2002 01 23	704	0.5-	0.3-	2005 10 09	152	0.4+	0.5-	2008 04 05	691	0.7-	0.0
2002 01 23	704	0.2-	0.6+	2005 10 09	152	0.4-	1.2+	2008 04 05	691	0.2-	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.3-	2005 10 09	152	0.6-	0.2+	2008 04 05	691	0.2-	0.2-
2002 02 10	704	0.6+	0.2+	2005 10 10	691	0.2+	0.1+	2008 04 13	G96	0.1-	0.1-
2002 02 10	704	0.0	0.1-	2005 10 10	691	0.1+	0.1-	2008 04 13	G96	0.2-	0.3-
2002 02 22	644	0.0	0.8+	2005 10 10	691	0.3-	0.1+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1-

2002 02 22	644	0.0	0.3+	2005 10 24	699	1.0-	0.1-	2008 04 13	G96	0.0	0.0
2002 02 22	644	0.0	0.8+	2005 10 24	699	(0.2+	1.5+)	2008 05 05	G96	0.6+	0.1+
2004 07 14	E12	0.7-	1.3+	2005 10 24	699	1.0-	0.9-	2008 05 05	G96	0.0	0.2-
2004 07 14	E12	0.3+	0.0	2005 10 24	699	(0.2+	1.9-)	2008 05 05	G96	0.1+	0.0
2004 07 14	E12	1.4-	0.0	2008 02 10	691	0.0	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.1-
2004 07 14	E12	(0.5+)	1.7+)	2008 02 10	691	0.0	0.0	2008 05 27	G96	0.2+	0.0
2004 08 16	E12	0.7-	0.7+	2008 02 10	691	0.2+	0.0	2008 05 27	G96	0.6+	0.2-
2004 08 16	E12	0.3-	0.2+	2008 03 01	J75	0.4+	0.6+	2008 05 27	G96	0.0	0.2+
2004 08 16	E12	0.6+	0.7+	2008 03 01	J75	1.0+	0.9+	2008 05 27	G96	0.5+	0.1+
2004 08 16	E12	0.4+	0.2+	2008 03 01	J75	1.2+	0.5-				
2005 10 06	691	0.0	0.2+	2008 03 08	J75	0.5+	0.2+				

2005 TT₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.17529		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20989537	ω	149.04308	+0.88032203	+0.47425880
<i>a</i>	2.8041473	Ω	182.71251	-0.46797465	+0.86457791
<i>e</i>	0.0746302	<i>i</i>	12.90561	-0.07767144	+0.16608323
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 25	644	0.1-	0.1-	2005 10 07	703	1.3-	0.1+	2008 03 26	G96	0.4+	0.0
2005 08 25	644	0.5-	0.2+	2005 10 13	691	0.3+	0.0	2008 03 26	G96	0.2-	0.3+
2005 08 25	644	0.1+	0.1-	2005 10 13	691	0.4-	0.2+	2008 03 26	G96	0.2-	0.2+
2005 08 29	691	0.2+	0.0	2005 10 13	691	0.1-	0.3+	2008 04 03	G96	0.3-	0.0
2005 08 29	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4-	2008 04 03	G96	0.1-	0.3+
2005 08 29	691	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.3+	0.2-	2008 04 03	G96	0.4+	0.1+
2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.1-	0.2-	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
2005 09 14	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1+	2008 04 03	G96	0.0	0.2+
2005 09 14	691	0.0	0.1+	2008 02 27	G96	0.3+	0.1-	2008 04 03	G96	0.2+	0.4+
2005 10 01	704	0.5+	0.8+	2008 02 27	G96	0.3+	0.3+	2008 04 03	G96	0.3+	0.2+
2005 10 01	704	0.4+	0.1+	2008 02 27	G96	0.4+	0.1-	2008 04 03	G96	0.3+	0.1+
2005 10 01	704	0.9+	0.2+	2008 02 27	G96	0.5+	0.4+	2008 04 27	G96	0.0	0.2+
2005 10 01	704	0.4+	1.1+	2008 03 13	691	0.5+	0.0	2008 04 27	G96	0.3-	0.2-
2005 10 07	703	0.8-	0.5+	2008 03 13	691	0.4-	0.4+	2008 04 27	G96	0.2-	0.5-
2005 10 07	703	1.2-	0.3+	2008 03 13	691	0.2-	0.5+	2008 04 27	G96	0.1-	0.0
2005 10 07	703	1.2-	0.0	2008 03 26	G96	0.3-	0.8+				

2005 TW₅₄ = 2008 JF₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	112.96046		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18273757	ω	263.91094	-0.21668949	-0.97331506
<i>a</i>	3.0755124	Ω	199.11929	+0.96183132	-0.19960917
<i>e</i>	0.1430233	<i>i</i>	13.33085	+0.16711127	-0.11319883
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 25	691	0.6-	0.3+	2005 10 12	691	0.1-	0.1+	2008 05 08	691	0.1+	0.1+
2005 09 25	691	0.8-	0.4+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2008 05 08	691	0.0	0.2+
2005 09 25	691	1.2-	0.1+	2005 10 12	691	0.2-	0.4+	2008 05 08	691	0.4+	0.2-
2005 10 04	G96	0.4+	0.3-	2005 10 30	G96	0.2+	0.2+	2008 05 14	G96	0.6+	0.3-
2005 10 04	G96	0.3+	0.2+	2005 10 30	G96	0.2+	0.0	2008 05 14	G96	0.0	0.2+
2005 10 04	G96	0.3+	0.2-	2005 10 30	G96	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.2-	0.4-
2005 10 04	G96	0.1+	0.3-	2005 10 30	G96	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.2+	0.1-
2005 10 07	703	0.4+	0.3-	2005 10 30	G96	0.1-	0.1+	2008 05 31	G96	0.5-	0.2+
2005 10 07	703	0.3-	0.0	2005 10 30	G96	0.3+	0.1+	2008 05 31	G96	0.7-	0.0
2005 10 07	703	0.0	0.7-	2005 10 30	G96	0.1+	0.0	2008 05 31	G96	0.4-	0.2+
2005 10 07	703	1.4+	0.4-	2005 10 30	G96	0.3-	0.1+	2008 05 31	G96	0.4+	0.0

2005 TY₆₁ = 2008 GJ₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	106.23508		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18020816	ω	267.63119	-0.25724564	-0.96511487
<i>a</i>	3.1042242	Ω	197.51128	+0.93848014	-0.23747830
<i>e</i>	0.0934942	<i>i</i>	9.32680	+0.23039034	-0.11026035
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 07	691	0.2-	0.4-	2005 10 28	703	(2.2-	1.5+)	2008 02 10	G96	0.3+	0.1+
1994 10 07	691	0.0	0.4+	2005 10 28	703	0.1-	0.0	2008 02 10	G96	0.4+	0.0
1994 10 07	691	0.3+	0.9-	2005 10 28	703	0.3+	0.6+	2008 04 10	691	0.2-	0.3-
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 28	703	1.8-	1.3-	2008 04 10	691	0.8-	0.2+
1999 10 13	645	0.1-	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.1-	2008 04 10	691	0.2-	0.3+
1999 10 16	645	0.1-	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.1-	2008 04 14	691	0.3-	0.1+
1999 10 16	645	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.5+	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.1+
2005 10 04	G96	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3-	0.1+	2008 04 14	691	0.2-	0.0
2005 10 04	G96	0.1+	0.1-	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.5-
2005 10 04	G96	0.2-	0.1+	2005 11 01	G96	0.4+	0.2+	2008 04 28	G96	0.3+	0.2-
2005 10 04	G96	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.0	2008 04 28	G96	0.4+	0.0
2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.6+	0.4-
2005 10 07	691	0.2-	0.3+	2008 02 10	G96	0.1+	0.0				
2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2008 02 10	G96	0.6-	0.1+				

2005 TF₆₂ = 2008 GW₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.63869		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23610960	ω	148.14052	+0.69130905	+0.72245676
<i>a</i>	2.5925489	Ω	165.58086	-0.67277121	+0.64972525
<i>e</i>	0.1620980	<i>i</i>	2.80052	-0.26357294	+0.23645999
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 04	G96	0.1+	0.2-	2005 11 01	G96	0.2-	0.0	2008 04 13	691	0.3-	0.0
2005 10 04	G96	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2008 04 15	G96	0.6-	0.0
2005 10 04	G96	0.5+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2-	0.1+	2008 04 15	G96	0.4-	0.3+
2005 10 04	G96	0.5-	0.3+	2005 11 01	G96	0.5-	0.1+	2008 04 15	G96	0.3+	1.1+
2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2007 01 27	G96	0.1-	0.2+	2008 04 15	G96	0.2-	0.2+
2005 10 07	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.1+	0.2+	2008 04 28	G96	0.2-	0.2+
2005 10 07	691	0.0	0.2+	2007 01 27	G96	0.4+	0.3-	2008 04 28	G96	0.5+	0.2+
2005 10 11	691	0.1-	0.5+	2007 01 27	G96	0.3-	0.1+	2008 04 28	G96	1.2+	0.5+
2005 10 11	691	0.0	0.3+	2008 04 13	691	0.1-	0.2+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2-
2005 10 11	691	0.1-	0.4+	2008 04 13	691	0.2+	0.2-				

2005 TU₆₉ = 2000 HX₃₉ = 2008 GK₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.89955		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24388422	ω	211.20474	+0.06378024	+0.99624573
<i>a</i>	2.5371545	Ω	62.50959	-0.90147746	+0.08267645
<i>e</i>	0.1850505	<i>i</i>	3.78354	-0.42810100	-0.02567190
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	G96	0.5+	0.2-	2008 04 01	G96	0.3-	0.1+
2000 04 30	691	0.1+	0.4-	2005 10 07	G96	0.8+	0.1+	2008 04 01	G96	0.5+	0.1+
2000 04 30	691	0.2+	0.6+	2005 10 07	G96	0.6+	0.3-	2008 04 08	691	0.2+	0.3-
2000 05 05	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	G96	0.4+	0.2+	2008 04 08	691	0.4-	0.8+
2000 05 05	691	0.5-	0.1-	2005 10 12	691	0.3+	0.0	2008 04 08	691	0.4-	0.0
2000 05 05	691	0.3-	0.1-	2005 10 12	691	1.8-	0.4-	2008 04 27	G96	0.4-	0.0
2005 10 06	691	0.4-	0.0	2005 10 12	691	0.7-	0.2+	2008 04 27	G96	0.0	0.2+
2005 10 06	691	0.2+	0.1+	2008 04 01	G96	0.2+	0.0	2008 04 27	G96	0.2+	0.4-
2005 10 06	691	0.0	0.4+	2008 04 01	G96	0.6+	0.5-	2008 04 27	G96	0.1-	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141205

2005 TX₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.97784	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29904282	ω 222.75687	+0.94590182	-0.32243845
<i>a</i>	2.2146943	Ω 155.98232	+0.31646003	+0.89232623
<i>e</i>	0.2090313	<i>i</i> 5.08844	+0.07157375	+0.31589136
<i>P</i>	3.30	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 25	691	0.0	0.1-	2005 10 22	703	0.4-	0.6-	2005 11 09	703	0.8-	0.0
2005 09 25	691	0.2-	0.0	2005 10 28	703	0.3-	0.1+	2005 11 09	703	0.3+	0.3-
2005 09 25	691	0.1-	0.0	2005 10 28	703	0.2+	0.1+	2005 11 09	703	0.3+	0.1-
2005 10 01	703	0.9+	0.4+	2005 10 28	703	0.6+	0.0	2008 07 29	J75	0.3-	0.1-
2005 10 01	703	0.1-	0.2-	2005 10 28	703	0.1-	0.9-	2008 07 29	J75	0.3-	0.2+
2005 10 01	703	0.1-	0.3+	2005 10 30	699	0.1-	0.7+	2008 07 29	J75	0.6-	0.2-
2005 10 01	703	1.1+	0.0	2005 10 30	699	0.4-	0.0	2008 07 30	J75	0.4+	0.0
2005 10 07	699	0.8+	1.0+	2005 10 30	699	0.5+	1.0+	2008 07 30	J75	0.3-	0.1-
2005 10 07	699	0.3+	0.9+	2005 10 30	699	(1.1-	1.7+)	2008 07 30	J75	0.2+	0.2+
2005 10 07	699	0.5-	0.6+	2005 11 03	703	0.1-	0.3-	2008 07 30	703	0.2-	0.4+
2005 10 07	699	0.4-	0.4+	2005 11 03	703	0.7-	0.2-	2008 07 30	703	0.9+	0.9+
2005 10 10	703	0.8-	1.2-	2005 11 03	703	0.7-	0.2-	2008 07 30	703	0.8+	0.3-
2005 10 10	703	0.2+	0.1-	2005 11 04	704	0.3-	0.5+	2008 08 02	J75	0.0	0.1+
2005 10 10	703	0.5-	0.7-	2005 11 04	704	(1.8-	1.4+)	2008 08 02	J75	0.6-	0.5-
2005 10 10	703	0.2-	0.5-	2005 11 04	704	0.2-	0.4-	2008 08 03	J75	0.0	0.5-
2005 10 22	703	1.4+	0.2+	2005 11 04	704	0.4+	0.1+				
2005 10 22	703	0.5+	0.2-	2005 11 09	703	0.2+	0.2+				

2005 TS₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.75383	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29383406	ω 129.72531	+0.17269616	-0.98258725
<i>a</i>	2.2407907	Ω 310.19218	+0.87402385	+0.18495835
<i>e</i>	0.1154500	<i>i</i> 5.14815	+0.45415674	+0.01768340
<i>P</i>	3.35	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 30	644	0.0	0.2-	2005 10 01	703	0.6+	0.2-	2005 10 30	704	0.6-	0.3+
2005 08 30	644	0.5-	0.3+	2005 10 08	703	0.0	0.2-	2005 11 02	704	0.2-	0.1-
2005 08 30	644	0.3+	0.0	2005 10 08	703	0.7-	0.9+	2005 11 02	704	0.9+	1.2+
2005 08 30	644	0.1+	0.1-	2005 10 08	703	0.9-	0.3+	2005 11 02	704	0.7+	0.2-
2005 08 30	644	0.0	0.2-	2005 10 08	703	0.1+	0.4-	2005 11 02	704	0.3+	0.1+
2005 08 30	644	0.0	0.3-	2005 10 27	703	0.7-	0.4-	2005 11 06	704	1.4-	1.3+
2005 08 30	644	0.0	0.1-	2005 10 27	703	0.3+	0.3-	2005 11 06	704	0.2+	0.4-
2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 27	703	0.2+	0.9-	2005 11 06	704	0.3-	0.8+
2005 08 30	644	0.3+	0.1+	2005 10 27	703	0.4-	1.4-	2005 11 06	704	0.0	1.7-
2005 10 01	703	0.3-	0.3+	2005 10 30	704	0.3-	1.6+	2008 08 01	J75	0.9+	0.7+
2005 10 01	703	0.6+	0.6-	2005 10 30	704	1.2+	0.7-	2008 08 01	J75	0.5-	0.0
2005 10 01	703	0.3+	0.8+	2005 10 30	704	0.2+	0.2+	2008 08 01	J75	0.4-	0.5-

2005 TD₇₈ = 2008 HX₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	168.84904	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22270562	ω 229.07309	+0.66469748	-0.74711117
<i>a</i>	2.6955575	Ω 179.26289	+0.71525364	+0.63578228
<i>e</i>	0.0154042	<i>i</i> 6.57225	+0.21584602	+0.19392212
<i>P</i>	4.43	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 14	691	0.2+	0.1-	2005 10 08	291	0.1+	0.3+	2008 04 27	291	0.0	0.2+
2005 09 14	691	0.2-	0.1+	2005 10 08	291	0.0	0.2+	2008 04 27	291	0.0	0.1-
2005 09 14	691	0.1+	0.1-	2005 10 08	291	0.1+	0.4+	2008 04 27	291	0.0	0.1+
2005 10 07	G96	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.5-	0.4-	2008 04 28	G96	0.2+	0.1-
2005 10 07	G96	0.0	0.1-	2005 10 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 28	G96	0.2+	0.3+
2005 10 07	G96	0.2-	0.1+	2005 10 28	G96	0.3-	0.0	2008 04 28	G96	0.2-	0.2-
2005 10 07	G96	0.2+	0.1-	2005 10 28	G96	0.4+	0.1-	2008 04 28	G96	0.2-	0.2-

2005 TQ₈₀ = 2008 HA₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	82.62203	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22211364	ω 287.75077	-0.80473254	-0.58018129
<i>a</i>	2.7003448	Ω 217.06956	+0.59226482	-0.77028341
<i>e</i>	0.0194150	<i>i</i> 12.03432	+0.04034751	-0.26467553
<i>P</i>	4.44	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	691	0.3+	0.1+	2005 10 13	691	0.7-	0.3-	2008 04 30	G96	0.2+	0.0
2005 09 29	691	0.3+	0.5-	2005 10 13	691	0.7-	0.1-	2008 04 30	G96	0.1+	0.1+
2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.7-	0.2+	2008 04 30	G96	0.1+	0.2+
2005 10 03	691	0.3+	0.2+	2008 04 14	691	0.4-	0.2+	2008 04 30	G96	0.1+	0.0
2005 10 03	691	0.0	0.1+	2008 04 14	691	0.3-	0.4-	2008 06 03	G96	0.2-	0.2-
2005 10 03	691	0.5+	0.4+	2008 04 14	691	0.2-	0.4+	2008 06 03	G96	0.2-	0.2-
2005 10 09	691	0.1+	0.2+	2008 04 29	691	0.2+	0.0	2008 06 03	G96	0.5+	0.2+
2005 10 09	691	0.4+	0.1-	2008 04 29	691	0.2+	0.1-	2008 06 03	G96	0.1+	0.1-
2005 10 09	691	0.0	0.2-	2008 04 29	691	0.2-	0.1+				

2005 TV₈₇ = 2005 UL₅₂₇ = 2008 GD₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	257.38489	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21394108	ω 279.18581	+0.65876730	+0.75145266
<i>a</i>	2.7686832	Ω 32.11537	-0.66034778	+0.60087865
<i>e</i>	0.0841574	<i>i</i> 3.95503	-0.36050860	+0.27251376
<i>P</i>	4.61	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.2+	0.4-	2005 10 12	291	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.1+	0.1-
2005 09 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.9-	0.1+	2008 04 03	G96	0.1-	0.4+
2005 09 24	691	0.1+	0.3-	2005 10 28	G96	0.2-	0.1-	2008 04 06	691	0.1-	0.0
2005 10 05	691	0.2-	0.1-	2005 10 28	G96	0.5+	0.1-	2008 04 06	691	0.4-	0.4+
2005 10 05	691	0.2-	0.3-	2005 10 28	G96	0.0	0.1-	2008 04 06	691	0.1+	0.4-
2005 10 05	691	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.2-	0.3-	2008 05 04	G96	0.1+	0.8+
2005 10 10	691	0.3-	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	0.3-	2008 05 04	G96	0.3+	0.1+
2005 10 10	691	0.0	0.4+	2008 04 03	G96	0.0	0.1-	2008 05 04	G96	0.1-	0.2+
2005 10 10	691	0.1+	0.1+	2008 04 03	G96	0.3+	0.1-	2008 05 04	G96	0.3+	0.1-
2005 10 12	291	0.1+	0.5+	2008 04 03	G96	0.4-	0.3+				
2005 10 12	291	0.2+	0.6+	2008 04 03	G96	0.4+	0.2+				

2005 TV₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.31769	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30105811	ω 126.68405	+0.25028088	+0.96794781
<i>a</i>	2.2047998	Ω 157.78267	-0.90497692	+0.24155849
<i>e</i>	0.1715242	<i>i</i> 3.16752	-0.34405851	+0.06874985
<i>P</i>	3.27	<i>H</i> 18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 24	691	0.1-	0.1+	2008 05 28	G96	0.3+	0.1-
2005 09 24	691	0.4+	0.2-	2005 10 24	691	0.0	0.4+	2008 05 28	G96	0.2+	0.2+
2005 09 24	691	0.3+	0.1+	2005 11 03	691	0.1+	0.1+	2008 07 25	E12	0.1+	0.4+
2005 10 05	G96	0.0	0.3-	2005 11 03	691	0.1+	0.2+	2008 07 25	E12	0.6-	0.6+
2005 10 05	G96	0.3+	0.3-	2005 11 03	691	0.2+	0.1-	2008 07 25	E12	0.3+	0.0
2005 10 05	G96	0.1+	0.5-	2005 11 06	G96	0.0	0.4+	2008 07 27	J75	0.1-	0.3+
2005 10 05	G96	0.1-	0.1-	2005 11 06	G96	0.5+	0.1+	2008 07 27	J75	0.2-	0.4-
2005 10 09	691	0.2-	0.3-	2005 11 06	G96	0.3-	0.0	2008 07 27	J75	0.1+	0.1+
2005 10 09	691	0.3-	0.4-	2005 11 06	G96	0.2+	0.0	2008 08 02	J75	0.7-	0.3-
2005 10 09	691	0.1-	0.1-	2008 05 28	G96	0.2+	0.4-	2008 08 02	J75	0.6-	0.2-
2005 10 24	691	0.4-	0.1+	2008 05 28	G96	0.2-	0.1-	2008 08 02	J75	1.4+	0.3+

2005 TX₉₆ = 2008 GO₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	178.85471		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18377488	ω	4.38769	+0.91018874			-0.40878490
<i>a</i>	3.0639284	Ω	20.14980	+0.37387800			+0.74154579
<i>e</i>	0.0932732	<i>i</i>	11.16771	+0.17824620			+0.53198191
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	691	0.1+	0.1-	2005 10 09	691	0.0	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
2005 09 29	691	0.3-	0.2-	2005 10 09	691	0.4-	0.1+	2008 04 03	G96	0.3-	0.3-
2005 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.5-	0.4+	2008 04 03	G96	0.4+	0.4-
2005 10 06	G96	0.2+	0.1-	2005 10 13	691	0.0	0.1-	2008 04 05	G96	0.2+	0.2+
2005 10 06	G96	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.2-	2008 04 05	G96	0.2-	0.1+
2005 10 06	G96	0.3+	0.1+	2005 10 13	691	0.2+	0.1-	2008 04 05	G96	0.2+	0.5+
2005 10 06	G96	0.1+	0.3-	2008 04 03	G96	0.2-	0.5-	2008 04 05	G96	0.2-	0.2+

2005 TW₉₈ = 2008 JL₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.48880		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27822316	ω	324.14854	+0.27652459			+0.95720543
<i>a</i>	2.3238452	Ω	321.69806	-0.84649548			+0.20054501
<i>e</i>	0.2025986	<i>i</i>	7.91903	-0.45495006			+0.20866113
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 29	644	0.0	0.1+	2005 10 08	704	0.2+	0.1+	2008 05 09	E12	0.5-	0.6+
2005 08 29	644	0.1+	0.2+	2005 10 08	704	0.1+	1.0+	2008 05 09	E12	0.1+	0.7+
2005 08 29	644	0.0	0.4-	2005 10 08	704	0.9+	0.2+	2008 05 09	E12	0.5+	0.6+
2005 10 07	703	0.4-	0.1+	2008 05 03	E12	0.2-	0.2-	2008 05 09	E12	0.3-	1.2+
2005 10 07	703	0.3-	0.7-	2008 05 03	E12	0.1+	0.6-	2008 06 10	E12	0.4+	0.4-
2005 10 07	703	0.4-	0.6-	2008 05 03	E12	0.0	0.3-	2008 06 10	E12	0.1+	0.1-
2005 10 07	703	0.4-	0.3+	2008 05 03	E12	0.3-	0.1-	2008 06 10	E12	0.2+	1.4-

2005 TB₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.26217		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29119156	ω	147.70430	+0.98550525			-0.15360546
<i>a</i>	2.2543267	Ω	221.32468	+0.12300418			+0.93930610
<i>e</i>	0.0981134	<i>i</i>	6.26028	+0.11683055			+0.30677258
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	691	0.0	0.3-	2005 11 01	291	0.7-	0.8+
2004 04 22	691	0.0	0.2+	2005 10 22	691	0.0	0.2-	2005 11 01	291	0.1+	0.1+
2004 04 22	691	0.0	0.3+	2005 10 22	691	0.3+	0.0	2005 11 01	291	0.0	0.1-
2005 09 23	291	0.2+	0.1+	2005 10 24	691	0.4+	0.2+	2005 11 01	734	0.6+	0.1-
2005 09 23	291	0.3-	0.0	2005 10 24	691	0.2+	0.1-	2005 11 01	734	1.0+	0.3+
2005 09 23	291	0.5-	0.1+	2005 10 24	691	0.2+	0.1-	2005 11 01	734	1.0-	1.4-
2005 10 07	704	0.0	0.6+	2005 10 29	683	0.1+	0.2-	2005 11 01	734	1.1-	1.1-
2005 10 07	704	0.5+	0.0	2005 10 29	683	1.4+	1.4+	2005 11 26	G96	0.3+	0.2-
2005 10 07	704	1.3+	0.9+	2005 10 29	683	0.9-	0.6+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1-
2005 10 09	691	0.3+	0.1-	2005 10 31	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.4+	0.2-
2005 10 09	691	0.4+	0.2-	2005 10 31	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.7-	1.1-
2005 10 09	691	0.1+	0.2-	2005 10 31	691	0.5-	0.1+	2008 07 31	A77	0.6+	0.3-
2005 10 13	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.3-	0.0	2008 07 31	A77	0.6+	0.3-
2005 10 13	691	0.1-	0.1+	2005 11 01	691	0.4-	0.0	2008 07 31	A77	1.1-	0.1+
2005 10 13	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.7-	0.3+				

2005 TT₁₀₀ = 2008 GV₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.14759		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21049786	ω	87.77951	+0.37404234			+0.92716453
<i>a</i>	2.7987940	Ω	204.22014	-0.87027879			+0.34292949
<i>e</i>	0.0669644	<i>i</i>	2.99116	-0.32047957			+0.15088177
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.0	0.5+	2005 11 25	G96	0.4+	0.0	2008 04 05	G96	0.1+	0.6-
2003 03 31	691	0.4+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1-	0.2-	2008 04 06	G96	0.2-	0.1-
2003 03 31	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.1-	0.0
2005 09 29	G96	0.1+	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.4-	2008 04 06	G96	0.1+	0.1-
2005 09 29	G96	0.0	0.2+	2006 12 13	691	0.2+	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2005 09 29	G96	0.2-	0.5+	2006 12 13	691	0.2-	0.0	2008 04 26	G96	0.4-	0.3-
2005 09 29	G96	0.2+	0.2+	2006 12 13	691	0.1-	0.1-	2008 04 26	G96	0.1+	0.1-
2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2008 03 10	691	0.1-	0.4-	2008 04 26	G96	0.3-	0.0
2005 10 07	691	0.2-	0.3+	2008 03 10	691	0.1-	0.2-	2008 04 26	G96	0.3+	0.3-
2005 10 07	691	0.1-	0.2+	2008 03 10	691	0.6-	0.2+	2008 05 02	G96	0.2+	0.0
2005 10 10	691	0.3-	0.1-	2008 04 05	G96	0.3-	0.2-	2008 05 02	G96	0.2+	0.1+
2005 10 10	691	0.0	0.4-	2008 04 05	G96	0.3+	1.1+	2008 05 02	G96	0.9-	0.4+
2005 10 10	691	0.2-	0.0	2008 04 05	G96	1.2+	0.3+	2008 05 02	G96	0.2+	0.2+

2005 TK₁₀₈ = 2008 FV₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	165.82354		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18698364	ω	37.49091	+0.91356498			-0.40506107
<i>a</i>	3.0287748	Ω	346.26460	+0.32607440			+0.78301223
<i>e</i>	0.0228754	<i>i</i>	8.81703	+0.24305248			+0.47203536
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.5+	0.0	2005 10 11	691	0.3+	0.4-	2008 03 10	691	0.2-	0.2-
2002 01 14	644	0.0	0.0	2005 10 11	691	0.3-	0.3-	2008 03 27	291	0.3+	0.1+
2002 01 14	644	0.4-	0.3+	2005 10 11	691	0.3+	0.3-	2008 03 27	291	0.0	0.3+
2005 09 01	691	0.0	0.2+	2008 02 27	G96	0.1-	0.0	2008 03 27	291	0.1+	0.0
2005 09 01	691	0.1-	0.1-	2008 02 27	G96	0.1-	0.4-	2008 03 29	291	0.0	0.1+
2005 09 01	691	0.0	0.2-	2008 02 27	G96	0.2-	0.5-	2008 03 29	291	0.1-	0.4+
2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2008 02 27	G96	0.3+	0.4-	2008 03 29	291	0.2+	0.3+
2005 10 07	691	0.1-	0.1+	2008 03 10	691	0.3-	0.2-				
2005 10 07	691	0.2+	0.2+	2008 03 10	691	0.3-	0.4-				

2005 TM₁₀₈ = 2008 HD₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	327.84701		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27443157	ω	66.65719	+0.25839387			+0.96197878
<i>a</i>	2.3452006	Ω	218.66084	-0.92998609			+0.22291497
<i>e</i>	0.1714734	<i>i</i>	8.14279	-0.26145456			+0.15781556
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 11 03	691	0.2+	0.0	2008 05 06	G96	0.1+	0.5-
2005 10 07	691	0.0	0.0	2005 11 03	G96	0.2-	0.6-	2008 05 06	G96	0.2-	0.3+
2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.1-	0.2-	2008 05 28	G96	0.2-	0.1-
2005 10 11	691	0.2-	0.2-	2005 11 03	G96	0.2+	0.0	2008 05 28	G96	0.3-	0.2+
2005 10 11	691	0.3-	1.1-	2005 11 03	G96	0.3-	0.5-	2008 05 28	G96	0.0	0.1+
2005 10 11	691	0.0	0.3+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.2-	0.2-
2005 10 24	691	0.2-	0.7+	2008 04 29	G96	0.3+	0.1-	2008 06 22	691	0.1+	0.1-
2005 10 24	691	0.3+	0.1-	2008 04 29	G96	0.0	0.2+	2008 06 22	691	0.2-	0.3+
2005 10 24	691	0.1-	0.3+	2008 04 29	G96	0.2+	0.1-	2008 06 22	691	0.2+	0.1-
2005 11 03	691	0.1+	0.0	2008 05 06	G96	0.2+	0.0				
2005 11 03	691	0.1+	0.2+	2008 05 06	G96	0.1-	0.1-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141207

2005 TB₁₀₉ = 2008 FA₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	267.50234	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24253985	ω 331.50379	+0.70390239	+0.70983701		
<i>a</i>	2.5465213	Ω 343.19363	-0.63376488	+0.61141046		
<i>e</i>	0.2393718	<i>i</i> 5.06977	-0.32072340	+0.34972657		
<i>P</i>	4.06	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	691	0.4-	0.1+	2005 09 29	691	0.1+	0.1-	2008 03 27	G96	0.1-	0.3+
2001 09 18	691	0.1+	0.2+	2005 09 29	691	0.1+	0.1-	2008 03 27	G96	0.7-	0.2-
2001 09 18	691	0.2+	0.0	2005 10 07	691	0.2-	0.1-	2008 03 27	G96	0.4+	0.3+
2005 09 01	599	0.3+	0.0	2005 10 07	691	0.0	0.0	2008 03 27	G96	0.3+	0.4+
2005 09 01	599	0.1-	0.4+	2005 10 07	691	0.0	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-
2005 09 01	599	0.4+	0.3+	2005 10 11	691	0.0	0.1-	2008 03 28	G96	0.3+	0.2+
2005 09 01	599	0.4-	0.7+	2005 10 11	691	0.5-	0.0	2008 03 28	G96	0.5+	0.1+
2005 09 29	691	0.0	0.1-	2005 10 11	691	0.2-	0.3+	2008 03 28	G96	0.1+	0.8+

2005 TW₁₁₃ = 2008 GB₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.14165	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23327247	ω 65.04358	-0.10274372	+0.99454660		
<i>a</i>	2.6135274	Ω 199.08487	-0.93124339	-0.10250148		
<i>e</i>	0.0777332	<i>i</i> 3.14012	-0.34961332	-0.01924866		
<i>P</i>	4.23	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2005 09 27	691	0.2-	0.1+	2005 10 20	G96	0.3-	0.2-	2008 04 09	691	0.1+	0.2+
2005 09 27	691	0.0	0.3+	2005 10 20	G96	1.3-	1.1-	2008 04 13	691	0.4-	0.2+
2005 09 27	691	0.4+	0.2+	2005 10 20	G96	0.2-	0.1-	2008 04 13	691	0.1+	0.1+
2005 10 07	691	0.2+	0.0	2005 10 20	G96	0.3+	0.1-	2008 04 13	691	0.4-	0.1+
2005 10 07	691	0.3+	0.1-	2008 03 28	691	0.0	0.2-	2008 05 31	G96	0.1+	0.4-
2005 10 07	691	0.4+	0.0	2008 03 28	691	0.2+	0.2+	2008 05 31	G96	0.0	0.2-
2005 10 11	691	0.1-	0.2+	2008 03 28	691	0.1+	0.3+	2008 05 31	G96	0.3+	0.3-
2005 10 11	691	0.2+	0.6+	2008 04 09	691	0.2+	0.3+	2008 05 31	G96	0.1+	0.2+
2005 10 11	691	0.1+	0.3+	2008 04 09	691	0.2-	0.2-				

2005 TS₁₁₄ = 2008 KX₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.51572	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26306506	ω 21.39994	+0.00341643	+0.99941721		
<i>a</i>	2.4122775	Ω 248.80875	-0.92268273	-0.00994443		
<i>e</i>	0.1679155	<i>i</i> 2.08761	-0.38554495	+0.03265508		
<i>P</i>	3.75	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	691	0.6-	0.6+	2005 10 07	691	0.0	0.5+	2008 05 30	G96	0.1-	0.3+
2001 08 22	691	0.1-	0.6+	2005 10 07	691	0.0	0.4+	2008 05 30	G96	0.1+	0.4+
2001 08 22	691	0.1+	0.7+	2005 10 11	691	0.1-	0.4+	2008 05 30	G96	0.1-	0.4+
2001 09 12	704	(1.4+	3.4-)	2005 10 11	691	0.4-	0.4+	2008 05 30	G96	0.1+	0.4+
2001 09 12	704	(1.5+	3.7-)	2005 10 11	691	0.5-	0.4+	2008 05 31	691	0.1+	0.4+
2001 09 12	704	(1.9+	3.3-)	2005 10 27	691	0.0	0.2+	2008 05 31	691	0.2+	0.2-
2001 09 12	704	(0.3+	4.1-)	2005 10 27	691	0.2-	0.5+	2008 05 31	691	0.0	0.2-
2004 04 14	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.1-	2008 06 09	691	0.1+	0.1-
2004 04 14	691	0.0	0.1+	2008 05 13	691	0.0	0.4+	2008 06 09	691	0.0	0.1+
2004 04 14	691	0.1+	0.2+	2008 05 13	691	0.2+	0.1+	2008 06 09	691	0.2-	0.3+
2005 10 07	691	0.1-	0.2+	2008 05 13	691	0.1-	0.1-				

2005 TF₁₂₀ = 2008 EG₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	266.86687	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18979302	ω 261.77670	+0.21310378	+0.97541343		
<i>a</i>	2.9988119	Ω 20.78739	-0.82249810	+0.21013291		
<i>e</i>	0.0980200	<i>i</i> 9.10697	-0.52733638	+0.06642889		
<i>P</i>	5.19	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	691	0.4+	0.8+	2005 10 27	691	0.6+	0.3-	2008 03 06	G96	0.2-	0.1-
2003 04 07	691	0.5+	0.4+	2005 10 27	G96	0.3-	0.2+	2008 03 06	G96	0.7-	0.1+
2003 04 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1-	0.0	2008 03 12	G96	0.2-	0.0
2005 10 07	691	0.2-	0.1-	2005 10 27	G96	0.2+	0.1+	2008 03 12	G96	0.1-	0.1+
2005 10 07	691	0.3-	0.5+	2005 10 27	G96	0.1-	0.1+	2008 03 12	G96	0.0	0.0
2005 10 07	691	0.0	0.3-	2008 02 11	G96	0.0	0.3+	2008 03 12	G96	0.0	0.2+
2005 10 11	691	0.0	0.1+	2008 02 11	G96	0.9+	0.9-	2008 04 04	G96	0.1-	0.2+
2005 10 11	691	0.1-	0.2+	2008 02 11	G96	0.4+	0.7-	2008 04 04	G96	0.7-	0.0
2005 10 11	691	0.2-	0.0	2008 02 11	G96	0.7+	0.8-	2008 04 04	G96	0.1-	0.0
2005 10 27	691	0.1-	0.1+	2008 03 06	G96	0.3+	0.1+	2008 04 04	G96	0.6-	0.0
2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2008 03 06	G96	0.1-	0.3+				

2005 TR₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	261.88899	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28033088	ω 145.73753	+0.84559002	-0.52374150		
<i>a</i>	2.3121824	Ω 246.17191	+0.46100532	+0.81400351		
<i>e</i>	0.0900776	<i>i</i> 6.48444	+0.26916837	+0.25118343		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 09 30	703	0.1-	0.1+	2005 10 23	703	0.1-	0.4+	2005 11 02	704	0.2+	0.2+
2005 09 30	703	0.4+	1.0+	2005 10 23	703	0.7-	0.6+	2005 11 06	704	0.2+	0.1+
2005 09 30	703	0.7-	0.1-	2005 10 23	703	1.0+	0.0	2005 11 06	704	0.9-	0.5-
2005 09 30	703	0.9+	0.6-	2005 10 23	703	1.1-	1.3+	2005 11 06	704	0.2-	0.0
2005 10 10	152	0.3-	0.0	2005 10 23	703	0.0	0.8+	2005 11 06	704	0.5-	0.0
2005 10 10	152	0.4+	0.1+	2005 10 23	703	0.2-	0.5+	2005 11 06	704	0.2-	0.7-
2005 10 10	152	1.1-	0.7-	2005 10 26	699	0.9-	0.7+	2005 12 28	G96	0.1-	0.2-
2005 10 10	691	0.1+	0.2-	2005 10 26	699	0.6-	0.2+	2005 12 28	G96	0.4+	0.1+
2005 10 10	691	0.2+	0.1-	2005 10 26	699	0.4-	0.7-	2005 12 28	G96	0.0	0.2+
2005 10 10	691	0.1+	0.3-	2005 10 26	699	0.5-	0.8-	2005 12 28	G96	0.1+	0.6-
2005 10 11	291	0.1+	0.1-	2005 10 29	703	0.2+	0.0	2008 05 31	G96	0.3+	0.5+
2005 10 11	291	0.1-	0.0	2005 10 29	703	0.4+	0.7+	2008 05 31	G96	0.1+	0.5-
2005 10 11	291	0.1+	0.1-	2005 10 29	703	0.8+	0.3+	2008 05 31	G96	0.1+	0.2-
2005 10 23	644	0.2+	0.4-	2005 10 29	703	0.1+	0.2-	2008 05 31	G96	0.1-	0.3-
2005 10 23	644	0.4-	0.0	2005 11 02	704	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.3+	0.2+
2005 10 23	644	0.1-	0.0	2005 11 02	704	0.5+	1.0+	2008 07 29	G96	0.6+	0.1+
2005 10 23	703	0.4+	0.0	2005 11 02	704	0.6+	0.8+	2008 07 29	G96	1.3-	0.3+
2005 10 23	703	0.1-	0.7-	2005 11 02	704	0.5+	0.1+				

2005 TZ₁₃₈ = 2008 GQ₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.66978	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26034390	ω 270.78940	+0.75973519	+0.64786778		
<i>a</i>	2.4290574	Ω 48.83168	-0.56346914	+0.69849056		
<i>e</i>	0.2034018	<i>i</i> 4.22087	-0.32450728	+0.30393794		
<i>P</i>	3.79	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	691	0.3+	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.0	2008 04 01	691	0.0	0.2-
2005 09 29	691	0.3+	0.1-	2005 10 29	G96	0.4+	0.5-	2008 04 01	691	0.3-	0.1-
2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.8-	0.0	2008 04 05	691	0.1-	0.2-
2005 10 08	691	0.3-	0.2+	2005 10 29	G96	0.1-	0.3+	2008 04 05	691	0.4-	0.2+
2005 10 08	691	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.1-	0.3-	2008 04 05	691	0.1+	0.2+
2005 10 08	691	0.0	0.2-	2005 12 02	G96	0.2+	0.2+	2008 05 02	G96	0.4-	0.1+
2005 10 12	691	0.2-	0.0	2005 12 02	G96	0.6-	0.3-	2008 05 02	G96	0.6+	0.3-

2005 10 12 691 0.0 0.1+ 2005 12 02 G96 1.3+ 0.3- 2008 05 02 G96 0.1+ 0.1-
 2005 10 12 691 0.1+ 0.1- 2008 04 01 691 0.1+ 0.1+ 2008 05 02 G96 0.0 0.4-

2005 TB₁₄₀ = 2008 GA₉₇ = 2008 HA₂₅ = 2008 HN₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	322.79165		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22119654	ω	104.59737	-0.15150259	+0.98796861
<i>a</i>	2.7078036	Ω	156.62030	-0.93435799	-0.13288564
<i>e</i>	0.0731750	<i>i</i>	4.48986	-0.32252458	-0.07911658
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 07 31 807 0.2- 0.2+	2005 10 12 691 0.3+ 0.3+	2008 04 12 691 0.3- 0.3+
2000 07 31 807 0.0 0.3+	2005 10 12 691 0.2- 0.1-	2008 04 12 691 0.2+ 0.5-
2003 03 30 645 0.1- 0.2+	2005 10 12 691 0.1+ 0.4-	2008 04 12 691 0.2+ 0.1-
2003 03 30 645 0.1+ 0.1-	2008 03 05 G96 1.0- 0.2-	2008 04 27 291 0.2+ 0.2+
2005 09 29 691 0.2+ 0.1-	2008 03 05 G96 0.6+ 0.0	2008 04 27 291 0.1+ 0.4+
2005 09 29 691 0.2+ 0.4+	2008 03 05 G96 0.0 0.0	2008 04 27 291 0.2- 0.5+
2005 09 29 691 0.0 0.1+	2008 03 05 G96 0.5+ 0.1-	2008 04 28 G96 0.0 0.1-
2005 10 08 691 0.3- 0.1+	2008 04 08 691 0.0 0.0	2008 04 28 G96 0.4- 0.9-
2005 10 08 691 0.1+ 0.1-	2008 04 08 691 0.3- 0.1-	2008 04 28 G96 0.4+ 0.5-
2005 10 08 691 0.4- 0.1+	2008 04 08 691 0.1+ 0.2-	2008 04 28 G96 0.1- 0.3-

2005 TQ₁₄₉ = 2008 GK₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	250.38618		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21406442	ω	143.02840	+0.78887989	+0.61454143
<i>a</i>	2.7676195	Ω	179.04016	-0.59545169	+0.76545156
<i>e</i>	0.1293707	<i>i</i>	9.31957	-0.15200595	+0.19084744
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 06 12 691 0.0 0.1-	2005 09 29 691 0.2- 0.4-	2008 04 03 G96 0.1- 0.1+
2004 06 12 691 0.2+ 0.1-	2005 10 08 691 0.1+ 0.5+	2008 04 03 G96 0.4+ 0.1-
2004 06 12 691 0.1- 0.2+	2005 10 08 691 0.3- 0.6+	2008 04 03 G96 0.1+ 0.4+
2005 09 23 691 0.2- 0.0	2005 10 08 691 0.1- 0.2+	2008 04 08 691 0.5- 0.1+
2005 09 23 691 0.2+ 0.3+	2005 10 12 691 0.0 0.3-	2008 04 08 691 0.3+ 0.1+
2005 09 23 691 0.1+ 0.0	2005 10 12 691 0.3+ 0.4-	2008 04 08 691 0.4- 0.3-
2005 09 29 691 0.1+ 0.1+	2005 10 12 691 0.1+ 0.5-	
2005 09 29 691 0.1- 0.2-	2008 04 03 G96 0.2+ 0.3-	

2005 TL₁₆₅ = 2005 XO₈₀ = 2008 JB₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	190.60594		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21269031	ω	177.87897	+0.73722941	-0.67212553
<i>a</i>	2.7795271	Ω	224.61448	+0.61843778	+0.71233269
<i>e</i>	0.0233801	<i>i</i>	5.62561	+0.27207996	+0.20206287
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 11 691 0.2+ 0.1-	2005 10 09 691 0.1- 0.3+	2007 02 10 644 0.8- 0.1+
1994 05 11 691 0.2- 0.5-	2005 10 09 691 0.0 0.4+	2007 02 10 644 0.1- 0.0
1994 05 11 691 0.4- 0.1+	2005 10 13 691 0.1- 0.5+	2007 02 10 644 0.2- 0.5+
1995 08 28 691 0.3+ 0.4-	2005 10 13 691 0.3- 0.4+	2008 05 02 691 0.1+ 0.0
1995 08 28 691 0.3- 0.3+	2005 10 13 691 0.2- 0.5+	2008 05 02 691 0.1+ 0.3+
1995 08 28 691 0.1- 0.6+	2005 10 22 703 0.9+ 1.7-	2008 05 02 691 0.3+ 0.0
2000 10 30 691 0.8- 0.7+	2005 10 22 703 (0.5- 2.4-)	2008 05 12 E12 1.0+ 0.2-
2000 10 30 691 0.0 0.0	2005 10 22 703 0.7+ 0.7-	2008 05 12 E12 0.1+ 0.2-
2000 10 30 691 0.6- 0.1-	2005 10 22 703 0.5- 1.1+	2008 05 12 E12 1.0- 0.7+
2003 04 08 691 0.2- 0.4+	2005 10 27 G96 0.3+ 0.0	2008 05 12 E12 0.5- 0.0
2003 04 08 691 0.1+ 0.4+	2005 10 27 G96 0.2+ 0.1-	2008 05 13 691 0.2- 0.6-
2003 04 08 691 0.1+ 0.6+	2005 10 27 G96 0.3+ 0.1-	2008 05 13 691 0.2+ 0.3-
2003 05 03 691 1.2+ 0.2+	2005 10 27 G96 0.1+ 0.1-	2008 05 13 691 0.3- 0.2-
2003 05 03 691 0.3+ 0.2+	2005 12 01 691 0.1+ 0.0	2008 05 31 691 0.8- 0.1-

2003 05 03 691 0.9+ 0.3+ 2005 12 01 691 0.0 0.3+ 2008 05 31 691 0.3+ 0.4+
 2005 10 09 691 0.1- 0.3+ 2005 12 01 691 0.2- 0.0 2008 05 31 691 0.1+ 0.1+

2005 TB₁₈₁ = 2008 FL₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	192.19440		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18070731	ω	169.22058	+0.99991975	+0.01009485
<i>a</i>	3.0985053	Ω	190.21033	-0.01216759	+0.93348161
<i>e</i>	0.0288276	<i>i</i>	2.47467	+0.00352647	+0.35848315
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 10 09 691 0.1+ 0.8+	2005 10 26 691 0.3+ 0.0	2008 03 29 G96 0.5+ 0.1+
1994 10 09 691 0.2- 0.5+	2005 10 26 691 0.2+ 0.0	2008 03 29 G96 0.6+ 0.2+
1994 10 09 691 0.4- 0.2+	2005 11 25 G96 0.2- 0.6-	2008 03 29 G96 0.1+ 0.2+
2005 10 01 691 0.1+ 0.0	2005 11 25 G96 0.1+ 0.3-	2008 03 29 G96 0.3- 0.3+
2005 10 01 691 0.2+ 0.2+	2005 11 25 G96 0.2- 0.0	2008 04 24 G96 0.2+ 0.6-
2005 10 01 691 0.4+ 0.1+	2005 11 25 G96 0.1+ 0.0	2008 04 24 G96 0.0 0.0
2005 10 10 691 0.1- 0.3-	2008 03 28 G96 0.4- 0.2+	2008 04 24 G96 0.1- 0.0
2005 10 10 691 0.5- 0.1-	2008 03 28 G96 0.2+ 0.1-	2008 04 24 G96 0.3- 0.2-
2005 10 10 691 0.1+ 0.1-	2008 03 28 G96 0.4- 0.0	
2005 10 26 691 0.0 0.2+	2008 03 28 G96 0.2+ 0.4+	

2005 TZ₁₈₁ = 2008 FT₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	95.76537		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18441297	ω	273.93905	-0.33145417	-0.94216851
<i>a</i>	3.0568566	Ω	195.69568	+0.92192451	-0.31227400
<i>e</i>	0.0514068	<i>i</i>	10.55702	+0.20048274	-0.12166944
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 02 G96 0.4- 0.1+	2005 10 30 691 0.2- 0.3+	2008 03 29 G96 0.6+ 0.5+
2005 10 02 G96 0.2- 0.2-	2005 10 30 691 0.4- 0.4-	2008 03 29 G96 0.3+ 0.3-
2005 10 02 G96 0.1+ 0.2+	2008 03 28 G96 0.4- 0.0	2008 03 29 G96 0.5+ 0.0
2005 10 02 G96 0.3- 0.3+	2008 03 28 G96 0.3- 1.2+	2008 04 06 691 0.5- 0.4+
2005 10 10 691 0.0 0.4+	2008 03 28 G96 0.5+ 0.2+	2008 04 06 691 0.0 0.1+
2005 10 10 691 0.3- 0.1-	2008 03 28 G96 0.1+ 0.2-	2008 04 06 691 0.1+ 0.1+
2005 10 10 691 0.7+ 0.1+	2008 03 29 G96 0.4+ 0.3+	2008 04 06 G96 0.2+ 0.3+
2005 10 22 691 0.2+ 0.3-	2008 03 29 G96 1.4- 0.9-	2008 04 06 G96 0.0 0.4+
2005 10 22 691 0.1+ 0.2+	2008 03 29 G96 0.3+ 0.4-	2008 04 06 G96 0.1- 0.0
2005 10 22 691 0.4+ 0.2+	2008 03 29 G96 0.1+ 0.5-	
2005 10 30 691 0.1+ 0.1+	2008 03 29 G96 0.2- 0.2-	

2005 TE₁₈₆ = 2008 GL₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

<i>M</i>	265.60646		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21754471	ω	277.75552	+0.67254310	+0.73958673
<i>a</i>	2.7380226	Ω	34.55532	-0.65932097	+0.61499579
<i>e</i>	0.0678787	<i>i</i>	2.66831	-0.33612741	+0.27348061
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01 G96 0.0 0.0	2007 01 17 691 0.1+ 0.2-	2008 04 24 G96 0.3- 0.1-
2005 10 01 G96 0.0 0.1+	2007 02 06 691 0.1+ 0.3+	2008 04 24 G96 0.1+ 0.2+
2005 10 01 G96 0.1+ 0.4-	2007 02 06 691 0.1- 0.4+	2008 04 24 G96 0.2+ 0.0
2005 10 07 691 0.0 0.4+	2007 02 06 691 0.2- 0.1+	2008 04 24 G96 0.0 0.1+
2005 10 07 691 0.2- 0.3+	2008 04 04 G96 0.4- 0.2+	2008 04 30 691 0.6+ 1.1-
2005 10 07 691 0.0 0.2+	2008 04 04 G96 0.4+ 0.4+	2008 04 30 691 0.7- 0.2+
2005 10 11 291 0.0 0.1+	2008 04 04 G96 0.1+ 0.3-	2008 04 30 691 0.2- 0.2-
2005 10 11 291 0.3- 0.3+	2008 04 04 G96 0.5+ 0.8+	2008 05 08 691 0.6+ 0.3-
2005 10 11 291 0.2- 0.3+	2008 04 06 691 0.1- 0.2-	2008 05 08 691 0.3- 0.3+
2007 01 17 691 0.1- 0.5-	2008 04 06 691 0.0 0.3+	2008 05 08 691 0.0 0.3+
2007 01 17 691 0.2+ 0.0	2008 04 06 691 0.1+ 0.6+	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141209

2005 TY₁₈₈ = 2008 FZ₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	276.98713		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19280027	ω	310.96540	+0.24737920	+0.96842067
<i>a</i>	2.9675471	Ω	333.30907	-0.86690160	+0.20689955
<i>e</i>	0.0788528	<i>i</i>	3.96551	-0.43276455	+0.13911856
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.7-	0.8-	2005 10 30	691	0.4-	0.1-	2008 03 28	G96	0.5+	0.3+
1995 11 18	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	691	0.1-	0.2-	2008 03 28	G96	0.6+	0.2+
1995 11 18	691	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.3+	0.2-	2008 03 29	G96	0.2+	0.1+
2002 01 14	645	0.2+	0.0	2006 12 21	691	0.1-	0.1-	2008 03 29	G96	0.1-	0.0
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2006 12 21	691	0.7-	0.2+	2008 03 29	G96	0.1+	0.2+
2005 10 13	691	0.0	0.6+	2006 12 21	691	0.3-	0.1+	2008 03 29	G96	0.2-	0.1+
2005 10 13	691	0.1+	0.5+	2008 03 01	691	0.5-	0.0	2008 03 29	G96	0.1+	0.2-
2005 10 13	691	0.1-	0.2+	2008 03 01	691	0.1-	0.0	2008 03 29	G96	0.3+	0.0
2005 10 22	691	0.3+	0.0	2008 03 01	691	0.1+	0.2+	2008 03 29	G96	0.6+	0.1-
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2008 03 28	G96	0.3-	0.2-	2008 03 29	G96	0.2-	0.0
2005 10 22	691	0.2+	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.4+				

2005 TQ₁₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.98657		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21059596	ω	348.60833	-0.88279351	+0.44926343
<i>a</i>	2.7979248	Ω	219.04366	-0.41206608	-0.88087049
<i>e</i>	0.1272217	<i>i</i>	12.58513	-0.22555967	-0.14909579
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 29	699	2.2+	0.2-	2003 04 28	699	1.1+	0.5+	2005 12 04	G96	0.1-	0.0
2003 03 29	699	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.1-	0.1+	2008 02 13	G96	0.4-	0.2-
2003 03 29	699	1.5+	1.3+	2005 10 09	691	0.0	0.3+	2008 02 13	G96	0.0	0.3-
2003 03 29	699	1.5+	0.4+	2005 10 09	691	0.5-	0.3+	2008 02 13	G96	0.4+	0.3-
2003 03 31	699	0.3+	0.5+	2005 10 27	G96	0.4+	0.1+	2008 02 13	G96	0.4-	0.5-
2003 03 31	699	0.0	1.3-	2005 10 27	G96	0.6+	0.0	2008 05 26	691	0.0	0.1-
2003 03 31	699	0.5-	1.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.1+	2008 05 26	691	0.2-	0.1+
2003 03 31	699	2.6-	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.1-	2008 05 26	691	0.1-	0.1-
2003 04 24	699	0.7-	1.1+	2005 11 25	G96	0.4+	0.2-	2008 06 01	704	0.4-	0.4+
2003 04 24	699	0.4-	1.5+	2005 11 25	G96	0.4+	0.2+	2008 06 01	704	0.9+	0.1+
2003 04 24	699	0.9-	0.6+	2005 11 25	G96	0.0	0.1-	2008 06 01	704	0.1-	0.1-
2003 04 24	699	0.6-	2.8-	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2008 06 01	704	1.0+	0.5+
2003 04 28	699	0.7-	0.2+	2005 12 04	G96	0.4-	0.5+	2008 06 01	704	0.2+	0.4+
2003 04 28	699	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.5+	0.1-				
2003 04 28	699	0.2+	0.4-	2005 12 04	G96	0.4-	0.6-				

2005 TR₁₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	226.49980		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17527118	ω	119.13149	+0.93829841	+0.34121003
<i>a</i>	3.1622464	Ω	220.98976	-0.33957175	+0.87819485
<i>e</i>	0.1602530	<i>i</i>	4.92559	-0.06547611	+0.33518581
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.3+	0.4-	2005 10 25	G96	0.2+	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1+
1999 11 04	691	0.0	0.3-	2005 10 25	G96	0.0	0.9-	2005 12 25	691	0.4-	0.7+
1999 11 04	691	0.1-	0.0	2005 10 25	G96	0.5+	0.2-	2005 12 25	691	0.1+	0.3+
2004 08 25	691	0.1-	0.4+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1-	2005 12 25	691	0.1+	0.4+
2004 08 25	691	0.3-	0.2+	2005 11 04	691	0.1-	0.2-	2008 03 27	G96	0.0	0.5+
2004 08 25	691	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.1-	0.0	2008 03 27	G96	0.1-	0.2-
2005 10 01	G96	0.1-	0.2+	2005 11 04	691	0.1-	0.1-	2008 03 27	G96	0.3-	0.3+
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.3+	2008 03 27	G96	0.6+	0.3-
2005 10 01	G96	0.1-	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.1+				
2005 10 01	G96	0.4+	0.3-	2005 12 01	G96	0.1+	0.5-				

2005 UU₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.62885		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28017232	ω	25.29540	-0.52581034	+0.84951687
<i>a</i>	2.3130547	Ω	213.03055	-0.79319227	-0.50793172
<i>e</i>	0.0387073	<i>i</i>	4.51915	-0.30719620	-0.14257091
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	691	0.3+	0.4+	2005 10 28	G96	0.2-	0.4-	2005 12 04	G96	0.2-	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.3-	2005 12 04	G96	0.5-	0.0
2005 10 24	691	0.1-	0.2+	2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.2-	0.8-
2005 10 25	G96	0.0	0.5-	2005 10 28	G96	0.0	0.4-	2005 12 04	G96	0.7-	0.1+
2005 10 25	G96	0.1+	0.8-	2005 11 04	691	0.1+	0.3+	2008 08 07	A55	0.8-	0.3-
2005 10 25	G96	0.3-	0.6-	2005 11 04	691	0.3-	0.1+	2008 08 07	A55	0.0	0.5-
2005 10 25	G96	0.1-	0.5-	2005 11 04	691	0.1-	0.1+	2008 08 07	A55	0.2+	0.1+
2005 10 25	G96	1.7+	0.6+	2005 11 30	G96	0.3+	0.3-	2008 08 08	A55	0.7+	1.0+
2005 10 25	G96	0.0	0.2-	2005 11 30	G96	0.2+	0.2-	2008 08 08	A55	0.8-	0.8+
2005 10 25	G96	0.0	0.6-	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+	2008 08 08	A55	0.6-	0.5-
2005 10 25	G96	0.6-	0.2-	2005 11 30	G96	0.0	0.1-	2008 08 08	A55	1.4+	0.6-

2005 UT₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.27943		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25758727	ω	339.44569	-0.80334595	+0.55948616
<i>a</i>	2.4463567	Ω	236.23610	-0.50635668	-0.82203610
<i>e</i>	0.1131763	<i>i</i>	14.20384	-0.31342972	-0.10598060
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 22	691	0.2-	0.1-	2005 11 10	691	0.1+	0.1+	2008 07 28	G96	0.1-	0.1+
2005 10 22	691	0.5-	0.4-	2005 11 10	691	0.0	0.2-	2008 07 28	G96	0.0	0.0
2005 10 22	691	0.2-	0.2-	2005 11 10	691	0.2-	0.2+	2008 07 28	G96	0.2+	0.0
2005 10 27	691	0.2+	0.2+	2005 12 02	695	0.5-	0.1-	2008 07 28	G96	0.1-	0.0
2005 10 27	691	0.6+	0.3+	2005 12 02	695	0.4-	0.2-				
2005 10 27	691	0.5+	0.2+	2005 12 02	695	0.5-	0.2-				

2005 UX₉₄ = 2008 PV₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.02288		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30605485	ω	328.06961	+0.89415582	+0.44769102
<i>a</i>	2.1807366	Ω	5.35172	-0.39169310	+0.79033572
<i>e</i>	0.2245191	<i>i</i>	4.68841	-0.21693752	+0.41826093
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2005 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	691	0.1-	0.2-	2008 08 04	J75	0.2+	0.7-
2005 10 22	691	0.1-	0.0	2005 10 31	691	0.2-	0.2+	2008 08 04	J75	0.3+	0.4-
2005 10 22	691	0.2-	0.1+	2005 10 31	691	0.0	0.0	2008 08 04	J75	0.3-	0.4-
2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 02	704	0.2-	0.3-	2008 08 05	620	0.2-	0.3+
2005 10 27	691	0.1+	0.2-	2005 11 02	704	0.1+	0.1+	2008 08 05	620	0.1-	0.1+
2005 10 27	691	0.0	0.0	2005 11 02	704	1.3+	0.5+	2008 08 05	620	0.1+	1.2+

2005 UX₉₆ = 2008 GB₁₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.19229		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23363283	ω	174.96500	+0.82342842	+0.56672973
<i>a</i>	2.6108393	Ω	150.45744	-0.52255901	+0.77662294
<i>e</i>	0.1697290	<i>i</i>	3.25341	-0.22112827	+0.27508947
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 22	691	0.4+	0.1+	2005 11 04	691	0.2-	0.1+	2008 04 14	691	0.1-	0.4+
2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	0.2-	0.1+

2005 10 22	691	0.1+	0.5+	2005 11 04	691	0.1−	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.5+
2005 10 27	691	0.1+	0.0	2007 02 06	G96	0.7−	0.0	2008 04 29	G96	0.3+	0.2+
2005 10 27	691	0.1−	0.3+	2007 02 06	G96	0.0	0.0	2008 04 29	G96	0.1−	0.2+
2005 10 27	691	0.1−	0.0	2007 02 06	G96	0.3−	0.2+	2008 05 02	G96	0.2+	0.9+
2005 10 31	691	0.1−	0.1−	2007 02 06	G96	1.0+	1.0−	2008 05 02	G96	0.4+	0.3+
2005 10 31	691	0.2−	0.0	2008 04 14	691	0.5+	0.2+	2008 05 02	G96	0.7−	0.3−
2005 10 31	691	0.2−	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.4+	2008 05 02	G96	0.1−	0.9−

2005 UR₁₀₄ = 2008 HB₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	302.49817		(2000.0)	P	Q
n	0.20657645	ω	228.26900	+0.28974485	+0.92625304
a	2.8341022	Ω	60.10723	−0.77470629	+0.37485878
e	0.1333014	i	16.14303	−0.56203033	−0.03919433
P	4.77	H	16.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.4−	0.3−	2008 04 15	691	0.3+	0.1−
2003 03 23	645	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2008 04 15	691	0.2−	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2008 04 25	291	0.2−	0.2+
2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.0	2008 04 25	291	0.2−	0.2+
2005 10 22	691	0.7−	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2008 04 25	291	0.3−	0.3+
2005 10 27	691	0.3+	0.1−	2008 04 04	G96	0.0	0.3−	2008 04 27	G96	0.2−	0.2−
2005 10 27	691	0.3+	0.2+	2008 04 04	G96	0.1+	0.4−	2008 04 27	G96	0.4+	0.2+
2005 10 27	691	0.3+	0.0	2008 04 04	G96	0.2+	0.1−	2008 04 27	G96	0.2−	0.2+
2005 11 22	691	0.2−	0.0	2008 04 04	G96	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.3+	0.1−
2005 11 22	691	0.1−	0.0	2008 04 15	691	0.1−	0.0				

2005 UG₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	312.15185		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.30630973	ω	244.93761	+0.99061767	+0.07840632
a	2.1795267	Ω	110.40210	−0.03358504	+0.93360232
e	0.1667530	i	6.85892	−0.13247143	+0.34962717
P	3.22	H	17.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	705	0.0	0.1+	2005 10 27	703	0.9−	0.1−	2005 11 13	705	0.6+	0.1−
2005 10 01	705	0.1−	0.1+	2005 10 27	703	0.6−	0.5−	2005 11 24	705	0.3+	0.1−
2005 10 03	705	0.1−	0.1+	2005 10 27	703	0.5−	0.7+	2005 11 24	705	0.4+	0.1−
2005 10 03	705	0.1+	0.1+	2005 10 27	703	0.0	0.0	2005 11 26	705	0.3+	0.3−
2005 10 12	705	0.3+	0.1+	2005 11 01	703	0.4−	0.4+	2005 11 26	705	0.3+	0.2−
2005 10 12	705	0.3+	0.1+	2005 11 01	703	0.7+	0.5+	2008 08 04	J75	0.3+	0.4−
2005 10 22	644	0.2−	0.5+	2005 11 01	703	0.8+	0.5+	2008 08 04	J75	0.3+	0.5−
2005 10 22	644	0.0	0.1+	2005 11 01	703	0.4+	0.6−	2008 08 04	J75	0.3−	0.6−
2005 10 22	644	0.2+	0.8+	2005 11 06	703	0.5−	0.1+	2008 08 05	E12	0.1+	0.3+
2005 10 27	704	0.3+	1.5−	2005 11 06	703	0.5−	0.3+	2008 08 05	E12	0.2+	0.4+
2005 10 27	704	0.1−	0.2−	2005 11 06	703	0.7−	0.6+	2008 08 05	E12	0.5−	0.1−
2005 10 27	704	0.2−	0.3−	2005 11 06	703	0.8−	0.1−	2008 08 05	E12	0.1+	0.7+
2005 10 27	704	0.1+	0.7−	2005 11 13	705	0.6+	0.1−				

2005 UG₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	320.47457		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.30306738	ω	106.86043	+0.93798372	+0.34099301
a	2.1950441	Ω	233.24538	−0.34031304	+0.87124797
e	0.2277133	i	4.47637	−0.06613296	+0.35305913
P	3.25	H	17.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 04 19	691	0.6+	0.4+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−
2004 04 19	691	0.2−	0.6+	2005 11 03	G96	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2004 04 19	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	G96	0.3+	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.6−
2005 10 01	699	0.6−	1.4+	2005 11 03	G96	0.3+	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.7−
2005 10 01	699	0.1−	0.3+	2005 11 03	G96	0.8−	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1+

2005 10 01	699	0.6−	1.0+	2005 11 03	G96	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2005 10 01	699	0.6+	0.5−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2005 10 07	704	0.0	1.0+	2005 11 04	704	0.6−	0.9+	2008 07 25	E12	0.2−	0.7+
2005 10 07	704	0.3−	0.4+	2005 11 04	704	0.3+	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.7+
2005 10 07	704	0.1+	0.3+	2005 11 04	704	(0.1+	1.7+)	2008 07 25	E12	0.2+	0.1−
2005 10 23	703	0.3−	0.4+	2005 11 04	704	0.1+	0.0	2008 07 25	E12	0.4−	0.0
2005 10 23	703	0.2+	1.1+	2005 11 05	G96	0.4+	0.3−	2008 07 28	A77	0.8+	0.3+
2005 10 23	703	0.9+	0.0	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−	2008 07 28	A77	0.0	0.3−
2005 10 23	703	0.5+	0.1+	2005 11 05	G96	0.3+	0.3−	2008 07 28	A77	0.2+	0.2+
2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−	2008 07 29	704	0.2+	0.5−
2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 05	699	0.1+	0.1−	2008 07 29	704	0.4+	0.2+
2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 05	699	0.3−	0.3−	2008 07 29	704	0.4−	0.6−
2005 10 29	703	0.3+	1.0−	2005 11 05	699	0.2−	0.0	2008 07 31	A77	0.3−	0.4−
2005 10 29	703	0.6−	0.2−	2005 11 05	699	0.4−	0.0	2008 07 31	A77	0.6−	0.0
2005 10 29	703	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.2+	0.0	2008 07 31	A77	0.0	0.1−
2005 10 29	703	0.3−	0.1−	2005 11 06	704	0.3+	0.4−	2008 08 01	704	0.3+	0.2+
2005 11 01	704	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.3+	0.3−	2008 08 01	704	0.1+	0.0
2005 11 01	704	0.9+	0.7+	2005 11 06	704	0.1+	0.2+	2008 08 01	704	0.3−	0.2+
2005 11 01	704	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2008 08 01	704	0.3−	0.3−
2005 11 01	704	0.1−	0.4−	2005 11 12	691	0.0	0.1+	2008 08 01	704	0.1+	0.2+
2005 11 01	704	0.2−	0.2+	2005 11 12	691	0.3−	0.2+				
2005 11 03	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.7−	0.1−				

2005 UR₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	329.75657		(2000.0)	P	Q
n	0.29257173	ω	89.03629	+0.83033288	+0.55460599
a	2.2472315	Ω	237.27809	−0.53354830	+0.76301557
e	0.1947697	i	3.70751	−0.16085252	+0.33199313
P	3.37	H	18.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.2+	0.3−	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−
1998 09 12	691	0.1+	0.3−	2005 10 28	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.6+	0.2−
1998 09 12	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.2−
2005 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2008 08 05	J75	0.2−	0.6+
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 11 01	691	0.4+	0.5+	2008 08 05	J75	0.4−	0.0
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.2+	2008 08 06	J75	0.1+	0.6+
2005 10 27	G96	0.9−	0.3−	2005 11 05	691	0.2+	0.2−	2008 08 06	J75	0.4−	0.3+
2005 10 27	G96	0.2+	0.6−	2005 11 05	691	0.0	0.0	2008 08 06	J75	0.5+	0.2+
2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 11 05	691	0.2+	0.0	2008 08 06	J75	0.3−	0.3+
2005 10 27	G96	0.3−	0.5−	2005 12 02	G96	0.4−	0.1−				

2005 UB₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	305.17262		(2000.0)	P	Q
n	0.28291588	ω	94.30074	+0.98742833	+0.15398185
a	2.2980766	Ω	256.84435	−0.15563500	+0.90763016
e	0.1814448	i	2.10138	−0.02762298	+0.39050875
P	3.48	H	17.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.4+	0.3−	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.0
1991 11 08	691	0.1+	0.3−	2005 11 11	691	0.1−	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.3−
1991 11 08	691	0.2−	0.4−	2005 11 11	691	0.3−	0.2+	2005 12 05	G96	0.0	0.2−
2005 10 22	691	0.3+	0.0	2005 11 11	691	0.2−	0.0	2007 03 13	G96	0.1+	0.5−
2005 10 22	691	1.2+	0.5−	2005 11 12	691	0.5−	0.3−	2007 03 13	G96	0.1+	0.2−
2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.0	2007 03 13	G96	0.1−	0.0
2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.2+	2007 03 13	G96	0.2−	0.3+
2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 21	691	0.3−	0.6+	2008 07 09	J75	0.2+	0.1−
2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 21	691	0.2−	0.4+	2008 07 09	J75	0.0	0.1−
2005 10 27	G96	0.5−	0.7−	2005 11 21	691	0.3−	0.3+	2008 07 10	J75	0.0	0.1+
2005 10 27	G96	0.4−	0.4−	2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2008 07 27	J75	0.5−	0.5+
2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2008 07 27	J75	0.6+	0.1+
2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2008 07 27	J75	0.0	0.4+
2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1+	2008 08 01	J75	0.0	0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141211

2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.3-	0.6-	2008 08 01	J75	0.2+	0.0
2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.6+	0.6+	2008 08 01	J75	0.8-	0.4+
2005 11 01	691	0.3+	0.0	2005 12 04	704	0.2-	1.4+				
2005 11 01	691	0.2-	0.2-	2005 12 05	G96	0.3+	0.1-				

2005 UU₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.87156		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28062017	ω	197.85362	+0.70267514	+0.69942412
<i>a</i>	2.3105930	Ω	117.02650	-0.63361660	+0.69861690
<i>e</i>	0.2526056	<i>i</i>	8.42984	-0.32369376	+0.15079895
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	644	0.4+	0.2+	2005 11 22	703	0.2+	0.5-	2005 12 06	703	(2.2+	3.1+)
2005 10 24	644	0.0	0.1+	2005 11 22	703	0.6-	0.1+	2007 01 17	691	0.0	0.1+
2005 10 24	644	0.3+	0.1+	2005 11 22	703	0.9-	0.3+	2007 01 17	691	0.0	0.2+
2005 10 27	699	1.3+	0.1-	2005 11 22	703	0.6-	0.2+	2007 01 17	691	0.1+	0.4+
2005 10 27	699	0.4-	0.4-	2005 11 29	703	0.1+	0.3-	2008 07 06	G89	0.0	0.5+
2005 10 27	699	0.7+	0.4-	2005 11 29	703	0.1+	1.2+	2008 07 06	G89	0.0	0.5+
2005 10 27	699	0.5+	0.1+	2005 11 29	703	0.8-	0.5-	2008 07 06	G89	0.1+	0.5+
2005 10 31	703	0.2-	0.6+	2005 11 29	703	0.8+	1.1-	2008 07 31	G89	0.1+	0.5+
2005 10 31	703	0.1-	0.7+	2005 12 06	703	0.2-	0.7+	2008 07 31	G89	0.1+	0.4+
2005 10 31	703	0.4-	0.0	2005 12 06	703	0.1-	0.9+				
2005 10 31	703	0.8-	0.1-	2005 12 06	703	(0.5-	3.3+)				

2005 UZ₁₃₄ = 2008 FB₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	83.14385		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17634172	ω	93.64906	-0.13625714	-0.99060531
<i>a</i>	3.1494351	Ω	4.23539	+0.83495251	-0.12114609
<i>e</i>	0.0501760	<i>i</i>	9.05506	+0.53318692	-0.06344082
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 14	691	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.3+	0.3-	2008 03 29	G96	0.3-	0.1-
2005 09 14	691	0.2-	0.0	2005 10 27	G96	0.1-	0.5-	2008 03 29	G96	0.5-	0.2-
2005 09 14	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.6+	0.6-	2008 04 05	G96	0.1-	0.1-
2005 09 30	691	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.8-	2008 04 05	291	0.4+	0.1+
2005 09 30	691	0.2-	0.5+	2008 02 28	G96	0.3+	0.1-	2008 04 05	G96	0.1+	0.1-
2005 09 30	691	0.4+	0.0	2008 02 28	G96	0.2+	0.4-	2008 04 05	291	0.3+	0.2+
2005 09 30	G96	0.3-	0.3-	2008 02 28	G96	0.4-	0.0	2008 04 05	291	0.5+	0.2+
2005 09 30	G96	0.1-	0.1-	2008 02 28	G96	0.1-	0.6+	2008 04 05	G96	0.8-	0.3-
2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2008 03 28	G96	0.6+	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.4-
2005 09 30	G96	0.1-	0.2-	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-	2008 04 24	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.4-	0.8+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+	2008 04 24	G96	0.3+	0.4+
2005 10 25	G96	0.3-	0.8+	2008 03 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.4-
2005 10 25	G96	0.2-	0.2+	2008 03 29	G96	0.5-	0.1+	2008 04 24	G96	0.5-	0.3+
2005 10 25	G96	0.2-	0.4+	2008 03 29	G96	0.2-	0.2+				

2005 UC₁₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	283.37301		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28773162	ω	324.44065	+0.89118682	-0.42656130
<i>a</i>	2.2723627	Ω	61.51507	+0.44614526	+0.76256889
<i>e</i>	0.1229594	<i>i</i>	10.11571	+0.08210034	+0.48634775
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 10	644	0.4+	1.2+	2005 11 03	704	0.1-	0.4-	2005 12 04	704	0.6-	0.8-
2003 01 10	644	0.1+	1.1+	2005 11 06	704	0.6+	0.0	2005 12 04	704	(2.1-	0.0)
2003 01 10	644	0.1+	1.4+	2005 11 06	704	1.0+	0.4+	2005 12 05	699	1.8-	0.5-
2005 10 25	703	0.7-	0.5-	2005 11 06	704	0.2+	0.2+	2005 12 05	699	(2.2-	0.9+)
2005 10 25	703	0.6-	0.6-	2005 11 06	704	0.0	0.5+	2005 12 05	699	1.1+	0.1-
2005 10 25	703	0.4-	0.1-	2005 11 06	704	0.7+	0.2+	2005 12 05	699	0.5-	1.2-

2005 10 25	703	0.7-	0.0	2005 11 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 06	704	1.2+	0.9+
2005 10 27	691	0.3-	0.1-	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 06	704	0.3+	0.0
2005 10 27	691	0.1-	0.1-	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2005 12 06	704	0.2+	1.1+
2005 10 27	691	0.0	0.1-	2005 11 26	703	0.7+	0.1-	2005 12 09	704	0.7+	1.1-
2005 10 28	704	0.4-	0.5-	2005 11 26	703	0.6-	0.4+	2005 12 09	704	0.4+	0.1-
2005 10 28	704	0.7+	0.7+	2005 11 26	703	0.2+	0.4+	2005 12 09	704	0.1-	0.1+
2005 10 28	704	0.4+	0.5+	2005 11 26	703	0.7-	0.1+	2005 12 24	703	0.6-	0.5+
2005 10 28	704	0.3-	0.5+	2005 12 01	704	0.2-	0.2+	2005 12 24	703	0.1-	0.5-
2005 10 28	704	0.3-	0.3+	2005 12 01	704	0.3+	0.3+	2005 12 24	703	0.3+	0.3+
2005 10 31	704	0.3-	0.8+	2005 12 01	704	0.0	1.2+	2005 12 24	703	1.8-	1.2+
2005 10 31	704	0.2-	0.5+	2005 12 01	704	0.7-	0.4-	2005 12 30	G96	0.0	0.2-
2005 10 31	704	0.5+	0.2+	2005 12 02	695	0.0	0.1-	2005 12 30	G96	0.3+	0.1+
2005 11 01	G96	0.3-	0.4-	2005 12 02	G96	0.3+	0.2-	2005 12 30	G96	0.2+	0.0
2005 11 01	G96	0.3-	0.4-	2005 12 02	G96	0.3+	0.1-	2005 12 30	G96	0.1+	0.1-
2005 11 01	G96	0.3-	0.3-	2005 12 02	G96	0.1-	0.3-	2008 08 02	E12	0.2-	0.4+
2005 11 01	G96	0.3-	0.5-	2005 12 02	G96	0.1+	0.3-	2008 08 02	E12	0.2-	1.0+
2005 11 03	704	0.9+	0.3+	2005 12 02	695	0.0	0.2-	2008 08 02	E12	(1.1-	2.8+)
2005 11 03	704	0.7+	0.4+	2005 12 02	695	0.1+	0.2-	2008 08 02	E12	1.0-	1.2+
2005 11 03	704	0.1-	0.3+	2005 12 04	704	0.9+	1.3-				
2005 11 03	704	0.4-	0.1-	2005 12 04	704	0.3+	1.3-				

2005 UJ₁₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	333.17768		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29677064	ω	286.02162	+0.94702892	+0.30287607
<i>a</i>	2.2259843	Ω	56.46188	-0.22314993	+0.85972120
<i>e</i>	0.1625862	<i>i</i>	7.36036	-0.23095525	+0.41127307
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.6+	1.0-	2005 11 21	703	0.9-	0.0	2005 12 10	704	(1.0+	1.7+)
1998 09 22	699	0.3-	0.9-	2005 11 21	703	0.0	0.1-	2005 12 21	691	0.0	0.4-
1998 09 22	699	0.3+	0.5+	2005 11 21	703	0.0	0.6-	2005 12 21	691	0.1+	0.3-
2002 12 13	645	0.0	0.1-	2005 11 25	691	0.1-	0.0	2005 12 21	691	0.6-	0.4+
2002 12 13	645	0.0	0.1-	2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 23	703	0.1-	1.3+
2005 10 01	G96	0.1+	0.1-	2005 11 25	691	0.1-	0.1+	2005 12 23	703	0.3+	0.0
2005 10 01	G96	0.3+	0.1-	2005 11 28	703	0.4+	1.1+	2005 12 23	703	0.6-	0.8+
2005 10 01	G96	0.1+	0.3-	2005 11 28	703	0.5+	0.3+	2005 12 23	703	0.2-	1.5+
2005 10 01	G96	0.2-	0.1-	2005 11 28	703	0.6+	1.0+	2005 12 28	644	0.1+	0.2+
2005 10 25	G96	0.2-	0.2+	2005 11 28	703	0.8-	0.8-	2005 12 28	644	0.1-	0.3+
2005 10 25	G96	0.3-	0.2+	2005 12 02	704	0.1+	1.1-	2005 12 28	644	0.0	0.2+
2005 10 25	G96	0.2-	0.5+	2005 12 02	704	0.4-	0.2+	2006 01 02	G96	0.1-	0.6-
2005 10 25	G96	0.3-	0.4+	2005 12 02	704	0.6-	0.4+	2006 01 02	G96	0.1+	0.5-
2005 10 27	G96	0.4+	0.3-	2005 12 02	704	(2.0-	0.2-)	2006 01 02	G96	0.1-	0.2-
2005 10 27	G96	0.1-	0.2-	2005 12 02	704	0.4+	0.2-	2006 01 02	G96	0.1+	0.5-
2005 10 27	G96	0.0	0.5-	2005 12 05	704	1.2+	0.2-	2006 03 04	G96	0.2-	0.3-
2005 10 27	G96	0.1+	0.2-	2005 12 05	704	0.1+	0.2-	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2005 10 28	704	0.5+	0.4+	2005 12 05	704	0.1-	0.0	2006 03 04	G96	0.1-	0.4+
2005 10 28	704	0.6+	0.2+	2005 12 05	704	0.6-	0.5-	2006 03 04	G96	0.3+	0.4-
2005 10 28	704	0.5-	1.2+	2005 12 05	704	0.1-	0.2-	2008 08 06	E12	0.4+	0.3+
2005 10 28	704	1.1-	0.4-	2005 12 10	691	0.3+	0.1-	2008 08 06	E12	0.3-	0.2-
2005 11 21	691	0.1-	0.1+	2005 12 10	691	0.3+	0.1-	2008 08 06	E12	0.3-	0.1+
2005 11 21	691	0.1-	0.1-	2005 12 10	691	0.0	0.0	2008 08 06	E12	0.3+	0.0
2005 11 21	691	0.2-	0.0	2005 12 10	704	0.9+	0.5+				
2005 11 21	703	0.2+	0.8+	2005 12 10	704	1.2+	0.5+				

2005 UJ₁₆₅ = 2008 GK₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	691	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2005 10 24	691	0.3-	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
2005 10 24	691	0.1-	0.1-	2005 12 02	G96	0.4+	0.2-	2008 04 03	G96	0.0	0.0
2005 10 28	691	0.1-	0.0	2005 12 02	G96	0.1-	0.1+	2008 04 07	G96	0.3+	0.2+
2005 10 28	691	0.0	0.5-	2005 12 02	G96	0.1+	0.1-	2008 04 07	G96	0.2+	0.1+
2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.3-	0.3-	2008 04 07	G96	0.1-	0.0
2005 11 01	691	0.2-	0.4+	2008 04 03	G96	0.2-	0.5-	2008 04 07	G96	0.1-	0.2+

2005 UD₁₈₂ = 2008 HW₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	284.78455		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23364914	ω	265.32492	+0.71910558	+0.66920281
<i>a</i>	2.6107178	Ω	52.52858	-0.50642905	+0.68918241
<i>e</i>	0.2377663	<i>i</i>	13.64509	-0.47583274	+0.27784024
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 21	691	0.4-	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.0	2008 04 07	691	0.5-	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.1-
2005 10 24	691	0.1+	0.1-	2008 04 07	691	0.1-	0.1+	2008 04 24	G96	0.0	0.1-
2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2008 04 07	691	0.4-	0.2-	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2005 10 28	691	0.3-	0.2-	2008 04 15	691	0.3-	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.0
2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2008 04 15	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.0	0.3-
2005 11 21	691	0.3+	0.1-	2008 04 15	691	1.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2005 11 21	691	0.1-	0.2-	2008 04 24	G96	0.0	0.0				

2005 UG₁₈₂ = 2005 WQ₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	320.57779		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21455348	ω	324.32690	+0.33128159	+0.94353187
<i>a</i>	2.7634122	Ω	325.01968	-0.86553247	+0.30374821
<i>e</i>	0.0399089	<i>i</i>	0.03485	-0.37564085	+0.13222950
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.2+	0.1-	2003 04 25	691	0.5+	0.3+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+
1995 09 19	691	0.1-	0.4-	2005 10 24	691	0.1-	0.1+	2005 11 26	G96	0.2-	0.2-
1995 09 19	691	0.6-	0.6-	2005 10 24	691	0.1-	0.1-	2007 01 27	G96	0.3+	0.4-
2000 09 29	691	0.3+	0.6+	2005 10 24	691	0.5-	0.3-	2007 01 27	G96	0.4+	0.3-
2000 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	691	0.2-	0.5+	2007 01 27	G96	0.4+	0.6-
2000 09 29	691	0.6+	0.8+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2007 01 27	G96	0.7-	0.6-
2002 01 13	291	0.1+	0.4+	2005 10 28	691	0.2-	0.3+	2007 02 07	691	0.1-	0.6+
2002 01 13	291	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.3-	0.2+	2007 02 07	691	0.3+	0.1+
2002 01 13	291	(1.7-	0.3-)	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2007 02 07	691	0.4-	0.0
2002 01 14	645	0.0	0.1-	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2007 03 09	G96	0.4-	0.1-
2002 01 14	645	0.0	0.2-	2005 11 25	G96	0.3-	0.1-	2007 03 09	G96	0.2+	0.3-
2003 04 25	691	0.3+	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2007 03 09	G96	0.5+	1.1+
2003 04 25	691	0.2-	0.4+	2005 11 26	G96	0.2-	0.1-	2007 03 09	G96	0.1-	0.1-

2005 UY₁₉₃ = 2005 WY₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	351.56083		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28338858	ω	240.19358	+0.33737506	+0.94029706
<i>a</i>	2.2955204	Ω	49.59355	-0.84204170	+0.32277637
<i>e</i>	0.1613635	<i>i</i>	3.38336	-0.42088460	+0.10796692
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	691	0.2+	0.2-	2005 10 22	691	0.2-	0.2+	2005 11 25	G96	0.2-	0.0
2004 03 16	691	0.2-	0.1-	2005 10 22	691	0.3-	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2-
2004 03 16	691	0.2+	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.1-	2005 11 25	G96	0.2+	0.1+
2004 04 20	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.2+	0.3-	2005 12 02	G96	0.2+	0.2+
2004 04 20	691	0.2-	0.3+	2005 10 28	G96	0.4+	0.4+	2005 12 02	G96	0.2-	0.2-

2004 04 20	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.0	0.3-	2005 12 02	G96	0.4+	0.0
2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 11 25	G96	0.2+	0.4-	2005 12 02	G96	0.0	0.2-

2005 UA₁₉₉ = 2008 HN₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	331.20292		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23423640	ω	67.60307	+0.15370786	+0.98544792
<i>a</i>	2.6063524	Ω	211.51030	-0.94995985	+0.12716147
<i>e</i>	0.0842621	<i>i</i>	7.98119	-0.27193781	+0.11279342
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	G96	0.4+	0.2+	2005 10 28	G96	0.2-	0.2+	2008 04 29	G96	0.9-	0.7-
2005 10 01	G96	0.4-	0.1-	2005 10 28	G96	0.0	0.5-	2008 04 29	G96	0.3-	0.0
2005 10 01	G96	0.1-	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.2-	2008 05 05	G96	0.4+	0.2+
2005 10 01	G96	0.3-	0.1-	2005 11 01	691	0.2+	0.3-	2008 05 05	G96	0.2-	0.1+
2005 10 25	691	0.3-	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.5+	2008 05 05	G96	0.4+	0.2-
2005 10 25	691	0.2+	0.4+	2005 11 01	691	0.3-	0.0	2008 05 05	G96	0.3+	0.3-
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2008 04 29	G96	0.4-	1.1+				
2005 10 28	G96	0.2+	0.3-	2008 04 29	G96	0.6+	0.2-				

2005 UA₂₀₅ = 2008 GB₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	356.38301		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21849114	ω	52.96092	-0.74722416	+0.66453269
<i>a</i>	2.7301101	Ω	168.67940	-0.62083820	-0.69412562
<i>e</i>	0.0149481	<i>i</i>	2.11229	-0.23709910	-0.27674161
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.4+	0.0	2005 10 26	G96	0.2+	0.3+	2008 04 09	691	0.1-	0.1+
2000 08 28	807	0.5-	0.9+	2005 10 26	G96	0.9+	0.4+	2008 04 09	691	0.7+	0.4-
2001 11 14	691	0.7-	0.4+	2005 10 26	G96	0.1+	0.0	2008 04 09	691	0.4-	0.3+
2001 11 14	691	0.2-	0.3+	2005 10 26	G96	0.2-	0.8+	2008 04 13	691	0.1-	0.0
2001 11 14	691	0.4-	0.0	2005 10 28	G96	0.4+	0.6+	2008 04 13	691	0.1-	0.3-
2001 12 10	691	0.8-	0.2+	2005 10 28	G96	0.3-	0.1-	2008 04 13	691	0.4+	0.2+
2001 12 10	691	0.1-	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1-	2008 05 03	G96	0.0	0.1-
2001 12 10	691	0.2-	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.2+	2008 05 03	G96	0.5-	1.0+
2003 03 09	291	0.4-	0.3+	2006 12 13	691	0.5+	0.0	2008 05 03	G96	0.4-	0.1+
2003 03 09	291	0.4+	0.3+	2006 12 13	691	0.0	0.5+	2008 05 03	G96	0.2-	0.1-
2003 03 09	291	1.7+	0.4-	2006 12 13	691	0.1+	0.2-	2008 05 27	G96	0.2-	0.8+
2005 10 01	G96	0.1-	0.2+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1+	2008 05 27	G96	0.1+	0.3-
2005 10 01	G96	0.2-	0.1-	2008 03 28	G96	0.4+	0.4+	2008 05 27	G96	0.6+	0.5+
2005 10 01	G96	0.3-	0.1+	2008 03 28	G96	0.3-	0.4+	2008 05 27	G96	0.1-	0.4+
2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2008 03 28	G96	0.0	0.4+				

2005 UJ₂₀₆ = 2008 GS₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	349.33025		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17157154	ω	53.86889	-0.96825189	+0.24880494
<i>a</i>	3.2075435	Ω	140.52188	-0.23982724	-0.89731031
<i>e</i>	0.0903494	<i>i</i>	2.17903	-0.07050652	-0.36459608
<i>P</i>	5.74	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.4+	0.1+	2005 10 12	691	0.6-	0.5-	2008 01 30	691	0.1+	0.5+
2002 02 07	691	0.3+	0.3-	2005 10 12	691	0.3+	0.2-	2008 03 12	691	0.3-	0.4+
2002 02 07	691	0.3+	0.1-	2005 10 27	691	0.3-	0.2+	2008 03 12	691	0.0	0.0
2002 03 05	691	0.4-	0.1-	2005 10 27	691	0.1+	0.4+	2008 03 12	691	0.1+	0.3+
2002 03 05	691	0.7-	0.1+	2005 10 27	691	0.4-	0.3+	2008 04 07	691	0.3+	0.2+
2002 03 05	691	0.2-	0.3-	2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2008 04 07	691	0.4-	0.1+
2005 10 01	G96	0.8-	0.0	2005 10 28	G96	0.4+	0.4-	2008 04 07	691	0.0	0.3-
2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.0	0.2-
2005 10 01	G96	0.2+	0.1-	2005 10 28	G96	0.2+	0.3+	2008 04 13	G96	0.7+	0.0

2008 AUG. 19

2005 10 01 G96 0.1− 0.2− 2008 01 30 691 0.4+ 0.4+ 2008 04 13 G96 0.2+ 0.1−
 2005 10 12 691 0.5+ 0.2− 2008 01 30 691 0.1− 0.0 2008 04 13 G96 0.8− 0.8−

2005 UF₂₁₀ = 2008 GU₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	349.76470	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18600515	<i>ω</i>	115.87016	−0.66089661		+0.74592658
<i>a</i>	3.0393874	<i>Ω</i>	112.50738	−0.71655880		−0.59451883
<i>e</i>	0.0744831	<i>i</i>	5.12458	−0.22306761		−0.30023472
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2005 10 27 691	0.4−	0.1+	2005 10 31 691	1.0−	0.4+	2008 03 29 691	0.8−	0.1−
2005 10 27 691	0.6−	0.4−	2005 10 31 691	0.3+	0.2+	2008 04 04 691	0.3+	0.3+
2005 10 27 691	0.2+	0.2−	2007 01 24 G96	0.4−	0.2−	2008 04 04 691	0.2+	0.1+
2005 10 28 G96	0.3−	0.6−	2007 01 24 G96	0.3+	0.5−	2008 04 04 691	0.0	0.0
2005 10 28 G96	1.7+	0.6−	2007 01 24 G96	0.2+	0.0	2008 04 08 691	0.1+	0.1−
2005 10 28 G96	0.5+	0.1+	2007 01 24 G96	0.1−	0.5+	2008 04 08 691	0.2+	0.3−
2005 10 28 G96	0.3+	0.1+	2008 03 29 691	0.4−	0.2+	2008 04 08 691	0.4+	0.2+
2005 10 31 691	0.8−	1.2+	2008 03 29 691	0.1+	0.1+			

2005 UA₂₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	111.91412	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17692001	<i>ω</i>	44.11072	−0.25929252		−0.95122515
<i>a</i>	3.1425685	<i>Ω</i>	61.58030	+0.82513217		−0.30812579
<i>e</i>	0.0639891	<i>i</i>	10.95576	+0.50192061		+0.01513972
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2005 10 25 691	0.2+	0.2+	2005 11 06 691	0.2+	0.4+	2008 03 29 691	1.2−	0.2+
2005 10 25 691	0.3+	0.0	2005 11 06 691	0.0	0.1+	2008 04 06 691	0.2+	0.3−
2005 10 25 691	0.5−	0.0	2005 12 01 G96	0.0	0.2−	2008 04 06 691	0.3+	0.1+
2005 10 29 691	0.1−	0.0	2005 12 01 G96	0.2−	0.3−	2008 04 06 691	0.0	0.1+
2005 10 29 691	0.2+	0.3−	2005 12 01 G96	0.1+	0.3−	2008 04 14 691	0.0	0.2+
2005 10 29 691	0.3−	0.2−	2005 12 01 G96	0.1−	0.4−	2008 04 14 691	0.1+	0.1+
2005 10 30 G96	0.3+	0.1−	2005 12 06 691	0.0	0.2+	2008 04 14 691	0.2+	0.1−
2005 10 30 G96	0.0	0.5−	2005 12 06 691	0.1−	0.1+	2008 04 29 G96	0.3+	0.0
2005 10 30 G96	0.2+	0.0	2005 12 06 691	0.0	0.1−	2008 04 29 G96	0.0	0.1+
2005 10 30 G96	0.3+	0.5−	2008 03 29 691	0.3+	0.4−	2008 04 29 G96	0.1−	0.1+
2005 11 06 691	0.3−	0.1+	2008 03 29 691	0.1−	0.1+	2008 04 29 G96	0.7+	0.0

2005 UP₂₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.14323	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29942004	<i>ω</i>	120.19081	+0.87997282		+0.47484906
<i>a</i>	2.2128339	<i>Ω</i>	211.46488	−0.44387752		+0.81230605
<i>e</i>	0.2675308	<i>i</i>	1.41526	−0.16917616		+0.33864030
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	18.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 10 25 691	0.2+	0.5−	2005 11 06 691	0.2+	0.2+	2008 07 25 J75	0.7+	0.5−
1995 10 25 691	0.2+	0.4−	2005 11 06 691	0.1+	0.4+	2008 07 25 J75	0.2−	0.4−
1995 10 25 691	0.2+	0.4−	2005 11 06 691	0.1+	0.7+	2008 07 25 J75	0.1+	0.1+
2005 10 25 691	0.2−	0.1+	2005 11 06 G96	0.1−	0.3−	2008 07 27 J75	0.3+	0.4+
2005 10 25 691	0.0	0.2+	2005 11 06 G96	0.2−	0.0	2008 07 27 J75	0.4+	0.3−
2005 10 25 691	0.2+	0.2+	2005 11 06 G96	0.0	0.2−	2008 07 27 J75	0.2−	0.6−
2005 10 25 G96	0.2+	0.3−	2005 12 01 G96	0.1+	0.4−	2008 07 30 703	0.4−	0.3−
2005 10 25 G96	0.1+	0.2+	2005 12 01 G96	0.1+	0.0	2008 07 30 703	1.5+	0.5+
2005 10 25 G96	0.5−	0.0	2005 12 01 G96	0.2+	0.1−	2008 07 30 703	0.9−	0.1+
2005 10 25 G96	0.1−	0.3−	2005 12 01 G96	0.8+	0.1−	2008 07 30 703	0.4+	0.5+
2005 10 29 691	0.7−	0.3+	2008 06 06 691	0.5−	0.9+	2008 08 01 J75	0.3−	0.3−
2005 10 29 691	0.2−	0.0	2008 06 06 691	0.0	0.4+	2008 08 01 J75	0.5−	0.9−
2005 10 29 691	0.2−	0.1+	2008 06 06 691	0.1+	0.2+	2008 08 02 J75	0.2−	0.0

M.P.O. 141213

2005 UE₂₃₄ = 2000 FZ₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	270.76914	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29370358	<i>ω</i>	228.34258	+0.67311314		−0.73953905
<i>a</i>	2.2414543	<i>Ω</i>	179.34783	+0.69853381		+0.63541773
<i>e</i>	0.1347055	<i>i</i>	4.22650	+0.24283580		+0.22209525
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2000 03 25 691	0.1+	0.6−	2005 11 04 691	0.1+	0.0	2005 11 29 699	0.3−	0.1−
2000 03 25 691	0.0	0.4−	2005 11 04 691	0.2−	0.1−	2005 11 29 699	0.4+	0.1+
2000 03 25 691	0.4−	0.2+	2005 11 04 691	0.0	0.2−	2006 01 31 G96	0.1+	1.0−
2005 10 25 691	0.1+	0.0	2005 11 20 644	0.4−	0.9+	2006 01 31 G96	0.0	0.7−
2005 10 25 691	0.0	0.0	2005 11 20 644	0.0	0.0	2006 01 31 G96	0.6+	1.4−
2005 10 25 691	0.3+	0.1+	2005 11 20 644	0.4+	0.2+	2006 01 31 G96	0.5+	0.9−
2005 10 29 691	0.0	0.0	2005 11 26 703	0.6−	0.9−	2007 04 14 691	0.5+	0.6+
2005 10 29 691	0.1−	0.2−	2005 11 26 703	0.9+	0.3−	2007 04 14 691	0.4−	0.3+
2005 10 29 691	0.0	0.0	2005 11 26 703	2.5−	1.1+	2007 04 14 691	0.4+	0.3+
2005 11 03 704	0.0	1.1+	2005 11 26 703	0.9+	0.1+	2008 07 30 691	0.0	0.5−
2005 11 03 704	0.6+	0.3+	2005 11 29 699	0.3−	1.2+	2008 07 30 691	0.1+	0.1+
2005 11 03 704	0.5+	1.3+	2005 11 29 699	2.0−	0.7+	2008 07 30 691	0.0	0.1−

2005 UL₂₃₆ = 2008 GM₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	37.70096	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18021758	<i>ω</i>	340.41355	−0.99741080		+0.03852610
<i>a</i>	3.1041161	<i>Ω</i>	202.06134	−0.02180963		−0.96667596
<i>e</i>	0.0173502	<i>i</i>	9.30403	−0.06852766		−0.25308759
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 08 25 691	0.0	0.1−	2005 11 06 691	0.2+	0.5+	2008 04 13 691	0.5+	0.2−
2004 08 25 691	0.0	0.3+	2005 11 06 691	0.0	0.1−	2008 04 13 691	0.1+	0.2+
2004 08 25 691	0.1−	0.0	2005 11 06 691	0.1−	0.3−	2008 04 13 691	0.1+	0.1+
2005 10 25 691	0.0	0.3−	2008 04 01 691	0.2−	0.3+	2008 06 03 G96	0.6−	0.1+
2005 10 25 691	0.2+	0.0	2008 04 01 691	0.1+	0.4+	2008 06 03 G96	0.5−	0.1−
2005 10 25 691	0.0	0.0	2008 04 01 691	0.5+	0.0	2008 06 03 G96	0.1+	0.2−
2005 10 29 691	0.2−	0.1+	2008 04 05 691	0.0	0.1+	2008 06 03 G96	0.1+	0.0
2005 10 29 691	0.2−	0.5+	2008 04 05 691	0.2+	0.0			
2005 10 29 691	0.0	0.0	2008 04 05 691	0.4−	0.1−			

2005 UJ₂₄₁ = 2008 KP₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	56.17557	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18610593	<i>ω</i>	333.14613	−0.98599929		−0.15684879
<i>a</i>	3.0382901	<i>Ω</i>	198.09888	+0.16579399		−0.95842851
<i>e</i>	0.0493363	<i>i</i>	10.49809	−0.01782588		−0.23835531
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2005 10 25 691	0.1+	0.0	2007 02 10 703	0.8+	0.2−	2008 05 08 691	0.5−	0.4+
2005 10 25 691	0.2+	0.3−	2007 02 10 703	0.0	1.3+	2008 05 08 691	0.4−	0.1+
2005 10 25 703	0.3+	0.3+	2007 02 10 703	0.3+	0.5+	2008 05 08 691	1.0+	0.5+
2005 10 25 691	0.2−	0.2−	2007 02 23 703	1.2−	0.2−	2008 05 29 G96	0.2−	0.0
2005 10 25 703	0.1+	0.9+	2007 02 23 703	0.3+	0.1−	2008 05 29 G96	0.1+	0.1+
2005 10 25 703	0.1+	0.4−	2007 02 23 703	1.0−	1.3−	2008 05 29 G96	0.3−	0.1+
2005 10 25 703	0.6−	0.1−	2007 02 23 703	1.1+	0.1−	2008 05 29 G96	0.2−	0.3−
2005 10 29 691	0.1+	0.0	2007 03 11 703	0.1+	0.5−	2008 06 02 691	0.1+	0.1−
2005 10 29 691	0.1−	0.0	2007 03 11 703	(2.2+	0.6−)	2008 06 02 691	0.1+	0.0
2005 10 29 691	0.1+	0.0	2007 03 11 703	1.3+	0.6−	2008 06 02 691	0.3+	0.5−
2007 02 10 703	0.1−	1.1+	2007 03 11 703	1.4−	0.1+			

2005 UY₂₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	255.59444	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27718878	ω 137.37861	+0.55796514	-0.82280158
<i>a</i>	2.3296228	Ω 278.42909	+0.72893738	+0.54816012
<i>e</i>	0.0855909	<i>i</i> 6.27029	+0.39664241	+0.15006012
<i>P</i>	3.56	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.0	0.1-	2005 11 06	691	0.1-	0.1-	2005 12 02	704	0.1+	0.6+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 11 29	704	(2.8-	1.5+)	2005 12 02	704	0.8+	0.2+
2005 10 25	691	0.1+	0.0	2005 11 29	704	1.0+	0.1-	2008 07 28	G96	0.4+	0.1+
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 29	704	(2.6-	1.1-)	2008 07 28	G96	0.3+	0.1+
2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	704	(1.6-	2.0+)	2008 07 28	G96	0.0	0.5+
2005 10 29	691	0.1-	0.2-	2005 11 30	704	0.1+	0.4-	2008 07 28	G96	0.3+	0.2-
2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 30	704	0.7-	0.2+	2008 07 29	691	0.0	0.1+
2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 30	704	0.1+	1.2+	2008 07 29	691	0.4-	0.1+
2005 11 06	691	0.1-	0.2-	2005 11 30	704	0.9-	0.6+	2008 07 29	691	0.0	0.0
2005 11 06	691	0.1-	0.0	2005 12 02	704	0.0	0.1+				

2005 UF₂₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.41892	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29191704	ω 120.15274	+0.85878141	-0.50351812
<i>a</i>	2.2505902	Ω 270.23004	+0.43145952	+0.81040610
<i>e</i>	0.1763879	<i>i</i> 5.43285	+0.27629183	+0.29951871
<i>P</i>	3.38	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 14	699	0.1-	1.1-	2005 10 31	G96	0.1+	0.4-	2005 11 29	704	0.4+	0.3-
2005 10 14	699	0.4+	0.6+	2005 10 31	G96	0.1+	0.3-	2005 11 29	704	1.5+	0.3-
2005 10 14	699	0.4+	0.6+	2005 11 02	704	0.3+	0.4+	2005 12 02	703	0.3-	1.0-
2005 10 14	699	0.2-	0.2-	2005 11 02	704	0.1-	0.6+	2005 12 02	703	0.6-	0.1+
2005 10 23	703	0.3-	0.5-	2005 11 02	704	1.1+	0.6+	2005 12 02	703	0.2+	0.9-
2005 10 23	703	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.1+	0.3+	2005 12 02	703	0.7-	0.1-
2005 10 23	703	0.4-	0.7-	2005 11 02	704	0.2-	0.6+	2005 12 05	704	0.0	0.5+
2005 10 23	703	0.7-	1.0-	2005 11 04	691	0.2+	0.1+	2005 12 05	704	0.1-	0.7-
2005 10 29	703	0.3+	1.3+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+	2005 12 05	704	0.4-	0.9+
2005 10 29	703	0.4-	0.4-	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2005 12 05	704	0.5-	0.2+
2005 10 29	703	0.9+	1.1+	2005 11 08	704	0.3+	1.0+	2005 12 05	704	1.5-	0.7-
2005 10 29	703	1.0+	0.9+	2005 11 08	704	0.1+	0.3+	2005 12 07	699	(3.0+	1.2+)
2005 10 29	703	0.5+	0.0	2005 11 08	704	0.0	0.3+	2005 12 07	699	1.2+	0.0
2005 10 29	703	0.8+	1.0+	2005 11 08	704	0.2+	0.1-	2005 12 07	699	0.3-	0.9-
2005 10 29	703	0.3-	0.2+	2005 11 08	704	0.2-	1.2+	2005 12 07	699	0.4+	0.3+
2005 10 29	703	0.6-	0.1+	2005 11 25	703	0.3+	0.2+	2005 12 24	703	0.9-	0.9-
2005 10 29	703	0.0	0.0	2005 11 25	703	0.8-	0.0	2005 12 24	703	(2.3+	0.0)
2005 10 29	703	0.1+	0.3-	2005 11 25	703	0.0	0.1-	2005 12 24	703	0.4+	0.9+
2005 10 29	703	0.3-	0.0	2005 11 25	703	0.2-	0.1-	2005 12 24	703	(2.5+	1.8-)
2005 10 30	704	1.0-	0.4-	2005 11 25	703	0.3+	0.1-	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+
2005 10 30	704	1.0-	0.4-	2005 11 25	703	0.1-	0.6-	2006 02 24	G96	0.5+	0.6+
2005 10 30	704	0.8-	0.3-	2005 11 25	703	0.1+	0.3-	2006 02 24	G96	0.3-	0.3+
2005 10 30	704	1.0-	1.7-	2005 11 25	703	0.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.3-	0.5+
2005 10 30	704	1.3-	1.7-	2005 11 29	704	0.7+	0.4+	2008 07 31	J75	0.3+	0.0
2005 10 31	G96	0.5+	0.5-	2005 11 29	704	0.2-	0.3-	2008 07 31	J75	0.3-	0.0
2005 10 31	G96	0.0	0.4-	2005 11 29	704	0.1+	0.2+	2008 07 31	J75	0.2-	0.4+

2005 UO₂₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.44032	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28619050	ω 119.59837	+0.92261754	-0.36517013
<i>a</i>	2.2805131	Ω 262.05758	+0.29607475	+0.87686806
<i>e</i>	0.1056108	<i>i</i> 7.20450	+0.24721775	+0.31265506
<i>P</i>	3.44	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 25	809	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	1.1+	0.7+	2005 12 08	691	0.0	0.0
2003 01 25	809	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	0.5-	0.3-	2005 12 08	691	0.1+	0.1+
2003 01 25	809	0.0	0.2+	2005 11 28	703	1.5+	0.4+	2005 12 10	691	0.1+	0.2-
2005 10 23	644	0.2+	0.0	2005 11 29	699	0.2+	1.1+	2005 12 10	691	0.3+	0.1+
2005 10 23	644	0.4+	0.4-	2005 11 29	699	0.5+	0.0	2005 12 10	691	0.4-	0.1-
2005 10 23	644	0.4+	0.7+	2005 11 29	699	0.8-	0.7+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2-
2005 10 29	703	0.6-	0.2-	2005 11 29	699	0.2-	1.2-	2005 12 30	G96	0.4-	0.3-
2005 10 29	703	0.2+	0.8-	2005 11 29	704	0.1-	1.1+	2005 12 30	G96	0.6-	0.7-
2005 10 29	703	0.5+	0.3+	2005 11 29	704	0.0	1.0+	2005 12 30	G96	0.8-	0.6-
2005 10 29	703	0.3+	0.1+	2005 11 29	704	0.4+	0.4+	2006 01 06	G96	0.4-	0.6-
2005 10 30	704	0.2-	0.1+	2005 11 29	704	0.1+	0.4+	2006 01 06	G96	0.6-	0.4-
2005 10 30	704	1.0+	0.7+	2005 12 02	704	0.3-	0.2+	2006 01 06	G96	0.1-	0.2-
2005 10 30	704	0.9+	0.1+	2005 12 02	704	0.5+	0.0	2006 01 06	G96	0.1-	0.1-
2005 10 30	704	0.6-	1.2+	2005 12 02	704	0.7+	0.4-	2006 01 23	G96	0.1-	0.1-
2005 11 08	704	0.8-	0.9-	2005 12 05	704	0.5-	0.6+	2006 01 23	G96	0.3+	0.2-
2005 11 08	704	0.6-	0.7-	2005 12 05	704	0.0	1.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+
2005 11 08	704	(3.2-	0.7-)	2005 12 05	704	(0.7+	1.9-)	2006 01 23	G96	0.1-	0.4-
2005 11 08	704	0.5+	0.6-	2005 12 05	704	0.5+	0.6-	2008 08 01	704	0.5+	0.0
2005 11 08	704	(2.0-	0.1-)	2005 12 05	704	1.2+	0.9-	2008 08 01	704	0.3-	0.8-
2005 11 08	703	1.2-	0.2+	2005 12 05	699	0.2-	0.3+	2008 08 01	704	0.2+	0.7+
2005 11 08	703	0.9-	2.3+	2005 12 05	699	1.0+	0.6+	2008 08 01	704	0.4-	0.6-
2005 11 08	703	0.8+	1.4+	2005 12 05	699	0.7+	0.1+	2008 08 01	704	0.0	0.3+
2005 11 08	703	(3.8-	2.6-)	2005 12 05	699	0.4-	1.2-				
2005 11 28	703	0.5-	0.6-	2005 12 08	691	0.0	0.2-				

2005 UZ₂₅₆ = 2003 OQ₃₃ = 2008 HX₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	261.22549	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21301718	ω 266.40257	+0.83447634	+0.54703205
<i>a</i>	2.7766830	Ω 60.42290	-0.47042307	+0.76992712
<i>e</i>	0.0929643	<i>i</i> 4.37684	-0.28696927	+0.32858508
<i>P</i>	4.63	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 22	568	0.4+	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.0	2008 04 09	691	0.1+	0.3-
2003 07 22	568	0.0	0.5+	2005 11 04	691	0.1+	0.4+	2008 04 27	G96	0.2-	0.4+
2005 10 25	691	0.1-	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.3+	2008 04 27	G96	0.1-	0.6+
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 30	G96	0.9-	0.7-	2008 04 27	G96	0.1-	0.0
2005 10 25	691	0.1-	0.1-	2005 11 30	G96	0.0	0.6-	2008 04 27	G96	0.1-	0.3+
2005 10 29	G96	0.2-	0.0	2005 11 30	G96	0.5+	1.1-	2008 05 03	G96	0.1-	0.0
2005 10 29	G96	0.3+	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.8-	2008 05 03	G96	0.3-	0.2+
2005 10 29	G96	0.3+	0.2-	2008 04 09	691	0.1-	0.3-	2008 05 03	G96	0.1+	0.3+
2005 10 29	G96	0.1-	0.2-	2008 04 09	691	0.0	0.4-	2008 05 03	G96	0.4+	0.6+

2005 UJ₂₅₇ = 2008 HZ₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.58592	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21678282	ω 129.92051	+0.63593987	+0.77173855
<i>a</i>	2.7444341	Ω 179.56888	-0.71955931	+0.59308143
<i>e</i>	0.0503818	<i>i</i> 2.26346	-0.27895317	+0.22950822
<i>P</i>	4.55	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	(1.9+	3.0+)	2005 11 01	691	0.1+	0.6+	2008 04 01	691	0.2-	0.5-
1996 11 13	691	0.6-	0.1+	2005 11 01	691	0.4-	0.0	2008 04 01	691	0.2-	0.3+
1996 11 13	691	0.3-	0.1+	2007 01 27	G96	0.1-	0.3-	2008 04 01	691	0.3-	0.1+
2003 04 29	691	1.0+	0.9+	2007 01 27	G96	0.1-	0.2-	2008 04 14	691	0.1-	0.1-
2003 04 29	691	0.9+	0.9+	2007 01 27	G96	0.5-	0.1-	2008 04 14	691	0.2+	0.1+
2003 04 29	691	1.1+	0.8+	2007 01 27	G96	0.2+	0.0	2008 04 14	691	0.6+	1.1-
2005 10 25	691	0.2+	0.2+	2007 02 17	G96	0.0	0.3+	2008 04 29	691	0.3-	0.1-
2005 10 25	691	0.0	0.3+	2007 02 17	G96	0.3-	0.3-	2008 04 29	691	0.5-	0.1-
2005 10 25	691	0.1+	0.0	2007 02 17	G96	0.2-	0.3-	2008 04 29	691	0.1+	0.0
2005 10 29	G96	0.4+	0.1-	2007 02 17	G96	0.0	0.1-	2008 05 03	691	0.3-	0.1-
2005 10 29	G96	0.2-	0.1-	2007 03 13	G96	0.5+	0.6-	2008 05 03	691	0.3-	0.2+
2005 10 29	G96	0.1+	0.1-	2007 03 13	G96	0.3-	0.1+	2008 05 03	691	0.1-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141215

2005 10 29 G96 0.6+ 0.4- 2007 03 13 G96 0.6- 0.1+
2005 11 01 691 0.1- 0.4+ 2007 03 13 G96 0.2- 0.2-

2005 UY₂₅₉ = 2008 EU₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	287.60749	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21197659	ω	84.00939	+0.28262847 +0.95804294
<i>a</i>	2.7857627	Ω	202.58446	-0.92188072 +0.25754825
<i>e</i>	0.2013762	<i>i</i>	7.13416	-0.26506053 +0.12578804
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 28 691	0.1- 0.0	2005 10 29 G96	0.1- 0.3-	2008 03 10 G96	0.3+ 0.0
1995 06 28 691	0.0 0.1-	2005 10 29 G96	0.0 0.4-	2008 03 10 G96	0.0 0.0
1995 06 28 691	0.1+ 0.2-	2005 10 29 G96	0.1- 0.2-	2008 03 10 G96	0.3- 0.2-
2000 10 02 704	1.2+ 0.6+	2005 11 01 691	0.1- 0.1+	2008 03 15 G96	0.3- 0.1+
2000 10 02 704	0.3+ 0.6-	2005 11 01 691	0.1+ 0.1-	2008 03 15 G96	0.0 0.3+
2000 10 02 704	0.8- 0.2+	2005 11 01 691	0.2+ 0.0	2008 03 15 G96	0.3- 0.3+
2000 10 02 704	0.9- 1.7+	2005 12 01 G96	0.1+ 0.1-	2008 05 03 G96	0.2+ 0.3-
2005 10 25 691	0.1+ 0.1-	2005 12 01 G96	0.1- 0.3-	2008 05 03 G96	0.1- 0.0
2005 10 25 691	0.0 0.1-	2005 12 01 G96	0.2- 0.2-	2008 05 03 G96	0.7+ 0.0
2005 10 25 691	0.2- 0.3+	2005 12 01 G96	0.4+ 0.4-	2008 05 03 G96	0.2- 0.2-
2005 10 29 G96	0.0 0.2-	2008 03 10 G96	0.0 0.2-		

2005 UR₂₆₁ = 2008 LW₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	348.07379	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28816145	ω	104.95255	+0.34963385 +0.93684669
<i>a</i>	2.2701025	Ω	185.53522	-0.89028835 +0.32936169
<i>e</i>	0.1346334	<i>i</i>	5.13202	-0.29179244 +0.11763994
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 11 21 691	0.4- 0.0	2005 10 11 691	0.6- 0.0	2007 03 16 G96	0.2- 0.1-
1995 11 21 691	0.2- 0.3+	2005 10 11 691	0.1+ 0.1+	2007 03 16 G96	0.3+ 0.2-
1995 11 21 691	0.7- 0.1-	2005 10 11 691	0.3- 0.3+	2007 03 16 G96	0.4+ 0.1-
1998 09 19 645	0.1+ 0.0	2005 10 26 691	0.2+ 0.2+	2008 06 08 691	0.3- 0.2+
1998 09 19 645	0.1+ 0.1-	2005 10 26 691	0.2- 0.0	2008 06 08 691	0.4- 0.0
2004 04 14 691	0.2+ 0.2+	2005 10 26 691	0.1+ 0.0	2008 06 08 691	0.2+ 0.1-
2004 04 14 691	0.0 0.2+	2005 10 29 G96	0.5+ 0.1-	2008 06 13 691	0.2- 0.4-
2004 04 14 691	0.2+ 0.2+	2005 10 29 G96	0.1- 0.2-	2008 06 13 691	0.2- 0.6+
2005 09 26 691	0.3+ 0.1+	2005 10 29 G96	0.3+ 0.1-	2008 06 13 691	0.1+ 0.4+
2005 09 26 691	0.1+ 0.6+	2005 10 29 G96	0.1+ 0.1-		
2005 09 26 691	0.2+ 0.4+	2007 03 16 G96	0.9+ 0.1+		

2005 UY₂₆₂ = 2008 GT₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	156.30161	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20001265	ω	229.30602	+0.52288328 -0.85199909
<i>a</i>	2.8957723	Ω	189.27795	+0.82296236 +0.51261579
<i>e</i>	0.0846405	<i>i</i>	9.38113	+0.22209463 +0.10640771
<i>P</i>	4.93	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21 691	0.0 0.0	2005 10 01 G96	0.2- 0.0	2008 04 05 691	0.4- 0.2+
2000 09 21 691	0.0 0.2-	2005 10 12 691	0.0 0.1-	2008 04 05 691	0.2+ 0.6+
2000 09 21 691	0.0 0.0	2005 10 12 691	0.0 0.1+	2008 04 05 691	0.3+ 0.4-
2000 10 04 704	0.5+ 0.3-	2005 10 12 691	0.0 0.2+	2008 04 09 691	0.3+ 0.0
2000 10 04 704	0.7+ 0.2+	2005 10 27 691	0.1- 0.1+	2008 04 09 691	0.3- 0.3+
2000 10 04 704	0.6- 0.2-	2005 10 27 691	0.2+ 0.2+	2008 04 09 691	0.1+ 0.2-
2005 10 01 691	0.2- 0.3+	2005 10 27 691	0.1+ 0.2+	2008 04 28 G96	0.2- 0.1+
2005 10 01 691	0.3- 0.1+	2005 10 29 G96	0.2+ 0.3-	2008 04 28 G96	0.3- 0.4-
2005 10 01 G96	0.1- 0.1-	2005 10 29 G96	0.3+ 0.4-	2008 04 28 G96	0.4- 0.1-
2005 10 01 G96	0.0 0.2-	2005 10 29 G96	0.2+ 0.5-	2008 04 28 G96	0.1+ 0.1-
2005 10 01 691	0.0 0.1-	2005 10 29 G96	0.0 0.4-		

2005 UL₂₆₃ = 2008 EJ₁₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	313.47467	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17527527	ω	38.54543	-0.39925773 +0.91059165
<i>a</i>	3.1621972	Ω	208.39541	-0.88700831 -0.41312061
<i>e</i>	0.0106581	<i>i</i>	12.98392	-0.23196881 +0.01241828
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28 691	0.2+ 0.2+	2005 10 29 G96	0.0 0.1+	2008 03 26 691	0.5- 0.2+
1994 11 28 691	0.4- 0.3-	2005 10 29 G96	0.1- 0.0	2008 03 26 691	0.3+ 0.3+
1994 11 28 691	0.4+ 0.2-	2005 10 29 G96	0.1- 0.1-	2008 03 26 691	0.2- 0.4-
2003 06 03 691	0.0 0.0	2005 10 29 G96	0.2- 0.0	2008 04 15 G96	0.1+ 0.0
2003 06 03 691	0.1+ 0.4+	2005 12 01 G96	0.2- 0.3+	2008 04 15 G96	0.3- 0.1-
2003 06 03 691	0.3- 0.1-	2005 12 01 G96	0.2+ 0.2+	2008 04 15 G96	0.1- 0.2-
2005 10 01 G96	0.96 0.1+ 0.1+	2005 12 01 G96	0.4- 0.1+	2008 04 15 G96	0.1+ 0.0
2005 10 01 G96	0.1+ 0.1+	2005 12 01 G96	0.0 0.0	2008 05 05 G96	0.1- 0.2+
2005 10 01 G96	0.1+ 0.1+	2008 02 29 691	0.3+ 0.5-	2008 05 05 G96	0.1+ 0.6+
2005 10 01 G96	0.1+ 0.2+	2008 02 29 691	0.1- 0.1-	2008 05 05 G96	0.4+ 0.7+
2005 10 27 691	0.1+ 0.2+	2008 02 29 691	0.2- 0.0	2008 05 05 G96	0.0 0.4+
2005 10 27 691	0.0 0.3+	2008 03 12 691	0.0 0.3+	2008 06 01 G96	0.96 0.5+ 0.2-
2005 10 27 691	0.1- 0.3+	2008 03 12 691	0.2- 0.1+	2008 06 01 G96	0.5+ 0.1+
2005 10 29 G96	0.1+ 0.0	2008 03 12 691	0.0 0.1-	2008 06 01 G96	0.0 0.0
2005 10 29 G96	0.2+ 0.2-	2008 03 16 691	0.1+ 0.2+	2008 06 01 G96	0.4+ 0.1-
2005 10 29 G96	0.2- 0.1-	2008 03 16 691	0.4- 0.0		
2005 10 29 G96	0.1+ 0.0	2008 03 16 691	0.2- 0.4-		

2005 UU₂₆₆ = 1999 AV₂₇ = 2008 HZ₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	52.44849	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.12448424	ω	335.45100	-0.70921304 -0.70472465
<i>a</i>	3.9724624	Ω	159.70142	+0.65575175 -0.66957676
<i>e</i>	0.1605962	<i>i</i>	3.22140	+0.25885617 -0.23458501
<i>P</i>	7.92	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10 691	0.3+ 0.1+	2005 11 01 G96	0.5- 0.2+	2008 04 05 G96	0.2+ 0.0
1999 01 10 691	0.3+ 0.1+	2005 11 01 G96	0.2- 0.3-	2008 04 05 G96	0.0 0.0
1999 01 18 691	0.2- 0.3-	2005 11 01 G96	0.1+ 0.4-	2008 04 05 G96	0.2+ 0.1+
1999 01 18 691	0.3- 0.2+	2007 02 08 G96	0.2- 0.2-	2008 04 05 G96	0.0 0.0
1999 01 18 691	0.0 0.1+	2007 02 08 G96	0.1- 0.4-	2008 04 09 G96	0.3+ 0.4+
2001 05 24 807	0.2+ 0.7+	2007 02 08 G96	0.4- 0.3-	2008 04 09 G96	0.4- 0.3-
2001 05 24 807	0.0 0.5+	2007 02 08 G96	0.2- 0.3-	2008 04 09 G96	0.5- 0.1-
2005 10 27 691	0.1+ 0.8+	2007 02 25 G96	0.3+ 0.6+	2008 04 09 G96	0.0 0.2+
2005 10 27 691	0.1- 0.5+	2007 02 25 G96	0.5+ 0.0	2008 04 25 691	0.5- 0.1-
2005 10 27 691	0.2+ 0.7+	2007 02 25 G96	0.2+ 0.4+	2008 04 25 691	0.2- 0.1+
2005 10 29 G96	0.1+ 0.4+	2007 02 25 G96	0.1- 0.2-	2008 04 25 691	1.1+ 0.0
2005 10 29 G96	0.3+ 0.4+	2008 03 28 G96	0.1- 0.2-	2008 04 27 691	0.1- 0.3-
2005 10 29 G96	0.1- 0.0	2008 03 28 G96	0.1+ 0.2+	2008 04 27 691	0.1- 0.0
2005 10 29 G96	0.4- 0.4-	2008 03 28 G96	0.0 0.1+	2008 04 27 691	0.0 0.6+
2005 11 01 G96	0.1+ 0.0	2008 03 28 G96	0.4+ 0.3+		

2005 UK₂₇₀ = 2008 HK₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	89.70943	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18865659	ω	301.65464	-0.58785333 -0.80895733
<i>a</i>	3.0108426	Ω	184.35674	+0.75914510 -0.54990668
<i>e</i>	0.0717580	<i>i</i>	3.06560	+0.27951239 -0.20782370
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01 G96	0.9- 0.2+	2005 10 29 G96	0.0 0.1+	2007 02 17 G96	0.4+ 0.4-
2005 10 01 G96	0.2+ 0.5-	2005 10 29 G96	0.2- 0.1-	2007 02 17 G96	0.3+ 0.2+
2005 10 01 G96	0.2+ 0.1+	2005 10 29 G96	0.0 0.5-	2007 02 17 G96	0.3- 0.2-
2005 10 01 G96	0.3- 0.5+	2005 10 29 G96	0.4- 0.4+	2007 02 17 G96	0.9- 0.1+

2005 10 28 G96	0.2+	0.6+	2007 01 10 G96	0.3+	0.1+	2008 04 30 G96	0.1+	0.4+
2005 10 28 G96	0.4+	0.4+	2007 01 10 G96	0.3−	0.1−	2008 04 30 G96	0.0	0.1−
2005 10 28 G96	0.3−	0.3−	2007 01 10 G96	0.7+	0.1−	2008 04 30 G96	0.1+	0.3−
2005 10 28 G96	0.0	0.3−	2007 01 10 G96	0.5−	0.2+	2008 04 30 G96	0.1+	0.3+
2005 10 29 G96	0.1+	0.5−	2007 01 28 G96	0.0	0.0	2008 05 02 G96	0.3−	0.2−
2005 10 29 G96	0.0	0.3−	2007 01 28 G96	0.0	0.2+	2008 05 02 G96	0.1−	0.2−
2005 10 29 G96	0.6+	0.2−	2007 01 28 G96	0.7+	0.1+	2008 05 02 G96	0.0	0.2−
2005 10 29 G96	0.5+	0.1+	2007 01 28 G96	0.4−	0.0	2008 05 02 G96	0.1+	0.1+

2005 UP₂₇₉ = 2008 FA₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.27004		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23837041	ω	95.78183	+0.42847667	+0.90343047
<i>a</i>	2.5761303	Ω	199.60989	−0.84554133	+0.39511054
<i>e</i>	0.2550628	<i>i</i>	2.53949	−0.31853980	+0.16643632
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 23 291	0.0	0.7+	2005 10 24 691	0.4−	0.6+	2008 04 03 G96	0.0	0.1+
2004 03 23 291	0.2+	0.7+	2005 10 24 691	0.1+	0.2−	2008 04 03 G96	0.0	0.2−
2004 03 23 291	0.3+	0.6+	2005 10 30 691	0.2+	0.2+	2008 04 11 691	0.1−	0.3+
2004 05 13 691	0.2+	0.4+	2005 10 30 691	0.1−	0.5+	2008 04 11 691	0.1−	0.2+
2004 05 13 691	0.1−	0.1−	2005 10 30 691	0.0	0.5+	2008 04 11 691	0.3−	0.2+
2004 05 13 691	0.0	0.0	2008 03 27 G96	0.2−	0.3+	2008 04 24 G96	0.0	0.6−
2005 10 01 G96	0.2−	0.6−	2008 03 27 G96	0.6−	0.2−	2008 04 24 G96	0.0	0.2−
2005 10 01 G96	0.1−	0.1−	2008 03 27 G96	0.1+	0.1−	2008 04 24 G96	0.8+	0.3−
2005 10 01 G96	0.1+	0.3−	2008 03 27 G96	0.2+	0.3−	2008 04 24 G96	0.8−	0.2−
2005 10 01 G96	0.3+	0.1−	2008 04 03 G96	0.5+	0.6−			
2005 10 24 691	0.1−	0.2+	2008 04 03 G96	0.1−	0.1−			

2005 UN₂₈₆ = 2008 KT₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.49877		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23475220	ω	213.43573	+0.17523895	+0.97991067
<i>a</i>	2.6025332	Ω	66.81543	−0.87906295	+0.19928375
<i>e</i>	0.0939751	<i>i</i>	5.94552	−0.44332792	−0.00781463
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 01 691	0.3+	0.3+	2005 10 31 G96	0.0	0.0	2008 05 27 G96	0.1−	0.2+
1995 04 01 691	0.1−	1.1−	2005 10 31 G96	0.1−	0.2+	2008 05 27 G96	0.6−	0.0
1995 04 01 691	0.6−	0.1+	2005 10 31 G96	0.3−	0.4+	2008 05 27 G96	0.1−	0.2−
2005 10 26 691	0.6+	0.3+	2005 12 01 G96	0.2−	0.3−	2008 05 27 G96	0.0	0.4+
2005 10 26 691	0.1+	0.4−	2005 12 01 G96	0.1−	0.3+	2008 05 28 G96	0.2+	0.0
2005 10 26 691	0.2−	0.3+	2005 12 01 G96	0.4−	0.3−	2008 05 28 G96	0.5+	0.4+
2005 10 30 691	0.2−	0.1−	2005 12 01 G96	0.4+	0.2+	2008 05 28 G96	0.3+	0.0
2005 10 30 691	0.3+	0.1−	2007 01 10 691	0.3+	0.1+	2008 05 28 G96	0.1+	0.1−
2005 10 30 691	0.2−	0.3−	2007 01 10 691	0.4−	0.8+			
2005 10 31 G96	0.1+	0.1−	2007 01 10 691	0.2+	0.1−			

2005 UC₃₀₀ = 2008 GG₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	280.30335		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24298880	ω	183.88853	+0.83700650	+0.54345502
<i>a</i>	2.5433837	Ω	142.96093	−0.49913702	+0.80610009
<i>e</i>	0.2578264	<i>i</i>	6.08473	−0.22423727	+0.23422060
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20 691	0.5+	0.2+	2005 11 03 703	0.1−	0.5+	2008 04 24 G96	0.2+	0.2+
1996 05 20 691	0.3−	0.4+	2005 11 03 703	1.7−	0.8−	2008 04 24 G96	0.0	0.3+
1996 05 20 691	0.4+	0.2+	2005 11 03 703	1.1+	0.7−	2008 04 24 G96	0.1−	0.2+
1996 06 11 691	0.2−	0.1−	2007 02 13 G96	0.3−	0.1+	2008 04 24 G96	0.3+	0.5+
1996 06 11 691	0.1+	0.0	2007 02 13 G96	0.2+	0.3−	2008 05 03 G96	0.0	0.3+
1996 06 11 691	0.5−	0.1−	2007 02 13 G96	0.7+	0.6−	2008 05 03 G96	0.5+	0.2+

2005 10 26 691	0.3+	0.1+	2007 02 13 G96	0.4−	0.1+	2008 05 03 G96	0.7+	0.3+
2005 10 26 691	0.0	0.2+	2008 04 04 691	0.1+	0.1+	2008 05 03 G96	0.2+	1.4−
2005 10 26 691	0.3+	0.5+	2008 04 04 691	0.0	0.3+	2008 05 31 G96	0.7+	0.2+
2005 10 30 691	0.3−	1.2+	2008 04 04 691	0.1−	0.5+	2008 05 31 G96	0.2−	0.5+
2005 10 30 691	0.2−	1.2+	2008 04 08 691	0.0	0.1+	2008 05 31 G96	0.3−	0.3+
2005 10 30 691	0.1+	0.6+	2008 04 08 691	0.1−	0.2+	2008 05 31 G96	0.4+	0.5+
2005 11 03 703	0.3−	0.4+	2008 04 08 691	1.5−	0.4−			

2005 UQ₃₀₇ = 2008 GZ₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	217.92785		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19853697	ω	324.80916	+0.96927416	−0.18614403
<i>a</i>	2.9101036	Ω	46.77606	+0.24376898	+0.81439313
<i>e</i>	0.0684324	<i>i</i>	12.74886	−0.03292862	+0.54964919
<i>P</i>	4.96	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 01 G96	0.2−	0.0	2005 11 05 691	0.0	0.1+	2008 04 24 691	0.3+	0.2−
2005 10 01 G96	0.5+	0.0	2005 11 05 691	0.0	0.0	2008 04 24 691	0.1−	0.0
2005 10 01 G96	0.1−	0.0	2005 11 29 691	0.3+	0.3−	2008 04 24 691	0.1+	0.3+
2005 10 01 G96	0.0	0.1−	2005 11 29 691	0.1+	0.0	2008 05 02 G96	0.2+	0.1+
2005 10 27 G96	0.3−	0.3−	2005 11 29 691	0.3−	0.1+	2008 05 02 G96	0.1−	0.3−
2005 10 27 G96	0.3−	0.1−	2008 04 11 691	0.0	0.2−	2008 05 02 G96	0.3−	0.1−
2005 10 27 G96	0.2−	0.2−	2008 04 11 691	0.1−	0.1+	2008 05 02 G96	0.1−	0.4−
2005 10 30 691	0.2+	0.3+	2008 04 11 691	0.2−	0.6+	2008 05 30 G96	0.2+	0.1−
2005 10 30 691	0.0	0.2+	2008 04 15 691	0.0	0.3−	2008 05 30 G96	0.2−	0.2+
2005 10 30 691	0.2+	0.3+	2008 04 15 691	0.1−	0.2+	2008 05 30 G96	0.0	0.2+
2005 11 05 691	0.0	0.0	2008 04 15 691	0.3+	0.0	2008 05 30 G96	0.1+	0.1+

2005 UP₃₁₅ = 2008 KS₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	249.94825		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21853962	ω	289.53931	+0.99025956	+0.08619294
<i>a</i>	2.7297063	Ω	65.64273	−0.02948531	+0.89735659
<i>e</i>	0.0437515	<i>i</i>	6.89388	−0.13607577	+0.43280703
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 11 13 691	0.3−	0.2+	2005 10 30 G96	0.2+	0.2−	2008 05 26 G96	0.1+	0.0
1996 11 13 691	0.2−	0.2+	2005 11 06 G96	0.0	0.0	2008 05 26 G96	0.3−	0.2−
1996 11 13 691	0.1+	0.6+	2005 11 06 G96	0.3−	0.1−	2008 05 26 G96	0.1−	0.9+
2005 10 25 691	0.2−	0.2+	2005 11 06 G96	0.1−	0.0	2008 05 26 G96	0.1−	0.0
2005 10 25 691	0.3−	0.3+	2005 11 06 G96	0.1+	0.3−	2008 05 30 G96	0.1−	0.2−
2005 10 25 691	0.0	0.1+	2005 12 01 G96	0.1+	0.1−	2008 05 30 G96	0.3+	0.2−
2005 10 30 G96	0.5+	0.2−	2005 12 01 G96	0.1−	0.0	2008 05 30 G96	0.2+	0.1+
2005 10 30 G96	0.0	0.3−	2005 12 01 G96	0.2+	0.0	2008 05 30 G96	0.1+	0.2−
2005 10 30 G96	0.2+	0.2−	2005 12 01 G96	0.1+	0.2+			

2005 US₃₄₂ = 2008 HG₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	142.69792		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18562606	ω	54.89429	+0.44308379	−0.89606780
<i>a</i>	3.0435241	Ω	8.93030	+0.75493264	+0.35659586
<i>e</i>	0.0426639	<i>i</i>	10.08745	+0.48348057	+0.26438966
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 23 291	0.2+	0.3+	2005 11 05 703	0.1−	0.2+	2008 04 11 G96	0.1+	0.1−
2005 09 23 291	0.1−	0.2+	2005 11 05 703	0.5+	0.2−	2008 04 11 G96	0.3+	0.2−
2005 09 23 291	0.3−	0.1−	2005 11 05 703	0.4−	1.2−	2008 04 11 G96	0.1−	0.1−
2005 10 09 691	0.0	0.0	2005 11 05 703	0.6+	0.1+	2008 04 11 G96	0.1+	0.2−
2005 10 09 691	0.1+	0.0	2005 11 05 703	0.1−	0.3−	2008 04 28 691	0.0	0.3+
2005 10 09 691	0.3+	0.3+	2005 11 05 703	0.6−	0.5−	2008 04 28 691	0.1+	0.3+
2005 10 29 703	0.5−	0.7+	2008 03 04 691	0.2−	0.5+	2008 04 28 691	0.0	0.3+
2005 10 29 703	0.1+	1.0+	2008 03 04 691	0.3−	0.2−	2008 04 30 691	0.2+	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141217

2005 10 29	703	0.5−	0.6+	2008 03 04	691	0.1−	0.1−	2008 04 30	691	0.1+	0.2+
2005 10 29	703	0.3−	0.6+	2008 03 12	691	0.0	0.2+	2008 04 30	691	0.0	0.2−
2005 11 05	703	0.0	0.3−	2008 03 12	691	0.1+	0.2+				
2005 11 05	703	0.6+	0.7−	2008 03 12	691	0.3+	0.0				

2005 UJ₃₅₀ = 2008 PB

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	303.19731		<i>ω</i>	28.40950		+0.99906042			+0.00807394		
<i>a</i>	2.2114831		<i>Ω</i>	331.03337		−0.02703935			+0.88394315		
<i>e</i>	0.1816090		<i>i</i>	5.04404		+0.03386964			+0.46752467		
<i>P</i>	3.29		<i>H</i>	18.0		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.3+	0.1+	2005 10 29	703	1.1+	0.0	2005 11 07	704	0.8+	1.0−
2000 02 06	695	0.1−	0.4+	2005 10 29	703	1.1+	0.7+	2005 11 07	704	0.5+	0.0
2005 10 26	699	0.8−	0.4+	2005 10 30	704	0.3+	1.1+	2007 03 13	G96	0.3+	0.1+
2005 10 26	699	1.7−	0.6+	2005 10 30	704	0.5−	0.3+	2007 03 13	G96	0.2+	0.1+
2005 10 26	699	1.0+	0.2+	2005 10 30	704	0.8−	0.5+	2007 03 13	G96	0.4−	0.2−
2005 10 26	699	0.7−	0.4−	2005 10 30	704	0.2−	0.4+	2007 03 13	G96	0.1−	0.1+
2005 10 28	G96	0.2−	0.6−	2005 11 02	704	0.2+	0.3+	2008 08 01	F84	1.1−	0.9+
2005 10 28	G96	0.2−	0.6−	2005 11 02	704	0.6+	0.2−	2008 08 01	F84	1.1−	0.3+
2005 10 28	G96	0.2−	0.4−	2005 11 02	704	0.3+	0.3−	2008 08 02	F84	1.3+	0.9+
2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 11 02	704	0.5−	0.8+	2008 08 02	F84	0.6+	1.7−
2005 10 29	703	1.1−	0.3−	2005 11 02	704	0.5+	1.2−	2008 08 02	F84	0.2+	0.1−
2005 10 29	703	0.4+	0.4+	2005 11 07	704	0.0	0.4−				

2005 UP₃₆₀ = 2008 HV₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	310.43285		<i>ω</i>	218.45649		−0.26282273			+0.95619086		
<i>a</i>	3.0194534		<i>Ω</i>	36.82349		−0.82345879			−0.15265651		
<i>e</i>	0.0522811		<i>i</i>	12.42244		−0.50283181			−0.24978999		
<i>P</i>	5.25		<i>H</i>	16.7		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.5+	1.0+	2005 10 27	691	0.5−	0.2+	2008 04 29	G96	0.2+	0.2−
2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2005 10 31	691	0.2−	0.5+	2008 04 29	G96	0.2+	0.1−
2003 04 26	691	0.7+	0.7+	2005 10 31	691	0.4−	0.4+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1−
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.4+	0.5+	2008 05 04	G96	0.2−	0.1+
2005 10 01	G96	0.2+	0.4−	2008 04 08	G96	0.3+	0.3−	2008 05 04	G96	0.3−	0.1+
2005 10 01	G96	0.2−	0.2+	2008 04 08	G96	0.0	0.2−	2008 05 04	G96	0.1+	0.2+
2005 10 01	G96	0.5−	0.1−	2008 04 08	G96	0.2−	0.3+	2008 05 04	G96	0.6−	0.2+
2005 10 27	691	0.2+	1.0+	2008 04 08	G96	0.1+	0.1+				
2005 10 27	691	0.4−	0.1+	2008 04 29	G96	0.3+	0.1−				

2005 UE₃₇₉ = 2008 JL₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	1.14565		<i>ω</i>	21.19423		−0.63872373			+0.76113722		
<i>a</i>	2.7628731		<i>Ω</i>	209.46049		−0.73479434			−0.64684404		
<i>e</i>	0.1321995		<i>i</i>	13.24733		−0.22827458			−0.04757020		
<i>P</i>	4.59		<i>H</i>	16.7		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.3−	0.0	2008 05 03	G96	0.1−	0.1−
2005 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 10 31	691	0.3+	0.6+	2008 05 08	691	0.2−	0.2+
2005 10 22	691	0.7+	0.2−	2008 04 03	691	0.5−	0.2−	2008 05 08	691	0.1−	0.3+
2005 10 29	G96	0.4−	0.3−	2008 04 03	691	0.9+	0.3+	2008 05 08	691	0.2−	0.1−
2005 10 29	G96	0.3−	0.1−	2008 04 03	691	0.4−	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.1−
2005 10 29	G96	0.1−	0.3+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−	2008 05 29	G96	0.0	0.2−
2005 10 29	G96	0.1+	0.5−	2008 05 03	G96	0.2−	0.0	2008 05 29	G96	0.2+	0.2+
2005 10 31	691	0.0	0.2−	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−	2008 05 29	G96	0.2+	0.0

2005 UO₃₈₃ = 2008 LY₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	296.92586		<i>ω</i>	118.25010		+0.67053282			+0.74123876		
<i>a</i>	2.6002543		<i>Ω</i>	193.99256		−0.71749823			+0.63736735		
<i>e</i>	0.1070886		<i>i</i>	7.32675		−0.18863200			+0.21054207		
<i>P</i>	4.19		<i>H</i>	17.0		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2008 04 13	G96	0.1−	0.3+
1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.1+	0.4+	2008 05 28	691	0.1+	0.1+
2000 06 06	691	0.1−	0.3−	2005 10 31	691	0.9+	1.7+	2008 05 28	691	0.1+	0.3+
2000 06 06	691	0.0	0.3−	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2008 05 28	691	0.2+	0.4+
2000 06 06	691	0.2+	0.2−	2005 11 01	691	0.6−	0.1+	2008 06 04	691	0.7+	0.1+
2005 10 22	691	0.2+	0.6+	2005 11 01	691	0.4−	0.2+	2008 06 04	691	0.2+	0.4+
2005 10 22	691	0.4+	0.1−	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2008 06 04	691	0.1+	0.2+
2005 10 22	691	0.3−	0.2−	2008 04 13	G96	0.2−	0.1−	2008 06 08	691	0.2−	0.6+
2005 10 27	691	0.1−	0.0	2008 04 13	G96	0.3−	0.1−	2008 06 08	691	0.1−	0.1+
2005 10 27	691	0.1−	0.3−	2008 04 13	G96	0.1+	0.2+	2008 06 08	691	0.4−	0.5+

2005 UZ₃₈₆ = 2008 GS₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	278.71643		<i>ω</i>	257.58039		+0.57246426			+0.80329926		
<i>a</i>	3.0346888		<i>Ω</i>	48.59469		−0.64111883			+0.56345768		
<i>e</i>	0.0344726		<i>i</i>	12.65348		−0.51112750			+0.19293971		
<i>P</i>	5.29		<i>H</i>	16.2		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

2005 10 22	691	0.2+	0.7+	2007 02 25	G96	0.1+	0.1+	2008 04 28	G96	0.1+	0.0
2005 10 22	691	0.6−	0.3−	2007 02 25	G96	0.0	0.1−	2008 04 28	G96	0.2+	0.3−
2005 10 22	691	0.6+	0.1+	2007 02 25	G96	0.3+	0.1+	2008 04 28	G96	0.1+	0.3−
2005 10 30	G96	0.3−	0.2−	2007 02 25	G96	0.3−	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1−
2005 10 30	G96	0.4−	0.3−	2008 04 06	691	0.2−	0.3−	2008 05 27	G96	0.7−	0.5+
2005 10 30	G96	0.5+	0.3+	2008 04 06	691	0.3+	0.0	2008 05 27	G96	0.3−	0.3+
2005 10 30	G96	0.2+	0.5−	2008 04 06	691	0.1−	0.2−	2008 05 27	G96	0.1+	0.3+
2005 10 31	691	0.2+	0.3+	2008 04 10	691	0.1−	0.2+	2008 05 27	G96	0.5+	0.0
2005 10 31	691	0.0	0.3−	2008 04 10	691	0.1−	0.4−				
2005 10 31	691	0.1−	0.1−	2008 04 10	691	0.2−	0.2−				

2005 UT₃₉₀ = 2008 HC₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	273.76945		<i>ω</i>	270.37595		+0.67554377			+0.71978755		
<i>a</i>	2.6358512		<i>Ω</i>	43.59728		−0.54999016			+0.63630444		
<i>e</i>	0.1908590		<i>i</i>	13.40195		−0.49107172			+0.27752935		
<i>P</i>	4.28		<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

2004 04 28	691	0.1+	0.0	2005 11 02	704	0.3+	1.6+	2008 04 09	G96	0.8−	0.0
2004 04 28	691	0.1−	0.1+	2005 11 02	704	0.2−	1.4+	2008 04 09	G96	0.3+	0.3+
2004 04 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 02	704	1.0−	0.6+	2008 04 09	G96	0.5−	0.1+
2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2008 03 10	G96	0.3+	0.1+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2+
2005 10 29	G96	0.2−	0.3−	2008 03 10	G96	0.0	0.0	2008 04 28	G96	0.1−	0.1−
2005 10 29	G96	0.0	0.5−	2008 03 10	G96	0.1+	0.3−	2008 04 28	G96	0.6+	0.1−
2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2008 03 10	G96	0.3−	0.2−	2008 04 28	G96	0.2+	0.1−
2005 10 31	G96	0.1−	0.2−	2008 03 31	G96	0.3+	0.5+	2008 05 03	G96	0.3+	0.0
2005 10 31	G96	0.0	0.2−	2008 03 31	G96	0.1+	0.3−	2008 05 03	G96	0.1−	0.0
2005 10 31	G96	0.0	0.0	2008 03 31	G96	0.2−	0.1+	2008 05 03	G96	0.1+	0.0
2005 10 31	G96	0.0	0.4−	2008 03 31	G96	0.0	0.0	2008 05 03	G96	0.1+	0.2+
2005 11 02	704	0.2+	0.1−	2008 04 09	G96	0.1−	0.0				

2005 UD₄₀₀ = 2008 GP₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.68758	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17228835	ω	328.78866	-0.97828013	-0.20055424	
<i>a</i>	3.1986406	Ω	199.84541	+0.20726989	-0.94315618	
<i>e</i>	0.0386866	<i>i</i>	8.87959	+0.00268038	-0.26501777	
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.1-	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2004 08 22	691	0.1-	0.2+	2005 11 03	691	0.1+	0.4+	2008 04 05	G96	0.2+	0.2-
2004 08 22	691	0.3-	0.2+	2005 11 03	691	0.0	0.3+	2008 04 24	G96	0.3+	0.0
2004 09 17	691	0.0	0.1-	2005 11 03	691	0.4-	0.2+	2008 04 24	G96	0.1+	0.4+
2004 09 17	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.2+	0.0	2008 04 24	G96	0.1-	0.0
2004 09 17	691	0.3+	0.1-	2008 03 11	691	0.2-	0.2+	2008 04 24	G96	0.2+	0.4-
2005 10 26	691	0.2-	0.4+	2008 03 11	691	0.6-	0.1+	2008 05 02	G96	0.3-	0.2-
2005 10 26	691	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.3+	0.1+	2008 05 02	G96	0.1-	0.2-
2005 10 26	691	0.3+	0.2-	2008 04 03	G96	0.4+	0.1-	2008 05 02	G96	0.0	0.3+
2005 11 01	G96	0.4+	0.1-	2008 04 03	G96	0.8-	0.6+	2008 05 02	G96	0.2+	0.1+
2005 11 01	G96	0.4-	0.0	2008 04 05	G96	0.4+	0.0				
2005 11 01	G96	0.2-	0.1-	2008 04 05	G96	0.0	0.2-				

2005 US₄₀₀ = 2008 FB₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	234.70629	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21869079	ω	329.74242	+0.81898587	+0.57352809	
<i>a</i>	2.7284483	Ω	355.14262	-0.47425536	+0.65879379	
<i>e</i>	0.0780118	<i>i</i>	12.34382	-0.32302321	+0.48688425	
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2005 08 29	691	0.2-	0.1-	2005 10 27	G96	0.6+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1-	1.1-
2005 08 29	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.4-	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+
2005 08 29	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.2-	0.5+	2008 03 29	G96	1.0+	0.0
2005 10 01	G96	0.1-	0.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2008 03 29	G96	0.6+	0.4+
2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.8-	0.5-	2008 03 29	G96	0.3+	0.1+
2005 10 01	G96	0.2-	0.2-	2008 03 02	691	0.9-	0.8+	2008 03 29	G96	0.3+	0.4-
2005 10 01	G96	0.5+	0.1+	2008 03 02	691	0.5-	0.7+	2008 05 05	G96	0.2+	0.1+
2005 10 27	G96	0.5+	0.0	2008 03 02	691	0.3+	0.2+	2008 05 05	G96	0.2-	0.0
2005 10 27	G96	0.4-	0.2+	2008 03 28	G96	0.1+	0.4-	2008 05 05	G96	0.5-	0.1+
2005 10 27	G96	0.2-	0.3-	2008 03 28	G96	0.0	0.5-	2008 05 05	G96	0.7-	0.6+

2005 UP₄₀₇ = 2008 ET₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.06401	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18874478	ω	201.75006	-0.14082129	+0.98666817	
<i>a</i>	3.0099047	Ω	60.23695	-0.89392514	-0.09130211	
<i>e</i>	0.1030099	<i>i</i>	5.39243	-0.42551994	-0.13472138	
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 11 01	G96	1.2-	0.3-	2008 03 01	691	0.1+	0.0
2002 01 09	645	0.0	0.1-	2005 11 01	G96	0.9+	0.2-	2008 03 08	691	0.5-	0.5+
2005 10 30	G96	0.8+	0.5+	2005 12 01	G96	0.3-	0.2-	2008 03 08	691	0.6+	0.8-
2005 10 30	G96	0.3-	0.0	2005 12 01	G96	0.4-	1.2+	2008 03 08	691	0.1+	0.7+
2005 10 30	G96	0.4-	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.1-	2008 03 12	691	0.2-	0.0
2005 10 30	G96	0.4-	0.2-	2005 12 01	G96	0.2-	0.6-	2008 03 12	691	0.1+	0.6-
2005 11 01	G96	0.3+	0.3-	2008 03 01	691	0.2-	0.3+	2008 03 12	691	0.3+	0.1-
2005 11 01	G96	0.9+	0.1+	2008 03 01	691	0.1-	0.1+				

2005 UM₄₀₈ = 2005 TR₁₀₆ = 2008 GV₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	49.26594	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18101987	ω	329.90058	-0.93983702	-0.34113694	
<i>a</i>	3.0949375	Ω	190.20280	+0.33035856	-0.89397068	
<i>e</i>	0.0736714	<i>i</i>	5.90394	+0.08700346	-0.29058908	
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	0.1-	0.0	2005 10 04	G96	0.3+	0.5+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+
1993 08 17	691	0.2+	0.1+	2005 10 04	G96	0.4-	0.1+	2008 02 13	G96	0.6+	0.7-
1993 08 17	691	0.3-	0.2-	2005 10 31	G96	0.3+	0.0	2008 02 13	G96	0.2+	0.0
1994 10 08	691	0.5+	0.3-	2005 10 31	G96	0.1+	0.2+	2008 02 13	G96	0.3+	0.1-
1994 10 08	691	0.1-	0.3-	2005 10 31	G96	0.0	0.2-	2008 02 13	G96	0.0	0.1-
1994 10 08	691	0.2+	0.9-	2005 10 31	G96	0.1-	0.5-	2008 03 28	G96	0.1+	0.3-
1999 10 03	691	0.1+	0.3-	2005 10 31	G96	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-
1999 10 03	691	0.2+	0.4-	2005 10 31	G96	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+
1999 10 03	691	0.1-	0.4-	2005 10 31	G96	0.0	0.1-	2008 03 28	G96	0.5-	0.1+
1999 10 16	691	0.6+	0.1+	2005 10 31	G96	0.0	0.1-	2008 04 13	691	0.0	0.1+
1999 10 16	691	0.5-	0.0	2005 11 01	G96	0.3-	0.0	2008 04 13	691	0.3-	0.3-
1999 10 16	691	0.1-	0.6+	2005 11 01	G96	0.0	0.1-	2008 04 13	691	0.2-	0.0
2004 08 23	691	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.4-	0.0	2008 04 15	G96	0.4-	0.3+
2004 08 23	691	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.0	2008 04 15	G96	0.1+	0.1+
2004 08 23	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2-	0.0	2008 04 15	G96	0.2-	0.3+
2005 10 04	G96	0.1-	0.5+	2005 11 01	G96	0.0	0.1-	2008 04 15	G96	0.2+	0.1+
2005 10 04	G96	0.1-	0.5+	2005 11 01	G96	0.5-	0.1+				

2005 UX₄₁₆ = 2008 HY₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.22152	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21729861	ω	242.88973	+0.75995808	+0.64316984	
<i>a</i>	2.7400895	Ω	76.92718	-0.55703916	+0.71883655	
<i>e</i>	0.0433794	<i>i</i>	5.52521	-0.33491953	+0.26383056	
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.2+	0.2-	2005 11 01	691	0.6+	0.1+	2008 05 03	691	0.6+	0.0
2000 09 05	645	0.0	0.1-	2005 11 05	691	0.3+	0.2-	2008 05 03	691	0.3-	0.3-
2005 10 25	691	0.4+	0.3+	2005 11 05	691	0.7-	0.2+	2008 05 03	691	0.6+	0.1-
2005 10 25	691	0.1+	0.5+	2005 11 05	691	0.1-	0.7-	2008 06 03	691	0.0	0.3+
2005 10 25	691	0.6-	0.2-	2008 04 29	691	0.2-	0.1+	2008 06 03	691	0.8-	0.9+
2005 11 01	691	0.4-	0.7+	2008 04 29	691	0.4-	0.6-	2008 06 03	691	0.7+	0.4+
2005 11 01	691	0.2+	0.1+	2008 04 29	691	0.0	0.1-				

2005 UG₄₄₀ = 2006 WX₂₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	150.74739	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21637789	ω	160.19454	+0.14771663	-0.98508564	
<i>a</i>	2.7478570	Ω	281.23276	+0.89486107	+0.17111369	
<i>e</i>	0.0222714	<i>i</i>	5.16143	+0.42119291	-0.01806642	
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	691	0.7+	0.1+	2005 10 29	644	0.2+	0.3+	2006 12 15	G96	0.2+	0.2+
2002 01 05	691	0.5+	0.0	2005 10 29	644	0.0	0.1+	2006 12 15	G96	0.1-	0.1+
2002 01 05	691	0.5+	0.1+	2005 10 29	644	0.6+	0.6+	2007 01 10	G96	0.0	0.6-
2002 01 14	704	2.4-	0.9-	2005 11 01	644	0.0	0.3+	2007 01 10	G96	0.2-	0.1+
2002 01 14	704	2.4-	1.6-	2005 11 01	644	0.4+	0.5+	2007 01 10	G96	0.2+	0.1-
2002 01 14	704	2.6-	0.1-	2005 11 01	644	0.0	0.3+	2007 01 10	G96	0.5-	0.0
2003 03 30	691	0.1+	0.1-	2005 11 02	704	0.1+	0.5-	2007 01 25	703	1.5-	1.3+
2003 03 30	691	0.0	0.2+	2005 11 02	704	0.8+	1.3+	2007 01 25	703	0.7+	1.3-
2003 03 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 02	704	(1.9+	0.9-)	2007 01 25	703	0.8+	1.6+
2005 10 23	703	0.8+	0.0	2005 11 02	704	0.5-	0.7+	2007 01 28	G96	0.2+	0.1-
2005 10 23	703	0.0	1.1+	2005 11 02	704	0.1-	0.4-	2007 01 28	G96	0.3+	0.1-
2005 10 23	703	0.3+	0.3+	2006 11 23	G96	0.3-	0.0	2007 01 28	G96	0.2-	0.1-

2008 AUG. 19

2005 10 23	703	(0.1+ 2.4+)	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2007 01 28	G96	0.3-	0.0
2005 10 29	703	0.2+ 0.4-	2006 11 23	G96	0.2+	0.3-	2007 02 10	644	0.2+	0.5+
2005 10 29	703	1.2- 1.1-	2006 11 23	G96	0.4+	0.3+	2007 02 10	644	0.4+	0.1+
2005 10 29	703	1.1- 0.8-	2006 12 15	G96	0.1-	0.2-	2007 02 10	644	0.3+	0.1+
2005 10 29	703	1.4- 0.1-	2006 12 15	G96	0.2-	0.5-				

2005 UK₄₄₁ = 2008 BH₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	241.95051		(2000.0)		P		Q
n	0.18545775	ω	326.29200		+0.83151132		+0.55550779
a	3.0453653	Ω	359.96178		-0.46629032		+0.69785855
e	0.0978782	i	9.49389		-0.30193088		+0.45211120
P	5.31	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 07	E12	1.4+ 0.6-	2005 11 02	704	0.0	0.1+	2008 03 10	691	0.5+	0.3-
2004 08 07	E12	0.9- 0.7+	2005 11 21	699	1.1+	0.8-	2008 03 27	G96	0.5+	0.2+
2004 08 07	E12	0.4+ 0.4+	2005 11 21	699	0.2+	0.9+	2008 03 27	G96	0.1-	0.0
2004 08 07	E12	0.6- 1.3-	2005 11 21	699	0.3+	0.2-	2008 03 27	G96	0.2+	0.1+
2005 10 29	703	0.4- 0.9-	2005 11 21	699	0.6+	1.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.2+
2005 10 29	703	0.4- 0.1-	2005 11 21	703	0.5-	0.3-	2008 04 04	703	0.3-	0.0
2005 10 29	703	0.7- 0.3-	2005 11 21	703	1.0+	0.9+	2008 04 04	703	1.1-	0.4-
2005 10 29	703	1.6- 1.3-	2005 11 21	703	1.0-	0.7-	2008 04 04	703	1.4-	0.0
2005 10 30	704	0.1- 1.1-	2005 11 21	703	(1.9- 0.3-)		2008 04 04	703	0.0	1.1+
2005 10 30	704	0.2+ 0.2-	2008 01 30	G96	0.1+	0.2+	2008 04 15	G96	0.4+	0.0
2005 10 30	704	0.0 1.2+	2008 01 30	G96	0.5-	0.2-	2008 04 15	G96	0.3+	0.3-
2005 11 01	699	0.1- 0.6-	2008 01 30	G96	0.3-	0.2-	2008 04 15	G96	0.0	0.1-
2005 11 01	699	0.4+ 0.1-	2008 01 30	G96	0.2-	0.0	2008 04 15	G96	0.1+	0.0
2005 11 01	699	0.9+ 0.8+	2008 03 02	691	0.0	0.0	2008 05 05	G96	0.2-	0.1+
2005 11 01	699	0.1+ 0.3-	2008 03 02	691	0.5-	0.2-	2008 05 05	G96	0.5+	0.0
2005 11 02	704	0.4+ 0.5+	2008 03 02	691	0.4-	0.1+	2008 05 05	G96	0.0	0.1+
2005 11 02	704	0.1- 0.3+	2008 03 10	691	0.4+	0.1-	2008 05 05	G96	0.0	0.2+
2005 11 02	704	0.0 0.2+	2008 03 10	691	0.1+	0.0				

2005 UQ₄₆₁ = 2008 FR₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	13.58866		(2000.0)		P		Q
n	0.16726467	ω	352.24915		-0.99877826		+0.04606354
a	3.2623702	Ω	190.44135		-0.03836547		-0.95101609
e	0.0487836	i	5.66599		-0.03114619		-0.30569027
P	5.89	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 29	G96	0.1- 0.2+	2005 11 03	691	0.2+	0.2+	2008 04 03	G96	0.3+	0.1-
2005 10 29	G96	0.6+ 0.1-	2005 11 03	691	0.5-	0.4+	2008 04 03	G96	0.1+	0.6-
2005 10 29	G96	0.2+ 0.2-	2008 03 05	691	0.4-	0.2+	2008 04 03	G96	0.1-	0.4-
2005 10 29	G96	0.5+ 0.4+	2008 03 05	691	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.3+	0.3-
2005 11 01	G96	0.4- 0.1-	2008 03 05	691	0.2-	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.3-
2005 11 01	G96	0.2- 0.2-	2008 03 27	G96	0.5+	0.2-	2008 04 24	G96	0.3-	0.5+
2005 11 01	G96	0.1+ 0.4-	2008 03 27	G96	0.1+	0.3+	2008 04 24	G96	0.1+	0.4+
2005 11 01	G96	0.3- 0.6-	2008 03 27	G96	0.1-	0.0	2008 04 24	G96	0.2-	0.2+
2005 11 03	691	0.1- 0.4+	2008 03 27	G96	0.3-	0.0				

2005 UZ₄₆₅ = 2008 GS₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	256.22582		(2000.0)		P		Q
n	0.20979481	ω	255.75792		+0.87084285		+0.47828896
a	2.8050432	Ω	75.56127		-0.39362978		+0.81676608
e	0.0344607	i	6.72806		-0.29442882		+0.32269621
P	4.70	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.2+ 0.0	2005 12 01	G96	0.3+	0.0	2008 04 14	691	0.1+	0.5-
1994 05 15	691	0.2- 0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1-	2008 04 14	691	0.3+	0.0
1994 05 15	691	0.0 0.2+	2007 01 27	691	0.2-	0.3-	2008 04 14	691	0.6+	0.2+

M.P.O. 141219

2005 10 30	691	0.0	0.1+	2007 01 27	691	0.1+	0.3+	2008 04 29	G96	0.0	0.0
2005 10 30	691	0.5-	0.5+	2007 01 27	691	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	0.3+	0.3-
2005 10 30	691	0.8-	0.7+	2008 04 06	691	0.2+	0.6+	2008 04 29	G96	0.2-	0.3-
2005 11 03	691	0.0	0.5+	2008 04 06	691	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.1-	0.0
2005 11 03	691	0.2-	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.2+	2008 06 01	G96	0.0	0.2+
2005 11 03	691	0.1-	0.2+	2008 04 10	691	0.5+	0.8+	2008 06 01	G96	0.1+	0.3-
2005 12 01	G96	0.4+	0.0	2008 04 10	691	0.4-	0.4+	2008 06 01	G96	0.4+	0.1+
2005 12 01	G96	0.2-	0.4+	2008 04 10	691	0.7-	0.7+	2008 06 01	G96	0.1-	0.1+

2005 UJ₄₈₈ = 2008 EL₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	304.81493		(2000.0)		P		Q
n	0.19279804	ω	266.99781		-0.19456979		+0.98058439
a	2.9675700	Ω	351.66166		-0.81969207		-0.17622411
e	0.0684120	i	9.69867		-0.53874623		-0.08601933
P	5.11	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.7+ 0.4+	2005 10 10	699	0.8-	1.5+	2008 03 10	704	1.7+	0.2+
2001 12 19	644	0.1- 0.8+	2005 10 10	699	1.0+	1.5+	2008 03 10	704	1.2+	1.3+
2001 12 19	644	0.1+ 0.3+	2005 10 23	703	0.2+	1.0+	2008 03 10	704	0.6+	0.5+
2002 01 08	644	0.3- 0.1+	2005 10 23	703	1.0-	0.3+	2008 03 11	291	0.3-	0.0
2002 01 08	644	0.3- 0.2+	2005 10 23	703	0.2+	1.3+	2008 03 11	291	0.2-	0.0
2002 01 08	644	0.1- 0.1+	2005 10 23	703	0.4-	0.0	2008 03 11	291	0.3-	0.1+
2002 02 03	644	0.3- 0.2+	2005 10 30	704	(2.3+ 0.1+)		2008 03 16	691	0.6-	0.5-
2002 02 03	644	0.3- 0.1-	2005 10 30	704	(2.7+ 0.5+)		2008 03 16	691	0.4-	0.2-
2002 02 03	644	0.3- 0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.3+	2008 03 16	691	0.0	0.2-
2003 05 03	691	(1.3+ 1.6+)	2005 11 07	704	0.6-	1.7-	2008 03 27	G96	0.0	0.1-
2003 05 03	691	1.3+ 1.4+	2005 11 07	704	0.6+	0.3+	2008 03 27	G96	0.1-	0.2+
2003 05 03	691	(1.6+ 1.6+)	2005 11 07	704	0.7+	0.8+	2008 03 27	G96	0.1-	0.0
2004 07 13	E12	0.2+ 1.4+	2007 11 21	G96	(1.7+ 0.2+)		2008 03 27	G96	0.3-	0.2-
2004 07 13	E12	0.7- 0.2+	2007 11 21	G96	1.1+ 0.7-		2008 04 04	703	1.1-	0.4+
2004 07 13	E12	(1.1- 2.0+)	2007 11 21	G96	0.5+ 1.0+		2008 04 04	703	0.2-	1.0+
2004 07 13	E12	0.4- 0.4-	2007 11 21	G96	1.0+ 0.5-		2008 04 04	703	0.2+	0.2+
2005 09 30	703	1.0- 0.1-	2007 12 20	G96	0.5+ 0.2-		2008 04 04	703	0.9-	0.3-
2005 09 30	703	(0.5- 2.0-)	2007 12 20	G96	0.4+ 0.5-		2008 04 15	G96	0.0	0.1+
2005 09 30	703	0.5+ 1.1-	2007 12 20	G96	0.1- 0.2+		2008 04 15	G96	0.0	0.1-
2005 09 30	703	0.7- 0.0	2007 12 20	G96	0.4+ 0.3-		2008 04 15	G96	0.2+	0.3-
2005 10 10	699	(1.8+ 0.5-)	2008 03 10	704	1.1+ 0.8-		2008 04 15	G96	0.2+	0.4-
2005 10 10	699	0.2- 0.8+	2008 03 10	704	0.9+ 0.1+					

2005 UK₄₉₉ = 2008 GM₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	161.91887		(2000.0)		P		Q
n	0.19041533	ω	254.27953		+0.60164557		-0.79531685
a	2.9922746	Ω	158.21461		+0.78777893		+0.57547599
e	0.1077228	i	11.52016		+0.13201127		+0.19052162
P	5.18	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.1-	0.0	2005 10 27	644	0.2+	0.4+	2007 02 26	G96	0.9-	0.5+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2005 10 27	703	0.5+	1.2+	2007 03 16	G96	0.4+	0.1-
2002 02 11	704	0.5-	0.3+	2005 10 27	703	0.4-	0.1-	2007 03 16	G96	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	1.6+	0.0	2005 10 27	644	0.2+	0.2+	2007 03 16	G96	0.3+	0.1-
2002 02 11	704	1.7+	0.7+	2005 10 27	703	0.3-	0.8+	2007 03 16	G96	0.4+	0.1+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 10 27	644	0.2+	0.1+	2007 04 11	G96	0.2-	0.3+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 11 01	703	(1.9+	0.1+)	2007 04 11	G96	0.2+	0.0
2002 02 20	691	0.0	0.5+	2005 11 01	703	0.6-	0.3+	2007 04 11	G96	0.0	0.2-
2002 02 20	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	703	0.6+	0.4-	2007 04 11	G96	0.2-	0.2+
2002 02 20	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	703	0.3-	1.2+	2008 04 03	691	0.0	0.1+
2003 06 07	291	0.3+	0.1+	2005 11 06	699	0.1+	0.6+	2008 04 03	691	0.3-	0.1+
2003 06 07	291	0.3+	0.5+	2005 11 06	699	0.0	0.1-	2008 04 03	691	0.3-	0.0
2003 06 07	291	0.2+	0.3+	2005 11 06	699	0.1+	0.9+	2008 04 04	G96	0.0	0.0
2004 06 25	691	0.1-	0.3+	2005 11 06	699	0.1-	1.7+	2008 04 04	G96	0.3+	0.1+
2004 06 25	691	0.1+	0.7+	2007 02 26	G96	0.2-	0.4-	2008 04 04	G96	0.0	0.4+

2004 06 25 691 0.3− 0.2+ 2007 02 26 G96 0.3− 0.4− 2008 04 04 G96 0.2+ 0.1−
 2005 10 27 703 0.4+ 0.1+ 2007 02 26 G96 0.1− 0.4−

2005 UG₅₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30255181	ω	261.39312	+0.95837562	+0.28082623		
<i>a</i>	2.1975371	Ω	82.28539	−0.23723042	+0.88362647		
<i>e</i>	0.2484974	<i>i</i>	2.97933	−0.15886438	+0.37462100		
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 29 G96	0.1−	0.2−	2005 11 28 703	1.8+	0.7+	2005 12 04 G96	0.4−	0.0
2005 10 29 G96	0.1+	0.3−	2005 11 28 703	1.3−	0.8+	2005 12 25 G96	0.1−	0.1−
2005 10 29 G96	0.0	0.1+	2005 11 28 703	0.6+	0.6+	2005 12 25 G96	0.1−	0.4−
2005 10 29 G96	0.1−	0.2−	2005 11 28 703	1.1+	0.4−	2005 12 25 G96	0.5+	0.1−
2005 11 05 G96	0.3+	0.2−	2005 11 29 G96	0.0	0.3−	2005 12 25 G96	0.0	0.4−
2005 11 05 G96	0.2+	0.2−	2005 11 29 G96	0.4−	0.3−	2008 08 10 A13	0.2+	0.0
2005 11 05 G96	0.3−	0.2−	2005 11 29 G96	0.1+	0.1−	2008 08 10 A13	0.1+	0.1−
2005 11 28 703	(3.8−	2.8+)	2005 11 29 G96	1.5−	0.8+	2008 08 13 A13	0.0	0.1+
2005 11 28 703	0.2−	0.3+	2005 12 04 G96	0.5−	0.2−	2008 08 13 A13	0.3−	0.1+
2005 11 28 703	1.2+	0.5+	2005 12 04 G96	0.0	0.3−			
2005 11 28 703	0.7−	0.1+	2005 12 04 G96	0.2−	0.3−			

2005 UP₅₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25684702	ω	44.35398	+0.79949276	+0.59839115		
<i>a</i>	2.4510548	Ω	278.82030	−0.56478981	+0.71920411		
<i>e</i>	0.0955704	<i>i</i>	3.03611	−0.20450866	+0.35309133		
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18 691	0.1+	0.4−	2005 11 21 691	0.1−	0.3+	2006 01 23 G96	0.1+	0.1−
2001 10 18 691	0.1−	0.2−	2005 12 05 G96	0.1+	0.1−	2007 02 23 691	0.2−	0.4−
2001 10 18 691	0.1+	0.2−	2005 12 05 G96	0.1−	0.1−	2007 02 23 691	0.1−	0.3+
2005 10 30 G96	0.4+	0.4−	2005 12 05 G96	0.1+	0.1−	2007 02 23 691	0.4+	0.3+
2005 10 30 G96	0.2−	0.4+	2005 12 05 G96	0.6−	0.5+	2008 06 01 G96	0.2−	0.2−
2005 10 30 G96	0.2+	0.1−	2005 12 28 G96	0.0	0.1+	2008 06 01 G96	0.4−	0.1−
2005 10 30 G96	0.6+	0.4−	2005 12 28 G96	0.5+	0.1−	2008 06 01 G96	0.0	0.5+
2005 11 12 691	0.1−	0.4+	2005 12 28 G96	0.1+	0.1−	2008 06 01 G96	0.2−	0.0
2005 11 12 691	0.1−	0.1−	2005 12 28 G96	0.1+	0.2+	2008 07 25 E12	0.3+	0.3−
2005 11 12 691	0.1−	0.0	2006 01 23 G96	0.0	0.3+	2008 07 25 E12	0.3+	1.1+
2005 11 21 691	0.2−	0.3+	2006 01 23 G96	0.5−	0.1−	2008 07 25 E12	0.2−	0.9+
2005 11 21 691	0.2+	0.2+	2006 01 23 G96	0.1+	0.2+	2008 07 25 E12	0.4−	0.2+

2005 US₅₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.16038841	ω	351.90863	+0.82300323	−0.56495900		
<i>a</i>	3.3549603	Ω	42.66820	+0.52592011	+0.71857121		
<i>e</i>	0.0860594	<i>i</i>	4.99839	+0.21464789	+0.40555732		
<i>P</i>	6.15	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 07 807	0.1+	0.3+	2005 11 05 691	0.1+	0.0	2005 12 06 G96	0.2−	0.0
2002 04 07 807	0.3+	0.5+	2005 11 25 691	0.2+	0.0	2007 01 27 691	0.4−	0.0
2005 10 26 691	0.3−	0.1+	2005 11 25 691	0.3+	0.0	2007 01 27 691	0.1−	0.1−
2005 10 26 691	0.3−	0.2+	2005 11 25 691	0.3−	0.2+	2007 01 27 691	0.5+	0.0
2005 10 26 691	0.1−	0.1+	2005 12 06 G96	0.0	0.1−	2008 03 12 691	0.1−	0.3+
2005 11 05 691	0.1+	0.0	2005 12 06 G96	0.1+	0.2−	2008 03 12 691	0.4−	0.6−
2005 11 05 691	0.0	0.2+	2005 12 06 G96	0.3+	0.2−	2008 03 12 691	0.2+	0.3−

2005 UY₅₂₆ = 2007 ER₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21273064	ω	15.97607	−0.41000545	−0.91150462		
<i>a</i>	2.7791758	Ω	98.23833	+0.83318590	−0.38878896		
<i>e</i>	0.0241648	<i>i</i>	1.88063	+0.37107517	−0.13417331		
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 02 26 691	0.1−	0.2+	2005 10 25 G96	0.4−	0.4−	2005 12 05 G96	0.0	0.3−
1993 02 26 691	0.3−	0.3−	2005 10 25 G96	0.7+	0.5−	2005 12 25 G96	0.3+	0.7−
1993 02 26 691	0.1+	0.1−	2005 10 25 G96	1.4−	0.5+	2005 12 25 G96	0.0	0.3−
2002 01 14 691	0.2+	0.3+	2005 11 04 691	0.1−	0.2+	2005 12 25 G96	0.4−	0.4−
2002 01 14 691	0.1+	0.6+	2005 11 04 691	0.1−	0.1+	2005 12 25 G96	0.3−	0.2−
2002 01 14 691	0.0	0.2+	2005 11 04 691	0.2+	0.2−	2007 03 10 691	0.0	0.0
2002 02 07 691	0.2+	0.1−	2005 12 05 G96	0.3+	0.2−	2007 03 10 691	0.1−	0.0
2002 02 07 691	0.2+	0.3+	2005 12 05 G96	0.2+	0.0	2007 03 10 691	0.4−	0.1+
2002 02 07 691	0.4+	0.0	2005 12 05 G96	0.4−	0.1−	2007 03 14 691	0.1+	0.1+
2004 08 20 691	0.2−	0.3+	2005 12 05 G96	0.0	0.0	2007 03 14 691	0.1+	0.1+
2004 08 20 691	0.1−	0.1+	2005 12 05 G96	0.3+	0.2−	2007 03 14 691	0.1+	0.2−
2004 08 20 691	0.2+	0.5+	2005 12 05 G96	0.2+	0.1−			
2005 10 25 G96	0.2+	0.2+	2005 12 05 G96	0.0	0.3−			

2005 UZ₅₂₆ = 2004 OQ₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23116042	ω	249.78436	+0.67020818	+0.74130466		
<i>a</i>	2.6294227	Ω	62.35150	−0.66491074	+0.62122099		
<i>e</i>	0.1038704	<i>i</i>	2.32233	−0.32971912	+0.25407062		
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 16 691	0.1−	0.2+	2005 10 25 G96	0.0	0.4+	2005 12 02 G96	0.1+	0.5+
1999 04 16 691	0.1+	0.1+	2005 10 25 G96	0.4+	0.1+	2005 12 25 G96	0.2−	0.1−
1999 04 16 691	0.1−	0.3+	2005 10 25 G96	0.2−	0.2+	2005 12 25 G96	0.0	1.2−
2004 07 16 704	0.3+	0.5+	2005 10 25 G96	0.8−	0.1−	2005 12 25 G96	0.4−	0.2+
2004 07 16 704	0.1−	0.1+	2005 11 05 691	0.2+	0.1+	2005 12 25 G96	0.1+	0.1−
2004 07 16 704	0.1−	0.1−	2005 11 05 691	0.0	0.5+	2007 02 25 G96	0.2−	0.6−
2004 07 21 E12	0.0	0.0	2005 11 05 691	0.0	0.1−	2007 02 25 G96	0.3−	0.5−
2004 07 21 E12	0.3+	0.1−	2005 12 02 G96	0.4+	0.2+	2007 02 25 G96	0.2+	0.1−
2004 07 21 E12	0.5−	0.3−	2005 12 02 G96	0.1−	0.2+	2007 02 25 G96	0.1−	0.0
2004 07 21 E12	0.1−	0.2+	2005 12 02 G96	0.4−	0.3+			

2005 UA₅₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.20959364	ω	223.87792	+0.33773344	−0.94083731		
<i>a</i>	2.8068378	Ω	206.41936	+0.87976874	+0.32596022		
<i>e</i>	0.0842273	<i>i</i>	3.55528	+0.33457897	+0.09260178		
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01 704	0.6+	0.5+	2005 10 25 G96	0.1+	0.2+	2007 02 23 691	0.2−	0.4+
2000 10 01 704	0.5+	0.9+	2005 10 25 G96	0.2+	0.3+	2007 02 23 691	0.1+	0.1+
2000 10 01 704	1.4+	1.0+	2005 11 05 691	0.1−	0.3−	2007 02 23 691	0.1+	0.1+
2000 10 19 691	0.5−	0.2+	2005 11 05 691	0.3−	0.2−	2007 03 11 G96	0.1−	0.1−
2000 10 19 691	0.0	0.0	2005 11 05 691	0.1−	0.1−	2007 03 11 G96	0.9+	0.5+
2000 10 19 691	0.4+	0.3+	2005 12 01 G96	0.2+	0.3−	2007 03 11 G96	0.2+	0.5+
2002 02 11 704	0.4−	0.7+	2005 12 01 G96	0.1+	0.4−	2007 03 11 G96	0.2+	0.6−
2002 02 11 704	0.0	0.3+	2005 12 01 G96	0.1+	0.3−	2007 04 19 G96	0.2+	0.3−
2002 02 11 704	0.3−	0.7−	2005 12 01 G96	0.5+	0.3−	2007 04 19 G96	0.0	0.1−
2002 02 11 704	0.1−	0.1+	2005 12 25 691	0.1+	0.1+	2007 04 19 G96	0.1−	0.2+
2005 10 25 G96	0.2+	0.4+	2005 12 25 691	0.1−	0.0	2007 04 19 G96	0.2−	0.1−
2005 10 25 G96	0.2+	0.1−	2005 12 25 691	0.2+	0.1−			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141221

2005 UB₅₂₇ = 2007 HF₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	158.95252	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29121863	ω 222.00203	-0.99102198	-0.13331167
<i>a</i>	2.2541870	Ω 310.33406	+0.12594384	-0.90530360
<i>e</i>	0.0553339	<i>i</i> 0.76443	+0.04487291	-0.40330311
<i>P</i>	3.38	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.5+	0.8+	2005 10 27	G96	0.0	0.1+	2007 04 18	G96	0.0	0.0
2001 05 22	807	0.2-	0.5+	2005 10 27	G96	0.4-	0.6-	2007 04 18	G96	0.4+	0.2+
2001 09 18	691	0.2-	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.6+	2007 04 18	G96	0.3-	0.0
2001 09 18	691	0.1+	0.6+	2005 11 12	691	0.1-	0.0	2007 04 18	G96	0.5-	0.1+
2001 09 18	691	0.1-	0.4-	2005 11 12	691	0.0	0.4+	2007 04 22	G96	0.5+	0.5-
2003 01 11	291	0.2-	0.0	2005 12 04	G96	0.3-	0.2-	2007 04 22	G96	0.0	0.2-
2003 01 11	291	0.4+	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.2-	2007 04 22	G96	0.1+	0.2-
2003 01 11	291	0.0	0.1-	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+	2007 04 22	G96	0.1+	0.1-
2003 01 29	644	0.4-	0.4+	2005 12 04	G96	0.1-	0.3-	2007 05 11	691	0.4+	0.5+
2003 01 29	644	0.5-	0.6+	2005 12 25	G96	0.2+	1.1-	2007 05 11	691	0.3-	0.1+
2003 01 29	644	0.2+	0.6+	2005 12 25	G96	0.2-	0.4-	2007 05 11	691	0.0	0.2+
2005 10 27	G96	0.0	0.4+	2005 12 25	G96	0.3+	0.3-				
2005 10 27	G96	0.0	0.2-	2005 12 25	G96	0.3+	0.0				

2005 UC₅₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.34758	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22279290	ω 33.69767	+0.18857555	-0.98128664
<i>a</i>	2.6948534	Ω 45.46710	+0.88853890	+0.15359928
<i>e</i>	0.1089454	<i>i</i> 3.13084	+0.41825576	+0.11611970
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.2+	0.1-	2005 10 27	G96	0.2+	0.2+	2005 12 05	G96	0.0	0.0
1996 10 08	691	0.2+	0.3+	2005 11 12	691	0.0	0.3+	2005 12 05	G96	0.2-	0.1+
1996 10 08	691	0.4-	0.2-	2005 11 12	691	0.1-	0.4-	2005 12 05	G96	0.1+	0.2+
2003 05 30	807	0.0	0.1-	2005 11 12	691	0.2-	0.0	2005 12 05	G96	0.3+	0.3+
2003 05 30	807	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1-	0.2-	2005 12 28	G96	0.1+	0.3-
2005 10 27	G96	0.5+	0.1+	2005 12 05	G96	0.3-	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.5-
2005 10 27	G96	0.3-	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.1-	2005 12 28	G96	0.5+	0.1+
2005 10 27	G96	0.3+	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.1-	2005 12 28	G96	0.4-	0.5+

2005 UK₅₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	153.49515	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18344832	ω 347.28116	+0.19585942	-0.97919172
<i>a</i>	3.0675635	Ω 91.40574	+0.90430248	+0.15939287
<i>e</i>	0.0459391	<i>i</i> 3.04640	+0.37931004	+0.12560846
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 03	691	0.0	0.3-	2005 11 30	G96	0.3-	0.1-	2007 02 08	691	0.2+	0.0
2000 12 03	691	0.3-	0.2-	2005 12 05	G96	0.4+	0.3+	2007 02 08	691	0.3-	0.7+
2000 12 03	691	0.2-	0.6-	2005 12 05	G96	0.4-	0.5+	2007 02 08	691	0.0	0.2+
2002 03 10	691	0.2+	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.5+	2007 02 25	G96	0.5+	0.1+
2002 03 10	691	0.5-	0.8-	2005 12 05	G96	1.0+	0.2+	2007 02 25	G96	0.3+	0.3-
2002 03 10	691	0.4+	0.2-	2006 01 06	G96	0.3+	0.1+	2007 02 25	G96	0.6+	0.2+
2005 10 25	G96	0.8-	0.1-	2006 01 06	G96	0.9+	0.6+	2007 02 25	G96	0.3+	0.0
2005 10 25	G96	0.5-	0.6-	2006 01 06	G96	0.6-	0.3+	2008 05 03	691	0.1+	0.2+
2005 10 25	G96	0.2-	0.0	2006 01 06	G96	0.6+	0.5+	2008 05 03	691	0.3-	0.8-
2005 10 25	G96	0.2-	0.1+	2006 01 22	G96	0.2+	0.2+	2008 05 03	691	0.2-	0.1+
2005 11 30	G96	0.2+	0.3-	2006 01 22	G96	0.0	0.0	2008 06 07	691	0.4+	0.1-
2005 11 30	G96	0.2-	0.3-	2006 01 22	G96	0.4-	0.4+	2008 06 07	691	0.0	0.5+
2005 11 30	G96	0.1-	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.4+	2008 06 07	691	0.2-	0.2+

2005 VW₁₉ = 2008 GL₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	242.50630	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22007358	ω 147.50587	+0.99051754	+0.13012754
<i>a</i>	2.7170071	Ω 205.12890	-0.13738110	+0.94094463
<i>e</i>	0.1403371	<i>i</i> 5.95624	+0.00119783	+0.31255404
<i>P</i>	4.48	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	G96	0.4-	0.1+	2005 11 01	691	0.9+	0.7+	2008 04 05	691	0.3+	0.1+
2005 10 01	G96	0.3-	0.1-	2005 11 01	691	0.2+	0.3+	2008 04 05	691	0.1-	0.1-
2005 10 01	G96	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.1-	0.1+	2008 04 05	691	0.9-	0.3-
2005 10 01	G96	0.2+	0.1-	2005 11 05	691	0.2-	0.0	2008 04 30	G96	0.2-	0.2-
2005 10 25	691	0.2-	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2008 04 30	G96	0.3-	0.4+
2005 10 25	691	0.4-	0.2+	2008 04 01	691	0.3+	0.0	2008 04 30	G96	0.6+	0.3+
2005 10 25	691	0.0	0.1+	2008 04 01	691	0.3+	0.0	2008 04 30	G96	0.1-	0.3+
2005 11 01	691	0.3-	1.1-	2008 04 01	691	0.3+	0.1+				

2005 VD₄₃ = 2008 KG₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	72.73974	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18637409	ω 280.99689	-0.85769957	-0.49971194
<i>a</i>	3.0353750	Ω 229.14499	+0.51164790	-0.80636000
<i>e</i>	0.0673061	<i>i</i> 9.20496	+0.05067419	-0.31634084
<i>P</i>	5.29	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.2-	0.2+	2005 11 05	G96	0.4+	0.1-	2008 04 30	G96	0.0	0.1-
2000 12 29	691	0.1-	0.2+	2005 11 06	704	0.3+	0.5+	2008 04 30	G96	0.8-	0.0
2000 12 29	691	0.4-	0.3+	2005 11 06	G96	0.1-	0.1+	2008 04 30	G96	0.9-	0.0
2002 03 10	644	0.4+	0.4+	2005 11 06	G96	0.4+	0.3+	2008 04 30	G96	0.4-	0.0
2002 03 10	644	0.5+	0.1+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2+	2008 04 30	G96	0.5+	0.1-
2002 03 10	644	0.0	0.4+	2005 11 06	G96	0.4+	0.2+	2008 05 14	G96	0.3+	0.0
2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2005 11 06	704	0.5+	0.2+	2008 05 14	G96	0.2-	0.1+
2005 10 27	691	0.1-	0.3+	2005 11 06	G96	0.3+	0.1-	2008 05 14	G96	0.4+	0.1+
2005 10 27	691	0.2-	0.5+	2005 11 06	703	0.3-	0.5+	2008 05 14	G96	0.0	0.4-
2005 10 27	G96	0.2+	0.3-	2005 11 06	G96	0.1-	0.3+	2008 05 27	691	0.1-	0.7+
2005 10 27	G96	0.4-	0.2+	2005 11 06	703	0.3+	0.5+	2008 05 27	691	0.2+	0.5+
2005 10 27	G96	0.1+	0.5-	2005 11 06	704	0.2+	0.1-	2008 05 27	691	0.1+	0.4+
2005 10 27	G96	0.5-	0.7-	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+	2008 05 27	G96	0.3+	0.5+
2005 10 29	703	(1.3+	2.5-)	2005 11 06	G96	0.2-	0.0	2008 05 27	G96	0.3+	0.1+
2005 10 29	703	0.3-	0.2+	2005 11 06	703	0.7-	0.1+	2008 05 27	G96	0.1+	0.4+
2005 10 29	703	0.4-	0.2+	2005 11 06	703	0.6-	1.0+	2008 05 27	G96	0.7+	0.2+
2005 10 29	703	0.4-	0.3-	2007 02 15	703	0.1+	0.4-	2008 05 31	691	0.2+	0.2-
2005 11 03	G96	(1.6+	2.9-)	2007 02 15	703	0.6+	0.1+	2008 05 31	691	0.1-	0.4+
2005 11 03	G96	0.2+	0.2-	2007 02 15	703	0.5-	1.4-	2008 05 31	691	0.4+	0.1+
2005 11 03	G96	0.4+	0.1-	2007 02 15	703	0.6-	1.0+	2008 05 31	691	0.1+	0.3-
2005 11 03	G96	0.2+	0.2-	2008 04 30	G96	0.2-	0.2+	2008 05 31	691	0.3+	0.3+
2005 11 05	G96	0.3+	0.1-	2008 04 30	G96	0.3-	0.1-	2008 05 31	691	0.1+	0.4+
2005 11 05	G96	0.1-	0.1+	2008 04 30	G96	0.2-	0.2-				

2005 VE₄₈ = 2008 GO₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	204.47346	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19096599	ω 313.89113	+0.97269031	-0.16724920
<i>a</i>	2.9865196	Ω 56.37003	+0.22575000	+0.84286020
<i>e</i>	0.1176934	<i>i</i> 11.14480	-0.05394908	+0.51148255
<i>P</i>	5.16	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.1-	0.4+	2005 11 06	G96	0.1-	0.3-	2008 04 14	691	0.0	0.2+
2003 04 24	691	0.2+	0.1-	2005 12 01	G96	0.0	0.2-	2008 04 14	691	0.3-	0.3-
2003 04 24	691	0.3+	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.6+	0.1-
2005 11 05	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1-	2008 04 29	G96	0.2+	0.0
2005 11 05	691	0.2-	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.4+	0.2-

M.P.O. 141222

2005 11 05	691	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.1+	2008 04 29	G96	0.4+	0.1−
2005 11 06	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+	2008 05 31	G96	0.1−	0.3−
2005 11 06	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−	2008 05 31	G96	0.2−	0.5+
2005 11 06	691	0.0	0.3+	2008 04 08	691	0.4−	0.2+	2008 05 31	G96	0.2+	0.2+
2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	2008 04 08	691	0.4−	0.7−	2008 05 31	G96	0.2+	0.3−
2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2008 04 08	691	0.6−	0.5+				
2005 11 06	G96	0.2+	0.4−	2008 04 14	691	0.4+	0.1+				

2005 VL₄₈ = 2008 GB₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 298.29077				(2000.0)				MPC			
				P				Q			
<i>n</i>	0.22758194	ω	161.39467	+0.50825154	+0.85756676						
<i>a</i>	2.6569141	Ω	139.05108	−0.80467341	+0.50561546						
<i>e</i>	0.1351694	<i>i</i>	6.93362	−0.30688936	+0.09451063						
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4						

Residuals in seconds of arc

2005 11 05	G96	0.1−	0.2−	2005 11 06	G96	0.3+	0.3+	2008 04 11	691	0.1−	0.4+
2005 11 05	G96	0.2−	0.5−	2005 11 06	291	0.3+	0.6−	2008 04 11	691	0.2+	0.2+
2005 11 05	G96	0.3−	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.1+	2008 04 11	691	0.1−	0.4−
2005 11 05	G96	0.1+	0.4−	2005 11 06	G96	0.5+	0.5+	2008 04 15	691	0.2+	0.1−
2005 11 05	G96	0.1−	0.6−	2005 11 06	291	0.7−	0.4−	2008 04 15	691	0.0	0.2+
2005 11 05	G96	0.4+	0.4−	2005 11 06	G96	0.3+	0.3+	2008 04 15	691	0.1−	0.1+
2005 11 05	G96	0.3−	0.7+	2005 11 06	G96	0.2−	0.0	2008 05 28	G96	0.6−	0.0
2005 11 05	G96	0.0	1.3+	2005 11 06	G96	0.0	0.0	2008 05 28	G96	0.1+	0.0
2005 11 06	G96	0.0	0.0	2008 03 30	691	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.4+	0.0
2005 11 06	291	0.1+	0.4−	2008 03 30	691	0.4−	0.1+	2008 05 28	G96	0.0	0.1−
2005 11 06	G96	0.1+	0.4+	2008 03 30	691	0.2+	0.4−				

2005 VD₅₆ = 2008 HG₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 24.32826				(2000.0)				MPC			
				P				Q			
<i>n</i>	0.12512502	ω	320.49092	−0.94520058	−0.32151101						
<i>a</i>	3.9588885	Ω	200.96644	+0.32503038	−0.91018958						
<i>e</i>	0.1766074	<i>i</i>	9.13412	+0.03084026	−0.26112372						
<i>P</i>	7.88	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2						

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.3−	0.1−	2008 02 29	691	0.4+	0.1−	2008 04 06	704	1.4+	0.5+
1993 04 26	691	0.2+	0.5+	2008 02 29	691	0.0	0.1+	2008 04 06	704	0.4+	0.7−
1993 04 26	691	0.1+	0.4+	2008 03 04	691	1.3−	0.1+	2008 04 06	704	0.2+	1.0−
2005 11 04	691	0.3+	0.2+	2008 03 04	691	0.1−	0.3+	2008 04 12	G96	0.9+	0.1−
2005 11 04	691	0.0	0.1−	2008 03 04	691	0.1−	0.1+	2008 04 12	G96	0.1+	0.4−
2005 11 04	691	0.1−	0.1−	2008 03 10	691	(0.1−	1.6−)	2008 04 12	G96	0.1−	0.1+
2005 11 06	691	0.1−	0.1+	2008 03 10	691	0.0	0.0	2008 04 12	G96	0.3−	0.1+
2005 11 06	691	0.2−	0.4−	2008 03 10	691	0.1+	0.0	2008 04 12	G96	0.9+	0.2−
2005 11 06	691	0.4+	0.1−	2008 03 12	691	0.2−	0.2+	2008 04 12	G96	0.1+	0.1+
2005 11 12	291	0.2−	0.0	2008 03 12	691	0.1−	0.3+	2008 04 12	G96	0.9+	0.3−
2005 11 12	291	0.1+	0.0	2008 03 12	691	0.1−	0.0	2008 04 12	G96	0.1+	0.2−
2005 11 12	291	0.2−	0.3+	2008 03 27	G96	0.3+	0.3−	2008 04 26	G96	0.1+	0.3−
2005 11 12	291	0.2−	0.3+	2008 03 27	G96	0.3+	0.4−	2008 05 03	G96	0.5+	0.3−
2005 11 12	291	0.1+	0.2+	2008 03 27	G96	0.3+	0.2−	2008 05 03	G96	0.2+	0.4−
2005 11 12	291	0.0	0.4+	2008 03 27	G96	0.1−	0.2+	2008 05 03	G96	0.4+	0.3−
2008 02 29	691	0.5−	0.1+	2008 04 06	704	0.8+	0.3−	2008 05 03	G96	0.0	0.2−

2005 VJ₅₆ = 2008 GJ₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 283.15282				(2000.0)				MPC			
				P				Q			
<i>n</i>	0.18665779	ω	230.85414	+0.32025759	+0.94478081						
<i>a</i>	3.0322986	Ω	57.95811	−0.84192317	+0.31746850						
<i>e</i>	0.0746988	<i>i</i>	4.70008	−0.43428154	+0.08125868						
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4						

2008 AUG. 19

Residuals in seconds of arc

2005 11 04	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.5−	0.2−	2008 04 01	G96	0.0	0.4+
2005 11 04	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−	2008 04 08	691	0.8−	0.4+
2005 11 04	691	0.0	0.0	2008 03 12	691	0.2−	0.7−	2008 04 08	691	0.2+	0.2+
2005 11 06	691	0.0	0.1+	2008 03 12	691	0.4−	0.4−	2008 04 08	691	0.9−	0.2−
2005 11 06	691	0.1+	0.0	2008 03 12	691	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.5+	0.2−
2005 11 06	691	0.3+	0.2+	2008 04 01	G96	0.3+	0.3+	2008 04 27	G96	0.5−	0.1+
2005 12 02	G96	0.4+	0.2−	2008 04 01	G96	0.4+	0.3+	2008 04 27	G96	0.8+	0.3+
2005 12 02	G96	0.3−	0.3−	2008 04 01	G96	0.4+	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.6−

2005 VX₆₁ = 2008 GQ₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 321.93542				(2000.0)				MPC			
				P				Q			
<i>n</i>	0.26580755	ω	48.23915	+0.02260927	+0.99762474						
<i>a</i>	2.3956563	Ω	223.18891	−0.94314577	−0.00030374						
<i>e</i>	0.2421987	<i>i</i>	5.45538	−0.33160952	+0.06888234						
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3						

Residuals in seconds of arc

2001 08 07	608	0.3+	0.6−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2008 04 13	G96	0.4+	0.1−
2001 08 07	608	0.3−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2008 04 13	G96	0.5+	0.1+
2001 08 07	608	0.2+	0.0	2005 11 03	291	0.4+	0.6+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1+
2005 10 07	G96	0.1−	0.2+	2005 11 03	291	0.3+	0.6+	2008 04 13	G96	0.5+	0.3+
2005 10 07	G96	0.1−	0.1+	2005 11 03	291	0.4+	0.5+	2008 04 30	G96	0.5+	0.1+
2005 10 07	G96	0.1−	0.0	2005 11 03	G96	0.3−	0.1+	2008 04 30	G96	0.0	0.0
2005 10 07	G96	0.2−	0.2+	2005 11 03	G96	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.5+	0.2+
2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 03	G96	0.2−	0.1−	2008 04 30	G96	0.6+	0.1+
2005 11 01	G96	0.2−	0.5+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1+	2008 05 27	G96	0.4+	0.3+
2005 11 01	G96	0.3−	0.4−	2008 04 11	703	1.3−	0.3+	2008 05 27	G96	0.2−	0.4+
2005 11 01	G96	0.4+	0.1−	2008 04 11	703	0.2+	0.5+	2008 05 27	G96	0.2−	0.7+
2005 11 01	G96	(2.3−	0.8−)	2008 04 11	703	1.3−	0.5−	2008 05 27	G96	0.0	0.3+
2005 11 01	G96	0.9−	1.0+	2008 04 11	703	(2.5−	0.1−)				

2005 VF₆₂ = 2008 EK₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i> 119.88909				(2000.0)				MPC			
				P				Q			
<i>n</i>	0.17608651	ω	224.28578	+0.41738729	−0.90323498						
<i>a</i>	3.1524775	Ω	201.64826	+0.89065782	+0.42840074						
<i>e</i>	0.1160612	<i>i</i>	15.69118	+0.18032331	−0.02528607						
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3						

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	691	0.3+	0.3−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2008 03 08	691	0.2+	0.0
2003 05 02	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2008 03 12	691	0.1+	0.2+
2003 05 02	691	0.4−	0.2+	2005 11 01	G96	0.4+	0.3+	2008 03 12	691	0.3+	0.1+
2005 10 01	703	0.9−	0.2+	2005 11 03	G96	0.1−	0.3+	2008 03 12	691	0.1−	0.4+
2005 10 01	703	0.5−	0.2−	2005 11 03	G96	0.2−	0.3+	2008 04 15	G96	0.3−	0.2−
2005 10 01	703	0.5+	0.6+	2005 11 03	G96	0.3+	0.7+	2008 04 15	G96	0.1+	0.5−
2005 10 01	703	0.8−	0.4−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3+	2008 04 15	G96	0.1+	0.0
2005 11 01	G96	0.1+	0.2+	2008 02 29	691	0.1−	0.3+	2008 04 15	G96	0.5−	0.1+
2005 11 01	G96	0.4+	0.2+	2008 02 29	691	0.1+	0.2+	2008 05 03	G96	0.4+	0.1−
2005 11 01	G96	0.3+	0.3+	2008 02 29	691	0.2+	0.2+	2008 05 03	G96	0.2−	0.2−
2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2008 03 08	691	0.1+	0.1−	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+
2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2008 03 08	691	0.1−	0.3+	2008 05 03	G96	0.1−	1.9+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141223

Residuals in seconds of arc

1996 05 17	691	0.1−	0.4+	2005 11 10	691	0.1−	0.5+	2008 03 05	G96	0.5−	0.1+
1996 05 17	691	0.5+	0.1−	2005 11 10	691	0.4−	0.2+	2008 03 28	G96	0.0	0.0
1996 05 17	691	0.1−	0.6+	2005 11 10	691	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.0	0.1+
2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2006 12 27	G96	0.1−	0.1−	2008 03 28	G96	0.5+	0.2+
2005 11 01	G96	0.2+	0.1−	2006 12 27	G96	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.1−	0.1+
2005 11 01	G96	0.4+	0.3−	2006 12 27	G96	0.2+	0.1−	2008 03 29	G96	0.3+	0.1−
2005 11 01	G96	0.1+	0.4−	2006 12 27	G96	0.4−	0.3−	2008 03 29	G96	0.1−	0.1−
2005 11 06	691	0.1+	0.1+	2008 03 05	G96	0.1+	0.1−	2008 03 29	G96	0.1−	0.2−
2005 11 06	691	0.0	0.1+	2008 03 05	G96	0.4−	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.2+
2005 11 06	691	0.4−	0.6+	2008 03 05	G96	0.2+	0.2−				

2005 VP₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	192.16808	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26030283	ω 23.64519	−0.45116156	−0.88926306
<i>a</i>	2.4293129	Ω 93.24621	+0.80630330	−0.44231102
<i>e</i>	0.1351874	<i>i</i> 4.32326	+0.38252874	−0.11649966
<i>P</i>	3.79	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	691	0.2−	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.2+
2003 04 07	691	0.0	0.2−	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 12 29	G96	0.1−	0.1+
2003 04 07	691	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.1−	0.1+
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 01	G96	0.3+	0.2+	2005 12 29	G96	0.6−	0.5−
2005 11 01	G96	0.2+	0.2+	2005 11 05	G96	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.2+
2005 11 01	G96	0.1+	0.2+	2005 11 05	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.4+
2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	G96	1.0+	1.0−	2006 01 22	G96	0.1−	0.7+
2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2005 11 01	G96	0.6+	0.2+	2005 11 28	703	0.2−	1.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3+
2005 11 01	G96	0.2+	0.1−	2005 11 28	703	0.8+	0.6+	2007 04 22	691	0.1+	0.1+
2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 28	703	1.4−	1.2−	2007 04 22	691	0.0	0.1+
2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 28	703	0.9−	1.5−	2007 04 22	691	0.1−	0.3−
2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1+	2008 07 31	688	0.7−	0.0
2005 11 01	G96	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+	2008 07 31	688	0.7+	0.1+
2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.3+				

2005 VH₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	321.54385	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30551533	ω 49.38686	+0.91227957	+0.39855604
<i>a</i>	2.1833032	Ω 286.93545	−0.39921831	+0.81386598
<i>e</i>	0.2306195	<i>i</i> 5.65921	−0.09149165	+0.42281822
<i>P</i>	3.23	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	691	0.2−	0.3+	2005 11 07	704	0.4+	0.2+	2008 07 31	J75	0.1−	0.3−
1999 12 12	691	0.3+	0.0	2005 11 07	704	0.4+	1.0−	2008 07 31	J75	0.2+	0.4+
1999 12 12	691	0.2−	0.3−	2005 11 07	704	0.3+	0.6−	2008 07 31	704	0.5−	0.3−
2005 10 03	644	0.8−	0.5+	2005 11 07	704	0.4+	0.4+	2008 07 31	704	0.0	0.1−
2005 10 03	644	0.6−	0.1+	2007 02 23	G96	0.8−	0.1−	2008 07 31	704	0.1+	0.5+
2005 10 03	644	0.2+	0.0	2007 02 23	G96	0.2−	0.4−	2008 07 31	704	0.3−	0.2−
2005 10 29	703	0.6−	0.7+	2007 02 23	G96	0.3+	0.1−	2008 07 31	704	0.6−	0.7+
2005 10 29	703	0.1+	0.1+	2007 02 23	G96	0.3+	0.3−	2008 07 31	J75	0.2−	0.3−
2005 10 29	703	0.2+	0.3−	2008 06 02	G96	0.2+	0.0	2008 07 31	J75	0.4+	0.4+
2005 10 29	703	0.4+	0.2−	2008 06 02	G96	0.1−	0.3−	2008 08 01	J75	0.3+	0.7−
2005 10 30	644	0.2−	0.5+	2008 06 02	G96	0.0	0.2−	2008 08 03	J75	0.1−	0.2−
2005 10 30	644	0.1−	0.3+	2008 06 02	G96	0.7+	0.2−	2008 08 03	J75	0.4−	0.5−
2005 10 30	644	0.1−	0.2+	2008 07 30	703	0.9+	0.9+	2008 08 03	J75	0.6+	0.6−
2005 11 03	704	0.3+	1.2−	2008 07 30	703	1.2+	0.3+	2008 08 05	J75	0.0	0.1−
2005 11 03	704	0.0	0.0	2008 07 30	703	0.6+	0.8+	2008 08 05	J75	1.1−	0.1+
2005 11 03	704	0.2−	0.2−	2008 07 30	703	1.3−	0.4−	2008 08 05	J75	0.2+	0.4−
2005 11 03	704	0.5+	0.2+	2008 07 31	J75	0.0	0.2−				

2005 VQ₇₇ = 2008 FC₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	231.86295	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19978293	ω 318.53513	+0.94058004	+0.33730286
<i>a</i>	2.8979917	Ω 21.84660	−0.27717027	+0.82928028
<i>e</i>	0.2319614	<i>i</i> 6.04552	−0.19617807	+0.44555695
<i>P</i>	4.93	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.0	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.2−	0.4−
1995 10 24	691	0.1+	0.4−	2005 11 08	704	0.3+	0.7+	2008 04 03	G96	0.1+	0.3−
1995 10 24	691	0.2+	0.2−	2005 11 08	704	0.5+	0.2−	2008 04 03	G96	0.2+	0.7−
2000 11 03	704	0.8−	0.1+	2005 11 08	704	0.0	0.7+	2008 04 03	G96	0.4−	0.2−
2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2005 11 11	691	0.0	0.2−	2008 04 24	G96	0.3+	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2005 11 11	691	0.2+	0.1+	2008 04 24	G96	0.2+	0.4−
2000 11 03	704	1.3+	0.8+	2005 11 11	691	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.1+	0.2−
2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2005 11 12	691	0.1−	0.0	2008 04 24	G96	0.6+	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2005 11 12	691	0.3−	0.1−	2008 04 28	G96	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	1.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.1+	2008 04 28	G96	0.2−	0.3−
2000 11 20	704	0.6+	1.4+	2008 03 29	G96	0.1−	0.5+	2008 04 28	G96	0.1−	0.9+
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	1.2−	0.5−
2005 11 05	691	0.2+	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.3−				
2005 11 05	691	0.3−	0.3−	2008 03 29	G96	0.3−	0.0				

2005 VD₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	316.60247	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29431397	ω 153.46146	+0.97810980	+0.20635919
<i>a</i>	2.2383541	Ω 194.70366	−0.20470593	+0.93109281
<i>e</i>	0.2369651	<i>i</i> 6.05615	−0.03737249	+0.30080238
<i>P</i>	3.35	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	703	0.5−	0.4−	2005 11 10	703	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−
2005 09 29	703	0.3−	0.4+	2005 11 21	699	(1.7−	0.3−)	2006 02 02	G96	0.4−	0.5−
2005 09 29	703	1.3−	0.4+	2005 11 21	699	(0.3−	1.8−)	2006 02 02	G96	0.0	0.1−
2005 09 29	703	0.1−	0.2+	2005 11 21	699	1.4−	1.5+	2008 05 29	G96	0.1−	0.4−
2005 10 25	703	1.3+	0.8−	2005 11 21	699	1.1+	0.0	2008 05 29	G96	0.3−	0.4−
2005 10 25	703	0.1+	0.3+	2005 11 25	683	0.8+	0.5−	2008 05 29	G96	0.4−	0.1−
2005 10 25	703	0.5−	1.0−	2005 11 25	683	0.7−	0.2−	2008 05 29	G96	1.0+	0.4+
2005 10 25	703	0.1−	0.8−	2005 11 25	683	1.1+	0.4+	2008 07 31	A77	0.0	0.0
2005 11 06	704	0.7−	0.1−	2005 11 25	703	0.9−	0.8−	2008 07 31	A77	0.2−	0.6+
2005 11 06	704	0.0	0.4+	2005 11 25	703	0.1+	0.0	2008 07 31	A77	0.2−	0.4+
2005 11 06	704	0.4+	1.3+	2005 11 25	703	0.1+	0.3+	2008 08 01	A77	0.5+	0.1+
2005 11 06	G96	(2.1+	0.4−)	2005 11 25	703	0.1−	0.8+	2008 08 01	A77	0.0	0.1−
2005 11 06	G96	0.1−	0.2−	2005 11 28	683	0.5−	0.0	2008 08 01	A77	0.6−	0.3+
2005 11 06	704	0.6+	0.2+	2005 11 28	683	0.9+	0.8+	2008 08 01	704	0.3+	0.7+
2005 11 06	G96	0.2+	0.3−	2005 11 28	683	(2.3−	1.7+)	2008 08 01	704	0.6−	0.2−
2005 11 06	G96	0.0	0.2−	2005 11 29	683	0.2−	0.5+	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2005 11 06	691	0.1+	0.4−	2005 11 29	683	0.2+	0.9+	2008 08 01	704	0.1+	0.6+
2005 11 06	691	0.1+	0.4−	2005 11 29	683	(0.2+	1.7+)	2008 08 01	704	0.0	0.4+
2005 11 06	691	0.1+	0.4−	2005 11 30	644	0.2−	0.3+	2008 08 09	J75	0.2+	0.9−
2005 11 10	703	0.5−	0.6+	2005 11 30	644	0.1−	0.2+	2008 08 09	J75	0.3+	0.7−
2005 11 10	703	0.2−	1.1+	2005 11 30	644	0.1+	0.2+	2008 08 09	J75	0.0	0.9−
2005 11 10	703	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.1+				

2005 VP₈₆ = 2008 ES₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	257.72911	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17564428	ω 23.53375	+0.56840928	+0.82137590
<i>a</i>	3.1577667	Ω 281.13757	−0.76232943	+0.50409504
<i>e</i>	0.0724135	<i>i</i> 2.77259	−0.30945877	+0.26688917
<i>P</i>	5.61	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 11 05 691	0.1+	0.1-	2007 01 24 G96	0.2-	0.0	2008 03 12 691	0.4-	0.2+
2005 11 05 691	0.1+	0.1+	2007 01 24 G96	0.0	0.0	2008 03 12 691	1.0+	0.6-
2005 11 05 691	0.3+	0.4+	2007 01 24 G96	0.2-	0.1-	2008 03 27 G96	0.2-	0.1+
2005 11 10 691	0.2+	0.2+	2007 02 06 G96	0.1+	0.4-	2008 03 27 G96	0.2-	0.0
2005 11 10 691	0.3-	0.0	2007 02 06 G96	0.4-	0.3-	2008 03 27 G96	0.3-	0.2+
2005 11 10 691	0.1+	0.2+	2007 02 06 G96	0.6+	0.2+	2008 03 27 G96	0.3-	0.1+
2005 12 06 G96	(2.2+	2.8+)	2007 02 06 G96	0.3+	0.2-	2008 05 11 G96	0.2+	0.1+
2005 12 06 G96	0.1-	0.2+	2008 03 08 691	0.0	0.0	2008 05 11 G96	0.5+	0.0
2005 12 06 G96	0.4-	0.1-	2008 03 08 691	0.1-	0.2-	2008 05 11 G96	0.2+	0.2-
2005 12 06 G96	0.3-	0.1-	2008 03 08 691	0.2-	0.1+	2008 05 11 G96	0.1-	0.7+
2007 01 24 G96	0.5-	0.3+	2008 03 12 691	0.2+	0.2+			

2005 VG₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	283.24572		(2000.0)	P	Q
n	0.27320236	ω	322.41695	+0.83412975	-0.39526180
a	2.3522298	Ω	65.16866	+0.54985849	+0.65077149
e	0.2898800	i	25.08053	-0.04339589	+0.64827816
P	3.61	H	16.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 11 10 703	0.1-	0.1-	2005 11 26 699	0.4-	0.0	2005 12 21 704	0.3+	1.0+
2005 11 10 703	0.5+	0.1-	2005 11 26 699	0.2-	0.1+	2006 01 26 699	0.6-	0.3-
2005 11 10 703	1.0+	0.4-	2005 11 26 699	1.3+	1.6-	2006 01 26 699	0.2-	0.8+
2005 11 10 703	0.3-	0.2-	2005 12 10 703	0.5-	0.3+	2006 01 26 699	0.8-	0.5+
2005 11 11 703	0.3-	0.7+	2005 12 10 703	0.1-	0.5-	2006 01 26 699	1.6-	1.0-
2005 11 11 703	0.2+	0.5+	2005 12 10 703	0.4-	0.2+	2008 08 03 E12	0.0	0.2+
2005 11 11 703	0.6-	0.4-	2005 12 21 704	0.6+	0.1+	2008 08 03 E12	0.2+	0.6+
2005 11 11 703	0.8+	1.0+	2005 12 21 704	0.5+	0.9-			
2005 11 26 699	0.5+	0.1-	2005 12 21 704	0.2+	0.6+			

2005 VJ₁₀₂ = 2008 JL₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	135.16864		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18953253	ω	0.77783	-0.14249937	-0.98681691
a	3.0015589	Ω	97.41700	+0.90770076	-0.16119573
e	0.0403855	i	4.43740	+0.39468123	+0.01443369
P	5.20	H	16.5	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 03 12 645	0.0	0.1+	2005 11 06 704	1.3-	1.7+	2007 03 12 G96	0.4+	0.0
2002 03 12 645	0.0	0.1+	2005 12 29 G96	0.1-	0.0	2007 03 12 G96	0.2-	0.4-
2005 11 01 691	0.1-	0.2+	2005 12 29 G96	0.4+	0.2-	2007 03 12 G96	0.1-	0.6-
2005 11 01 691	0.1-	0.1+	2005 12 29 G96	0.2-	0.4-	2008 05 15 691	0.1+	0.2+
2005 11 01 691	0.0	0.1+	2005 12 29 G96	0.2-	0.3-	2008 05 15 691	0.0	0.4-
2005 11 02 695	0.2-	0.0	2006 01 22 G96	0.6-	1.0-	2008 05 15 691	0.2-	0.3+
2005 11 02 695	0.2-	0.1-	2006 01 22 G96	0.9-	1.3-	2008 05 27 691	1.3-	1.0-
2005 11 02 695	0.1-	0.0	2006 01 22 G96	0.3+	0.2-	2008 05 27 691	0.1-	0.8+
2005 11 03 704	0.9+	0.2-	2006 01 22 G96	0.1-	0.3-	2008 05 27 691	0.2+	0.0
2005 11 03 704	0.5+	0.0	2006 02 25 G96	0.2-	0.4+	2008 05 30 691	0.2+	0.0
2005 11 03 704	0.8+	0.8+	2006 02 25 G96	0.2-	0.4+	2008 05 30 691	0.1+	0.1+
2005 11 03 704	0.3-	0.9+	2006 02 25 G96	0.2-	0.0	2008 05 30 691	0.3+	0.3+
2005 11 04 691	0.1+	0.1+	2006 02 25 G96	0.1-	0.1-	2008 06 07 691	0.1+	0.1+
2005 11 04 691	0.2+	0.1+	2007 02 23 691	0.0	0.1-	2008 06 07 691	0.4+	0.1-
2005 11 04 691	0.1+	0.1+	2007 02 23 691	0.1+	0.2-	2008 06 07 691	0.2+	0.0
2005 11 06 704	0.3+	2.1-	2007 02 23 691	0.2-	0.2+			
2005 11 06 704	0.2+	0.3+	2007 03 12 G96	0.4+	0.4-			

2005 VQ₁₀₉ = 2008 HL₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	256.08811		(2000.0)	P	Q
n	0.22408370	ω	289.99682	+0.96879226	+0.23726411
a	2.6844946	Ω	56.34053	-0.18271557	+0.87914821
e	0.1017951	i	4.94478	-0.16750095	+0.41328461
P	4.40	H	16.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 01 645	0.1-	0.1+	2005 11 12 691	0.0	0.6+	2008 04 29 691	0.3+	0.1+
2003 04 01 645	0.1+	0.0	2005 11 12 691	0.1-	0.7+	2008 04 29 691	0.2+	0.2-
2005 10 25 691	0.1-	0.1+	2005 12 01 G96	0.2-	0.3-	2008 05 03 691	0.1-	0.2-
2005 10 25 691	0.1+	0.1+	2005 12 01 G96	0.1+	0.1-	2008 05 03 691	0.4+	0.3+
2005 10 25 691	0.0	0.0	2005 12 01 G96	0.1+	0.2-	2008 05 03 691	0.2+	0.1+
2005 11 06 G96	0.4+	0.0	2005 12 01 G96	0.0	0.3-	2008 06 03 691	0.1-	1.1+
2005 11 06 G96	0.3-	0.2+	2007 01 28 691	0.4-	0.2-	2008 06 03 691	0.7-	0.2+
2005 11 06 G96	0.4-	0.3-	2007 01 28 691	0.3+	0.2+	2008 06 03 691	0.3+	0.0
2005 11 06 G96	0.1-	0.0	2007 01 28 691	0.2+	0.2+			
2005 11 12 691	0.0	0.4+	2008 04 29 691	0.3-	0.5-			

2005 VZ₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	58.84478		(2000.0)	P	Q
n	0.17912305	ω	113.52899	-0.94926517	-0.29145305
a	3.1167483	Ω	49.74578	+0.20104269	-0.85124105
e	0.0321462	i	8.90309	+0.24182116	-0.43639866
P	5.50	H	16.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2005 10 26 691	0.3+	0.3+	2005 12 10 691	0.0	0.1+	2008 04 15 691	0.4-	0.0
2005 10 26 691	0.0	0.2-	2005 12 10 691	0.1-	0.3+	2008 04 15 691	0.3-	0.1+
2005 10 26 691	0.1+	0.4-	2005 12 10 691	0.2+	0.5+	2008 04 15 691	0.3+	0.0
2005 11 11 691	0.3+	0.1+	2008 04 01 691	0.5+	0.0	2008 05 02 G96	0.2-	0.2-
2005 11 11 691	0.0	0.0	2008 04 01 691	0.3-	0.1+	2008 05 02 G96	0.2+	0.3-
2005 11 11 691	0.0	0.2-	2008 04 01 691	0.4-	0.5+	2008 05 02 G96	0.2+	0.0
2005 11 12 691	0.1-	0.0	2008 04 07 691	0.1-	0.1-	2008 05 02 G96	0.2+	0.1-
2005 11 12 691	0.3-	0.1+	2008 04 07 691	0.1+	0.7-	2008 05 30 G96	0.6+	0.2-
2005 11 12 691	0.4-	0.3-	2008 04 07 691	0.0	0.1-	2008 05 30 G96	0.0	0.6-
2005 12 08 691	0.3-	0.8-	2008 04 11 691	0.1+	0.2+	2008 05 30 G96	0.2-	0.4-
2005 12 08 691	0.1+	0.2-	2008 04 11 691	0.2+	0.3+	2008 05 30 G96	0.3-	0.2-
2005 12 08 691	0.3+	0.3+	2008 04 11 691	(2.2+	1.7+)			

2005 VO₁₃₅ = 2007 DJ₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	274.46335		(2000.0)	P	Q
n	0.21438926	ω	61.09066	+0.94174107	+0.33052579
a	2.7648232	Ω	279.55090	-0.32637462	+0.85332301
e	0.0595190	i	3.61986	-0.08126113	+0.40322765
P	4.60	H	17.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 26 691	0.2-	0.2+	2005 11 25 691	0.4+	0.1-	2007 02 17 G96	0.2+	0.7-
1995 07 26 691	0.0	0.1-	2005 11 25 691	0.2-	0.2-	2007 02 17 G96	0.0	0.4-
1995 07 26 691	0.1+	0.1+	2005 11 25 691	0.1-	0.2-	2007 02 17 G96	0.4-	0.9-
2002 01 08 691	0.3-	0.3+	2005 12 10 691	0.2-	0.0	2007 02 17 G96	0.2+	0.8-
2002 01 08 691	0.1+	0.4-	2005 12 10 691	0.1+	0.1-	2007 02 22 691	0.2-	0.8+
2002 01 08 691	0.3+	0.3+	2005 12 10 691	0.1-	0.4-	2007 02 22 691	0.1-	0.2+
2005 11 12 691	0.5+	1.1+	2005 12 23 691	0.0	0.1+	2007 02 22 691	0.4+	0.2-
2005 11 12 691	0.3-	0.1+	2005 12 23 691	0.6-	0.4-			
2005 11 12 691	0.4+	0.4+	2005 12 23 691	0.1+	0.3-			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141225

2005 VS₁₃₅ = 2005 YV₂₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.28461		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26132063	ω	52.61531	+0.62566767			+0.77279649
<i>a</i>	2.4230009	Ω	256.45767	-0.74585359			+0.55264429
<i>e</i>	0.1559916	<i>i</i>	6.28448	-0.22856594			+0.31204145
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 11 12	691	0.2+	0.1-	2005 12 28	G96	0.1-	0.0	2008 05 15	G96	0.5+	0.0
2005 11 12	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.8-	0.5-	2008 05 15	G96	0.2-	0.4-
2005 11 12	691	0.1-	0.2-	2006 01 05	G96	0.4+	0.5-	2008 05 15	G96	0.2-	0.1+
2005 11 21	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	G96	0.4-	0.5-	2008 05 15	G96	0.3+	0.0
2005 11 21	691	0.3+	0.4+	2006 01 05	G96	0.3-	0.0	2008 07 03	E12	0.1-	0.1+
2005 11 21	691	0.1+	0.1-	2006 01 23	G96	0.3-	0.3-	2008 07 03	E12	0.5+	0.1-
2005 12 28	G96	0.2-	0.3-	2006 01 23	G96	0.7-	0.3+	2008 07 03	E12	0.2-	0.4-
2005 12 28	G96	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.9-	0.8-	2008 07 03	E12	0.3-	0.1+
2005 12 28	G96	0.5-	0.1-	2006 01 23	G96	0.4+	0.4-				

2005 WT₈ = 2008 DK₃₇ = 2008 EZ₁₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.83167		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17187106	ω	209.33030	-0.19924522			+0.97990963
<i>a</i>	3.2038158	Ω	49.17836	-0.89679027			-0.17868590
<i>e</i>	0.1573063	<i>i</i>	0.67063	-0.39505512			-0.08859153
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	1.3-	0.3+	2005 11 21	691	0.4-	0.1-	2008 03 13	691	0.1-	0.2+
1998 09 12	691	0.3-	0.3+	2005 11 21	691	0.3-	0.1-	2008 03 13	691	0.2-	0.1+
1998 09 12	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.4-	0.3-	2008 03 26	G96	0.3+	0.3+
2002 02 13	291	0.4+	0.6+	2005 11 25	G96	0.3-	0.1-	2008 03 26	G96	0.1-	0.1+
2002 02 13	291	0.1+	0.6+	2005 11 25	G96	0.1+	0.5+	2008 03 26	G96	0.6-	0.1-
2002 02 13	291	0.0	0.7+	2005 11 25	G96	0.3-	0.1-	2008 03 26	G96	0.1+	0.4+
2002 03 05	645	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.6-	0.1-	2008 04 03	G96	0.1-	0.3+
2002 03 05	645	0.2+	0.1-	2005 12 02	G96	0.5-	0.3-	2008 04 03	G96	0.4+	0.0
2004 09 17	691	0.4+	0.7+	2005 12 02	G96	0.4-	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	1.2+
2004 09 17	691	0.6+	0.6+	2005 12 02	G96	0.4+	0.0	2008 04 03	G96	0.2+	0.4-
2004 09 17	691	0.3+	0.6+	2008 02 27	G96	0.3-	0.1-	2008 04 11	G96	0.0	0.1-
2005 10 28	691	0.2-	0.3+	2008 02 27	G96	0.1-	0.2+	2008 04 11	G96	0.1+	0.1-
2005 10 28	691	0.0	0.7+	2008 02 27	G96	0.3-	0.2-	2008 04 11	G96	0.4+	0.2+
2005 10 28	691	0.2+	0.1-	2008 02 27	G96	0.0	0.2+	2008 04 11	G96	0.1+	0.2+
2005 11 21	691	0.1+	1.0-	2008 03 13	691	0.5-	0.0				

2005 WL₁₀ = 2008 JW₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.30995		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17841704	ω	297.43211	-0.98612383			-0.07979399
<i>a</i>	3.1249650	Ω	238.32325	+0.12199774			-0.94304169
<i>e</i>	0.1209028	<i>i</i>	9.84952	-0.11258927			-0.32296330
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 30	691	0.5-	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.2-	2008 05 14	G96	0.1-	0.0
2005 10 30	691	0.5+	0.1-	2005 11 25	G96	0.0	0.1-	2008 05 14	G96	0.0	0.0
2005 10 30	691	0.2+	0.2-	2008 05 08	G96	0.1-	0.1-	2008 05 27	G96	0.0	0.1+
2005 11 22	691	0.1+	0.6+	2008 05 08	G96	0.0	0.0	2008 05 27	G96	0.4-	0.1-
2005 11 22	691	0.2-	0.5+	2008 05 08	G96	0.3-	0.2+	2008 05 27	G96	0.3-	0.3+
2005 11 22	691	0.0	0.2+	2008 05 08	G96	0.2-	0.2+	2008 05 27	G96	0.4+	0.2-
2005 11 25	G96	0.0	0.3-	2008 05 14	G96	0.5+	0.2-				
2005 11 25	G96	0.3-	0.3-	2008 05 14	G96	0.5+	0.1-				

2005 WJ₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.21250		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29321928	ω	276.06320	+0.95080062			+0.28706226
<i>a</i>	2.2439217	Ω	67.30130	-0.20988718			+0.87347583
<i>e</i>	0.2418902	<i>i</i>	7.25505	-0.22787179			+0.39323688
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 25	G96	0.7-	0.3-	2005 12 01	704	0.3-	0.4+	2005 12 31	G96	0.0	0.1+
2005 10 25	G96	0.6-	0.1-	2005 12 01	704	0.2-	0.7+	2005 12 31	G96	0.5-	0.1-
2005 10 25	G96	0.4-	0.3-	2005 12 01	704	0.3+	0.4+	2006 01 27	G96	0.0	0.2-
2005 10 25	G96	0.4-	0.3-	2005 12 04	G96	0.4-	0.2+	2006 01 27	G96	0.6+	0.0
2005 11 22	691	0.2-	0.1+	2005 12 04	G96	0.1-	0.2+	2006 01 27	G96	0.2+	1.4-
2005 11 22	691	0.0	0.1-	2005 12 04	G96	0.3-	0.1+	2006 01 27	G96	0.1-	0.4-
2005 11 22	691	0.1-	0.2-	2005 12 04	G96	0.1-	0.0	2008 07 11	E12	0.1+	0.5+
2005 11 25	G96	0.2+	0.2-	2005 12 23	691	0.2+	0.1-	2008 07 11	E12	0.1-	0.3-
2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 23	691	0.0	0.1+	2008 07 11	E12	0.3+	0.1+
2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 23	691	0.5+	0.1-	2008 07 11	E12	0.8-	0.3-
2005 11 25	G96	0.3+	0.0	2005 12 25	691	0.3+	0.2-	2008 08 02	E12	1.0+	0.4-
2005 11 26	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2008 08 02	E12	0.1-	0.2-
2005 11 26	691	0.0	0.3+	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2008 08 02	E12	0.4-	0.1-
2005 11 26	691	0.3-	0.1-	2005 12 31	G96	0.2-	0.2-	2008 08 02	E12	0.2+	0.1+
2005 12 01	704	0.9-	0.8+	2005 12 31	G96	0.5-	0.2+				

2005 WM₂₉ = 2008 HN₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.50477		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24489501	ω	265.19968	+0.70749332			+0.70321714
<i>a</i>	2.5301684	Ω	50.09287	-0.60665532			+0.65531865
<i>e</i>	0.2999099	<i>i</i>	5.25656	-0.36252244			+0.27575917
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	691	0.0	0.2-	2005 10 28	G96	0.1+	0.4-	2008 04 05	691	0.1+	0.1-
2000 05 04	691	0.0	0.2-	2005 10 28	G96	0.4+	0.1-	2008 04 05	691	0.1+	0.3-
2000 05 04	691	0.2+	0.1-	2005 10 28	G96	0.1+	0.2-	2008 04 05	691	0.4-	0.2-
2001 12 19	704	0.9-	0.8+	2005 10 28	G96	0.1-	0.6+	2008 04 27	G96	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.4-	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.0	2008 04 27	G96	0.2+	0.3-
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 11 12	691	0.3+	0.1+	2008 04 27	G96	0.7+	0.2+
2001 12 19	704	0.0	0.7-	2005 11 12	691	0.4+	0.1+	2008 04 27	G96	0.8-	0.1-
2004 04 20	291	0.2+	0.1+	2005 11 21	691	0.2+	0.1-	2008 05 03	G96	0.5+	0.1-
2004 04 20	291	0.2-	0.1+	2005 11 21	691	0.3+	0.3+	2008 05 03	G96	0.1-	0.1-
2004 04 20	291	0.2-	0.1+	2005 11 21	691	0.5+	0.2-	2008 05 03	G96	0.1-	0.2-
2004 05 14	691	0.1-	0.4+	2005 11 25	691	0.5-	0.0	2008 05 03	G96	0.4+	0.2-
2004 05 14	691	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.3-	0.1+				
2004 05 14	691	0.3+	0.3+	2005 11 25	691	0.8-	0.1-				

2005 WM₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	119.97273		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23050989	ω	279.26378	-0.97997513			-0.02029489
<i>a</i>	2.6343673	Ω	259.75914	+0.09137429			-0.92970061
<i>e</i>	0.1491812	<i>i</i>	11.61239	-0.17691661			-0.36775657
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 05	691	0.0	0.3+	2005 11 26	G96	0.1-	0.1+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1+
1995 07 05	691	0.1-	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.3+	0.1-
1995 07 05	691	0.2-	0.2+	2005 11 26	G96	0.4-	0.0	2006 01 06	G96	0.2-	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	1.5+	2005 11 26	G96	0.5-	0.1-	2006 01 06	G96	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1-	0.0	2006 01 25	G96	0.1-	0.4+
2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2005 12 02	G96	0.2-	0.2+	2006 01 25	G96	0.2+	0.1-
2005 11 21	691	0.7-	0.4-	2005 12 02	G96	0.1-	0.0	2006 01 25	G96	0.3-	0.4-
2005 11 21	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.1-	0.2+	2006 01 25	G96	0.3+	0.7-

2005 11 21	691	0.1+	0.6+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1-	2008 07 29	G96	0.0	0.4-
2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.2-	2008 07 29	G96	0.1+	0.0
2005 11 25	691	0.2+	0.2-	2005 12 25	G96	0.4+	0.3-	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-
2005 11 25	691	0.3+	0.4-	2005 12 25	G96	0.3+	0.4-	2008 07 29	G96	0.2+	0.0

2005 WX₄₄ = 2007 DO₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	39.10614		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27160482	ω	285.59517	-0.12299769	+0.99238205
<i>a</i>	2.3614444	Ω	337.33612	-0.90338183	-0.11489403
<i>e</i>	0.1614854	<i>i</i>	1.04552	-0.41081972	-0.04446602
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.2-	0.1-	2005 11 29	G96	0.2-	0.4+	2007 03 20	G96	0.4-	0.1-
2000 03 29	691	0.0	0.2-	2007 02 21	G96	0.0	0.1-	2007 03 20	G96	0.2+	0.1+
2000 03 29	691	0.1+	0.3+	2007 02 21	G96	0.1+	0.1-	2007 03 20	G96	0.2+	0.1-
2005 11 22	691	0.6+	0.6+	2007 02 21	G96	0.5-	0.1-	2007 03 20	G96	0.2+	0.3+
2005 11 22	691	0.4-	0.0	2007 02 21	G96	0.5-	0.0	2007 04 15	G96	0.1+	0.1+
2005 11 22	691	0.3+	0.2+	2007 02 23	G96	0.3+	0.2-	2007 04 15	G96	0.3-	0.3+
2005 11 26	G96	0.0	0.3-	2007 02 23	G96	0.3+	0.0	2007 04 15	G96	0.4-	0.1+
2005 11 26	G96	0.5-	0.6-	2007 02 23	G96	0.2+	0.3-	2007 04 15	G96	0.1+	0.5-
2005 11 26	G96	0.4-	0.0	2007 02 23	G96	0.1+	0.0	2007 04 15	G96	0.0	0.3-
2005 11 26	G96	0.1-	1.4-	2007 02 23	G96	0.1-	0.0	2007 04 15	G96	0.2+	0.1+
2005 11 26	G96	0.1-	0.0	2007 02 23	G96	0.3+	0.2-	2007 04 15	G96	0.1+	0.2+
2005 11 26	G96	0.5-	0.1-	2007 02 23	G96	0.3+	0.1+	2007 04 15	G96	0.7+	1.0-
2005 11 26	G96	0.4-	0.5-	2007 02 23	G96	0.3-	0.0	2007 05 10	G96	0.1-	0.0
2005 11 26	G96	0.7-	0.1-	2007 03 09	G96	0.5-	0.2+	2007 05 10	G96	0.1+	0.0
2005 11 29	G96	0.1+	0.8-	2007 03 09	G96	0.1-	0.1+	2007 05 10	G96	0.2+	0.7+
2005 11 29	G96	0.5+	0.0	2007 03 09	G96	0.2-	0.4+	2007 05 10	G96	0.3+	0.2+
2005 11 29	G96	0.3+	0.1+	2007 03 09	G96	0.2-	0.3+				

2005 WL₅₁ = 2008 OZ₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.68103		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29289577	ω	105.76213	+0.98754381	-0.07212229
<i>a</i>	2.2455737	Ω	258.53027	+0.01584202	+0.92981977
<i>e</i>	0.2326893	<i>i</i>	8.20359	+0.15654474	+0.36087889
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 11 25	691	0.4-	0.3-	2005 12 02	G96	0.1+	0.1-	2008 07 31	106	0.4-	0.1-
2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+	2008 07 31	106	0.9-	0.8+
2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.1-	2008 08 01	106	0.1-	0.4+
2005 11 26	G96	0.3-	0.3+	2005 12 08	691	0.1+	0.0	2008 08 01	106	0.2+	0.4-
2005 11 26	G96	0.4-	0.1-	2005 12 08	691	0.1+	0.1+	2008 08 01	106	1.0+	0.2+
2005 11 26	G96	0.2+	0.1-	2008 07 29	G96	0.0	0.1-	2008 08 01	106	0.4+	0.0
2005 11 26	G96	0.1-	0.1-	2008 07 29	G96	0.1-	0.1-	2008 08 01	106	0.2-	0.3-
2005 11 28	704	0.6+	0.1-	2008 07 29	G96	0.1-	0.1+	2008 08 01	106	0.9+	0.4-
2005 11 28	704	0.4-	1.2-	2008 07 29	G96	0.3-	0.1+	2008 08 01	106	0.1-	0.5+
2005 11 28	704	0.0	0.8-	2008 07 31	106	1.0-	0.6-	2008 08 01	106	0.3+	0.3-
2005 11 29	691	0.2+	0.3+	2008 07 31	106	0.1-	0.2-	2008 08 02	704	0.1-	1.3+
2005 11 29	691	0.0	0.1+	2008 07 31	106	0.5+	0.1+	2008 08 02	704	(0.0	1.7+)
2005 11 29	691	0.0	0.3+	2008 07 31	106	0.6+	0.7-	2008 08 02	704	0.1+	0.4-
2005 12 02	G96	0.3-	0.1+	2008 07 31	106	0.0	0.2+	2008 08 02	704	0.6-	0.6-
2005 12 02	G96	0.1+	0.1+	2008 07 31	106	0.2+	0.5+				

2005 WR₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.67107		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29950244	ω	272.23264	+0.99558950	-0.04419938
<i>a</i>	2.2124280	Ω	90.30829	+0.07355033	+0.91529829
<i>e</i>	0.2523558	<i>i</i>	4.74686	-0.05824001	+0.40034417
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.1-	0.0	2005 12 02	704	0.2+	0.3+	2005 12 10	704	(2.3-	1.7+)
2003 01 29	645	0.1-	0.0	2005 12 02	704	0.7-	0.7+	2005 12 10	704	0.0	0.1-
2004 04 20	691	0.2+	0.3+	2005 12 02	704	0.4+	0.6+	2005 12 10	704	0.5-	0.5+
2004 04 20	691	0.5+	0.5+	2005 12 02	704	0.0	0.3+	2005 12 26	G96	0.3-	0.5-
2004 04 20	691	0.1+	0.5+	2005 12 02	704	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.1-	0.5-
2005 11 29	704	0.6-	0.3+	2005 12 02	704	0.2+	0.2-	2005 12 26	G96	(1.7-	1.8+)
2005 11 29	704	0.6-	0.8+	2005 12 02	704	0.6-	0.2+	2005 12 26	G96	(1.7+	1.2+)
2005 11 29	704	0.5+	0.2-	2005 12 02	704	0.0	0.2+	2006 01 05	704	0.2+	1.1+
2005 11 30	704	0.0	0.1-	2005 12 04	691	0.0	0.1-	2006 01 05	704	0.1+	0.7+
2005 11 30	704	0.1+	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1-
2005 11 30	704	0.1-	0.2-	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.2-	0.6+
2005 11 30	704	0.0	0.3+	2005 12 04	704	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.3-
2005 11 30	704	0.0	0.2+	2005 12 04	704	0.2+	0.1-	2006 01 05	G96	0.0	0.4-
2005 11 30	704	1.0-	0.2+	2005 12 04	704	0.3+	0.1-	2006 01 05	704	0.1+	0.3+
2005 11 30	704	0.8-	0.4+	2005 12 04	704	0.2+	0.5+	2006 01 05	G96	0.1+	0.2-
2005 11 30	704	0.8-	0.2-	2005 12 06	704	0.2+	0.4+	2008 06 30	704	1.6-	2.3+
2005 12 01	704	0.3-	1.3+	2005 12 06	704	0.1+	1.0-	2008 06 30	704	0.0	1.0+
2005 12 01	704	0.7+	0.0	2005 12 06	704	0.4+	0.6-	2008 06 30	704	0.7+	0.3+
2005 12 01	704	0.3+	0.6+	2005 12 06	704	0.4+	0.9-	2008 08 06	E12	0.2-	0.1-
2005 12 01	704	0.3+	0.0	2005 12 08	691	0.2+	0.1-	2008 08 06	E12	0.1-	0.1+
2005 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 12 08	691	0.0	0.2-	2008 08 06	E12	0.6-	0.1+
2005 12 02	704	1.1+	1.1+	2005 12 08	691	0.1+	0.1-	2008 08 06	E12	0.3-	0.2-
2005 12 02	704	0.5-	1.2+	2005 12 10	704	0.5-	0.3+				

2005 WV₆₁ = 2008 OK₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.03176		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24130558	ω	358.05032	+0.09242215	+0.99312588
<i>a</i>	2.5551975	Ω	277.24755	-0.91257249	+0.05562615
<i>e</i>	0.1623853	<i>i</i>	4.15217	-0.39833352	+0.10298891
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.6+	0.0	2005 11 29	691	0.3+	0.0	2008 07 30	J75	0.1-	0.1-
2001 12 14	291	0.1+	0.1+	2005 11 29	691	0.0	0.1-	2008 07 30	J75	0.3-	0.3+
2001 12 14	291	0.0	0.3+	2005 12 06	691	0.4-	0.0	2008 08 01	691	0.0	0.2+
2004 08 20	691	0.0	0.1-	2005 12 06	691	0.0	0.4-	2008 08 01	691	0.2-	0.2+
2004 08 20	691	0.1-	0.2-	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2008 08 01	691	0.4+	0.1+
2004 08 20	691	0.0	0.1-	2007 02 17	G96	0.3-	0.1-	2008 08 03	J75	0.5+	0.1-
2005 11 25	691	0.2-	0.1+	2007 02 17	G96	0.0	0.0	2008 08 03	J75	0.2+	0.3-
2005 11 25	691	0.1+	0.2-	2007 02 17	G96	0.1-	0.0	2008 08 03	J75	0.1-	0.2-
2005 11 25	691	0.3+	0.0	2007 02 17	G96	0.1-	0.1-				
2005 11 29	691	0.6-	0.1+	2008 07 30	J75	0.1-	0.1-				

2005 WO₆₉ = 2008 LO₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	350.77444		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18187782	ω	170.71894	-0.35089756	+0.91794828
<i>a</i>	3.0851969	Ω	78.56480	-0.87080018	-0.24720754
<i>e</i>	0.0407785	<i>i</i>	10.88236	-0.34435149	-0.31025696
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 11 22	691	0.3+	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.0	2008 05 28	G96	0.2+	0.2+
2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.2+	0.6+	2008 05 28	G96	0.1+	0.2+
2005 11 22	691	1.3-	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1-	2008 05 28	G96	0.3+	0.1+
2005 11 26	691	0.2-	0.7+	2008 05 03	G96	0.6+	0.1-	2008 05 28	G96	0.1+	0.1+
2005 11 26	691	0.3+	0.5+	2008 05 03	G96	0.0	0.1-	2008 06 06	691	0.5+	0.2-
2005 11 26	691	0.8+	0.2-	2008 05 03	G96	0.4+	0.0	2008 06 06	691	0.4-	0.3+
2005 11 28	G96	0.1+	0.2+	2008 05 03	G96	0.2-	0.3-	2008 06 06	691	1.4-	0.2+
2005 11 28	G96	0.0	0.7-	2008 05 14	G96	0.5+	0.3-	2008 06 09	691	0.3-	0.7+
2005 11 28	G96	0.1-	0.2+	2008 05 14	G96	0.0	0.2-	2008 06 09	691	0.1-	0.2+
2005 11 28	G96	0.6-	0.1-	2008 05 14	G96	0.1-	0.2+	2008 06 09	691	0.1+	0.1+
2005 12 25	G96	0.2+	0.5-	2008 05 14	G96	0.1-	0.5-				

2005 12 01 G96	0.2+	0.0	2008 03 31 691	1.0−	0.1−	2008 05 30 G96	0.4−	0.4−
2005 12 01 G96	0.4+	0.0	2008 03 31 691	0.3+	0.3+	2008 05 30 G96	0.3+	0.7−
2005 12 01 G96	0.1−	0.1−	2008 04 04 691	0.2+	0.3+	2008 05 30 G96	0.4−	0.3−

2005 WW₁₁₁ = 2008 GX₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	228.82948		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18796254	ω	124.89048	+0.98066224		+0.16164030	
<i>a</i>	3.0182498	Ω	226.08955	−0.18765440		+0.93668970	
<i>e</i>	0.1042536	<i>i</i>	8.80974	+0.05556436		+0.31062004	
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16 645	0.0	0.0	2005 11 21 699	0.6−	0.8+	2006 01 28 G96	0.1−	0.1+
1999 10 16 645	0.0	0.0	2005 11 21 699	1.1+	0.6−	2008 04 14 G96	0.2+	0.2+
2003 06 02 291	0.1−	0.1+	2005 11 21 703	0.7+	0.2+	2008 04 14 G96	0.1−	0.1+
2003 06 02 291	0.2−	0.7+	2005 11 21 703	1.0+	0.4−	2008 04 14 G96	0.1+	0.0
2003 06 02 291	0.6+	0.6+	2005 11 21 703	0.2+	1.4−	2008 04 14 G96	0.1−	0.5+
2004 08 14 644	0.2−	0.2+	2005 11 21 703	0.1−	0.3−	2008 04 15 G96	0.1+	0.1−
2004 08 14 644	0.1−	0.3+	2005 11 30 704	0.9−	1.7+	2008 04 15 G96	0.1−	0.0
2004 08 14 644	0.0	0.6+	2005 11 30 704	0.8−	1.5+	2008 04 15 G96	0.1+	0.3−
2005 10 25 G96	0.0	0.4−	2005 11 30 704	0.6+	0.4+	2008 04 15 G96	0.7−	0.3−
2005 10 25 G96	0.3+	0.5−	2005 12 01 G96	0.1−	0.1−	2008 04 30 G96	0.1−	0.3+
2005 10 25 G96	0.1+	0.1−	2005 12 01 G96	0.1+	0.3−	2008 04 30 G96	0.7+	0.6+
2005 10 25 G96	0.5−	0.2+	2005 12 01 G96	0.3−	0.2−	2008 04 30 G96	0.0	0.2+
2005 11 21 699	0.5−	1.3+	2005 12 01 G96	0.2−	0.2−	2008 04 30 G96	0.3+	0.2+
2005 11 21 699	0.0	1.2+	2006 01 28 G96	0.3−	0.0			

2005 WF₁₂₃ = 2008 GL₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	17.07120		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19055280	ω	157.15456	−0.96378803		+0.22184350	
<i>a</i>	2.9908353	Ω	36.67329	−0.26645574		−0.77892134	
<i>e</i>	0.0762990	<i>i</i>	14.34550	−0.01067568		−0.58657225	
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 12 691	0.1−	0.1+	2008 04 05 703	2.5−	0.4+	2008 04 15 691	0.4+	0.2+
2005 10 12 691	0.2+	0.1−	2008 04 05 703	2.1−	0.6−	2008 05 03 G96	0.1+	0.1−
2005 10 12 691	0.0	0.0	2008 04 05 703	0.7−	0.9+	2008 05 03 G96	0.1−	0.1−
2005 11 25 G96	0.0	0.1−	2008 04 07 704	0.2+	0.8+	2008 05 03 G96	0.2−	0.2−
2005 11 25 G96	0.3−	0.2+	2008 04 07 704	1.3+	0.3+	2008 05 03 G96	0.3−	0.1−
2005 11 25 G96	0.4+	0.2−	2008 04 07 704	2.0+	0.4−	2008 05 06 704	0.5+	1.5+
2005 11 25 G96	0.5−	0.4−	2008 04 07 704	0.8+	0.0	2008 05 06 704	1.4+	0.0
2005 12 02 G96	0.1−	0.0	2008 04 13 691	0.2−	0.2−	2008 05 06 704	0.2+	1.0−
2005 12 02 G96	0.3+	0.3−	2008 04 13 691	0.2+	0.1+	2008 05 26 G96	0.2−	0.0
2005 12 02 G96	0.3−	0.2+	2008 04 13 691	0.0	0.1+	2008 05 26 G96	0.4−	0.1−
2005 12 02 G96	0.1+	0.1+	2008 04 15 691	0.2−	0.1−	2008 05 26 G96	0.1−	0.2−
2008 04 05 703	1.1−	0.3−	2008 04 15 691	0.2+	0.3−	2008 05 26 G96	0.3−	0.1−

2005 WZ₁₄₇ = 2008 FO₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.60748		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22006772	ω	255.01524	+0.82565296		+0.54323356	
<i>a</i>	2.7170553	Ω	71.86373	−0.43617542		+0.78584501	
<i>e</i>	0.2900330	<i>i</i>	9.22194	−0.35783821		+0.29554173	
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 05 608	0.7−	0.3+	2005 12 02 691	0.6−	0.2+	2008 03 30 691	0.0	0.2−
2000 08 05 608	0.4−	0.1−	2005 12 02 691	0.2+	0.0	2008 03 30 691	0.6+	0.1−
2000 08 05 608	0.4−	0.1−	2005 12 02 691	0.0	0.1+	2008 04 04 691	0.7−	0.4−
2000 08 28 704	0.1+	1.1+	2005 12 28 G96	0.2−	0.2+	2008 04 04 691	0.1+	0.1−
2000 08 28 704	0.2+	0.8−	2005 12 28 G96	0.4+	0.3+	2008 04 04 691	0.4+	1.0+
2000 08 28 704	0.3+	0.4+	2005 12 28 G96	0.5−	0.4+	2008 04 28 G96	1.1+	0.3−

2000 08 28 704	0.4−	0.7+	2005 12 28 G96	0.0	0.1+	2008 04 28 G96	0.3+	0.1+
2005 11 25 G96	0.5+	0.0	2008 03 27 691	0.1−	0.3+	2008 04 28 G96	0.9+	0.0
2005 11 25 G96	0.3+	0.2−	2008 03 27 691	0.5−	0.5−	2008 04 28 G96	0.3+	0.3−
2005 11 25 G96	0.4+	0.1−	2008 03 27 691	0.1−	0.8+			
2005 11 25 G96	0.2+	0.2−	2008 03 30 691	0.0	0.0			

2005 WS₁₄₉ = 2008 JK₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	338.27809		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18518398	ω	352.71660	−0.14356636		+0.95827232	
<i>a</i>	3.0483660	Ω	268.80123	−0.89505375		−0.23229336	
<i>e</i>	0.2070205	<i>i</i>	14.31449	−0.42221734		+0.16659516	
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08 644	0.1−	0.2+	2005 12 10 291	0.5−	0.5−	2008 05 09 E12	0.0	0.3−
2002 02 08 644	0.1+	0.1−	2005 12 10 291	1.2+	0.2−	2008 05 29 E12	0.3+	0.3−
2002 02 08 644	0.4−	0.7−	2006 01 23 G96	0.4+	0.1−	2008 05 29 E12	0.6+	0.1−
2004 11 05 644	0.2−	0.5+	2006 01 23 G96	0.4−	0.0	2008 05 29 E12	0.0	0.9+
2004 11 05 644	0.4+	0.4+	2006 01 23 G96	0.3−	0.1−	2008 05 29 E12	0.3−	0.5+
2004 11 05 644	0.4−	0.2+	2006 01 23 G96	0.0	0.1+	2008 06 07 E12	0.0	0.7−
2005 11 28 691	0.4+	0.4+	2008 05 03 E12	0.1+	0.5+	2008 06 07 E12	0.9−	1.2+
2005 11 28 691	0.2−	0.2+	2008 05 03 E12	0.1−	0.5+	2008 06 07 E12	0.6+	0.6−
2005 11 28 691	0.2−	0.3−	2008 05 03 E12	0.3−	0.0	2008 06 07 E12	0.9−	0.6+
2005 12 02 691	0.4−	0.3+	2008 05 03 E12	0.3+	0.5+	2008 06 26 E12	0.3−	0.4+
2005 12 02 691	0.2−	0.3+	2008 05 09 E12	0.6+	0.1+	2008 06 26 E12	0.5+	0.4+
2005 12 02 691	0.1−	0.2+	2008 05 09 E12	0.6−	0.1+	2008 06 26 E12	0.9+	0.3−
2005 12 10 291	0.1+	0.2+	2008 05 09 E12	0.2+	0.0			

2005 WC₁₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.69783		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28322052	ω	185.38670	+0.98525374		−0.17109124	
<i>a</i>	2.2964284	Ω	184.46564	+0.15778009		+0.91233123	
<i>e</i>	0.2295018	<i>i</i>	1.24356	+0.06618543		+0.37199398	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 01 28 645	0.0	0.0	2005 11 30 G96	0.1−	0.1−	2005 12 29 G96	0.0	0.1+
2003 01 28 645	0.0	0.1−	2005 11 30 G96	0.2−	0.2−	2006 01 06 G96	0.1−	0.5−
2003 01 28 645	0.0	0.0	2005 11 30 G96	0.0	0.1−	2006 01 06 G96	0.2+	0.4+
2003 01 28 645	0.1−	0.0	2005 11 30 G96	(1.1−	1.9−)	2006 01 06 G96	0.5+	0.2−
2005 11 01 G96	0.4+	0.6−	2005 12 02 703	1.1−	0.2−	2006 01 06 G96	0.3+	0.1−
2005 11 01 G96	0.1−	0.2+	2005 12 02 703	0.4−	0.1−	2006 01 22 G96	0.3−	0.6+
2005 11 01 G96	0.4−	0.1+	2005 12 02 703	0.3+	0.4−	2006 01 22 G96	0.1+	0.2+
2005 11 01 G96	0.2−	0.1+	2005 12 02 703	0.5−	0.3−	2006 01 22 G96	0.3−	0.3−
2005 11 22 691	0.1+	0.2−	2005 12 04 704	0.2−	0.5+	2006 01 22 G96	0.0	0.1−
2005 11 22 691	0.1+	0.2−	2005 12 04 704	0.2−	0.8+	2008 07 09 J75	0.1+	0.4−
2005 11 22 691	0.2+	0.1−	2005 12 04 704	0.6+	0.1+	2008 07 09 J75	0.0	0.3−
2005 11 30 691	0.4+	0.2−	2005 12 29 G96	0.2−	0.2+	2008 07 10 J75	0.1+	0.2−
2005 11 30 691	0.0	0.3+	2005 12 29 G96	0.1+	0.0			
2005 11 30 691	0.2−	0.2+	2005 12 29 G96	0.5−	0.0			

2005 WX₁₆₆ = 2008 GF₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.86337		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18439748	ω	197.08586	+0.96994886		+0.24297314	
<i>a</i>	3.0570278	Ω	148.84314	−0.22024596		+0.89911458	
<i>e</i>	0.1782977	<i>i</i>	1.41517	−0.10339696		+0.36408381	
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 25 G96	0.1+	0.5−	2005 12 04 G96	0.4+	0.2+	2008 04 05 G96	0.1+	0.3+
2005 10 25 G96	0.3+	0.2−	2005 12 04 G96	0.3−	0.2+	2008 04 05 G96	0.0	0.1−
2005 10 25 G96	0.6+	0.0	2005 12 04 G96	0.1+	0.1−	2008 04 05 G96	0.3−	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141229

2005 10 25 G96	0.5+	0.7−	2007 02 06 G96	0.2+	0.4+	2008 04 09 691	0.1−	0.1+
2005 11 05 691	0.1−	0.2+	2007 02 06 G96	0.1+	0.2−	2008 04 09 691	0.3+	0.3+
2005 11 05 691	0.2−	0.0	2007 02 06 G96	0.3−	0.1−	2008 04 09 691	0.4−	0.3−
2005 11 05 691	0.1−	0.1+	2007 02 06 G96	0.4−	0.2+	2008 04 27 G96	0.3+	0.0
2005 11 28 703	(0.9−	1.7−)	2007 02 13 G96	0.4+	0.5+	2008 04 27 G96	0.5−	0.0
2005 11 28 703	(2.2−	1.6+)	2007 02 13 G96	0.1+	0.7−	2008 04 27 G96	0.4−	0.8+
2005 11 28 703	0.5+	0.2−	2007 02 13 G96	0.2−	0.0	2008 04 27 G96	0.1−	0.3−
2005 11 28 703	0.5−	0.5+	2007 02 13 G96	0.1−	0.3−	2008 05 03 G96	0.4+	0.1+
2005 11 29 G96	0.1−	0.1+	2008 04 05 G96	0.1+	0.1−	2008 05 03 G96	0.1+	0.2−
2005 11 29 G96	0.2−	0.2−	2008 04 05 G96	0.3+	0.0	2008 05 03 G96	0.3+	0.0
2005 11 29 G96	0.1+	0.1−	2008 04 05 G96	0.3+	0.1−	2008 05 03 G96	0.0	0.2−
2005 11 29 G96	0.3+	0.2−	2008 04 05 G96	0.1+	0.5−			
2005 12 04 G96	0.1+	0.1+	2008 04 05 G96	0.3+	0.1−			

2005 WF₁₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.80886		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29544991	ω	77.73881	+0.97340625	+0.20149824
<i>a</i>	2.2326131	Ω	270.56259	−0.22845092	+0.88920513
<i>e</i>	0.1700394	<i>i</i>	6.25737	+0.01704235	+0.41074651
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 11 01 699	0.0	0.9−	2005 11 21 644	0.2+	0.1+	2008 07 26 E12	0.4+	0.4+
2005 11 01 699	1.4+	1.1+	2005 11 21 644	0.2−	0.2−	2008 07 26 E12	0.2+	0.5+
2005 11 01 699	0.4+	0.0	2005 11 21 644	0.2+	0.0	2008 07 26 E12	0.0	0.7+
2005 11 01 699	0.9+	0.9+	2005 11 21 644	0.3−	0.3−	2008 07 26 E12	0.6−	0.4−
2005 11 02 704	0.2−	0.1+	2005 12 02 704	0.3−	0.7−	2008 07 31 691	0.2+	0.6−
2005 11 02 704	1.0−	0.5−	2005 12 02 704	0.5+	0.8+	2008 07 31 691	0.0	0.2+
2005 11 02 704	0.7−	1.2−	2005 12 02 704	0.5+	0.3−	2008 07 31 691	0.1−	0.1+
2005 11 02 704	0.1−	0.0	2005 12 02 704	0.1+	0.5+	2008 08 01 704	0.5−	0.6−
2005 11 21 699	0.7−	0.3−	2005 12 30 688	0.4+	0.2+	2008 08 01 704	0.3+	0.4−
2005 11 21 699	0.4+	0.5−	2005 12 30 688	0.7+	0.3+	2008 08 01 704	0.4−	0.6+
2005 11 21 699	1.2−	0.9+	2006 01 25 G96	0.4+	0.2+	2008 08 01 704	0.3+	0.2+
2005 11 21 699	0.4−	0.3+	2006 01 25 G96	0.3−	0.2+	2008 08 01 704	0.3−	0.5+
2005 11 21 644	0.0	0.2−	2006 01 25 G96	0.4−	0.1−			
2005 11 21 644	0.2−	0.0	2006 01 25 G96	0.0	0.0			

2005 WC₂₀₃ = 2005 YT₅₆ = 2001 YJ₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.47590		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25385357	ω	248.51174	+0.84499215	+0.46615034
<i>a</i>	2.4702858	Ω	82.86430	−0.33799692	+0.84532002
<i>e</i>	0.1588292	<i>i</i>	15.31572	−0.41442290	+0.26103242
<i>P</i>	3.88	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 18 704	0.0	0.3+	2004 08 20 E12	0.1−	0.0	2005 12 06 691	0.0	0.3−
2001 12 18 704	0.3+	0.7+	2004 08 20 E12	0.1+	0.4+	2005 12 06 691	0.1−	0.2−
2001 12 18 704	0.4−	0.0	2004 08 20 E12	0.1+	0.2−	2005 12 24 691	0.3+	0.0
2001 12 18 704	0.2+	0.5+	2004 08 20 E12	0.7−	0.4+	2005 12 24 691	0.3−	0.1−
2001 12 19 704	0.4−	0.2−	2004 09 10 E12	0.2−	0.2−	2005 12 24 691	0.0	0.3−
2001 12 19 704	0.0	0.4−	2004 09 10 E12	0.1+	0.1+	2005 12 28 691	1.0−	0.3+
2001 12 19 704	0.4+	0.3+	2004 09 10 E12	0.0	0.2−	2005 12 28 691	0.4+	0.6+
2001 12 19 704	0.1−	0.1+	2004 09 10 E12	0.1−	0.5+	2005 12 28 691	0.2−	0.1−
2004 08 20 E12	0.2−	0.4+	2005 11 30 691	0.3−	0.1−	2008 08 02 E12	0.1+	0.2−
2004 08 20 E12	0.2−	0.0	2005 11 30 691	0.7+	0.4−	2008 08 02 E12	0.5+	0.2+
2004 08 20 E12	0.8+	0.2+	2005 11 30 691	0.1−	0.1+	2008 08 02 E12	0.2+	0.1−
2004 08 20 E12	0.2+	0.1−	2005 12 06 691	0.5+	0.0	2008 08 02 E12	0.3−	0.7−

2005 WN₂₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	245.22410		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19081115	ω	277.17415	+0.98708704	+0.13284783
<i>a</i>	2.9881350	Ω	75.22163	−0.08388129	+0.90468978
<i>e</i>	0.0968722	<i>i</i>	5.31114	−0.13646650	+0.40483066
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 21 E12	0.2+	1.2+	2005 12 07 691	0.1−	0.1+	2006 01 07 G96	0.3+	0.6+
2004 08 21 E12	0.0	0.7−	2005 12 07 691	0.2−	0.3+	2007 03 13 G96	0.3+	0.0
2004 08 21 E12	0.8+	0.2−	2005 12 25 G96	0.2+	0.0	2007 03 13 G96	0.2−	0.0
2004 08 21 E12	1.0−	0.3−	2005 12 25 G96	0.3+	0.1+	2007 03 13 G96	0.3+	0.2+
2005 11 25 G96	0.3+	0.4−	2005 12 25 G96	0.4+	0.1+	2007 03 13 G96	0.2−	0.1+
2005 11 25 G96	0.7−	0.1+	2005 12 25 G96	0.1−	1.5−	2008 05 13 G96	0.0	0.5+
2005 11 25 G96	0.3+	0.3−	2006 01 07 G96	0.6−	0.4−	2008 05 13 G96	0.1+	0.1−
2005 11 25 G96	0.1−	0.2+	2006 01 07 G96	0.5+	0.1−	2008 05 13 G96	0.1−	1.1−
2005 12 07 691	0.5+	0.5+	2006 01 07 G96	0.9−	0.2+	2008 05 13 G96	0.2−	0.1+

2005 XG₁ = 2008 OH₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.50283		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28900703	ω	47.83842	+0.92189011	+0.37573545
<i>a</i>	2.2656724	Ω	289.89386	−0.37848971	+0.82114768
<i>e</i>	0.2429944	<i>i</i>	5.77145	−0.08285025	+0.42958045
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 02 704	0.4+	1.0−	2005 12 22 703	0.5−	0.3−	2008 07 26 E12	0.6+	0.0
2005 12 02 704	1.4−	0.2−	2005 12 22 703	0.5−	0.4+	2008 07 26 E12	0.2+	0.4−
2005 12 02 704	0.6+	0.0	2005 12 22 703	0.1+	0.7−	2008 07 26 E12	0.2+	0.3−
2005 12 02 704	0.4+	0.2+	2005 12 30 G96	0.2−	0.2−	2008 07 29 691	0.1−	0.0
2005 12 02 704	0.3+	0.1+	2005 12 30 G96	0.3+	0.2+	2008 07 29 691	0.1−	0.1+
2005 12 04 704	0.2+	0.5+	2005 12 30 G96	0.0	0.4−	2008 07 29 691	0.1−	0.1+
2005 12 04 704	0.9+	0.4+	2005 12 30 G96	0.0	0.2−	2008 07 31 704	0.6−	0.9+
2005 12 04 704	(0.2+	1.7+)	2008 06 16 703	0.5+	0.3+	2008 07 31 704	0.9−	1.2+
2005 12 04 704	0.4−	1.1+	2008 06 16 703	(0.0	1.9+)	2008 07 31 704	0.9−	1.2+
2005 12 05 691	0.0	0.0	2008 06 16 703	1.0−	0.1−	2008 08 06 J75	0.3+	0.4−
2005 12 05 691	0.1+	0.3−	2008 06 16 703	0.0	0.1+	2008 08 06 J75	0.7+	0.3−
2005 12 05 691	0.4−	0.3−	2008 07 01 704	0.3+	0.6−	2008 08 06 J75	0.0	0.5−
2005 12 05 704	0.3+	0.1+	2008 07 01 704	0.4+	0.6−	2008 08 06 J75	0.5+	0.4−
2005 12 05 704	0.7+	0.1−	2008 07 01 704	0.0	0.1+	2008 08 06 J75	0.0	0.3−
2005 12 05 704	0.2+	1.0+	2008 07 01 704	0.4+	0.5+	2008 08 06 J75	0.3+	0.2−
2005 12 05 704	0.0	1.0+	2008 07 01 704	0.0	0.3−			
2005 12 22 703	0.0	0.6+	2008 07 26 E12	0.1+	0.5−			

2005 XN₁₁ = 2008 GS₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	91.00685		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16142038	ω	34.99104	−0.67551744	−0.72080894
<i>a</i>	3.3406461	Ω	98.05163	+0.63567770	−0.67602266
<i>e</i>	0.0389568	<i>i</i>	9.02248	+0.37361753	−0.15306155
<i>P</i>	6.11	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 01 691	0.2+	0.2−	2005 12 27 G96	0.0	0.1+	2008 04 04 691	0.1−	0.0
2005 12 01 691	0.3−	0.4+	2005 12 27 G96	0.1+	0.1−	2008 04 08 691	0.1−	0.2+
2005 12 01 691	0.2+	0.1−	2006 02 24 G96	0.1+	0.4+	2008 04 08 691	0.2+	0.0
2005 12 05 691	0.1−	0.0	2006 02 24 G96	0.1−	0.4−	2008 04 08 691	0.1+	0.2−
2005 12 05 691	0.2−	0.1−	2006 02 24 G96	0.3−	0.1−	2008 05 29 G96	0.1−	0.3−
2005 12 05 691	0.1+	0.0	2006 02 24 G96	0.1+	0.3+	2008 05 29 G96	0.1+	0.3−
2005 12 27 G96	0.2+	0.2−	2008 04 04 691	0.2+	0.0	2008 05 29 G96	0.0	0.1−
2005 12 27 G96	0.1−	0.0	2008 04 04 691	0.4−	0.3−	2008 05 29 G96	0.0	1.1+

2005 XN₁₄ = 2008 GQ₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	226.64198		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17744602	ω	274.46373	+0.94333541	-0.19161606
<i>a</i>	3.1363550	Ω	96.75459	+0.28260583	+0.89182429
<i>e</i>	0.0345113	<i>i</i>	15.83220	-0.17393175	+0.40979596
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.1-	0.2-	2008 04 15	G96	0.4+	0.2-
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.3-	0.3+	2008 04 15	G96	0.1-	0.2-
2005 12 01	691	0.3+	0.3-	2006 01 23	G96	0.1-	0.3-	2008 04 15	G96	0.5+	0.1-
2005 12 01	691	0.1-	0.3-	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2008 04 15	G96	0.3-	0.3-
2005 12 01	691	0.1+	0.2+	2008 04 14	G96	0.1+	0.3+	2008 05 02	691	0.2-	0.2-
2005 12 05	691	0.1-	0.3+	2008 04 14	G96	0.2-	0.2+	2008 05 02	691	0.2-	0.2+
2005 12 05	691	0.2-	0.1-	2008 04 14	G96	0.1-	0.2+	2008 05 02	691	0.1+	0.1+
2005 12 05	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	G96	0.1+	0.0				

2005 XS₂₆ = 2008 PZ₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.25741		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21257334	ω	346.87036	+0.04558994	+0.97918329
<i>a</i>	2.7805466	Ω	285.47540	-0.89698527	-0.04702527
<i>e</i>	0.1881764	<i>i</i>	11.84312	-0.43970330	+0.19745561
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 04	691	0.2+	0.3-	2005 12 24	691	0.0	0.3+	2008 07 25	E12	0.2+	0.3+
2005 12 04	691	0.1+	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2008 08 04	J75	0.2+	0.0
2005 12 04	691	0.3+	0.2+	2005 12 30	691	0.4-	0.3+	2008 08 04	J75	0.7+	0.2+
2005 12 05	G96	0.3-	0.5-	2005 12 30	691	0.0	0.0	2008 08 05	J75	0.3+	0.1-
2005 12 05	G96	0.5-	0.4-	2005 12 30	691	0.0	0.1-	2008 08 09	J75	0.2-	0.2-
2005 12 05	G96	0.1-	0.7-	2008 07 25	E12	0.4-	0.4+	2008 08 09	J75	0.0	0.4-
2005 12 05	G96	0.2-	0.3-	2008 07 25	E12	0.4-	0.0	2008 08 09	J75	0.1-	0.4-
2005 12 24	691	0.0	0.1-	2008 07 25	E12	0.3-	0.4+				

2005 XU₄₅ = 2008 HZ₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	252.31430		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18397855	ω	291.42340	+0.87610780	+0.47904689
<i>a</i>	3.0616667	Ω	40.00819	-0.40512949	+0.79258534
<i>e</i>	0.1522640	<i>i</i>	4.84564	-0.26135269	+0.37725661
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 02	691	0.2-	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3-	2008 04 06	G96	0.3+	0.4-
2005 12 02	691	0.1+	0.1-	2005 12 28	G96	0.0	0.2+	2008 04 06	G96	0.2-	0.7-
2005 12 02	691	0.2-	0.0	2005 12 28	G96	0.5+	0.2-	2008 04 06	G96	0.3+	0.1+
2005 12 06	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.0	0.0	2008 04 30	691	0.4-	0.4+
2005 12 06	691	0.1-	0.1-	2005 12 28	G96	0.1-	0.1+	2008 04 30	691	0.3+	0.1-
2005 12 06	691	0.0	0.2-	2007 01 28	691	0.0	0.1+	2008 04 30	691	0.3-	0.2+
2005 12 28	G96	0.1-	0.2+	2007 01 28	691	0.1+	0.2+	2008 05 04	691	0.4+	0.1-
2005 12 28	G96	0.2+	0.2-	2007 01 28	691	0.1+	0.1+	2008 05 04	691	0.7-	0.4+
2005 12 28	G96	0.1-	0.2+	2008 04 06	G96	0.2-	0.2-	2008 05 04	691	0.2+	0.1+

2005 XR₅₀ = 2008 KY₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	269.70279		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21694578	ω	282.88543	+0.96521454	+0.19695637
<i>a</i>	2.7430596	Ω	65.96833	-0.09784215	+0.88198436
<i>e</i>	0.2386562	<i>i</i>	10.85221	-0.24246195	+0.42814925
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	E12	0.0	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.4+	0.6-
2004 09 10	E12	0.4+	0.4+	2005 12 02	691	0.1+	0.2+	2008 05 27	691	0.2+	0.3-
2004 09 10	E12	0.8-	0.4-	2005 12 02	691	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.1-	0.0
2004 09 10	E12	0.4+	0.0	2005 12 06	691	0.2-	0.1-	2008 05 27	691	0.6-	0.7+
2005 11 10	G96	0.2-	0.1-	2005 12 06	691	0.1+	0.0	2008 05 31	691	0.5+	0.4-
2005 11 10	G96	0.1+	0.3+	2005 12 06	691	0.2+	0.3+	2008 05 31	691	0.2-	0.1+
2005 11 10	G96	0.1-	0.2-	2008 04 07	691	0.1-	0.8+	2008 05 31	691	0.0	0.6-
2005 11 10	G96	0.2-	0.4-	2008 04 07	691	0.2-	0.3+				

2005 XG₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.35854		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28426794	ω	62.62309	+0.90493412	-0.42490371
<i>a</i>	2.2907839	Ω	322.50830	+0.37554574	+0.82332581
<i>e</i>	0.2079362	<i>i</i>	2.21041	+0.20014905	+0.37628640
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 05	704	0.1-	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3-	2008 07 28	E12	0.5-	0.3+
2005 12 05	704	0.2-	0.3+	2005 12 28	G96	0.2+	0.4-	2008 07 28	E12	0.5+	0.7+
2005 12 05	704	0.6-	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.0	2008 07 28	E12	1.1-	0.5+
2005 12 05	704	1.0+	0.4-	2006 01 27	G96	0.0	0.4-	2008 08 10	J75	0.5+	0.4-
2005 12 05	704	0.4-	0.5+	2006 01 27	G96	0.3+	0.3+	2008 08 10	J75	0.3+	0.1-
2005 12 06	691	0.9+	0.3+	2006 01 27	G96	0.2+	0.3-	2008 08 10	J75	0.5+	0.3-
2005 12 06	691	0.2-	0.2-	2006 01 27	G96	0.3+	0.2-	2008 08 10	J75	0.5-	0.1-
2005 12 06	691	0.0	0.3-	2006 02 23	G96	0.1+	0.2+	2008 08 10	J75	0.0	0.0
2005 12 10	691	0.3-	0.0	2006 02 23	G96	0.2-	0.3-	2008 08 10	J75	0.5+	0.3-
2005 12 10	691	0.2-	0.2+	2006 02 23	G96	0.3-	0.5+	2008 08 11	J75	0.6-	0.0
2005 12 10	691	0.4-	0.1-	2006 02 23	G96	0.1-	0.1+	2008 08 11	J75	0.1+	0.3-
2005 12 28	G96	0.2+	0.5+	2008 07 28	E12	(1.7+	0.6-)	2008 08 11	J75	0.3+	0.0

2005 XD₆₁ = 2008 GN₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	263.09165		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18486838	ω	216.81656	+0.86381932	+0.50137550
<i>a</i>	3.0518344	Ω	113.02208	-0.44849626	+0.80994084
<i>e</i>	0.1132867	<i>i</i>	3.07584	-0.22949353	+0.30433279
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.5+	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.1+
2002 03 09	691	0.2-	0.5+	2006 01 06	G96	0.5+	0.4-	2008 04 10	691	0.5+	1.1-
2002 03 09	691	0.4+	0.2+	2006 01 06	G96	0.3-	0.3-	2008 04 10	691	0.2+	0.2-
2004 10 11	691	0.0	0.3-	2006 01 06	G96	0.7+	0.4-	2008 04 10	691	0.1-	0.0
2004 10 11	691	0.2+	0.2+	2007 02 23	691	0.2-	0.3-	2008 04 14	691	0.1-	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2007 02 23	691	0.3-	0.3+	2008 04 14	691	0.1+	0.2+
2005 12 04	691	0.2-	0.0	2007 02 23	691	0.4-	0.1-	2008 04 14	691	0.5-	0.1+
2005 12 04	691	0.1+	0.1+	2007 03 13	G96	0.4+	0.0	2008 06 03	G96	0.8-	0.1+
2005 12 04	691	0.0	0.2+	2007 03 13	G96	0.2+	0.2-	2008 06 03	G96	0.2+	0.3-
2005 12 08	G96	0.6-	0.3-	2007 03 13	G96	0.4+	0.4-	2008 06 03	G96	0.1+	0.3+
2005 12 08	G96	0.1-	0.1+	2007 03 13	G96	0.2+	0.4+	2008 06 03	G96	0.0	0.0
2005 12 08	G96	0.4-	0.3+	2008 04 06	691	0.0	0.1+				
2005 12 08	G96	0.4-	0.2+	2008 04 06	691	0.1-	0.2-				

2005 XY₇₆ = 2008 GY₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	230.34578		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18965905	ω	305.90487	+0.97927253	+0.15796726
<i>a</i>	3.0002239	Ω	45.39317	-0.07309693	+0.85934371
<i>e</i>	0.0728608	<i>i</i>	10.25724	-0.18889722	+0.48638948
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141231

Residuals in seconds of arc

2003 05 10	291	0.1+	0.5+	2004 08 16	E12	0.3+	0.2-	2007 02 09	703	1.5+	0.6-
2003 05 10	291	0.2+	0.4+	2005 10 28	691	0.1+	0.5+	2008 04 01	691	0.4-	0.4-
2003 05 10	291	0.1+	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2008 04 01	691	0.2-	0.2-
2003 06 04	691	0.9+	1.5+	2005 10 28	691	0.1-	0.2+	2008 04 01	691	0.1-	0.2-
2003 06 04	691	0.7+	1.6+	2005 12 08	691	0.4-	0.5+	2008 04 05	691	0.1+	0.4-
2003 06 04	691	0.6+	1.3+	2005 12 08	691	0.4-	0.2+	2008 04 05	691	0.2+	0.2+
2004 07 14	E12	0.7-	0.4+	2005 12 08	691	0.4-	0.7+	2008 04 05	691	0.1-	0.4-
2004 07 14	E12	(2.3-	0.4+)	2005 12 10	691	0.4-	0.6+	2008 05 27	G96	0.1-	0.2+
2004 07 14	E12	0.1-	0.3-	2005 12 10	691	0.4-	0.6+	2008 05 27	G96	0.2+	0.3+
2004 07 14	E12	0.6+	0.3-	2005 12 10	691	0.3-	0.4+	2008 05 27	G96	0.1-	0.0
2004 08 16	E12	0.2+	0.5+	2007 02 09	703	0.0	1.2+	2008 05 27	G96	0.4-	0.3-
2004 08 16	E12	0.1-	0.0	2007 02 09	703	0.0	1.6-				
2004 08 16	E12	0.3+	0.6-	2007 02 09	703	1.4-	0.0				

2005 XR₁₁₆ = 2008 OU₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.31494		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23263079	ω	206.96543	+0.59642649	+0.77214230
<i>a</i>	2.6183312	Ω	100.45441	-0.69035348	+0.63281788
<i>e</i>	0.1433921	<i>i</i>	12.88258	-0.40949666	+0.05777361
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1974 07 23	260	0.3-	1.0+	2004 08 08	644	0.1-	0.0	2006 01 25	G96	0.5+	0.2-
1974 07 23	260	0.4+	0.9+	2004 08 08	644	0.2-	0.1+	2006 02 03	691	0.0	0.5-
1983 11 05	260	0.4+	0.9+	2004 08 08	644	0.0	0.2-	2006 02 03	691	0.2-	0.3+
1983 11 05	260	0.5+	0.2-	2004 08 23	699	0.9-	1.0+	2006 02 03	691	0.0	0.1-
1991 07 18	260	0.2-	0.0	2004 08 23	699	1.4+	0.4-	2007 04 25	G96	0.5+	0.2+
1991 07 18	260	0.3-	0.2+	2004 08 23	699	1.7-	1.3+	2007 04 25	G96	0.1+	0.1-
1991 09 06	260	0.0	0.2+	2004 08 23	699	0.3-	1.2-	2007 04 25	G96	0.1+	0.4-
1991 09 06	260	0.0	0.2+	2004 09 04	644	0.4+	0.3-	2007 04 25	G96	0.2+	0.3+
2002 01 14	645	0.1-	0.0	2004 09 04	644	0.0	0.0	2008 07 28	H06	0.2+	0.4+
2002 01 14	645	0.2-	0.0	2004 09 04	644	0.3+	0.2-	2008 07 28	H06	0.7-	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2004 09 15	E12	0.7-	0.0	2008 07 28	H06	0.0	0.1-
2002 01 14	704	1.0+	1.2+	2004 09 15	E12	0.0	0.7-	2008 07 29	H06	0.2-	0.5+
2002 01 14	704	0.1-	1.5+	2004 09 15	E12	0.8+	0.7+	2008 07 29	H06	0.7+	0.1-
2002 01 14	704	1.6+	1.0+	2004 09 15	E12	0.1-	0.2-	2008 07 29	H06	0.2-	0.4+
2002 01 21	291	0.1+	0.5+	2005 12 05	691	0.0	0.3-	2008 07 30	H06	0.5+	0.6+
2002 01 21	291	0.1-	0.3+	2005 12 05	691	0.2+	0.4-	2008 07 30	H06	0.3-	0.0
2002 01 21	291	0.0	0.7+	2005 12 05	691	0.2+	0.6+	2008 07 30	H06	0.5+	0.6+
2002 02 04	644	0.2-	0.1-	2006 01 25	G96	0.3+	0.4-	2008 08 04	H06	0.4+	0.4+
2002 02 04	644	0.3-	0.5-	2006 01 25	G96	0.6+	0.1-	2008 08 04	H06	0.9-	0.5-
2002 02 04	644	0.2+	0.1-	2006 01 25	G96	0.2+	0.4-	2008 08 04	H06	0.5+	0.5+

2005 XW₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.98903		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23571467	ω	259.73037	+0.98384095	+0.12536536
<i>a</i>	2.5954439	Ω	92.98319	-0.06664956	+0.91908038
<i>e</i>	0.1771038	<i>i</i>	7.35424	-0.16617708	+0.37359708
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 16	E12	0.3-	0.4+	2005 12 02	G96	0.4-	0.3-	2005 12 28	G96	(1.8-	0.7-)
2004 08 16	E12	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.2-	2006 01 07	691	0.1-	0.2+
2004 08 16	E12	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.4-	2006 01 07	691	0.0	0.0
2004 08 16	E12	0.0	0.2+	2005 12 26	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.2+	0.4-
2004 09 05	E12	0.1-	0.9-	2005 12 26	691	0.0	0.4+	2007 04 15	G96	0.3-	0.1-
2004 09 05	E12	0.5-	0.2-	2005 12 26	691	0.1+	0.1+	2007 04 15	G96	0.3-	0.0
2004 09 05	E12	0.5+	0.3+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2-	2007 04 15	G96	0.3+	0.1-
2004 09 05	E12	0.2+	0.3-	2005 12 28	G96	0.0	0.4-	2007 04 15	G96	0.2+	0.1-
2005 12 02	G96	0.3-	0.2-	2005 12 28	G96	0.4-	0.3-				

2005 XX₁₁₆ = 2006 AL₁₀₅ = 1998 RM₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.84624		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29301310	ω	199.27830	+0.98397547	+0.17776343
<i>a</i>	2.2449742	Ω	150.47146	-0.15967184	+0.91310867
<i>e</i>	0.2511077	<i>i</i>	1.61289	-0.07935475	+0.36692333
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.6+	0.1+	2003 01 30	291	0.3+	0.5+	2005 12 25	691	0.3-	0.2-
1998 09 12	691	0.6+	0.0	2003 01 30	291	0.2-	0.4+	2005 12 25	691	0.1+	0.2-
1998 09 12	691	0.9+	0.1+	2003 01 30	291	0.2+	0.3+	2005 12 25	691	0.4+	0.2-
1998 09 18	691	0.6-	0.2-	2005 12 04	691	0.1+	0.3-	2006 01 05	691	0.2-	0.1-
1998 09 18	691	0.6-	0.1-	2005 12 04	691	0.1+	0.3-	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
1998 09 18	691	0.6-	0.3-	2005 12 04	691	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.3+
1998 10 10	699	0.7-	0.9+	2005 12 21	691	0.0	0.1+	2008 08 07	691	0.0	0.6+
1998 10 10	699	0.6+	0.6-	2005 12 21	691	0.7-	0.8+	2008 08 07	691	0.6-	0.3+
1998 10 10	699	0.2-	0.4-	2005 12 21	691	0.1+	0.2+	2008 08 07	691	0.1+	0.4+

2005 XB₁₁₇ = 2007 EF₈₀ = 2008 OJ₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	316.69973		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25730145	ω	0.80074	+0.98351998	+0.18071396
<i>a</i>	2.4481680	Ω	348.78328	-0.16603878	+0.89062616
<i>e</i>	0.2094255	<i>i</i>	1.63799	-0.07155122	+0.41728588
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 25	691	0.1+	0.4-	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2008 07 26	J75	0.4+	0.7-
2001 12 25	691	0.1-	0.1-	2006 01 23	G96	0.3+	0.2-	2008 07 27	620	0.7-	0.5-
2001 12 25	691	0.0	0.3-	2006 01 23	G96	0.0	0.1-	2008 07 27	620	0.3-	0.4+
2005 12 01	G96	1.3+	0.3+	2006 01 23	G96	0.2-	0.4-	2008 07 27	620	0.1+	0.2+
2005 12 01	G96	(1.9+ 0.0)		2007 03 10	G96	0.3-	0.1-	2008 07 28	E12	0.1+	0.4+
2005 12 01	G96	0.1+	0.2+	2007 03 10	G96	0.1+	0.1-	2008 07 28	E12	0.3-	0.2+
2005 12 01	G96	0.2-	0.3-	2007 03 10	G96	0.1+	0.0	2008 07 28	E12	0.1-	0.1+
2005 12 26	691	0.1+	0.2+	2007 03 10	G96	0.1+	0.1-	2008 07 28	E12	0.1+	0.5+
2005 12 26	691	0.1+	0.4+	2007 03 14	691	0.1+	0.1+	2008 08 10	246	0.4+	0.2+
2005 12 26	691	0.1+	0.1+	2007 03 14	691	0.2-	0.2-	2008 08 10	246	0.4+	0.4+
2006 01 07	691	0.0	0.3+	2007 03 14	691	0.0	0.0	2008 08 10	246	0.2-	0.4+
2006 01 07	G96	0.3+	0.5-	2007 04 16	G96	0.5+	0.1-	2008 08 10	246	0.1-	0.5+
2006 01 07	G96	0.7-	0.6-	2007 04 16	G96	0.1+	0.2-	2008 08 10	246	0.1+	0.1-
2006 01 07	G96	0.6-	0.4-	2007 04 16	G96	0.3-	0.2+	2008 08 10	246	0.1+	0.3+
2006 01 07	691	0.0	0.3+	2007 04 16	G96	0.2-	0.1-	2008 08 10	246	0.4+	0.3+
2006 01 07	G96	0.1+	0.5-	2008 07 26	J75	0.4-	0.8-	2008 08 13	J95	0.4+	0.6-
2006 01 07	691	0.2-	0.4+	2008 07 26	J75	0.4-	0.7+	2008 08 13	J95	0.3-	0.1+

2005 XE₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	225.36680		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17670490	ω	265.25763	+0.98579538	+0.16161782
<i>a</i>	3.1451183	Ω	85.43653	-0.13011648	+0.90692085
<i>e</i>	0.1855303	<i>i</i>	2.62682	-0.10619403	+0.38906845
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	699	0.5+	0.7+	2005 12 08	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.1-	0.1+
2004 08 08	699	0.4+	0.5-	2005 12 08	691	0.3-	0.2+	2006 01 23	G96	0.4+	0.3+
2004 08 08	699	(1.9-	0.9-)	2005 12 08	691	0.0	0.1+	2007 01 27	691	0.4-	0.4+
2004 08 08	699	(0.0	1.6-)	2005 12 25	G96	0.1-	0.0	2007 01 27	691	0.1-	0.6-
2004 08 23	699	0.1+	1.1+	2005 12 25	G96	0.1-	0.1-	2007 01 27	691	0.5+	0.2+
2004 08 23	699	0.4+	0.4+	2005 12 25	G96	0.6-	0.6-	2008 04 05	G96	0.3-	0.2+
2004 08 23	699	0.8+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.3+	2008 04 05	G96	0.0	0.2+
2004 08 23	699	0.6-	0.4-	2006 01 05	691	0.1+	0.1-	2008 04 05	G96	0.4+	0.1+
2004 09 23	691	0.4-	0.2-	2006 01 05	691	0.2+	0.3-	2008 04 05	G96	0.1+	0.1-

2004 09 23 691 0.2− 0.1+ 2006 01 23 G96 0.3+ 0.1−
 2004 09 23 691 0.1+ 0.2− 2006 01 23 G96 0.3+ 0.0

2005 YB₁₁ = 2008 GK₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	219.02182	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18222831	ω 296.35111	+0.90509379	−0.35308267
<i>a</i>	3.0812397	Ω 85.10382	+0.42236287	+0.81092187
<i>e</i>	0.1099401	<i>i</i> 13.75685	−0.04914093	+0.46662443
<i>P</i>	5.41	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 04 691 0.2+ 0.1−	2005 12 25 691 0.2− 0.0	2008 04 08 691 0.1− 0.0
2005 12 04 691 0.1+ 0.2−	2008 04 04 691 0.0 0.5+	2008 04 08 691 0.8− 0.4−
2005 12 04 691 0.2+ 0.1−	2008 04 04 691 0.2+ 0.2+	2008 04 08 691 0.1− 0.1−
2005 12 21 691 0.0 0.1+	2008 04 04 691 0.7− 0.4+	2008 05 29 G96 0.0 0.1−
2005 12 21 691 0.0 0.1−	2008 04 06 G96 0.4+ 0.3+	2008 05 29 G96 0.1− 0.0
2005 12 21 691 0.2− 0.0	2008 04 06 G96 0.2+ 0.0	2008 05 29 G96 0.4+ 0.2−
2005 12 25 691 0.0 0.0	2008 04 06 G96 0.5+ 0.1−	2008 05 29 G96 0.1− 0.3−
2005 12 25 691 0.0 0.2+	2008 04 06 G96 0.1+ 0.1−	

2005 YC₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	49.17050	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21933539	ω 337.49839	−0.18330000	+0.98115106
<i>a</i>	2.7230999	Ω 281.89687	−0.89215095	−0.19216773
<i>e</i>	0.1020746	<i>i</i> 3.58498	−0.41287746	−0.02035074
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 24 691 0.2− 0.1−	2006 01 09 691 0.3+ 0.1+	2006 04 02 G96 1.0− 0.6+
2005 12 24 691 0.4− 0.1−	2006 02 03 691 0.3− 0.2−	2006 04 02 G96 0.3+ 0.9+
2005 12 24 691 0.6+ 0.1−	2006 02 03 691 0.4+ 0.1−	2006 04 02 G96 1.5+ 0.6−
2005 12 27 G96 0.7− 0.7−	2006 02 03 691 0.0 0.2+	2006 04 02 G96 0.0 0.2+
2005 12 27 G96 0.1+ 0.1+	2006 02 06 G96 0.1+ 0.6−	2007 05 16 G96 0.2− 0.1+
2005 12 27 G96 0.3− 0.1−	2006 02 06 G96 0.1− 0.4−	2007 05 16 G96 0.1+ 0.1−
2005 12 27 G96 0.1− 0.6−	2006 02 06 G96 0.2+ 0.4−	2007 05 16 G96 0.1− 0.2+
2006 01 05 691 0.0 0.4+	2006 02 06 G96 0.6− 0.2−	2007 05 16 G96 0.2+ 0.1+
2006 01 05 691 0.3+ 0.4−	2006 02 24 G96 0.1+ 0.3+	2008 07 29 G96 0.1− 0.1+
2006 01 05 691 0.2− 0.3−	2006 02 24 G96 0.3+ 0.1+	2008 07 29 G96 0.0 0.1−
2006 01 09 691 0.1− 0.6+	2006 02 24 G96 0.4− 0.4+	2008 07 29 G96 0.5− 0.5+
2006 01 09 691 0.2− 0.6+	2006 02 24 G96 0.3+ 0.0	2008 07 29 G96 0.2+ 0.5+

2005 YS₅₆ = 2008 NL

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	309.13092	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24288510	ω 56.45847	+0.95371295	+0.27907091
<i>a</i>	2.5441076	Ω 287.11941	−0.29979994	+0.85325972
<i>e</i>	0.0251254	<i>i</i> 6.73199	−0.02348605	+0.44053068
<i>P</i>	4.06	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 10 691 0.3+ 0.2−	2005 12 28 G96 0.4− 0.2−	2008 07 02 691 0.1− 0.2+
2005 12 10 691 0.2+ 0.2+	2005 12 28 G96 0.4+ 0.0	2008 07 02 691 0.2+ 0.7+
2005 12 10 691 0.0 0.4+	2006 01 05 691 0.1+ 0.2+	2008 07 02 691 0.3+ 0.4+
2005 12 24 691 0.2+ 0.1+	2006 01 05 691 0.2− 0.1+	2008 07 30 G96 0.9+ 0.1−
2005 12 24 691 0.1− 0.1−	2006 01 05 691 0.0 0.1+	2008 07 30 G96 0.6+ 0.1−
2005 12 24 691 0.3− 0.6−	2008 07 01 691 1.2− 0.8−	2008 07 30 G96 0.3+ 0.3−
2005 12 28 G96 0.5− 0.3−	2008 07 01 691 0.3+ 0.0	2008 07 30 G96 1.1+ 0.4−
2005 12 28 G96 (2.0− 0.3−)	2008 07 01 691 0.2− 0.1−	

2005 YP₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.90788	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25763084	ω 217.18598	+0.99221684	+0.11922239
<i>a</i>	2.4460809	Ω 135.92407	−0.09817365	+0.92652869
<i>e</i>	0.2245763	<i>i</i> 2.96170	−0.07660074	+0.35683414
<i>P</i>	3.83	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 03 G96 0.3− 0.4−	2006 01 06 G96 0.6− 0.6−	2008 07 30 G96 0.2+ 0.2−
2005 11 03 G96 0.1+ 0.1+	2006 01 21 G96 0.3− 0.6−	2008 07 30 G96 0.1+ 0.1+
2005 11 03 G96 0.2− 0.7−	2006 01 21 G96 0.3− 0.3−	2008 07 30 G96 0.4+ 0.1+
2005 11 03 G96 0.5− 0.7−	2006 01 21 G96 0.2− 0.4−	2008 08 04 J75 0.0 0.1−
2005 12 24 691 0.4− 0.0	2006 01 21 G96 0.0 0.2−	2008 08 04 J75 0.3− 0.5−
2005 12 24 691 0.1− 0.2−	2006 02 03 691 0.2− 0.0	2008 08 04 J75 0.1− 0.4−
2005 12 24 691 0.3− 0.2−	2006 02 03 691 0.4+ 0.2−	2008 08 04 J75 0.1+ 1.4+
2005 12 28 691 0.0 0.1+	2006 02 03 691 (1.4− 2.0−)	2008 08 04 J75 0.7− 0.6+
2005 12 28 691 0.2+ 0.4+	2008 07 12 J75 0.0 0.0	2008 08 04 J75 0.5− 1.3+
2005 12 28 691 0.3+ 0.0	2008 07 12 J75 0.4− 0.2−	2008 08 04 J75 0.1+ 0.3+
2005 12 29 691 0.2+ 0.2−	2008 07 12 J75 0.4− 0.1−	2008 08 04 J75 0.2− 0.8+
2005 12 29 691 0.3+ 0.1+	2008 07 30 J75 0.2− 0.3−	2008 08 07 J75 0.2+ 0.3−
2005 12 29 691 0.0 0.3+	2008 07 30 J75 0.4+ 0.3−	2008 08 07 J75 1.0+ 0.4−
2006 01 06 691 0.2+ 0.5+	2008 07 30 J75 0.1+ 0.4−	2008 08 09 J75 0.0 0.6−
2006 01 06 691 0.3− 0.3+	2008 07 30 J75 0.1− 0.2+	2008 08 09 J75 0.1− 0.4−
2006 01 06 691 0.3+ 0.4+	2008 07 30 J75 0.4− 0.0	2008 08 09 J75 0.2− 0.2−
2006 01 06 G96 0.1− 0.5−	2008 07 30 J75 0.3+ 1.1+	2008 08 10 J75 0.3− 0.3−
2006 01 06 G96 0.2− 0.6−	2008 07 30 J75 0.6+ 0.1+	2008 08 10 J75 0.3+ 0.0
2006 01 06 G96 0.1+ 0.5−	2008 07 30 G96 0.1− 0.5−	2008 08 10 J75 0.2+ 0.1−

2005 YS₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.82588	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22005145	ω 81.32658	+0.99441655	−0.05663367
<i>a</i>	2.7171893	Ω 281.88490	+0.01484329	+0.91046480
<i>e</i>	0.0324055	<i>i</i> 5.22067	+0.10447678	+0.40969070
<i>P</i>	4.48	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13 644 0.3− 0.2−	2006 01 06 G96 0.2− 0.1−	2006 02 04 G96 0.1− 0.3−
2004 09 13 644 0.1− 0.2+	2006 01 06 G96 0.1− 0.0	2006 02 04 G96 0.3− 0.3−
2004 09 13 644 0.4+ 0.0	2006 01 06 704 1.1− 0.1−	2006 02 04 G96 0.5− 0.3−
2005 12 24 691 0.0 0.0	2006 01 06 G96 0.1+ 0.2−	2006 02 04 G96 0.6− 0.2−
2005 12 24 691 0.2− 0.3−	2006 01 06 704 0.2+ 0.7+	2006 02 27 G96 0.2− 0.2+
2005 12 24 691 0.4+ 0.1+	2006 01 06 704 0.6− 1.3+	2006 02 27 G96 0.0 0.2−
2005 12 28 691 0.1− 0.2−	2006 01 09 691 0.0 0.0	2006 02 27 G96 0.2+ 0.0
2005 12 28 691 0.1+ 0.0	2006 01 09 691 0.1+ 0.4+	2006 02 27 G96 0.6− 0.2+
2005 12 28 691 0.2− 0.2−	2006 01 09 691 0.2− 0.3−	2008 07 28 G96 0.1+ 0.0
2006 01 05 691 0.2+ 0.1+	2006 01 22 G96 0.2+ 0.4−	2008 07 28 G96 0.5+ 0.4−
2006 01 05 691 0.4+ 0.2+	2006 01 22 G96 0.1+ 0.5−	2008 07 28 G96 0.4− 0.2+
2006 01 05 691 0.4+ 0.3+	2006 01 22 G96 0.1+ 0.2−	2008 07 28 G96 0.1+ 0.4−
2006 01 06 G96 0.4− 0.1−	2006 01 22 G96 0.0 0.6−	

2005 YA₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	39.15758	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20330975	ω 340.14880	−0.38299111	+0.92078491
<i>a</i>	2.8643797	Ω 267.27433	−0.83720753	−0.37983950
<i>e</i>	0.0774172	<i>i</i> 4.24740	−0.39038617	−0.08875302
<i>P</i>	4.85	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 03 24 704 0.8+ 0.1+	2005 12 25 691 0.1+ 0.2+	2008 07 30 J75 1.0− 0.7+
2002 03 24 704 0.0 0.1+	2005 12 25 691 0.1+ 0.6+	2008 07 30 J75 0.1− 0.1+
2002 03 24 704 0.8+ 1.6+	2005 12 29 691 0.1− 0.3+	2008 07 30 J75 0.4− 0.1+
2002 04 04 644 0.1− 0.6+	2005 12 29 691 0.0 0.2+	2008 07 30 J75 0.3+ 0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141233

2002 04 04	644	0.1−	0.7+	2005 12 29	691	0.2−	0.2+	2008 07 30	J75	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2006 01 06	691	0.1−	0.3−	2008 07 30	J75	0.5−	0.6+
2005 12 04	G96	0.1−	0.3−	2006 01 06	691	0.2+	0.4−	2008 08 02	J75	0.1+	0.5+
2005 12 04	G96	0.3+	0.2−	2006 01 06	691	0.2+	0.2−	2008 08 02	J75	0.2+	0.2+
2005 12 04	G96	0.4−	0.2−	2007 03 16	691	0.2−	0.2−	2008 08 03	J75	0.6+	0.0
2005 12 04	G96	0.0	0.3−	2007 03 16	691	0.0	0.1−				
2005 12 25	691	0.1−	0.3+	2007 03 16	691	0.1−	0.3−				

2005 YY₁₀₆ = 2008 NY

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	15.14948		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17325742	ω	328.15540	−0.24558235		+0.95352311	
<i>a</i>	3.1867022	Ω	287.12620	−0.84663394		−0.29869950	
<i>e</i>	0.2166480	<i>i</i>	10.52676	−0.47212316		+0.03965214	
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2005 12 29	691	0.2+	0.1+	2008 06 01	G96	0.2−	0.1−
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.2+	2008 06 10	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.4−	0.3+	2005 12 29	691	0.3−	0.0	2008 06 10	691	0.1−	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 01 04	G96	0.2+	0.0	2008 06 10	691	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 01 04	G96	0.2−	0.6−	2008 07 02	J75	0.7+	0.1+
2005 12 02	G96	1.2+	2.1−	2006 01 04	G96	0.2−	0.6−	2008 07 02	J75	0.4+	0.2+
2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2006 01 04	G96	0.1−	0.0	2008 07 02	J75	0.2+	0.2−
2005 12 02	G96	0.2+	0.1−	2007 03 20	703	0.1−	0.0	2008 07 03	620	0.3+	0.3+
2005 12 02	G96	0.5+	0.0	2007 03 20	703	1.0+	0.1+	2008 07 03	620	0.2+	0.4+
2005 12 25	G96	0.3−	0.4−	2007 03 20	703	0.1+	0.3+	2008 07 03	620	0.4+	0.3−
2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2007 03 20	703	1.4−	2.3+	2008 07 23	620	0.5+	0.1+
2005 12 25	G96	0.9−	0.1+	2008 06 01	G96	0.2−	0.1+	2008 07 23	620	0.2−	0.0
2005 12 25	G96	0.1+	0.5+	2008 06 01	G96	0.4+	0.0	2008 07 23	620	0.1+	0.3−

2005 YC₁₃₃ = 2008 OY₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	77.67230		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18403397	ω	257.56114	−0.92484416		+0.34439801	
<i>a</i>	3.0610521	Ω	302.37939	−0.22981623		−0.84414961	
<i>e</i>	0.1423867	<i>i</i>	11.01854	−0.30306398		−0.41085452	
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 12 10	691	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.1+	0.4+	2008 07 28	J75	1.3−	1.6−
2005 12 10	691	0.1+	0.0	2005 12 30	691	0.3+	0.0	2008 07 28	J75	0.5+	0.3+
2005 12 10	691	0.1−	0.1−	2005 12 30	691	0.2+	0.1−	2008 07 29	G96	2.0+	1.1+
2005 12 26	691	0.4−	0.1−	2005 12 30	691	0.1−	0.0	2008 07 29	G96	0.2+	0.2+
2005 12 26	691	0.7−	1.2+	2006 01 07	691	0.1−	0.2−	2008 07 29	G96	0.6−	0.0
2005 12 26	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	691	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.3−	0.0
2005 12 30	691	0.4+	0.1−	2006 01 07	691	0.2−	0.2−				
2005 12 30	691	0.0	0.2−	2008 07 28	J75	0.5−	0.0				

2005 YG₁₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	220.74638		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22030608	ω	137.42973	+0.11300486		−0.98704172	
<i>a</i>	2.7150952	Ω	305.76806	+0.86964796		+0.15371144	
<i>e</i>	0.1016533	<i>i</i>	8.07130	+0.48056459		−0.04605901	
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.5−	0.5−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−
2004 09 13	691	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.4+	0.5+
2004 09 13	691	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2005 12 28	G96	0.3+	0.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2005 12 28	G96	0.3−	0.3+	2006 01 08	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+
2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2008 07 30	G96	1.0−	0.7+
2005 12 28	G96	0.5−	0.1+	2006 01 08	691	0.4+	0.2−	2008 07 30	G96	0.1+	0.4+

2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+	2008 07 30	G96	0.2+	0.4+
2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+	2008 07 30	G96	0.3−	0.5+
2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.5−	0.1−				

2005 YM₁₇₅ = 2008 PR₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	311.70456		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24297958	ω	261.50984	+0.98876357		+0.04148855	
<i>a</i>	2.5434480	Ω	96.02410	+0.01633918		+0.92496437	
<i>e</i>	0.1225777	<i>i</i>	8.30326	−0.14859217		+0.37778251	
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 12 22	691	0.7+	0.3+	2006 01 10	G96	0.9−	0.3−	2007 04 23	G96	0.5+	0.0
2005 12 22	691	0.1−	0.4−	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−	2007 04 23	G96	0.3−	0.2−
2005 12 22	691	0.4+	0.3+	2006 01 10	691	0.2−	0.4+	2008 08 05	F84	0.4+	0.1−
2005 12 30	691	0.1−	0.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.3+	2008 08 05	F84	0.4+	0.7+
2005 12 30	691	0.3−	0.2+	2006 01 10	691	0.3−	0.3−	2008 08 05	F84	0.5−	1.1+
2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2007 04 23	G96	0.2−	0.2−	2008 08 06	F84	0.6−	0.5−
2006 01 10	G96	0.5+	0.3−	2007 04 23	G96	0.2+	1.1+	2008 08 06	F84	(1.0+	2.2−)

2005 YF₁₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	52.61830		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17825920	ω	296.96850	−0.53921619		+0.74635179	
<i>a</i>	3.1268095	Ω	294.87599	−0.53556437		−0.66140332	
<i>e</i>	0.1542463	<i>i</i>	25.46964	−0.64993592		−0.07419335	
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 12 05	G96	0.2−	0.2−	2006 01 05	691	0.2−	0.2−	2006 02 04	G96	1.6−	0.4+
2005 12 05	G96	0.1+	0.3−	2006 01 05	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.7−
2005 12 05	G96	0.0	0.3−	2006 01 10	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.6−
2005 12 05	G96	0.3−	0.4−	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−	2008 08 09	941	0.3+	0.4−
2005 12 22	691	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−	2008 08 09	941	0.1−	0.3−
2005 12 22	691	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.0	0.3−	2008 08 09	941	0.1−	0.5−
2005 12 22	691	0.2+	0.0	2006 01 21	G96	0.2−	0.5−	2008 08 09	941	0.3−	0.4−
2005 12 30	691	0.0	0.3+	2006 01 21	G96	0.1−	0.5−	2008 08 10	941	0.1−	0.3+
2005 12 30	691	0.2−	0.4+	2006 01 21	G96	0.1−	0.6−	2008 08 10	941	0.3+	0.2+
2005 12 30	691	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.0	0.5−	2008 08 10	941	0.2+	0.2+
2006 01 05	699	0.5−	0.8−	2006 01 24	704	0.7+	0.0	2008 08 10	941	0.1−	0.2+
2006 01 05	699	0.7−	0.1+	2006 01 24	704	1.8+	1.2+	2008 08 10	941	0.0	0.2+
2006 01 05	699	0.3+	0.4−	2006 01 24	704	0.9+	0.1+	2008 08 10	941	0.1−	0.3+
2006 01 05	691	0.4+	0.0	2006 01 24	704	0.4+	1.4+	2008 08 10	941	0.1−	0.2+
2006 01 05	699	0.6+	0.3−	2006 01 24	704	0.7−	0.4+				

2005 YW₁₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	347.13380		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21091832	ω	8.28109	+0.70386827		+0.70369589	
<i>a</i>	2.7950732	Ω	306.52520	−0.65842631		+0.59517640	
<i>e</i>	0.1476246	<i>i</i>	6.92277	−0.26654129		+0.38804272	
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 12 25	G96	0.1−	0.3−	2006 01 07	291	0.0	0.6+	2006 02 20	691	0.4+	0.3−
2005 12 25	G96	0.8+	0.7−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+
2005 12 25	G96	0.1+	0.8−	2006 01 07	G96	0.3+	0.3−	2006 02 20	691	0.1−	0.3−
2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 01 07	G96	0.6−	0.4−	2008 07 31	J75	0.2−	0.1+
2005 12 30	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2008 07 31	J75	0.1−	0.4−
2005 12 30	691	0.0	0.0	2006 02 05	G96	0.6−	0.4+	2008 07 31	J75	0.3+	0.0
2005 12 30	691	0.0	0.4−	2006 02 05	G96	0.2−	0.1+	2008 08 04	620	0.3−	0.0
2006 01 07	291	0.2−	0.4+	2006 02 05	G96	0.2−	0.0	2008 08 04	620	0.4+	0.0
2006 01 07	291	0.1+	0.6+	2006 02 05	G96	0.4+	0.3+				

2005 YA₁₈₅ = 2008 OS₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	255.66516		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25006689	ω	237.48309	+0.55653816	-0.83081942
<i>a</i>	2.4951611	Ω	178.69458	+0.78975712	+0.52824638
<i>e</i>	0.1647628	<i>i</i>	5.27092	+0.25797086	+0.17519948
<i>P</i>	3.94	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 03	704	(0.7+	2.0-)	2008 07 28	G96	0.3+	0.1-
2003 05 06	691	0.4-	0.0	2006 01 04	G96	0.4-	0.1-	2008 07 28	G96	0.5+	0.1+
2003 05 06	691	0.3+	0.1-	2006 01 04	G96	0.5-	0.6+	2008 07 28	G96	0.1+	0.2-
2005 12 27	703	0.5-	0.4+	2006 01 04	G96	0.2-	0.2+	2008 07 28	G96	0.2+	0.2-
2005 12 27	703	0.6+	0.7-	2006 01 04	G96	0.3-	0.1-	2008 08 01	691	0.0	0.1+
2005 12 27	703	0.4+	0.1-	2006 01 23	704	0.6+	0.9-	2008 08 01	691	0.1-	0.1-
2005 12 27	703	0.8-	0.9+	2006 01 23	704	0.3+	0.6-	2008 08 01	691	0.2-	0.0
2006 01 03	704	0.5-	0.8+	2006 01 23	704	1.3+	0.4+				
2006 01 03	704	0.0	0.2-	2006 01 23	704	0.1-	0.6-				

2005 YH₂₀₃ = 2008 KA₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	250.59966		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19027024	ω	241.39638	+0.98007113	-0.13655334
<i>a</i>	2.9937956	Ω	126.09273	+0.17430903	+0.93949797
<i>e</i>	0.1598974	<i>i</i>	10.28458	-0.09527299	+0.31416039
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 20	703	0.6-	1.0-	2006 01 02	G96	0.3+	0.3-	2008 05 27	691	0.3+	0.2+
2004 10 20	703	0.8-	0.1+	2006 01 06	691	0.5+	0.0	2008 05 29	691	0.3+	0.2-
2004 10 20	703	1.1+	1.5+	2006 01 06	691	0.0	0.3+	2008 05 29	691	0.7-	0.5+
2004 10 20	703	0.1-	0.5+	2006 01 06	691	0.4-	0.0	2008 05 29	691	0.0	0.5+
2005 12 25	691	0.2+	0.4+	2008 04 30	G96	0.0	0.2-	2008 05 31	691	0.4-	0.1+
2005 12 25	691	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.2+	0.4-	2008 05 31	691	0.1+	0.3+
2005 12 25	691	0.5-	0.0	2008 04 30	G96	0.9+	0.2+	2008 05 31	691	0.2+	0.3+
2006 01 02	G96	0.3+	0.5-	2008 04 30	G96	0.0	0.3-	2008 07 01	691	0.3+	0.5-
2006 01 02	G96	0.2+	0.4-	2008 05 27	691	0.1+	0.2+	2008 07 01	691	0.5+	0.1-
2006 01 02	G96	0.3+	0.9-	2008 05 27	691	0.6-	0.8-	2008 07 01	691	0.1-	0.1+

2005 YO₂₀₄ = 2008 MT₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	279.97679		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23235453	ω	90.51051	+0.88788692	-0.43530061
<i>a</i>	2.6204062	Ω	295.30092	+0.32861803	+0.82657810
<i>e</i>	0.1237291	<i>i</i>	9.47950	+0.32197360	+0.35676607
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.2-	0.1+	2008 06 30	691	0.3-	0.3+
2002 03 05	645	0.1-	0.0	2006 01 23	G96	0.2-	0.4+	2008 06 30	691	0.0	0.4+
2005 12 25	G96	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.3+	0.4+	2008 06 30	691	0.0	0.3+
2005 12 25	G96	0.3+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.6+	2008 07 01	691	0.1-	0.2+
2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.3+	0.3+	2008 07 01	691	0.4-	0.1-
2005 12 25	G96	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.4+	0.3+	2008 07 01	691	0.2-	0.0
2006 01 04	G96	0.3-	0.3+	2006 02 04	G96	0.4+	0.3+	2008 07 30	G96	0.1+	0.3+
2006 01 04	G96	0.1+	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.0	2008 07 30	G96	0.4+	0.2+
2006 01 04	G96	0.1+	0.2-	2006 03 03	G96	0.2-	0.5+	2008 07 30	G96	0.4-	0.3-
2006 01 04	G96	0.5+	0.1-	2006 03 03	G96	0.3-	0.3+	2008 07 30	G96	1.5+	0.3-
2006 01 23	G96	0.1-	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+				

2005 YD₂₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	115.56784		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21883586	ω	225.98743	-0.97302789	+0.22148765
<i>a</i>	2.7272423	Ω	326.65404	-0.16341648	-0.85913360
<i>e</i>	0.0756015	<i>i</i>	6.73826	-0.16282440	-0.46133793
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 25	691	0.0	0.1+	2006 01 09	G96	0.0	0.4-	2008 07 29	691	0.2+	0.2-
2005 12 25	691	0.2+	0.4+	2006 01 09	G96	1.0-	0.1-	2008 07 29	691	0.2+	0.3+
2005 12 25	691	0.1+	0.1-	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2008 07 29	691	0.5-	0.2-
2006 01 06	691	0.5-	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.4+	2008 07 31	G96	0.2+	0.0
2006 01 06	691	0.1-	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2-	2008 07 31	G96	0.1-	0.3+
2006 01 06	691	0.4+	0.2-	2006 02 07	691	0.2+	0.0	2008 07 31	G96	0.1+	0.1-
2006 01 09	G96	0.8-	0.1-	2006 02 07	691	0.2-	0.2-	2008 07 31	G96	0.3+	0.3+
2006 01 09	G96	0.2+	0.3-	2006 02 07	691	0.1-	0.2-				

2005 YQ₂₂₈ = 2008 KL₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	263.96947		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.15800268	ω	245.34893	+0.92876096	+0.33799258
<i>a</i>	3.3886477	Ω	94.59939	-0.26015780	+0.88684050
<i>e</i>	0.0704859	<i>i</i>	8.78280	-0.26404732	+0.31507927
<i>P</i>	6.24	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 25	691	0.1+	0.4+	2006 01 10	691	0.3+	0.4+	2008 05 28	691	0.3+	0.4+
2005 12 25	691	0.0	0.4+	2006 01 10	691	0.7-	0.9+	2008 05 28	G96	0.2+	0.3-
2005 12 25	691	0.3+	0.3+	2006 01 10	691	0.0	0.5+	2008 05 28	G96	0.4+	0.3-
2006 01 10	G96	0.1-	0.8-	2006 01 26	G96	0.2+	0.3+	2008 05 28	G96	0.1+	0.4-
2006 01 10	G96	0.2+	0.4-	2006 01 26	G96	0.2-	0.4+	2008 05 28	691	0.2+	0.2+
2006 01 10	G96	0.1-	0.0	2006 01 26	G96	0.2-	0.1-	2008 05 28	691	0.4+	0.2-
2006 01 10	G96	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.5-	0.1-	2008 06 01	691	0.0	0.3-
2006 01 10	G96	0.3+	0.4-	2008 05 14	691	0.4-	0.3-	2008 06 01	691	0.2-	0.1+
2006 01 10	G96	0.0	0.8-	2008 05 14	691	0.0	0.9+	2008 06 01	691	0.4-	0.0
2006 01 10	G96	0.3+	0.4-	2008 05 14	691	0.6-	0.4+				
2006 01 10	G96	0.0	0.8-	2008 05 28	G96	0.1-	0.2-				

2005 YV₂₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	336.49977		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22596603	ω	205.97305	+0.87002563	+0.45621511
<i>a</i>	2.6695657	Ω	125.61632	-0.40274665	+0.87632239
<i>e</i>	0.1966675	<i>i</i>	13.29000	-0.28434229	+0.15468304
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	291	0.2-	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.4-	2006 03 04	G96	0.0	0.3-
2004 12 09	291	0.1+	0.1-	2006 01 23	G96	0.2+	0.3-	2006 03 04	G96	0.2-	0.0
2004 12 09	291	0.1+	0.1-	2006 01 23	G96	0.0	0.1-	2008 08 03	704	1.0-	1.0+
2005 12 25	G96	0.4-	0.3-	2006 01 25	691	0.3+	0.4+	2008 08 03	704	0.1+	0.3-
2005 12 25	G96	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.1-	2008 08 03	704	0.2+	0.2+
2005 12 25	G96	0.3+	0.4+	2006 01 25	691	0.1-	0.0	2008 08 03	704	0.4-	0.1-
2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.1-	0.3+	2008 08 05	E12	0.4+	0.2+
2006 01 07	G96	0.9+	0.4-	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2008 08 05	E12	0.4-	0.8-
2006 01 07	G96	0.0	0.2-	2006 01 30	691	0.3-	0.0	2008 08 05	E12	0.3+	0.5+
2006 01 07	G96	0.3-	0.2-	2006 03 04	G96	0.1-	0.0	2008 08 05	E12	0.5+	0.6+
2006 01 07	G96	0.1-	0.1-	2006 03 04	G96	0.2+	0.1-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141235

2005 YZ₂₃₁ = 2008 LR₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.33268	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21016248	ω 276.55987	-0.99678546	+0.06853978
<i>a</i>	2.8017707	Ω 267.37590	-0.04659922	-0.91720133
<i>e</i>	0.0298685	<i>i</i> 2.38012	-0.06517096	-0.39248441
<i>P</i>	4.69	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.2+	0.2-	2005 11 29	691	0.2+	0.4+	2007 03 12	691	0.2-	0.3+
2002 03 09	691	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.3-	0.5+	2007 03 12	691	0.3+	0.1-
2002 03 09	691	0.2+	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.3+	2008 06 03	G96	0.3-	1.1+
2002 04 03	291	0.5-	0.1-	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2008 06 03	G96	0.7+	1.1+
2002 04 03	291	0.1-	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.4+	2008 06 03	G96	0.7+	1.0+
2002 04 03	291	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.2+	0.1-	2008 06 03	G96	0.3-	0.4+
2002 04 03	291	0.4+	0.2+	2006 01 05	G96	0.4-	0.3+	2008 06 06	691	0.4-	0.1+
2002 04 03	291	0.0	0.4+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+	2008 06 06	691	0.7-	0.3-
2002 04 03	291	0.2-	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.1+	2008 06 06	691	0.4-	0.1-
2005 11 29	691	0.3+	0.5+	2007 03 12	691	0.1-	0.1-				

2005 YH₂₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.02169	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22198166	ω 40.87415	+0.78898996	+0.57412815
<i>a</i>	2.7014151	Ω 282.76099	-0.60577457	+0.66742772
<i>e</i>	0.1208792	<i>i</i> 12.96390	-0.10262556	+0.47425426
<i>P</i>	4.44	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	699	0.1+	0.3-	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2008 08 01	704	0.1-	0.7-
2004 10 12	699	0.7-	0.4-	2006 01 07	691	0.2-	0.1+	2008 08 01	704	1.2-	0.3-
2004 10 12	699	0.1+	0.3-	2006 01 31	G96	0.2-	0.3-	2008 08 03	A77	0.4+	0.7+
2004 10 12	699	0.6+	0.9+	2006 01 31	G96	0.1-	0.2-	2008 08 03	A77	0.2+	0.7+
2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.0	2008 08 03	A77	0.2+	0.1-
2005 12 28	691	0.2+	0.1-	2006 01 31	G96	0.1+	0.3-	2008 08 04	A77	0.1-	0.3+
2005 12 28	691	0.1-	0.4-	2008 08 01	704	0.9-	1.1-	2008 08 04	A77	1.1+	0.7-
2006 01 07	691	0.0	0.2+	2008 08 01	704	0.2+	1.2+	2008 08 04	A77	0.0	0.2+

2005 YG₂₄₈ = 2008 KF₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	191.44495	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17279579	ω 293.08688	+0.53744419	-0.79382698
<i>a</i>	3.1923753	Ω 121.29900	+0.84271393	+0.49299149
<i>e</i>	0.1573629	<i>i</i> 19.45480	+0.03141621	+0.35608723
<i>P</i>	5.70	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 31	691	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.3-	0.5-	2008 05 28	691	0.1-	0.1-
2005 12 31	691	0.4+	0.4+	2006 01 23	G96	0.4+	0.1-	2008 05 28	691	0.1-	0.0
2005 12 31	691	0.2+	0.6+	2006 01 23	G96	0.0	0.3-	2008 05 28	691	0.1-	0.1+
2006 01 09	G96	0.5-	0.3-	2006 01 23	G96	0.5-	0.2-	2008 06 01	691	0.2+	0.1+
2006 01 09	G96	0.0	0.1-	2006 02 07	691	0.1-	0.5+	2008 06 01	691	0.0	0.1-
2006 01 09	G96	0.2-	0.5-	2006 02 07	691	0.2+	0.4+	2008 06 01	691	0.2+	0.0
2006 01 09	G96	0.1+	0.2-	2006 02 07	691	0.3+	0.1+				

2005 YD₂₅₀ = 2008 KF₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	172.47638	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.15466197	ω 324.18344	+0.43398107	-0.88448470
<i>a</i>	3.4372704	Ω 99.53677	+0.86173692	+0.35206232
<i>e</i>	0.0948222	<i>i</i> 10.00366	+0.26281155	+0.30616815
<i>P</i>	6.37	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	G96	0.0	0.4-	2005 12 28	691	0.1-	0.4+	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
2005 10 01	G96	0.1-	0.0	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2008 05 28	G96	0.4+	0.5+
2005 10 01	G96	0.1-	0.2-	2006 01 07	691	0.3+	0.0	2008 05 28	G96	0.1-	0.1+
2005 10 01	G96	0.3+	0.2-	2006 01 07	691	0.7-	0.4-	2008 05 28	691	0.5-	0.8-
2005 12 28	G96	0.2-	0.3-	2006 01 26	G96	0.0	0.1-	2008 05 28	691	0.1+	0.0
2005 12 28	G96	0.1-	0.0	2006 01 26	G96	0.5+	0.2-	2008 06 01	691	0.1+	0.1-
2005 12 28	G96	0.4+	0.4-	2006 01 26	G96	0.1-	0.1+	2008 06 01	691	0.3-	0.4-
2005 12 28	G96	0.2-	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.1-	2008 06 01	691	0.1-	0.2+
2005 12 28	691	0.1-	0.5+	2008 05 28	G96	0.1+	0.2+				
2005 12 28	691	0.0	0.5+	2008 05 28	691	0.0	0.2+				

2005 YP₂₉₁ = 2002 CD₂₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.72673	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23738432	ω 30.59145	-0.99800188	-0.04487339
<i>a</i>	2.5832595	Ω 146.74740	+0.02746290	-0.94209311
<i>e</i>	0.1409313	<i>i</i> 4.65305	+0.05690367	-0.33233559
<i>P</i>	4.15	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.2+	0.3-	2002 02 11	704	0.8+	0.0	2006 02 04	G96	0.1+	0.6-
1998 03 24	691	0.1-	0.2-	2005 12 27	691	0.3+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1-	0.4-
1998 03 24	691	0.1-	0.2+	2005 12 27	691	0.2-	0.1-	2006 02 04	G96	0.0	0.4-
2002 02 08	695	0.5-	0.4+	2005 12 27	691	0.2-	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.2-
2002 02 08	695	0.6-	0.7+	2006 01 09	G96	0.3+	0.1-	2006 02 24	G96	0.1-	0.3+
2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2006 01 09	G96	0.2-	0.0	2006 02 24	G96	0.9+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.2-	2006 01 09	G96	0.2-	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2006 01 09	G96	0.3+	0.4-				
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2006 02 04	G96	0.3-	0.2-				

2006 AR₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	48.88939	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.54284525	ω 287.42503	-0.77493145	+0.39390645
<i>a</i>	1.4882824	Ω 278.26611	-0.19136099	-0.89155988
<i>e</i>	0.4178728	<i>i</i> 29.96530	-0.60238045	-0.22351442
<i>P</i>	1.82	<i>H</i> 19.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2006 01 05	704	0.3-	0.7+	2006 02 12	448	0.3+	0.1-	2006 07 02	H45	0.7-	0.2-
2006 01 05	704	0.3-	0.4+	2006 02 12	448	0.6-	0.5+	2006 07 02	H45	1.0-	0.1+
2006 01 05	704	0.4-	0.1-	2006 02 12	448	0.5-	0.4+	2006 07 02	H45	0.2+	0.7-
2006 01 05	704	0.3+	1.4+	2006 06 07	E12	0.1-	0.5-	2006 07 02	H45	0.3+	0.7-
2006 01 06	734	0.5-	1.1+	2006 06 07	E12	0.2-	0.1+	2006 07 02	H45	0.1+	0.5-
2006 01 06	734	0.5-	0.8-	2006 06 18	448	0.5+	0.5-	2006 07 02	H45	1.0-	0.0
2006 01 06	734	1.2+	0.7-	2006 06 18	448	0.3+	0.7-	2006 07 05	198	0.0	0.2-
2006 01 06	734	0.2-	0.3-	2006 06 18	448	0.5+	0.3-	2006 07 05	198	0.2+	0.2-
2006 01 06	673	0.8+	1.3+	2006 06 20	703	1.2-	0.5-	2006 07 05	198	0.2+	0.2-
2006 01 06	673	0.0	0.2-	2006 06 20	703	(1.8- 1.6+)		2006 07 05	198	0.2+	0.2-
2006 01 06	673	0.4-	0.6-	2006 06 20	703	0.6+	0.2+	2006 07 10	198	0.2+	0.1+
2006 01 06	673	0.4+	0.7+	2006 06 20	703	0.2-	0.8+	2006 07 10	198	0.2+	0.2+
2006 01 06	G96	0.5+	0.2+	2006 06 21	H45	0.3-	0.9+	2006 07 10	198	0.0	0.1+
2006 01 06	G96	0.1+	0.1-	2006 06 21	H45	0.5-	0.7+	2006 07 10	198	0.0	0.3+
2006 01 06	G96	0.0	0.1+	2006 06 21	H45	0.2-	0.4-	2006 07 10	198	0.0	0.3+
2006 01 06	G96	0.9+	0.2-	2006 06 21	H45	0.0	0.3-	2006 07 16	198	0.5+	0.1+
2006 01 06	854	(1.8+ 0.4+)		2006 06 21	H45	0.2-	0.1-	2006 07 16	198	0.4+	0.1+
2006 01 06	854	0.2+	0.5-	2006 06 21	H45	0.3-	0.5+	2006 07 16	198	0.3+	0.4-
2006 01 06	143	0.7+	0.2-	2006 06 26	198	0.1-	0.1-	2006 07 17	H45	0.3-	0.4-
2006 01 06	143	0.7+	0.2-	2006 06 27	198	0.3-	0.2+	2006 07 17	H45	0.2-	0.5-
2006 01 17	195	0.6-	0.7-	2006 06 27	198	0.2-	0.3+	2006 07 17	H45	0.1-	0.3-
2006 01 17	195	0.1+	0.7+	2006 06 27	198	0.0	0.2+	2006 07 17	H45	0.2-	0.4-
2006 01 18	734	0.5+	0.1-	2006 06 27	198	0.3+	0.1-	2006 07 17	H45	0.1+	0.5-
2006 01 18	734	0.3+	0.1+	2006 06 30	H45	0.9-	0.0	2006 07 17	H45	0.0	0.5-
2006 01 18	734	0.6+	0.1-	2006 06 30	H45	0.8-	0.3+	2006 07 17	240	0.4+	0.5-
2006 01 18	734	0.3+	0.2+	2006 06 30	H45	0.9-	0.0	2006 07 17	240	(1.1+ 1.6+)	

2006 01 21	448	0.7+	0.0	2006 06 30	H45	0.3−	0.2+	2006 07 17	240	(1.2+	1.9+)
2006 01 21	448	0.9+	0.1+	2006 06 30	H45	0.1−	0.4−	2006 07 20	A13	1.3−	0.5+
2006 01 21	448	0.7+	0.1−	2006 06 30	H45	0.6−	0.0	2006 07 20	A13	0.4+	0.3+
2006 01 23	448	0.2−	0.3+	2006 06 30	H45	0.8−	0.9+	2006 07 23	H45	0.1+	0.1−
2006 01 23	448	1.2−	0.0	2006 07 01	240	0.2+	0.2−	2006 07 23	H45	0.7+	0.0
2006 01 23	448	0.3−	0.2−	2006 07 01	240	0.0	0.2−	2006 07 23	H45	0.2+	0.4−
2006 01 23	703	0.3+	0.5−	2006 07 01	240	0.0	0.2−	2006 07 23	H45	0.1−	0.1−
2006 01 23	703	0.3+	0.6+	2006 07 01	A13	(2.9+	0.1−)	2006 09 04	568	0.1+	0.2+
2006 01 23	703	1.0−	0.1−	2006 07 01	240	0.1−	0.3−	2006 09 04	568	0.1+	0.2+
2006 01 23	703	0.6−	0.1−	2006 07 01	240	0.1−	0.3−	2008 07 24	H55	0.3−	0.7+
2006 01 30	711	(0.2−	1.8−)	2006 07 01	240	0.3−	0.4−	2008 07 24	H55	0.2−	0.1+
2006 01 30	711	(0.1+	1.6−)	2006 07 01	A13	0.1−	0.4+	2008 07 24	H55	0.1+	1.2−
2006 01 30	711	0.7−	0.2−	2006 07 01	A13	0.0	0.1+	2008 07 27	H55	0.9+	0.3−
2006 02 04	705	0.2+	0.9+	2006 07 01	A13	(3.6−	6.5+)	2008 07 27	H55	0.2+	0.0
2006 02 04	705	0.1+	0.9+	2006 07 02	A13	0.0	0.2+	2008 07 29	H55	0.1−	0.0
2006 02 04	705	0.2+	0.9+	2006 07 02	H45	0.1−	0.1−	2008 07 29	H55	0.4−	0.0

2006 AI₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	171.80274		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.60972148	ω	144.71875	−0.24913810	−0.95602451
a	1.3773629	Ω	319.07509	+0.82541390	−0.12602870
e	0.1265509	i	13.66434	+0.50657882	−0.26482806
P	1.62	H	19.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 30	644	0.7+	0.4+	2006 01 18	448	0.3+	0.1−	2006 02 07	084	0.2+	0.9+
2005 12 30	644	0.8+	0.4+	2006 01 18	448	0.1+	0.1−	2006 02 09	J69	(0.2+	2.5+)
2005 12 30	644	0.5+	0.4+	2006 01 18	448	0.1+	0.1+	2006 02 09	J69	0.7+	0.2+
2006 01 05	703	0.0	0.3−	2006 01 22	703	1.2−	0.3−	2006 02 09	J69	0.9+	0.3+
2006 01 05	703	0.3+	0.2+	2006 01 22	703	0.4−	0.5+	2006 02 09	J69	0.9+	0.0
2006 01 05	703	0.5−	0.6−	2006 01 22	703	0.4−	0.2−	2006 02 09	J69	1.1+	0.1−
2006 01 05	703	1.4−	0.7+	2006 01 22	703	0.4−	0.3−	2006 02 09	J69	1.1+	0.6+
2006 01 05	703	(1.3−	1.5+)	2006 01 22	699	0.3+	0.6+	2006 02 09	J69	1.2+	0.4+
2006 01 05	703	0.4−	0.2−	2006 01 22	448	0.3−	0.3−	2006 02 10	203	0.3−	0.1−
2006 01 05	703	0.6−	0.4−	2006 01 22	448	0.5+	0.0	2006 02 11	203	0.4+	0.1+
2006 01 05	703	0.5−	0.7+	2006 01 22	699	0.2+	0.2+	2006 02 20	932	0.0	0.1−
2006 01 05	703	0.1+	0.2−	2006 01 22	448	0.1+	0.5−	2006 02 20	932	0.0	0.0
2006 01 05	703	(0.6−	1.6−)	2006 01 22	699	0.3−	0.1+	2006 02 20	932	0.0	0.1−
2006 01 05	703	0.1+	0.1−	2006 01 22	699	0.3−	0.5−	2006 02 28	170	0.2−	0.0
2006 01 05	703	0.2+	0.2+	2006 01 26	703	0.9+	0.1+	2006 02 28	170	0.4−	0.2−
2006 01 06	703	0.5+	0.5−	2006 01 26	703	0.4−	0.7+	2006 02 28	170	0.2−	0.3−
2006 01 06	703	0.4+	0.1−	2006 01 26	703	0.3−	0.3+	2006 03 02	A53	0.2−	0.7+
2006 01 06	703	0.7−	0.2−	2006 01 26	703	0.0	0.1−	2006 03 02	A53	1.0−	0.7+
2006 01 06	703	0.6+	0.2+	2006 01 29	A13	0.7−	1.0−	2006 03 25	448	0.1+	0.1+
2006 01 07	704	0.4+	0.3+	2006 01 29	A13	0.8−	1.0−	2006 03 25	448	0.3−	0.7−
2006 01 07	704	0.2−	0.2+	2006 01 29	A13	0.5−	1.1−	2006 03 25	448	0.0	0.2+
2006 01 07	704	0.9−	1.0+	2006 01 29	A13	1.1−	1.0−	2008 06 30	474	(2.0+	1.1−)
2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 01 29	A13	0.7−	0.8−	2008 06 30	474	0.5+	1.1−
2006 01 07	G96	0.3−	0.3−	2006 01 29	A13	0.7−	1.1−	2008 06 30	474	0.3+	0.1−
2006 01 07	704	0.0	0.7+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2008 06 30	474	0.0	0.0
2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2008 07 24	H55	0.1+	0.3−
2006 01 07	704	0.1+	1.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2008 07 24	H55	0.0	0.3−
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2008 07 24	H55	0.8−	0.9+
2006 01 08	G96	0.5+	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2008 07 27	H55	0.4+	0.8+
2006 01 08	G96	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2008 07 27	H55	0.4−	0.3−
2006 01 08	G96	0.1−	0.2−	2006 02 05	130	0.6−	0.4−	2008 07 27	H55	0.0	0.1−
2006 01 08	G96	0.3−	0.1−	2006 02 05	130	0.3−	0.3−	2008 08 14	H55	0.2+	0.3−
2006 01 11	699	0.9−	0.4+	2006 02 05	130	0.5−	0.2−	2008 08 14	H55	0.3+	0.0
2006 01 11	699	1.2+	0.2−	2006 02 05	130	0.0	0.0	2008 08 14	H55	0.0	0.0
2006 01 11	699	0.0	0.5−	2006 02 07	H45	1.1−	0.3+				
2006 01 11	699	0.4+	1.0+	2006 02 07	H45	0.2−	0.2−				

2006 AV₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	239.26742		(2000.0)	P	Q
n	0.21424009	ω	118.38339	+0.42458340	−0.90443363
a	2.7661065	Ω	306.43245	+0.81154465	+0.40053346
e	0.0563222	i	2.96227	+0.40140282	+0.14687670
P	4.60	H	16.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 05	G96	0.8−	0.4−
2004 10 07	691	0.2−	0.0	2006 01 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 05	G96	0.6−	0.6−
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 20	691	0.8+	0.3+	2006 02 05	G96	0.4−	0.7−
2005 12 01	695	0.0	0.0	2006 01 20	691	0.3+	0.1−	2006 02 05	G96	1.0−	0.6−
2005 12 01	695	0.1+	0.1+	2006 01 20	691	0.3+	0.3+	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+
2005 12 02	695	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.5+	0.3−	2006 02 23	G96	1.6−	0.4+
2005 12 06	G96	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.6−	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+
2005 12 06	G96	0.2−	0.5−	2006 01 22	G96	0.2−	0.6−	2006 02 23	G96	0.0	0.1−
2005 12 06	G96	0.4−	0.8−	2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2005 12 06	G96	0.5−	0.3−	2006 01 27	691	0.4+	0.4+	2006 03 05	G96	0.5−	0.3+
2006 01 05	G96	0.2+	0.4−	2006 01 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2006 01 05	G96	0.0	0.3−	2006 01 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2006 01 05	G96	0.0	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.2−	2008 07 30	G96	0.6−	0.5+
2006 01 05	G96	0.7−	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.3−	2008 07 30	G96	0.3−	0.4+
2006 01 06	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.1−	0.5+
2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2008 07 30	G96	0.1+	0.6+
2006 01 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+				
2006 01 10	691	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.3−				

2006 AD₃₃ = 2008 PT₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	330.85424		(2000.0)	P	Q
n	0.26532942	ω	359.68374	+0.92500740	+0.37868575
a	2.3985334	Ω	337.98467	−0.34841488	+0.81291482
e	0.2443275	i	4.73728	−0.15155320	+0.44245520
P	3.71	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 30	691	0.2+	0.3+	2006 01 07	691	0.2+	0.1−	2008 08 03	704	0.2−	0.5+
2005 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 06 29	E12	0.1+	0.6−	2008 08 03	704	0.1−	1.2+
2005 12 30	691	0.0	0.1+	2008 06 29	E12	0.5−	0.3+	2008 08 03	704	0.4−	0.7+
2006 01 06	704	0.1−	0.0	2008 06 29	E12	0.7+	0.8+	2008 08 06	J75	0.1+	0.1+
2006 01 06	704	0.5+	0.4+	2008 06 29	E12	0.2−	0.7−	2008 08 06	J75	0.5+	0.3−
2006 01 06	704	0.7−	1.5−	2008 07 16	E12	0.5+	0.5−	2008 08 06	J75	0.1−	0.2−
2006 01 06	704	0.0	0.2+	2008 07 16	E12	0.6−	0.5+	2008 08 07	J75	0.1−	0.6−
2006 01 07	691	0.0	0.3−	2008 07 16	E12	0.2+	0.4−	2008 08 07	J75	0.2−	0.0
2006 01 07	691	0.2−	0.0	2008 08 03	704	0.2+	0.2−	2008 08 07	J75	0.1+	0.8−

2006 AZ₆₅ = 2008 OY₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	239.84488		(2000.0)	P	Q
n	0.20615618	ω	275.62729	+0.15233935	−0.98598679
a	2.8379526	Ω	165.08243	+0.97867124	+0.14090006
e	0.1257799	i	15.31439	+0.13782352	+0.08931528
P	4.78	H	16.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2006 01 08	G96	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.
------------	-----	------	------	------------	-----	----

2008 AUG. 19

M.P.O. 141237

2006 AN₇₁ = 2004 VP₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25579734	ω	38.51969	+0.09391978	+0.99540199		
<i>a</i>	2.4577557	Ω	236.87704	−0.91890139	+0.07939822		
<i>e</i>	0.1601548	<i>i</i>	1.28720	−0.38314399	+0.05357984		
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
2000 10 07	691	0.2+	0.3−	2006 01 06	G96	0.2+	0.2−
2000 10 07	691	0.1−	0.0	2006 01 06	G96	0.4−	0.1−
2000 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	G96	1.0−	0.0
2004 11 09	568	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.0	0.1−
2004 11 09	568	0.0	0.2+	2006 01 10	691	0.0	0.1+
2004 11 09	568	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.3−	0.0
2004 11 10	568	0.2−	0.0	2006 01 10	691	0.2+	0.2−

2006 AR₈₆ = 2008 KY₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18939517	ω	316.35839	+0.59283456	−0.78290073		
<i>a</i>	3.0030100	Ω	96.39015	+0.78115201	+0.50204626		
<i>e</i>	0.1103763	<i>i</i>	10.94669	+0.19582827	+0.36744524		
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
2005 12 01	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2005 12 01	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−
2005 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 02 23	G96	0.6+	0.1+
2006 01 05	704	0.1−	0.7−	2006 02 23	G96	0.3+	0.0
2006 01 05	704	0.4+	0.2+	2006 02 23	G96	0.4−	0.1−
2006 01 05	704	0.5+	1.4+	2006 02 23	G96	0.2−	0.4+
2006 01 22	G96	0.3−	0.4−	2008 05 27	G96	0.2−	0.3+
2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2008 05 27	G96	0.4+	0.4−

2006 AR₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28042121	ω	175.48192	+0.43075768	+0.90134301		
<i>a</i>	2.3116858	Ω	120.02787	−0.82961941	+0.41513693		
<i>e</i>	0.1721285	<i>i</i>	2.98200	−0.35521748	+0.12345894		
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
2001 12 20	691	0.0	0.4−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−
2001 12 20	691	0.0	0.2−	2006 01 22	G96	0.3+	0.4−
2001 12 20	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.0
2003 04 01	645	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2003 04 01	645	0.2−	0.0	2006 02 06	G96	0.3−	0.2+
2006 01 07	G96	0.4+	0.6−	2006 02 06	G96	0.3−	0.3+
2006 01 07	G96	0.2−	0.4−	2006 02 06	G96	0.4+	0.6+
2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+
2006 01 07	G96	0.4−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.2+

2006 AX₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17473775	ω	241.54726	+0.84449931	−0.51002258		
<i>a</i>	3.1686788	Ω	148.29499	+0.53127304	+0.83631354		
<i>e</i>	0.2178879	<i>i</i>	18.11377	−0.06760084	+0.20113834		
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 01	644	0.4+	0.8+	2006 01 08	G96	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2004 11 01	644	0.3+	0.5+	2006 01 08	G96	0.8−	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+
2004 11 01	644	0.4+	0.3−	2006 01 08	G96	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−
2004 12 02	E12	0.4+	0.4+	2006 01 23	G96	0.4−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2004 12 02	E12	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2004 12 02	E12	0.2−	0.7−	2006 01 23	G96	0.0	0.5+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+
2004 12 02	E12	0.0	0.6+	2006 01 23	G96	0.1+	0.5+	2008 06 04	G96	0.4+	0.1+
2004 12 10	703	0.2+	0.8−	2006 02 04	691	0.5+	0.4−	2008 06 04	G96	0.2−	0.2+
2004 12 10	703	0.5−	1.0−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2008 06 04	G96	0.2+	0.3+
2004 12 10	703	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2008 06 04	G96	0.3−	0.1+
2004 12 10	703	1.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−				
2006 01 08	G96	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−				

2006 AY₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21334586	ω	235.72041	+0.95612929	−0.27359331		
<i>a</i>	2.7738304	Ω	139.87073	+0.29228929	+0.91487095		
<i>e</i>	0.1743917	<i>i</i>	9.34961	−0.01958954	+0.29691385		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 01 27	691	0.1+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1+	1.0+
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.3+	0.7+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2006 01 06	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+	2007 03 19	G96	0.1−	0.1+
2006 01 06	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	G96	0.5+	0.3+	2007 03 19	G96	0.1+	0.0
2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.9−	0.0	2007 03 19	G96	0.3−	0.2+
2006 01 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+	2007 03 19	G96	0.3+	0.1−
2006 01 27	691	0.1+	0.4−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−				

2006 AA₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25542650	ω	76.75709	−0.90736661	+0.41667419		
<i>a</i>	2.4601339	Ω	127.83962	−0.40769194	−0.84030374		
<i>e</i>	0.0695146	<i>i</i>	4.02216	−0.10233823	−0.34680289		
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.1−	2002 01 22	291	0.1+	0.4+	2006 01 27	G96	0.6−	0.4−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 02 20	703	1.4−	1.3−
2002 01 14	704	1.0+	0.0	2006 01 07	G96	0.6−	0.4−	2006 02 20	703	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	0.5−	0.8−
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.5−	2006 02 20	703	1.3−	1.8−
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−	2006 03 08	691	0.4+	0.1+
2002 01 22	291	0.1−	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−	2006 03 08	691	0.4+	0.1+
2002 01 22	291	0.2−	0.4+	2006 01 27	G96	0.2+	0.3−	2006 03 08	691	0.3+	0.2+

2006 AD₁₀₅ = 2004 VX₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18982612	ω	238.03691	−0.04444223	−0.99890261		
<i>a</i>	2.9984633	Ω	214.51966	+0.92515271	−0.03556891		
<i>e</i>	0.1332279	<i>i</i>	1.49458	+0.37698454	−0.03047017		
<i>P</i>	5.19	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.1−	0.5+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.0	0.1+
2001 04 13	691	0.3+	0.5+	2004 12 20	G96	0.6−	0.4+	2006 01 10	G96	0.2−	0.5+
2001 04 13	691	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.0
2003 09 19	291	0.2+	0.6+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2003 09 19	291	0.0	0.6+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2003 09 19	291	0.2−	0.2+	2005 03 13	G96	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−	2006 03 25	G96	0.4+	0.0

2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 01 08	G96	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4+	0.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 01 08	G96	0.2−	0.4−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.1+	0.0	2008 07 01	691	0.1+	0.1+
2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 01 08	G96	1.2−	0.4−	2008 07 01	691	0.5−	0.2−
2004 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.0	2008 07 01	691	0.0	0.0
2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 01 10	G96	0.7−	0.0				

2006 BK₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	244.05887		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22739563	ω	127.43054	+0.27345058	−0.95526380
<i>a</i>	2.6583652	Ω	306.32488	+0.83243574	+0.29371330
<i>e</i>	0.0369658	<i>i</i>	8.03936	+0.48194971	+0.03469241
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 26	691	0.2−	0.3+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 01 27	246	1.0−	0.7+
1995 07 26	691	0.5−	0.7+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−	2006 01 27	246	1.0−	1.0+
1995 07 26	691	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.5−	0.0	2006 01 27	246	0.4+	0.8+
2004 10 09	699	0.9+	0.4+	2006 01 22	G96	0.8−	0.1−	2006 01 27	246	0.7+	0.4+
2004 10 09	699	0.7+	1.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	1.4−	0.5+
2004 10 09	699	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.6−	2006 01 31	G96	0.8−	0.2+
2004 10 09	699	0.7−	0.9−	2006 01 22	G96	0.4−	0.6−	2006 01 31	G96	0.2+	0.5+
2005 12 05	G96	0.5−	0.3−	2006 01 22	G96	0.3−	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.3−
2005 12 05	G96	0.4−	0.5−	2006 01 22	G96	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.3−	0.9+
2005 12 05	G96	0.2−	0.4−	2006 01 26	291	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2005 12 05	G96	0.1−	0.1−	2006 01 26	291	0.3−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−
2006 01 20	691	0.4+	0.3−	2006 01 26	291	0.4−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−
2006 01 20	691	0.2−	0.6+	2006 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	1.7+	0.6−
2006 01 20	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	691	0.4+	0.1−	2008 08 02	621	0.2−	0.2−
2006 01 22	G96	0.1−	0.4−	2006 01 27	691	0.1+	0.2+	2008 08 02	621	0.1+	0.1+
2006 01 22	G96	0.6−	0.0	2006 01 27	246	0.4−	0.2+	2008 08 02	621	0.1−	0.3+
2006 01 22	G96	0.1+	0.6−	2006 01 27	246	0.1+	0.6+				

2006 BV₁₇ = 2008 LJ₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.83102		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21225912	ω	229.70349	+0.99595191	−0.07731553
<i>a</i>	2.7832901	Ω	134.67580	+0.08859516	+0.93052241
<i>e</i>	0.1125389	<i>i</i>	3.69677	−0.01518861	+0.35798093
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.0	0.1+	2006 01 24	691	0.0	0.2+	2007 04 25	691	0.4−	0.1+
1995 10 17	691	0.0	0.1−	2006 01 24	691	0.3−	0.0	2007 04 25	691	0.0	0.2−
1995 10 17	691	(4.2−	3.4+)	2006 01 24	691	0.3−	0.3+	2007 05 16	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	691	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.6−	0.7+	2007 05 16	G96	0.5+	0.2+
2002 03 12	691	0.0	0.3−	2006 01 24	704	1.4+	0.0	2007 05 16	G96	0.3−	0.1+
2002 03 12	691	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.2+	0.7+	2007 05 16	G96	0.0	0.2−
2006 01 04	G96	0.5+	0.3+	2006 01 24	704	0.2+	0.1+	2008 06 10	691	0.1−	0.2+
2006 01 04	G96	0.0	0.2−	2006 02 23	691	0.1+	0.3−	2008 06 10	691	0.0	0.2+
2006 01 04	G96	0.4+	0.7−	2006 02 23	691	0.3+	0.8+	2008 06 10	691	0.0	0.2+
2006 01 04	G96	0.4+	0.8−	2006 02 23	691	0.1+	0.5−	2008 06 14	691	0.1+	0.0
2006 01 22	G96	0.8−	0.7+	2007 03 13	691	0.4+	0.0	2008 06 14	691	0.2+	0.1+
2006 01 22	G96	0.6−	0.0	2007 03 13	691	0.2−	0.3+	2008 06 14	691	0.2−	0.3+
2006 01 22	G96	0.5−	0.1−	2007 03 13	691	0.4−	0.2+				
2006 01 22	G96	0.3−	0.1−	2007 04 25	691	0.5+	0.2−				

2006 BE₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.87736		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23786851	ω	146.37468	+0.04398515	−0.98036289
<i>a</i>	2.5797528	Ω	300.41503	+0.86046929	+0.13494374
<i>e</i>	0.1485398	<i>i</i>	12.88006	+0.50760014	−0.14380125
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.2−	0.2+	2006 01 24	691	0.2−	0.5−	2006 02 04	704	0.4+	0.9+
2002 02 06	644	0.5+	0.2+	2006 01 24	704	0.9−	0.2+	2006 02 04	G96	0.7−	0.3+
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2006 01 24	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.8−
2006 01 22	699	1.0+	0.5+	2006 01 24	704	0.2+	0.3+	2006 02 04	G96	0.5−	0.7−
2006 01 22	699	0.6+	0.1+	2006 01 24	704	0.3+	0.1−	2006 02 04	G96	0.6−	0.8−
2006 01 22	699	0.1+	0.9+	2006 01 24	704	0.6+	0.1+	2008 07 27	069	0.5+	0.1+
2006 01 22	699	0.5+	1.0+	2006 01 27	699	0.0	0.2+	2008 07 27	069	0.6+	0.2+
2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 01 27	699	1.0+	0.4−	2008 07 29	069	0.7−	0.3+
2006 01 22	G96	0.3−	0.1−	2006 01 27	699	0.1−	0.3+	2008 07 29	069	0.1−	0.6+
2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	699	0.0	0.3−	2008 08 06	069	0.5+	0.1+
2006 01 22	G96	0.6−	0.1−	2006 02 04	704	0.8+	0.2−	2008 08 06	069	0.1+	0.4−
2006 01 24	691	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.1+	0.7+	2008 08 07	069	1.3−	0.0
2006 01 24	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	704	0.0	0.3−				

2006 BY₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	134.33120		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17688220	ω	205.70441	−0.96220041	−0.25083423
<i>a</i>	3.1430162	Ω	319.30494	+0.26940484	−0.81959817
<i>e</i>	0.1566906	<i>i</i>	9.36296	+0.03989242	−0.51511263
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 24	704	0.0	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.3−	0.3−	2006 02 24	704	0.1+	1.5+
2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 02 24	704	0.6−	0.1+
2005 11 05	691	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	1.2+	1.0+
2005 11 05	691	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.7+
2005 11 05	691	0.4−	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2006 01 04	G96	0.5+	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−
2006 01 04	G96	0.4−	0.1−	2006 02 07	703	1.4+	1.1+	2006 03 03	G96	1.1+	0.3−
2006 01 04	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	703	0.6−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2006 01 04	G96	0.3+	0.5−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	704	0.2+	0.7−
2006 01 23	703	0.1−	0.1+	2006 02 07	703	0.2+	0.4+	2006 03 05	704	1.4−	1.1+
2006 01 23	703	0.1−	0.3−	2006 02 07	703	1.0+	0.3−	2006 03 05	704	0.1−	1.0+
2006 01 23	703	1.0−	1.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.1+
2006 01 23	703	0.3−	0.4−	2006 02 20	703	0.6−	0.8+	2006 03 23	703	1.0−	0.3−
2006 01 24	704	0.5+	0.4−	2006 02 20	703	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.7+	1.6−
2006 01 24	704	0.4+	0.3−	2006 02 21	699	0.1−	0.7−	2006 03 23	703	0.7+	0.5−
2006 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	1.8−	0.7+	2006 03 24	644	0.3+	0.2+
2006 01 24	699	0.3−	1.1−	2006 02 21	699	0.0	0.7−	2006 03 24	644	0.1+	0.4+
2006 01 24	699	2.0+	0.7−	2006 02 21	699	0.5−	0.4+	2006 03 24	644	0.0	0.4+
2006 01 24	699	0.7+	0.8−	2006 02 24	704	0.1+	0.4+	2008 07 30	G96	0.2−	0.1+
2006 01 24	699	0.8+	1.0−	2006 02 24	704	0.5−	0.4−	2008 07 30	G96	0.0	0.1−
2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 24	704	0.5+	0.4+	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 24	704	0.5+	0.1+	2008 07 30	G96	0.2−	0.2+

2006 BF₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	231.39638		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21457328	ω	302.41493	−0.06578802	−0.99232067
<i>a</i>	2.7632422	Ω	150.80574	+0.97236940	−0.08731845
<i>e</i>	0.0755470	<i>i</i>	12.40043	+0.22398589	+0.08760811
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 12 25	G96	0.7−	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.2−	2006 0
------------	-----	------	------	------------	-----	------	------	--------

2008 AUG. 19

M.P.O. 141239

2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.5+	2006 03 08	691	0.2−	0.3+
2006 01 26	291	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.7−	0.3−	2008 07 29	691	0.0	0.1+
2006 01 26	291	0.2−	0.4+	2006 02 28	704	0.8+	0.2−	2008 07 29	691	0.2+	0.4+
2006 01 26	291	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	0.2+	0.7+	2008 07 29	691	0.2+	0.0
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 28	704	1.2+	0.7+	2008 07 30	691	0.0	0.0
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 28	704	1.3+	0.4+	2008 07 30	691	0.1−	0.1+
2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	699	0.2+	0.7+	2008 07 30	691	0.3−	0.1+

2006 BO₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	350.80822		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17300854	ω	155.37105	+0.73269066	+0.67149929
<i>a</i>	3.1897577	Ω	161.06288	−0.66717398	+0.74081558
<i>e</i>	0.0538971	<i>i</i>	19.94324	−0.13432530	−0.01676246
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 12 07	691	0.3−	1.0−	2006 01 27	291	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+
2005 12 07	691	1.7+	0.7−	2006 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.9−	0.1−
2005 12 07	691	0.1−	0.5−	2006 01 30	691	0.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2006 01 22	G96	0.5−	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2006 01 22	G96	0.2+	0.3−	2006 02 06	G96	0.1−	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2006 01 22	G96	0.7−	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2006 02 06	G96	0.6−	0.7−	2006 03 29	691	0.1−	0.2−
2006 01 26	691	0.1+	0.1−	2006 02 06	G96	0.6−	0.7−	2008 05 29	G96	0.2+	0.4−
2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−	2008 05 29	G96	0.6+	0.2−
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2008 05 29	G96	0.6+	0.1−
2006 01 26	291	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2008 05 29	G96	0.2−	0.6−
2006 01 26	291	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−	2008 08 05	J75	0.9−	0.2−
2006 01 26	291	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.1+	2008 08 05	J75	0.9+	0.3−
2006 01 27	291	0.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2008 08 05	J75	0.7−	0.5−
2006 01 27	291	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+				

2006 BU₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	72.38223		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19037525	ω	260.34522	−0.66523889	+0.74198798
<i>a</i>	2.9926945	Ω	327.46326	−0.60998955	−0.60432059
<i>e</i>	0.0384574	<i>i</i>	8.89173	−0.43054612	−0.29025930
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	699	(0.5+	2.0+)	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.7−	0.6−
2001 02 19	699	0.9+	1.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.7−
2001 02 19	699	(0.1+	1.8+)	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2001 02 19	699	0.1+	1.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+
2003 08 21	644	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2003 08 21	644	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2008 07 28	E12	(2.1−	0.6+)
2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2008 07 28	E12	0.0	1.2+
2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2008 07 28	E12	1.0−	0.9+
2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−	2008 07 28	E12	0.8−	0.5+
2006 01 26	703	0.5+	0.2+	2006 02 22	703	(1.5−	0.1+)	2008 08 10	J75	0.3+	0.1−
2006 01 26	703	0.4+	0.8+	2006 02 22	703	1.3−	0.6−	2008 08 10	J75	1.0−	0.1−
2006 01 26	703	0.3−	0.2+	2006 02 22	703	0.3−	0.8−	2008 08 10	J75	0.3−	0.1−
2006 01 26	703	0.5+	0.5+	2006 02 22	703	0.8−	0.4−	2008 08 11	J75	0.1−	0.3+
2006 01 28	G96	0.4−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2008 08 11	J75	0.2+	1.2+
2006 01 28	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2008 08 11	J75	0.4+	0.1−
2006 01 28	G96	0.5−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−				
2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.7−	0.4−				

2006 BU₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.46448		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27416927	ω	84.24440	+0.53768193	−0.84281955
<i>a</i>	2.3466962	Ω	333.18812	+0.75146683	+0.49168172
<i>e</i>	0.2452539	<i>i</i>	2.98938	+0.38235552	+0.21887047
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	18.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 01 20	691	0.5−	1.4+	2006 01 23	G96	0.6−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+
2006 01 20	691	1.7+	0.2−	2006 01 23	G96	0.8−	0.1−	2006 02 06	G96	(5.1−	2.8+)
2006 01 20	691	1.5+	0.2+	2006 01 27	G96	0.5−	0.9−	2006 02 06	G96	(4.8−	2.9+)
2006 01 23	691	0.6−	0.1−	2006 01 27	G96	0.5−	0.8−	2006 02 06	G96	(5.4−	2.7+)
2006 01 23	691	0.9−	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	1.1−	2006 02 06	G96	(5.2−	2.8+)
2006 01 23	691	0.8−	0.7−	2006 01 27	G96	0.5−	1.0−	2008 08 07	691	0.5−	0.1+
2006 01 23	G96	0.6−	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.0	2008 08 07	691	1.0+	0.2−
2006 01 23	G96	1.5−	0.2−	2006 02 02	691	0.4+	0.2+	2008 08 07	691	0.5−	0.0

2006 BK₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	209.72860		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21205073	ω	300.58926	−0.17813480	−0.98253277
<i>a</i>	2.7851133	Ω	159.46371	+0.94717855	−0.18603646
<i>e</i>	0.2639772	<i>i</i>	8.82637	+0.26668480	+0.00444897
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	0.5+	2.3+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	2006 03 06	G96	0.5−	0.1−
2004 09 11	691	0.1−	0.4+	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+
2004 09 11	691	0.2−	0.5+	2006 02 27	704	0.0	0.7+	2006 03 06	G96	0.5−	0.1+
2004 09 11	691	0.1−	0.7+	2006 02 27	704	0.7+	0.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+
2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.0	2006 03 06	G96	0.5−	0.1+
2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.3+	2006 03 23	703	(1.6−	0.0)
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 27	704	1.0+	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	1.1−
2006 01 28	G96	0.8−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	1.1−
2006 01 28	G96	0.4−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−
2006 01 28	G96	0.4−	0.5−	2006 03 03	704	0.7+	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2006 01 28	G96	0.0	0.7−	2006 03 03	691	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2006 01 28	G96	0.7−	1.1−	2006 03 03	704	0.1+	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2006 01 28	G96	0.3−	1.2−	2006 03 03	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2006 01 28	G96	0.4−	0.8−	2006 03 03	704	(0.2−	2.5+)	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2006 01 28	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	704	(1.5+	0.4+)	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 05	704	1.4+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.7+	0.3+	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2006 02 06	G96	0.4−	0.5−	2006 03 05	704	0.2+	0.7+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
2006 02 06	G96	0.4−	0.4−	2006 03 05	704	1.0+	0.5+	2008 07 29	G96	0.0	0.5+
2006 02 06	G96	0.6−	0.4−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2008 07 29	G96	0.5−	0.1+
2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−	2008 07 29	G96	0.1+	0.4+
2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+	2008 07 29	G96	0.0	0.4+

2006 BO₁₀₂ = 2008 PD₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.65309		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19768721	ω	41.19979	+0.98591391	+0.09071732
<i>a</i>	2.9184371	Ω	313.00517	−0.15066273	+0.84651193
<i>e</i>	0.0724508	<i>i</i>	11.07797	+0.07262584	+0.52458357
<i>P</i>	4.99	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2+
1998 08 20	691	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+
1998 08 20	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.6−	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.5−
2003 07 05	691	0.6+	0.2+	2006 01 23	G96	0.3+	0.5+	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2003 07 05	691	0.4+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.3−	2008 08 04	J75	0.1+	0.9−

2003 07 05	691	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.3−	2008 08 04	J75	0.6+	0.7−
2005 12 25	G96	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.4−	0.3+	2008 08 04	J75	0.3−	0.6−
2005 12 25	G96	0.8−	0.1+	2006 01 31	G96	0.8+	0.7+	2008 08 09	J75	0.4−	0.2+
2005 12 25	G96	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.0	2008 08 09	J75	0.3−	0.5+
2005 12 25	G96	0.8+	0.9−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1+	2008 08 10	J75	0.7−	0.6−

2006 BS₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	161.70903		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27136064	ω	43.58771		−0.69053532		+0.72329828
<i>a</i>	2.3628608	Ω	182.74012		−0.66789789		−0.63804703
<i>e</i>	0.1416563	<i>i</i>	0.91103		−0.27762093		−0.26407496
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 18	691	0.4+	0.0	2006 01 30	691	0.8+	0.5+	2006 02 20	G96	0.4+	0.2−
1999 03 18	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
1999 03 18	691	0.3−	0.5+	2006 02 04	G96	0.4−	0.7−	2006 02 20	G96	0.7+	0.3+
2004 11 09	568	0.4−	0.9+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+	2006 02 23	691	(0.0	2.0−)
2004 11 09	568	0.4−	1.0+	2006 02 04	G96	0.1+	0.5−	2006 02 23	691	0.1+	0.3−
2004 11 09	568	0.2−	1.0+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	691	0.6−	0.6+
2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2006 01 26	691	0.2−	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2006 01 26	691	0.1−	0.9−	2006 02 07	691	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	1.0−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−

2006 BH₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	158.77282		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21179132	ω	25.57930		−0.95287896		−0.29835210
<i>a</i>	2.7873870	Ω	136.94254		+0.26269795		−0.90199030
<i>e</i>	0.0383814	<i>i</i>	4.60743		+0.15169533		−0.31208896
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.5+
2003 07 05	691	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2003 07 05	691	0.3+	0.6+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2005 10 24	568	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+	2008 07 30	691	0.2+	0.3+
2005 10 24	568	0.1+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+	2008 07 30	691	0.4−	0.1−
2005 10 24	568	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.5+	2008 07 30	691	0.2+	0.2+
2006 01 05	G96	0.4+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.4+	2008 08 07	691	0.0	0.2+
2006 01 05	G96	0.4−	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2008 08 07	691	0.1−	0.2+
2006 01 05	G96	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2008 08 07	691	0.3−	0.0

2006 BE₁₃₀ = 2008 PS₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	321.24431		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20599640	ω	28.52848		+0.99225011		+0.00224524
<i>a</i>	2.8394200	Ω	330.53993		−0.07527980		+0.80631812
<i>e</i>	0.1542324	<i>i</i>	14.63183		+0.09885682		+0.59147785
<i>P</i>	4.78	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.4−	0.0	2008 07 30	691	0.3−	0.0
2001 02 21	691	0.3+	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2008 07 30	691	0.2−	0.3−
2001 02 21	691	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.5+	0.2+	2008 07 30	691	0.1−	0.2−
2006 01 26	691	0.7+	0.2+	2006 03 02	G96	0.4+	0.1+	2008 08 11	A77	0.0	0.9+
2006 01 26	691	0.4+	0.4−	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−	2008 08 11	A77	0.4+	1.0+
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+	2008 08 11	A77	0.4+	0.7+
2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.4+	0.1+	2008 08 13	A77	0.0	0.3+
2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+	2008 08 14	A77	0.2+	1.0+
2006 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2008 08 14	A77	0.9−	1.0+
2006 02 02	691	0.8−	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.0				

2006 BB₁₃₅ = 2008 OD

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	347.66624		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17646343	ω	173.19537		+0.49609414		+0.85895056
<i>a</i>	3.1479868	Ω	126.46785		−0.80387138		+0.50959151
<i>e</i>	0.1334608	<i>i</i>	9.07655		−0.32814846		+0.05020382
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2006 01 27	G96	0.1+	0.6−	2006 01 30	691	0.1+	0.5+	2008 07 24	J75	0.3−	0.7−
2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 03	703	(0.7−	3.1+)	2008 07 24	J75	0.3+	0.1−
2006 01 27	G96	0.5−	1.0−	2006 02 03	703	(3.4−	0.6+)	2008 07 25	E12	0.0	0.2+
2006 01 27	G96	0.4−	0.4−	2006 02 03	703	0.6+	0.3−	2008 07 25	E12	0.1−	0.3+
2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 03	703	1.4−	1.4−	2008 07 26	620	0.5−	0.5−
2006 01 30	691	0.4+	0.4+	2008 07 24	J75	0.2+	0.7+	2008 07 26	620	0.4+	0.2+

2006 BN₁₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	74.54436		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18860741	ω	269.02185		−0.62557846		+0.77212656
<i>a</i>	3.0113660	Ω	321.50784		−0.62523842		−0.58180602
<i>e</i>	0.0698497	<i>i</i>	10.33659		−0.46661387		−0.25558234
<i>P</i>	5.23	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.0	0.6+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2006 01 07	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.5+
2006 01 07	G96	0.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2008 07 29	691	0.1−	0.2+
2006 01 07	G96	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+	2008 07 29	691	0.1+	0.1−
2006 01 07	G96	0.4−	0.9−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	2008 07 29	691	0.1+	0.4+
2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.3+	0.6−	2008 08 07	691	0.2−	0.1+
2006 01 26	G96	0.1+	0.4−	2006 02 21	699	0.4+	1.1−	2008 08 07	691	0.0	0.1+
2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 02 21	699	0.5−	0.6+	2008 08 07	691	0.5−	0.3+
2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 02 21	699	1.2+	0.3−				
2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.9+				

2006 BN₁₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	26.08674		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18697830	ω	138.17918		+0.06698115		+0.99159966
<i>a</i>	3.0288324	Ω	135.32600		−0.95208794		+0.09668819
<i>e</i>	0.0245630	<i>i</i>	9.05498		−0.29839921		−0.08591570
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	568	0.5+	0.3+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2005 10 24	568	0.4+	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 03 05	691	0.5−	0.0
2005 10 24	568	0.5+	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2007 05 14	G96	0.2+	0.1−
2006 01 05	G96	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2007 05 14	G96	0.1+	0.0
2006 01 05	G96	0.7+	0.3−	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2007 05 14	G96	0.2+	0.1+
2006 01 05	G96	1.2+	0.9−	2006 02 04	691	0.4+	0.1+	2007 05 14	G96	0.2−	0.2+
2006 01 05	G96	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2008 07 30	G96	0.2+	0.2+
2006 01 27	G96	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2008 07 30	G96	0.1−	0.2+
2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−	2008 07 30	G96	0.1+	0.3−
2006 01 27	G96	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2008 07 30	G96	0.3−	0.2+
2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 03 05	691	0.2−	0.2−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141241

2006 BB₂₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.22762	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18928975	ω 114.69988	−0.76997528	+0.61288610		
<i>a</i>	3.0041249	Ω 103.59556	−0.63128114	−0.69122384		
<i>e</i>	0.0216804	<i>i</i> 10.52265	−0.09285578	−0.38285798		
<i>P</i>	5.21	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2005 12 30	G96	0.0	0.2−	2006 01 25	703	0.4−	0.5−	2007 04 23	G96	0.0	0.1+
2005 12 30	G96	0.1−	0.0	2006 01 25	703	0.1−	1.1−	2007 04 23	G96	0.0	0.1+
2005 12 30	G96	0.4−	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.0	2007 04 23	G96	0.0	0.2+
2005 12 30	G96	0.2+	0.2−	2006 02 06	691	0.2+	0.3−	2007 04 23	G96	0.0	0.0
2006 01 23	291	0.1+	0.3+	2006 02 06	691	0.2−	0.0	2007 05 22	G96	0.1−	0.2−
2006 01 23	291	0.1+	0.4+	2007 03 25	G96	0.3+	0.0	2007 05 22	G96	0.2+	0.0
2006 01 23	291	0.2+	0.2+	2007 03 25	G96	0.1−	0.1−	2007 05 22	G96	0.3+	0.1+
2006 01 25	703	0.2−	0.3+	2007 03 25	G96	0.4−	0.1+	2007 05 22	G96	0.5−	0.1+
2006 01 25	703	0.7+	0.9+	2007 03 25	G96	0.3+	0.4−				

2006 BN₂₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	166.58795	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17971361	ω 45.98249	−0.54668150	−0.83648497		
<i>a</i>	3.1099166	Ω 77.19331	+0.75671634	−0.51288911		
<i>e</i>	0.1247685	<i>i</i> 2.22423	+0.35849648	−0.19297062		
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.1+	0.6−	2003 08 24	807	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
1995 02 06	691	0.6−	0.9−	2004 10 23	691	0.5−	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
1995 02 06	691	0.1−	0.4−	2004 10 23	691	0.0	0.2−	2006 02 09	644	0.5−	0.6+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2004 10 23	691	0.3+	0.0	2006 02 09	644	0.0	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 02 09	644	0.0	0.5+
2001 03 26	695	0.4+	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.5+	2007 05 25	G96	0.0	0.2−
2001 03 26	695	0.7+	0.2+	2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2007 05 25	G96	0.1+	0.4−
2001 04 16	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.1+	0.6+	2007 05 25	G96	0.2−	0.1+
2001 04 16	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.3+	0.2−	2007 05 25	G96	0.5+	0.1−
2001 04 16	691	0.0	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−				
2003 08 24	807	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.2−	0.0				

2006 BW₂₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	101.43388	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20399408	ω 41.58452	−0.74039081	+0.67217624		
<i>a</i>	2.8579701	Ω 180.65216	−0.63276436	−0.69735397		
<i>e</i>	0.0558236	<i>i</i> 3.76902	−0.2678340	−0.24874996		
<i>P</i>	4.83	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.5−	0.1−	2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.5+
1999 10 09	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	G96	0.5−	0.4+
1999 10 09	691	0.4−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2002 06 02	644	0.2−	0.6+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2002 06 02	644	0.1−	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2002 06 02	644	1.0+	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2003 09 04	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.0	2007 08 31	413	1.0−	0.4+
2003 09 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 09	G96	0.3−	0.4+	2007 08 31	413	1.3−	0.5+
2003 09 04	691	0.0	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1+	2007 08 31	413	0.9−	0.1+

2006 BY₂₇₈ = 2003 SA₁₁₅ = 2004 XW₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	5.51278	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20318623	ω 23.69900	+0.81003895	+0.58615319		
<i>a</i>	2.8655404	Ω 300.40669	−0.54094195	+0.73635010		
<i>e</i>	0.0658176	<i>i</i> 1.07403	−0.22631552	+0.33795409		
<i>P</i>	4.85	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.3+	0.0	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 02 06	G96	0.6−	0.5+
2002 04 06	807	0.4+	0.1−	2003 09 21	691	0.5−	0.0	2006 02 06	G96	0.2−	0.3+
2002 05 11	704	0.2+	0.5−	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	G96	0.3−	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.5+
2002 05 11	704	0.5−	0.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.5+
2002 05 11	704	0.0	0.4−	2003 09 24	644	0.6−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.9+	0.0	2004 12 15	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
2002 05 18	644	0.2−	0.3+	2004 12 15	691	1.0+	0.4+	2006 03 23	G96	0.5+	0.4+
2002 05 18	644	0.1−	0.2+	2004 12 15	691	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.4+	0.7+
2002 05 18	644	0.3−	0.0	2004 12 16	704	0.7−	1.0+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2002 06 08	291	0.1−	0.5+	2004 12 16	704	0.7−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1−
2002 06 08	291	0.2+	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 06 08	291	0.0	0.4+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.7−
2003 09 16	291	0.1−	0.6+	2006 01 26	691	0.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.9−	1.0+
2003 09 16	291	0.1+	0.6+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+				
2003 09 16	291	0.0	0.6+	2006 02 06	G96	0.4−	0.1−				

2006 BD₂₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	254.69410	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08226467	ω 319.41985	+0.91714198	+0.39846083		
<i>a</i>	5.2359297	Ω 17.10458	−0.35737680	+0.83207379		
<i>e</i>	0.0899228	<i>i</i> 1.73784	−0.17644379	+0.38585253		
<i>P</i>	11.98	<i>H</i> 14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2008 03 12	809	0.3+	0.4+
1995 03 27	691	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.7−	2008 03 12	809	0.4+	0.4+
1995 03 27	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.7−	0.6−	2008 03 12	809	0.3+	0.4+
2000 09 24	691	0.4+	0.4−	2006 03 06	G96	0.6−	0.0	2008 03 12	809	0.4+	0.3+
2000 09 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+	2008 03 12	809	0.3+	0.3+
2000 09 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+	2008 03 12	809	0.3+	0.3+
2006 01 31	691	0.2−	0.3+	2006 03 06	G96	0.5−	0.3+	2008 03 12	809	0.4+	0.3+
2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2007 04 14	G96	0.6+	0.2−	2008 04 08	691	0.3−	0.1+
2006 01 31	691	0.1−	0.7+	2007 04 14	G96	0.2+	0.9−	2008 04 08	691	0.1−	0.2−
2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2007 04 14	G96	0.2−	0.0	2008 04 08	691	0.2−	0.0
2006 02 20	691	0.7+	0.0	2007 04 14	G96	0.6−	1.5−				
2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2008 03 12	809	0.3+	0.3+				

2006 CT₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	256.62622	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20283237	ω 82.68130	+0.42323223	−0.90355320		
<i>a</i>	2.8688722	Ω 341.82472	+0.72354277	+0.38146433		
<i>e</i>	0.0470099	<i>i</i> 12.37133	+0.54530757	+0.19513221		
<i>P</i>	4.86	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2003 07 31	568	0.1+	0.3−	2006 02 06	G96	0.8−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2003 07 31	568	0.1+	0.2−	2006 02 06	G96	0.3+	0.7−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2003 07 31	568	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2003 07 31	568	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.2−	0.7+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
2003 07 31	568	0.1+	0.3−	2006 02 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.7−
2003 07 31	568	0.2+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.6+	0.4+
2003 07 31	568	0.2+	0.3−	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.3−
2003 07 31	568	0.2+	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+

2003 07 31	568	0.2+	0.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2006 02 01	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2006 02 01	G96	0.0	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2008 07 30	691	0.3−	0.3+
2006 02 01	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2008 07 30	691	0.1−	0.3+
2006 02 01	G96	0.1+	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+	2008 07 30	691	0.1−	0.2+
2006 02 06	G96	0.1+	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.2+				
2006 02 06	G96	0.2+	0.4−	2006 03 24	691	0.6−	0.0				

2006 CV₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	77.35930	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17441056	ω 85.94600	−0.83238809		+0.55299802	
<i>a</i>	3.1726405	Ω 127.62288	−0.52494519		−0.76571580	
<i>e</i>	0.1215592	<i>i</i> 2.63237	−0.17765873		−0.32843949	
<i>P</i>	5.65	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.5−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2001 03 24	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.5−	0.5−	2007 04 22	691	0.1−	0.1−
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2007 04 22	691	0.0	0.1−
2004 12 18	G96	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.6−	0.8−	2007 04 22	691	0.1+	0.0
2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2007 05 11	G96	0.1−	0.0
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2007 05 11	G96	0.3−	0.1−
2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2007 05 11	G96	0.5−	0.0
2005 11 25	G96	0.3+	0.4−	2006 02 06	G96	0.1−	0.1−	2007 05 11	G96	0.1−	0.1−
2005 11 25	G96	0.5+	0.5−	2006 02 06	G96	0.3+	0.2−	2007 05 26	G96	0.2−	0.3−
2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.2−	2007 05 26	G96	0.0	0.1+
2006 01 05	G96	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.2−	0.1−	2007 05 26	G96	0.2+	0.1+
2006 01 05	G96	0.4−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2007 05 26	G96	0.4+	0.1+
2006 01 05	G96	0.2−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.5−				

2006 CP₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	222.64108	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23371026	ω 338.49260	−0.18117939		−0.98301105	
<i>a</i>	2.6102626	Ω 121.93499	+0.90727168		−0.17859990	
<i>e</i>	0.1008054	<i>i</i> 1.98409	+0.37951566		−0.04232426	
<i>P</i>	4.22	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	291	0.3+	0.4+	2002 03 20	695	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.6−	0.5−
2002 02 13	291	0.1+	0.4+	2006 01 07	G96	0.5−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.7+
2002 02 13	291	0.4+	0.4+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.0
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.2−
2002 03 05	645	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.7−	0.2+	2006 02 06	G96	0.2−	0.4−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−	2006 02 06	G96	0.3−	0.4−
2002 03 12	645	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.6−
2002 03 20	695	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.2−	0.6−	2006 02 06	G96	0.8+	0.8−

2006 CV₂₆ = 2002 CC₂₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	153.66759	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24128017	ω 241.82630	−0.94118585		+0.33558744	
<i>a</i>	2.5553769	Ω 317.74884	−0.28583503		+0.85290635	
<i>e</i>	0.1757841	<i>i</i> 3.35705	−0.18018748		−0.39991478	
<i>P</i>	4.08	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−	2006 02 05	G96	0.1+	0.4−
2002 02 11	704	0.6+	0.7+	2006 01 20	691	0.1−	0.4−	2006 02 20	G96	0.1+	0.4−
2002 02 11	704	1.5+	0.8+	2006 01 20	691	0.7−	1.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2006 01 20	691	0.0	0.5−	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2002 02 12	291	0.3−	0.2−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
2002 02 12	291	0.2−	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2007 06 27	691	0.1+	0.1+

2002 02 12	291	0.3−	0.1+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−	2007 06 27	691	0.3+	0.4−
2006 01 07	G96	0.3−	0.4−	2006 02 05	G96	0.2−	0.4−	2007 06 27	691	0.3−	0.1−
2006 01 07	G96	0.5−	0.3−	2006 02 05	G96	0.4−	0.9−				
2006 01 07	G96	0.1+	0.5−	2006 02 05	G96	0.6+	0.9−				

2006 CF₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	175.43845	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17824772	ω 330.84071	−0.87096856		−0.49133810	
<i>a</i>	3.1269437	Ω 179.72682	+0.47706417		−0.84605397	
<i>e</i>	0.1042150	<i>i</i> 9.67601	+0.11757358		−0.20683219	
<i>P</i>	5.53	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1995 04 22	691	0.5−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
1995 04 22	691	0.5+	0.5−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.4+	0.1+
1995 04 22	691	0.2−	0.2−	2006 02 07	G96	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2001 05 14	691	0.2−	0.3+	2006 02 07	G96	0.5−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2001 05 14	691	0.1−	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.4+	2006 04 08	691	0.3−	0.4+
2001 05 14	691	0.3+	0.0	2006 02 22	G96	0.2−	0.7+	2006 04 08	691	0.0	0.1−
2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+				
2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.1+	0.1−				

2006 DD₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	199.50057	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17440668	ω 292.35557	+0.19388054		−0.97995209	
<i>a</i>	3.1726876	Ω 146.36231	+0.92779038		+0.16796535	
<i>e</i>	0.0891918	<i>i</i> 4.75013	+0.31877163		+0.10715199	
<i>P</i>	5.65	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1995 03 29	691	0.2−	0.0	2006 02 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
1995 03 29	691	0.1−	0.7−	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.4+	0.1+
1998 09 17	691	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
1998 09 17	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.5+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
1998 09 17	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.3+	0.4+	2007 04 24	G96	0.2+	0.3+
2006 01 05	G96	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	2007 04 24	G96	0.1+	0.3+
2006 01 05	G96	0.3+	0.0	2006 02 23	G96	0.3−	0.4+	2007 04 24	G96	0.1−	0.2+
2006 01 05	G96	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.3+	0.2+	2007 04 24	G96	0.2−	0.3+
2006 01 05	G96	0.0	0.1+	2006 02 23	G96	0.2−	0.3+	2007 04 25	G96	1.4+	0.7−
2006 01 21	G96	0.0	0.1+	2006 02 23	G96	0.1−	0.0	2007 04 25	G96	0.5−	0.2+
2006 01 21	G96	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2007 04 25	G96	0.3−	0.1+
2006 01 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2007 04 25	G96	0.3−	0.3+
2006 01 21	G96	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0				
2006 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−				

2006 DV₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	82.98113	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23803271	ω 309.51533	+0.16909125		+0.97888345	
<i>a</i>	2.5785662	Ω 329.62724	−0.82014252		+0.07510926	
<i>e</i>	0.1581050	<i>i</i> 13.13149	−0.54660260		+0.19012044	
<i>P</i>	4.14	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	291	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2002 01 14	291	0.3+	0.2+	2006 02 20	703	0.5+	0.3−	2006 03 23	G96	0.2−	0.6−
2002 01 14	291	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	0.4+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2003 09 04	691	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.8−	0.1+	2007 07 10	E12	0.5+	0.1+
2003 09 04	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−	2007 07 10	E12	0.8−	0.6−
2003 09 04	691	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2007 07 10	E12	0.3+	0.3+
2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.4−	0.0	2007 07 10	E12	0.2+	0.0
2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2007 11 02	G96	0.1+	0.5−
2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.0	2007 11 02	G96	0.0	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141243

2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 09	G96	0.1−	0.2+	2007 11 02	G96	0.1+	0.4−
2006 02 07	691	0.2−	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−	2007 11 02	G96	0.1−	0.4−
2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.3−				
2006 02 07	691	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.4−				

2006 DF₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	247.86202		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.21192851	<i>ω</i>	266.08219		+0.65372513		−0.75485224				
<i>a</i>	2.7861840	<i>Ω</i>	142.91619		+0.72463937		+0.60414895				
<i>e</i>	0.0684105	<i>i</i>	5.07181		+0.21803951		+0.25534711				
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
1999 08 21	691	0.0	0.2+	2006 01 08	G96	0.2−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4−	0.5+
1999 08 21	691	0.2−	0.2+	2006 01 08	G96	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.0
1999 08 21	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.2−
2002 03 10	691	0.7−	0.5+	2006 01 23	G96	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+
2002 03 10	691	0.3+	0.3−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.3−	0.0
2002 03 10	691	0.5+	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.3+	2006 02 25	691	0.6+	0.2−
2006 01 08	G96	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.2−	0.2−
2006 01 08	G96	0.6−	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.5+	2006 02 25	691	0.5+	0.3+

2006 DX₇₅ = 2005 FR₃ = 2008 HP₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	250.86395		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.08195208	<i>ω</i>	225.35252		+0.93376528		+0.35116357				
<i>a</i>	5.2492355	<i>Ω</i>	113.97661		−0.30324548		+0.87879060				
<i>e</i>	0.0862693	<i>i</i>	4.33341		−0.19006467		+0.32312727				
<i>P</i>	12.03	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				
Residuals in seconds of arc											
1996 05 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.7+	0.9−	2007 03 11	691	0.2−	0.2+
1996 05 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2007 03 11	691	0.0	0.3+
1996 05 11	691	0.2−	0.3−	2006 02 24	691	0.5+	0.0	2008 04 06	691	0.2+	0.2+
2000 10 07	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	1.1+	2008 04 06	691	0.1−	0.1+
2000 10 07	691	0.1+	0.6+	2006 02 25	691	1.1−	1.5+	2008 04 06	691	0.1+	0.1+
2000 10 07	691	0.3+	0.5+	2006 02 25	691	0.6+	0.4−	2008 04 29	G96	0.1+	0.2+
2000 10 07	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2008 04 29	G96	0.3−	0.1+
2000 10 07	691	0.5−	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2008 04 29	G96	0.2−	0.1−
2000 10 07	691	0.7−	0.0	2006 03 02	691	0.6−	0.8+	2008 04 29	G96	0.2−	0.2−
2005 03 17	G96	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2008 04 30	G96	0.2+	0.1+
2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.5−	2008 04 30	G96	0.1+	0.2+
2005 03 17	G96	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2008 04 30	G96	0.1+	0.2+
2005 03 17	G96	0.2−	0.5−	2006 03 04	G96	0.6−	0.2+	2008 04 30	G96	0.5+	0.1−
2006 01 31	691	0.4+	0.6−	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−				
2006 01 31	691	0.3+	0.6−	2007 03 11	691	0.1+	0.0				

2006 DC₇₇ = 2008 OV₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	331.00040		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.17597617	<i>ω</i>	187.02095		+0.93893170		+0.32954587				
<i>a</i>	3.1537951	<i>Ω</i>	153.07626		−0.30412115		+0.92936987				
<i>e</i>	0.2345104	<i>i</i>	12.63281		−0.16098942		+0.16634650				
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				
Residuals in seconds of arc											
2003 09 22	699	1.1+	1.0−	2006 03 08	691	0.1+	0.3+	2008 07 31	704	0.5+	0.9+
2003 09 22	699	0.8+	0.7+	2006 03 08	691	0.1+	0.5+	2008 08 01	J75	0.8−	0.0
2003 09 22	699	1.1−	1.4+	2008 07 26	E12	0.3+	0.5+	2008 08 01	J75	0.3+	0.1+
2003 09 22	699	0.9−	0.8+	2008 07 26	E12	0.3−	0.2−	2008 08 01	J75	0.2+	0.3+
2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2008 07 26	E12	0.7+	0.1−	2008 08 03	J75	0.4−	0.0
2003 11 21	644	0.2−	0.4+	2008 07 26	E12	0.1+	0.4−	2008 08 03	J75	0.4+	0.2+
2003 11 21	644	0.2−	0.4+	2008 07 30	703	0.6−	0.6+	2008 08 03	J75	0.5−	0.2+
2006 02 24	691	0.5−	0.3+	2008 07 30	703	0.3+	0.4−	2008 08 03	J75	0.0	0.1+

2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2008 07 30	703	0.8−	0.5−	2008 08 03	J75	0.0	0.1−
2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2008 07 30	703	0.5−	0.2−	2008 08 03	J75	0.0	0.4+
2006 03 02	691	0.2+	0.0	2008 07 31	704	0.1+	0.7+	2008 08 05	J75	0.0	0.1−
2006 03 02	691	0.3−	0.6−	2008 07 31	704	0.4+	0.4+	2008 08 05	J75	0.5−	0.0
2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2008 07 31	704	0.0	0.9+	2008 08 05	J75	(1.7+	0.1+)
2006 03 08	691	0.0	0.8+	2008 07 31	704	0.6+	0.9+				

2006 DQ₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	328.49331		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.17159013	<i>ω</i>	9.53151		+0.93910202		+0.34075961				
<i>a</i>	3.2073118	<i>Ω</i>	330.42508		−0.32090970		+0.82344445				
<i>e</i>	0.1699391	<i>i</i>	5.15981		−0.12289982		+0.45367624				
<i>P</i>	5.74	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				
Residuals in seconds of arc											
2000 02 04	691	0.2−	0.5−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.3−
2000 02 04	691	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2008 07 28	E12	0.3−	0.8+
2000 02 04	691	0.4−	0.5−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2008 07 28	E12	0.1−	0.1−
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.5+	2008 07 28	E12	0.6−	0.0
2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.5+	2008 07 28	E12	0.6+	0.5−
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.8+	2008 08 10	428	0.1−	0.3−
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2008 08 10	428	0.1−	0.7−
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.4+	2008 08 11	428	1.1+	0.3−
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.5−	0.6−	2008 08 11	428	0.2+	0.5−

2006 DP₁₂₃ = 2007 PK₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	89.14105		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>					
<i>n</i>	0.26960949	<i>ω</i>	111.47556		+0.61134776		+0.79131154				
<i>a</i>	2.3730812	<i>Ω</i>	196.22111		−0.73739525		+0.56551928				
<i>e</i>	0.1985852	<i>i</i>	1.83443		−0.28723188		+0.23240909				
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
2006 02 24	G96	0.5+	0.3−	2007 08 09	704	0.8−	0.3+	2007 09 19	704	0.8+	1.0+
2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2007 08 09	704	0.6+	0.5+	2007 09 19	704	(0.4+	1.7+)
2006 02 24	G96	0.3+	0.5+	2007 08 09	704	0.2+	0.9+	2007 09 19	704	(0.5+	2.5+)
2006 02 24	G96	0.3+	0.4+	2007 08 09	704	0.2+	0.1−	2007 10 19	G96	0.0	0.1+
2006 03 03	691	0.3+	0.3+	2007 08 10	691	0.1−	0.2−	2007 10 19	G96	0.2−	0.1−
2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2007 08 10	691	0.0	0.2−	2007 10 19	G96	0.0	0.1+
2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2007 08 10	691	0.1−	0.1−	2007 10 19	G96	0.4−	0.0
2006 03 09	G96	0.4−	0.2−	2007 09 03	703	0.0	0.3+	2007 11 01	G96	0.2−	0.2−
2006 03 09	G96	0.3−	0.5+	2007 09 03	703	0.7−	0.1+	2007 11 01	G96	0.2+	0.2+
2006 03 09	G96	0.2−	0.1+	2007 09 03	703	0.8−	0.1+	2007 11 01	G96	0.4+	0.1+
2006 03 09	G96	0.8−	0.1+	2007 09 03	703	0.2−	0.2+	2007 11 01	G96	0.6−	0.2−
2007 08 09	704	0.8+	0.4+	2007 09 19	704	0.3+	1.2+				

2006 DU₁₅₀

2006 DB₁₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	192.85570	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17638615	ω	311.55060	-0.41038714	-0.91020989	
<i>a</i>	3.1489062	Ω	162.43517	+0.88194004	-0.41168412	
<i>e</i>	0.0312183	<i>i</i>	10.63228	+0.23187102	-0.04510148	
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 01 23	G96	0.1+	0.4-	2006 03 03	691	0.1+	0.1-	2006 03 31	291	0.6-	0.0
2006 01 23	G96	0.0	0.1-	2006 03 03	691	0.3+	0.2-	2007 06 23	691	0.8+	0.7+
2006 01 23	G96	0.2-	0.3-	2006 03 05	G96	0.3-	0.3-	2007 06 23	691	0.8-	0.2+
2006 01 23	G96	0.2-	0.3+	2006 03 05	G96	0.7-	0.3-	2007 06 23	691	0.0	0.7-
2006 02 27	691	0.1+	0.2-	2006 03 05	G96	0.5-	0.2-	2008 07 26	069	0.3-	0.4-
2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.3-	0.3-	2008 07 26	069	0.5+	0.1-
2006 02 27	691	0.2-	0.1+	2006 03 31	291	0.1+	0.5+	2008 07 27	069	0.2+	0.2-
2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 31	291	0.5+	0.2-	2008 07 27	069	0.2-	1.0-

2006 DD₂₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.47158	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22276444	ω	206.31273	+0.76493520	+0.59702026	
<i>a</i>	2.6950830	Ω	114.90009	-0.53393765	+0.79766370	
<i>e</i>	0.0426242	<i>i</i>	15.45732	-0.36025648	+0.08543669	
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.1-	0.3+	2006 04 20	691	0.2-	0.1-	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
1995 12 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.3-	0.3+
1995 12 20	691	0.0	0.2-	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.1-
1996 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.4-	0.2-
1996 01 25	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.3-	2007 09 05	703	2.2+	0.2-
1996 01 25	691	0.1-	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1-	2007 09 05	703	0.8-	1.2+
2006 02 27	691	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+	2007 09 05	703	0.2+	0.6+
2006 02 27	691	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2-	0.2-	2007 09 05	703	2.2-	0.7+
2006 02 27	691	0.6+	0.5+	2006 06 01	G96	0.3-	0.2+				

2006 EC₃₉ = 2008 LS₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	170.28965	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17484096	ω	290.20097	-0.56172473	-0.81923561	
<i>a</i>	3.1674318	Ω	195.67418	+0.82345388	-0.56710768	
<i>e</i>	0.1992756	<i>i</i>	25.28764	-0.07993151	-0.08509935	
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	691	0.1-	0.4+	2006 03 04	703	0.5-	0.0	2007 05 22	G96	0.1+	0.5-
2001 04 01	691	0.4-	0.3+	2006 03 05	699	0.2+	0.5-	2007 05 22	G96	0.2-	0.5-
2001 04 01	691	0.4+	0.2+	2006 03 05	699	0.3-	0.2+	2008 06 11	H55	0.1+	0.0
2004 12 10	703	0.0	0.7-	2006 03 05	699	0.2+	0.1-	2008 06 11	H55	0.1-	0.2-
2004 12 10	703	1.4+	0.5+	2006 03 05	699	0.2-	0.9-	2008 06 11	H55	0.4-	0.2+
2004 12 10	703	1.4-	0.3-	2006 04 19	644	0.2+	0.4-	2008 06 15	H55	0.6+	0.1+
2004 12 10	703	0.2-	0.5-	2006 04 19	644	0.0	0.2+	2008 06 15	H55	0.8+	0.0
2006 03 04	703	0.5-	0.1+	2006 04 19	644	0.8+	0.3+	2008 06 15	H55	0.8-	0.6+
2006 03 04	703	0.1+	0.2+	2007 05 22	G96	0.1+	0.2-	2008 06 15	H55	0.1-	0.3-
2006 03 04	703	0.0	0.5+	2007 05 22	G96	0.1+	0.9-				

2006 EV₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.76615	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21455270	ω	211.49555	-0.43591307	+0.89980582	
<i>a</i>	2.7634189	Ω	32.67119	-0.81858064	-0.38802240	
<i>e</i>	0.1718505	<i>i</i>	1.92639	-0.37403948	-0.19946956	
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 03 02	G96	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1-	0.0	2006 04 26	G96	0.1-	0.2-
2006 03 02	G96	0.2-	0.1-	2006 04 08	691	0.0	0.1-	2007 08 23	691	0.3+	0.1-
2006 03 02	G96	0.3+	0.3-	2006 04 08	691	0.1-	0.0	2007 08 23	691	0.1-	0.0
2006 03 02	G96	0.1-	0.2-	2006 04 08	691	0.2+	0.3+	2007 08 23	691	0.4-	0.2+
2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1-	0.3-	2007 09 11	691	0.0	0.0
2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.1-	0.1-	2007 09 11	691	0.0	0.3-
2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.3-	2007 09 11	691	0.1+	0.2+

2006 EW₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.61701	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27093196	ω	229.12737	+0.75764130	-0.65240153	
<i>a</i>	2.3653526	Ω	171.53619	+0.63058560	+0.72428758	
<i>e</i>	0.1642268	<i>i</i>	7.32240	+0.16834925	+0.22311373	
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7-	0.2-	2004 10 24	699	0.3-	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.4-
2002 02 11	704	2.5+	0.0	2004 11 04	699	0.1-	0.3-	2006 03 24	691	0.2+	0.1-
2002 02 11	704	0.4+	0.7+	2004 11 04	699	0.4-	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2004 11 04	699	0.7+	0.4-	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 03 05	645	0.1-	0.0	2004 11 04	699	0.5+	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.2+
2002 03 05	645	0.1-	0.1-	2006 03 02	G96	0.5+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.1-
2004 10 24	699	(0.5+	1.9-)	2006 03 02	G96	0.4+	0.3+	2006 05 01	691	0.5-	0.9+
2004 10 24	699	0.2-	0.2+	2006 03 02	G96	0.1-	0.1-	2006 05 01	691	0.2-	0.2+
2004 10 24	699	0.3-	0.4+	2006 03 02	G96	0.1-	0.2+	2006 05 01	691	0.3-	0.5-

2006 EZ₇₂ = 1997 EV₁₀ = 2004 VP₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.76686	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21786891	ω	47.80526	+0.50823133	-0.86103235	
<i>a</i>	2.7353057	Ω	11.68816	+0.76164900	+0.43961445	
<i>e</i>	0.1134773	<i>i</i>	5.09910	+0.40198471	+0.25566076	
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 07	691	0.1-	0.6-	2004 11 09	703	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.3-	0.0
1997 03 07	691	0.0	0.5-	2004 11 09	703	0.0	0.3-	2006 03 26	G96	0.3-	0.3+
1997 03 07	691	0.3-	0.6-	2004 11 19	704	0.8+	0.6-	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+
1997 03 09	691	0.0	0.5-	2004 11 19	704	0.7+	0.4-	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
1997 03 09	691	0.2-	0.4-	2004 11 19	704	1.3-	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.5+
1997 03 09	691	0.3-	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
1997 04 09	691	0.4-	0.4-	2006 03 03	691	0.3+	0.7+	2006 04 25	G96	0.4+	0.1+
1997 04 09	691	0.9-	0.3-	2006 03 03	691	0.6+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2-	0.3-
1997 04 09	691	0.2+	0.3-	2006 03 03	G96	0.1-	0.6+	2006 04 25	G96	0.4-	0.3-
1999 11 14	691	0.1+	0.2-	2006 03 03	G96	0.0	0.6+	2006 04 25	G96	0.0	1.0-
1999 11 14	691	0.0	0.1-	2006 03 03	G96	0.1-	0.4+	2006 04 26	807	0.2+	0.5+
1999 11 14	691	0.1+	0.2-	2006 03 03	G96	0.0	0.5+	2006 04 26	807	0.2+	0.7+
2004 11 09	703	0.1-	0.4-	2006 03 26	G96	0.0	0.1+				
2004 11 09	703	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141245

2006 EA₇₃ = 2007 RS₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.60475	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29368507	ω 233.96476	-0.25809297	+0.96527674
<i>a</i>	2.2415485	Ω 21.18669	-0.84659659	-0.20583908
<i>e</i>	0.1179711	<i>i</i> 6.41166	-0.46546991	-0.16084492
<i>P</i>	3.36	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 03 04	G96	0.5-	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+	2007 09 13	G96	0.3-	0.6-
2006 03 04	G96	0.0	0.1-	2006 04 25	G96	1.2-	0.3-	2007 09 13	G96	0.1+	0.0
2006 03 04	G96	0.3-	0.2-	2006 04 25	G96	(2.2-	0.7-)	2007 09 13	G96	0.4+	0.4-
2006 03 04	G96	0.0	0.2-	2007 09 12	G96	0.1+	0.2+	2007 10 19	G96	0.3-	0.1+
2006 03 26	G96	0.3-	0.2-	2007 09 12	G96	0.5+	0.1-	2007 10 19	G96	0.7+	0.1+
2006 03 26	G96	0.1+	0.1-	2007 09 12	G96	0.1+	0.2+	2007 10 19	G96	0.6+	0.0
2006 03 26	G96	0.5+	0.5+	2007 09 12	G96	0.2+	0.1-	2007 10 19	G96	0.6+	0.7+
2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2007 09 12	G96	0.1	0.0	2007 11 09	G96	0.2+	0.1+
2006 04 21	691	0.1-	0.2+	2007 09 12	G96	0.2-	0.5-	2007 11 09	G96	0.7-	0.6-
2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2007 09 12	G96	0.2-	0.1+	2007 11 09	G96	0.5-	0.0
2006 04 21	691	0.3+	0.4-	2007 09 12	G96	0.3-	0.0	2007 11 09	G96	0.2-	0.2-
2006 04 25	G96	0.6-	0.4-	2007 09 13	G96	0.1-	0.2-				

2006 EC₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	150.16539	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17927598	ω 297.80342	-0.99726917	-0.07356145
<i>a</i>	3.1149756	Ω 237.97869	+0.07018603	-0.91642380
<i>e</i>	0.0060256	<i>i</i> 0.44267	+0.02298076	-0.39339057
<i>P</i>	5.50	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.2-	1.0-	2000 03 12	691	0.6-	0.1+	2006 04 07	G96	0.9-	0.8+
1995 03 27	691	0.6-	0.3-	2006 03 04	691	0.9+	0.7+	2006 04 07	G96	0.5-	0.3+
1995 03 27	691	0.2-	1.0-	2006 03 04	691	0.3+	0.1-	2006 04 07	G96	0.1-	0.4+
2000 02 08	691	0.2+	0.6-	2006 03 04	691	0.6+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1-	0.5+
2000 02 08	691	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5-	0.3+
2000 02 08	691	0.2+	0.1-	2006 03 25	G96	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.6-	0.5+
2000 03 12	691	0.2-	0.2-	2006 03 25	G96	0.1+	0.8+	2006 04 19	G96	1.2-	0.0
2000 03 12	691	0.0	0.6+	2006 03 25	G96	0.7+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3-	0.6+

2006 EE₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.26324	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23924588	ω 288.12537	+0.51842800	+0.85344929
<i>a</i>	2.5698419	Ω 13.49727	-0.67215244	+0.44534304
<i>e</i>	0.1053647	<i>i</i> 13.23819	-0.52862416	+0.27072844
<i>P</i>	4.12	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.2-	0.3+	2003 08 23	644	0.1-	0.1-	2006 04 19	G96	0.5-	0.2+
1995 10 28	691	0.1-	0.2+	2006 03 04	G96	0.2-	0.1-	2006 04 19	G96	0.3-	0.5+
1995 10 28	691	0.3-	0.4+	2006 03 04	G96	0.3-	0.3-	2006 04 19	G96	0.2-	1.0+
2002 04 04	644	0.2-	0.3+	2006 03 04	G96	0.2+	0.4-	2006 04 19	G96	0.3-	0.3+
2002 04 04	644	0.4+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.6-	0.0
2002 04 04	644	0.4-	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.1-	2006 05 03	G96	1.1-	0.3-
2002 04 14	704	0.8+	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.0	2006 05 03	G96	0.3-	0.3-
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	1.4-	0.2-
2002 04 14	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	G96	0.4-	0.0	2007 08 11	E12	0.4+	0.3+
2002 04 14	704	0.6+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+	2007 08 11	E12	0.2-	0.9-
2003 08 23	644	0.1-	0.0	2006 04 19	G96	0.1-	0.0	2007 08 11	E12	0.1+	0.2+
2003 08 23	644	0.3-	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2007 08 11	E12	0.1-	0.6+

2006 FS₁₉ = 2006 HM₁₄ = 2002 PP₁₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	148.18093	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19173515	ω 166.27404	-0.89380050	+0.44762692
<i>a</i>	2.9785271	Ω 40.35360	-0.41534938	-0.80321141
<i>e</i>	0.0363415	<i>i</i> 2.42536	-0.16913179	-0.39304144
<i>P</i>	5.14	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	691	0.2-	0.3+	2003 10 21	691	0.2-	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+
1998 11 26	691	0.1+	0.3+	2003 10 21	691	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2-	0.2+
1998 11 26	691	0.1-	0.2+	2003 10 21	691	0.3-	0.2+	2006 04 19	G96	0.3-	0.4+
2002 08 08	644	1.3-	0.8+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1-	2006 04 21	G96	0.2+	0.1-
2002 08 08	644	0.5-	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1-	2006 04 21	G96	0.2-	0.1+
2002 08 08	644	0.6-	0.0	2006 03 23	G96	0.7+	0.3-	2006 04 21	G96	0.3-	0.2+
2002 08 10	807	0.1+	0.1-	2006 03 23	G96	0.4-	0.6+	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2002 08 10	807	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	G96	0.4+	0.5-
2002 08 11	644	0.4+	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.5-
2002 08 11	644	0.8+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.5+	2006 05 22	G96	0.3-	0.0
2002 08 11	644	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2-	0.2+	2006 05 22	G96	0.2-	0.6-

2006 FO₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	145.69976	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25608661	ω 341.98747	-0.55912637	+0.82842869
<i>a</i>	2.4559045	Ω 254.00508	-0.75639412	-0.52596124
<i>e</i>	0.1129475	<i>i</i> 1.96242	-0.33947847	-0.19253748
<i>P</i>	3.85	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.3-	2007 07 18	G96	0.2+	0.2-
2006 02 02	691	0.4-	0.4+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2007 07 18	G96	0.7+	0.5-
2006 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 29	691	0.3-	0.2+	2007 09 15	691	0.5-	0.2+
2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.2+	2007 09 15	691	0.0	0.2+
2006 02 27	G96	0.1-	0.1-	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2007 09 15	691	0.1-	0.5+
2006 02 27	G96	0.2-	0.1-	2007 07 18	G96	0.4+	0.0				
2006 03 26	691	0.5+	0.1-	2007 07 18	G96	0.3+	0.2-				

2006 FN₅₄ = 2007 PR₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	10.70271	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24503829	ω 325.06479	+0.87872829	-0.47558125
<i>a</i>	2.5291820	Ω 63.38199	+0.44765803	+0.79149813
<i>e</i>	0.1350730	<i>i</i> 2.61132	+0.16564683	+0.38386612
<i>P</i>	4.02	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.5-	0.5-	2007 08 11	699	(1.8-	0.3-)
2005 01 17	691	0.1-	0.0	2006 05 02	G96	1.2-	0.0	2007 08 11	699	0.0	0.0
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.2-	0.2-	2007 08 11	699	0.5-	0.6+
2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1-	0.6-	2007 09 04	703	0.4+	0.6+
2006 03 25	691	0.1-	0.1-	2006 05 22	G96	0.6-	0.4-	2007 09 04	703	(1.4-	1.6+)
2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.5-	0.3-	2007 09 04	703	(0.7-	1.7+)
2006 04 02	691	0.1-	0.3+	2007 08 08	704	(1.8-	0.3-)	2007 09 04	703	0.0	0.2-
2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2007 08 08	704	0.4-	0.4-	2007 09 13	G96	0.2+	0.6+
2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2007 08 08	704	0.4+	0.9-	2007 09 13	G96	0.0	0.5+
2006 05 02	G96	0.1-	0.2-	2007 08 08	704	0.4-	0.2+	2007 09 13	G96	0.2-	0.5+
2006 05 02	G96	0.1-	0.6-	2007 08 11	699	0.1-	0.3-	2007 09 13	G96	0.0	0.4+

2006 FO₅₄ = 1995 SN₅₂ = 2003 UE₃₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	240.21167		(2000.0)		P		Q		
<i>n</i>	0.23429101	ω	305.39035		−0.80751033		−0.58388077		
<i>a</i>	2.6059473	Ω	199.32458		+0.58906056		−0.79090195		
<i>e</i>	0.0733991	<i>i</i>	14.65601		+0.03057324		−0.18318667		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.3		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2		
Residuals in seconds of arc									
1995 09 29	691	0.1+	0.6+	2003 09 27	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691 0.2+ 0.2+
1995 09 29	691	0.1+	0.3+	2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	691 0.4+ 0.2+
1995 09 29	691	0.3+	0.5+	2003 10 17	645	0.1−	0.0	2006 05 07	G96 0.5− 0.2+
1995 10 01	691	0.2−	0.0	2003 10 17	645	0.1−	0.0	2006 05 07	G96 0.3− 0.2−
1995 10 01	691	0.5−	0.1+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96 0.3− 0.0
1995 10 01	691	0.0	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96 0.6− 0.2+
2003 09 05	413	0.0	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 26	703 0.5− 1.4+
2003 09 05	413	0.4+	0.2−	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 26	703 (1.7− 0.3+)
2003 09 05	413	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.3−	2006 05 26	703 (1.7− 0.3−)
2003 09 05	413	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 26	703 0.8− 1.3+
2003 09 05	413	0.4+	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.0		
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+		

2006 FR₅₄ = 2002 RK₁₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	39.43286		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.17358062	ω	142.21607	+0.57880126			+0.81524756				
<i>a</i>	3.1827453	Ω	163.12345	−0.76321352			+0.54976572				
<i>e</i>	0.0677458	<i>i</i>	3.74999	−0.28721808			+0.18201391				
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
2002 09 12	644	0.1−	0.8+	2005 03 09	G96	0.4+	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+
2002 09 12	644	0.3−	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 07	G96	0.3+	0.2−
2002 09 12	644	0.4+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 07	G96	0.2+	0.3+
2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.6+	0.3+	2006 05 07	G96	0.5+	0.2−
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2005 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2005 02 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 08	G96	0.8−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2005 03 09	G96	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.4+	0.1−				

2006 GD₃₉ = 2008 OM₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	12.78204		(2000.0)	P			Q			
<i>n</i>	0.12565788	ω	138.05380	+0.34931919			+0.93371600			
<i>a</i>	3.9476888	Ω	152.12139	−0.89810302			+0.35750820			
<i>e</i>	0.1269023	<i>i</i>	9.65521	−0.26718360			+0.01903459			
<i>P</i>	7.84	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2		
Residuals in seconds of arc										
2006 01 08	291	0.4+	0.5+	2006 04 17	J95	0.2+	0.3+	2007 06 09	703	1.4−
2006 01 08	291	0.3+	0.5+	2006 04 18	J95	1.3−	0.2−	2007 06 09	703	0.4+
2006 01 08	291	0.7+	0.3+	2006 04 18	J95	0.6+	0.3+	2008 07 31	J75	0.4−
2006 04 08	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	J95	0.6−	0.5−	2008 07 31	J75	0.3−
2006 04 08	G96	0.2+	0.1+	2007 05 11	G96	0.7+	0.0	2008 07 31	J75	0.4+
2006 04 08	G96	0.1+	0.2+	2007 05 11	G96	0.1+	0.4−	2008 08 01	J75	0.1−
2006 04 17	J95	0.1+	0.3+	2007 05 11	G96	0.7+	0.1−	2008 08 01	J75	0.3+
2006 04 17	J95	0.1+	0.5−	2007 06 09	703	0.6+	0.7+	2008 08 01	J75	0.0
2006 04 17	J95	0.0	0.6−	2007 06 09	703	0.3−	0.1+			

2006 GM₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.12655		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.21634605	ω	8.00487	+0.61844790			−0.78490849				
<i>a</i>	2.7481266	Ω	43.80283	+0.71790931			+0.54469382				
<i>e</i>	0.1873542	<i>i</i>	3.14363	+0.31957538			+0.29534268				
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
2001 03 22	691	0.4−	0.5+	2005 01 13	691	0.4+	0.1+	2006 04 19	691	0.5+	0.1+
2001 03 22	691	0.3−	0.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.2−
2001 03 22	691	0.2−	0.6+	2005 02 01	703	1.0−	0.7+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2001 04 21	691	0.4+	1.1−	2005 02 01	703	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2001 04 21	691	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	1.2−	0.7+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2001 04 21	691	1.0+	0.9+	2005 02 01	703	0.6−	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	691	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2003 09 28	691	0.4−	0.7+	2006 04 02	691	0.7+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.6+
2003 09 28	691	0.3−	0.7+	2006 04 02	691	0.7−	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	691	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.0

2006 GP₅₄ = 2007 TE₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	133.67672		(2000.0)	P			Q		
n	0.25928669	ω	197.41319	+0.45036868		+0.89174433			
a	2.4356557	Ω	99.37324	−0.81373296		+0.43036554			
e	0.1824920	i	2.57185	−0.36743261		+0.13991978			
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	2		
Residuals in seconds of arc									
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−	2007 10 06 691 0.3+ 0.3+	
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−	2007 10 06 691 0.3− 0.1+	
2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.8−	0.5−	2007 10 06 691 0.1+ 0.1+	
2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2007 10 10 691 0.5− 0.3−	
2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0	2007 10 10 691 0.0 0.1−	
2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+	2007 10 10 691 0.3+ 0.1+	
2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+		
2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		

2006 GX₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	53.41335		(2000.0)		P		Q				
n	0.20527275	ω	239.48983		+0.87239791		+0.48535110				
a	2.8460893	Ω	91.41878		−0.42625672		+0.81342100				
e	0.0623039	i	3.32218		−0.23922186		+0.32059411				
P	4.80	H	16.9		G 0.15		U 3				
Residuals in seconds of arc											
2003 11 18	691	0.3−	0.3−	2006 04 08	691	0.3+	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.2−
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.5−
2003 11 18	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2003 12 18	691	0.3+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−
2003 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.5−
2003 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	1.2+				
2006 04 08	691	0.3−	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.5−				

2006 HC₇ = 1999 TV₇₀ = 2003 UG₃₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	193.55931	(2000.0)	P			Q		
<i>n</i>	0.20904883	ω	291.22991	−0.73820018	−0.66465695			
<i>a</i>	2.8117123	Ω	207.51864	+0.67348322	−0.71640570			
<i>e</i>	0.0911084	<i>i</i>	14.44934	+0.03848169	−0.21211792			
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141247

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.0	0.1+	2003 07 20	644	0.3+	0.3+	2006 03 04	703	0.6-	2.1-
1999 10 09	691	0.2-	0.1+	2003 07 20	644	0.5-	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
1999 10 09	691	0.2-	0.0	2003 09 20	691	0.1-	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.4+
1999 10 12	691	0.2+	0.0	2003 09 20	691	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.0
1999 10 12	691	0.0	0.1+	2003 09 20	691	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
1999 10 12	691	0.6-	0.6-	2003 10 17	645	0.1+	0.1-	2006 04 19	644	0.2-	0.2-
2001 01 01	608	1.3+	0.1+	2003 10 17	645	0.0	0.1-	2006 04 19	644	0.1-	0.3+
2001 01 01	608	0.9+	0.2+	2003 10 19	645	0.1+	0.1-	2006 04 21	704	0.8+	1.2-
2001 01 01	608	0.9+	0.2-	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.1-	0.1-
2001 01 27	608	0.3+	0.2-	2006 02 06	G96	0.1-	0.1+	2006 04 21	703	1.2-	1.1+
2001 01 27	608	0.4-	0.5-	2006 02 06	G96	0.1+	0.1-	2006 04 21	704	1.0+	0.8-
2001 01 27	608	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.3+	0.4+	2006 04 21	703	0.0	0.2-
2002 06 01	644	0.4-	0.1-	2006 02 06	G96	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.5+	1.0-
2002 06 01	644	0.4-	0.1+	2006 03 04	703	0.5-	0.0	2006 04 21	703	0.1-	0.2+
2002 06 01	644	0.5-	0.0	2006 03 04	703	0.9-	0.2+	2006 04 21	703	0.7-	0.1-
2003 07 20	644	0.2-	0.6+	2006 03 04	703	0.8-	0.0				

2006 HL₇₈ = 2007 LL₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.54623		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24080574	ω	183.20671	+0.95147679	-0.30731770
<i>a</i>	2.5587321	Ω	194.72028	+0.28368846	+0.89583765
<i>e</i>	0.0784197	<i>i</i>	3.55138	+0.11921732	+0.32098402
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.1-	0.0	2004 12 21	691	0.2-	0.3+	2006 04 30	691	0.1-	0.5+
1991 09 13	691	0.1+	0.0	2004 12 21	691	0.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.1-	0.3+
1991 09 13	691	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.4-	0.2-	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
1995 07 26	691	0.1+	0.4-	2006 02 28	G96	0.2-	0.2-	2006 05 19	G96	0.2-	0.7-
1995 07 26	691	0.1-	0.3-	2006 02 28	G96	0.6-	0.4-	2006 05 19	G96	0.4-	0.5-
1995 07 26	691	0.1-	0.4-	2006 02 28	G96	0.3-	0.3-	2006 05 19	G96	0.2-	0.7-
2002 04 08	644	0.3+	0.1-	2006 03 25	G96	0.2-	0.2-	2006 05 19	G96	0.4-	0.3-
2002 04 08	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4+	0.2-	2007 06 15	691	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.0	0.3-	2006 03 25	G96	0.5-	0.2-	2007 06 15	691	0.3+	0.4+
2002 04 14	704	1.6+	0.2-	2006 03 25	G96	0.7-	0.4+	2007 06 15	691	0.2-	0.2+
2002 04 14	704	1.4+	0.6+	2006 04 26	G96	0.4-	0.7-	2007 06 19	691	0.0	0.8+
2002 04 14	704	0.9+	1.1+	2006 04 26	G96	0.5-	0.5-	2007 06 19	691	0.4-	0.8+
2002 04 14	704	0.7+	1.0+	2006 04 26	G96	0.7-	0.5-	2007 06 19	691	0.2-	0.4+
2004 12 21	691	0.1+	0.8+	2006 04 26	G96	0.3-	0.6-				

2006 HG₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.84702		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18190846	ω	224.62748	-0.24372095	+0.96983857
<i>a</i>	3.0848505	Ω	31.26679	-0.88784476	-0.22160248
<i>e</i>	0.1423295	<i>i</i>	0.40178	-0.39029704	-0.10151594
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	691	0.4+	0.2-	2006 03 23	G96	0.3-	0.3-	2006 04 30	691	0.2-	0.1-
2000 03 02	691	0.4-	0.4+	2006 03 23	G96	0.2-	0.3-	2006 04 30	691	0.1-	0.0
2000 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1-	0.2-	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 09 12	644	0.4-	0.6+	2006 03 23	G96	0.1+	0.6-	2006 05 01	691	0.4-	0.0
2002 09 12	644	0.3-	0.7+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.1-	0.1-
2002 09 12	644	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2006 02 28	G96	0.3-	0.4-	2006 04 09	691	0.2-	0.1-	2006 05 19	G96	0.7-	0.1+
2006 02 28	G96	0.4-	0.5-	2006 04 27	691	0.5+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1-
2006 02 28	G96	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.1-	0.5+	2006 05 19	G96	0.3-	0.1-
2006 02 28	G96	0.5-	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.2-	2006 05 19	G96	0.1-	0.1-

2006 HH₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.74134		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17410479	ω	344.75661	+0.98693625	+0.16010344
<i>a</i>	3.1763540	Ω	6.11617	-0.12443169	+0.82841490
<i>e</i>	0.0842652	<i>i</i>	9.72219	-0.10234056	+0.53674541
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	621	(1.6+	1.8-)	2006 03 02	691	0.3-	0.5-	2006 04 07	G96	0.4+	0.4-
2003 09 25	621	0.4-	0.1-	2006 03 02	691	0.2+	0.4-	2006 04 25	G96	0.2-	0.0
2003 09 25	621	0.1-	0.1-	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2006 04 25	G96	0.5-	0.2-
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.2-	0.2-
2003 10 22	691	0.0	0.1-	2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.6+	0.3-
2003 10 22	691	0.2-	0.0	2006 03 24	691	0.2-	0.4+	2006 05 03	G96	0.6-	0.0
2003 11 21	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.2-	2006 05 03	G96	0.1-	0.0
2003 11 21	691	0.1+	0.2-	2006 04 07	G96	0.4+	0.4-	2006 05 03	G96	0.2-	0.3+
2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1-	0.4-	2006 05 03	G96	0.8-	0.1+

2006 HG₁₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	120.63694		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19513376	ω	36.23070	-0.52327527	+0.84912807
<i>a</i>	2.9438416	Ω	202.48741	-0.81935116	-0.52451058
<i>e</i>	0.0461882	<i>i</i>	10.82973	-0.23419365	-0.06221074
<i>P</i>	5.05	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.1-	0.1-	2006 03 23	G96	0.0	0.7-	2006 04 30	699	0.8-	0.1+
1996 05 15	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.4-	0.7-	2006 04 30	699	0.1+	0.2+
2001 05 15	691	0.1-	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.5-	2006 05 02	G96	0.1+	0.2-
2001 05 15	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.3-	2006 05 02	G96	0.3+	0.3-
2001 05 15	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.1-	1.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.1-
2006 03 23	G96	0.3-	0.6-	2006 04 30	699	0.1+	0.7-				
2006 03 23	G96	0.3-	0.8-	2006 04 30	699	(0.4+	2.4-)				

2006 JV₁₅ = 2002 PS₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	97.25302		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19891999	ω	234.84679	+0.10156977	+0.99449432
<i>a</i>	2.9063668	Ω	41.00664	-0.89948281	+0.10287489
<i>e</i>	0.0429294	<i>i</i>	2.25176	-0.42498736	+0.01994499
<i>P</i>	4.95	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.2+	0.2+	2002 08 15	644	0.8-	0.2-	2006 04 19	691	0.2+	0.2-
1998 11 15	691	(2.9-	4.1+)	2002 08 15	644	0.2+	0.6+	2006 04 19	691	0.3-	0.2-
1998 11 15	691	0.1+	0.3+	2002 08 18	644	1.0-	0.4+	2006 04 27	807	0.0	0.2-
2001 04 26	691	0.0	0.4+	2002 08 18	644	0.7-	0.1-	2006 04 27	807	0.3-	0.2-
2001 04 26	691	0.1+	0.3+	2002 08 18	644	0.4-	0.3-	2006 05 02	G96	0.2-	0.2+
2001 04 26	691	0.2+	0.6+	2002 08 29	644	0.7-	0.8+	2006 05 02	G96	0.4-	0.2-
2002 07 29	644	0.4+	0.3+	2002 08 29	644	0.9+	0.7+	2006 05 02	G96	0.2-	0.2-
2002 07 29	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.3+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2-	0.1+
2002 07 29	644	0.1-	0.9+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1-
2002 08 08	644	0.7-	0.2-	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 08 08	644	0.5+	0.2-	2005 01 19	691	0.3-	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.3-
2002 08 08	644	0.1-	0.1-	2006 04 19	691	0.1+	0.0				

2006 JH₄₉ = 2007 TD₄₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	105.06328		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28251587	ω	283.63582	+0.95328843	+0.27738570
<i>a</i>	2.3002453	Ω	60.37609	-0.19534516	+0.86807715
<i>e</i>	0.1373969	<i>i</i>	7.90643	-0.23039409	+0.41170285
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2007 10 10	G96	0.4+	0.3-	2007 12 05	691	0.3-	0.2-
2006 04 24	691	0.4-	0.0	2007 10 10	G96	0.2+	0.4-	2007 12 05	691	0.6-	0.6+
2006 04 24	691	0.2-	0.1+	2007 10 10	691	0.0	0.2+	2007 12 13	701	(1.8+	2.8-)
2006 05 01	691	0.8+	0.1-	2007 10 10	G96	0.0	0.1+	2007 12 13	701	1.8+	1.0-
2006 05 01	691	0.1+	0.2+	2007 10 10	G96	0.3+	0.2-	2007 12 13	701	0.1-	0.2-
2006 05 01	691	0.1-	0.5-	2007 10 10	691	0.1-	0.1+	2007 12 15	G96	0.5+	0.2-
2006 05 05	691	0.5+	0.5-	2007 11 14	691	0.1+	0.2-	2007 12 15	G96	0.7+	0.2+
2006 05 05	691	0.9-	0.3+	2007 11 14	691	0.2+	0.0	2007 12 15	G96	0.1+	0.1-
2006 05 05	691	0.1-	0.1+	2007 11 14	691	0.0	0.2-	2007 12 15	G96	0.7+	0.2-
2007 10 10	691	0.1-	0.1+	2007 12 05	691	0.3-	0.2+				

2006 JU₅₂ = 2007 VF₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	106.89808		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28032179	ω	290.99909	+0.96407949	+0.25957928
<i>a</i>	2.3122324	Ω	53.99750	-0.21045142	+0.87581744
<i>e</i>	0.2000758	<i>i</i>	3.99038	-0.16205227	+0.40689362
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 04 02	691	0.3-	0.3+	2006 05 07	291	0.3+	0.1+	2007 11 05	691	0.2-	0.0
2006 04 02	691	0.3+	0.1-	2007 11 01	691	0.1-	0.3+	2007 11 05	G96	0.7+	0.1-
2006 04 02	691	0.0	0.2-	2007 11 01	691	0.1+	0.2+	2007 11 05	G96	0.1+	0.1-
2006 05 06	691	0.2+	0.2+	2007 11 01	691	0.3-	0.0	2007 11 17	691	0.0	0.1+
2006 05 06	691	0.1-	0.3-	2007 11 05	691	0.2-	0.1-	2007 11 17	691	0.0	0.1+
2006 05 06	691	0.2-	0.4-	2007 11 05	691	0.1-	0.0	2007 11 17	691	0.0	0.0
2006 05 07	291	0.3-	0.3+	2007 11 05	G96	0.3-	0.1-				
2006 05 07	291	0.1+	0.1+	2007 11 05	G96	0.3+	0.1-				

2006 JX₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	141.74577		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22829731	ω	126.85190	+0.03417010	+0.99912140
<i>a</i>	2.6513609	Ω	145.08268	-0.92991176	+0.04068078
<i>e</i>	0.1528888	<i>i</i>	2.42972	-0.36619192	-0.01007520
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 05 06	G96	0.3-	0.5-	2006 05 25	691	0.0	0.3+	2007 10 08	G96	0.2+	0.2+
2006 05 06	G96	0.2-	0.3-	2006 06 02	691	0.3+	0.2-	2007 10 08	G96	0.1-	0.0
2006 05 06	G96	0.0	0.7-	2006 06 02	691	0.2-	0.1-	2007 10 19	G96	0.8-	0.7-
2006 05 06	G96	0.1+	0.1-	2006 06 02	691	0.1-	0.0	2007 10 19	G96	0.4+	0.0
2006 05 25	691	0.1-	0.3+	2007 10 08	G96	0.4+	0.2+	2007 10 19	G96	0.3-	0.1-
2006 05 25	691	0.2+	0.0	2007 10 08	G96	0.0	0.0	2007 10 19	G96	0.2+	0.1+

2006 KM₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	131.60398		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22315572	ω	65.86415	-0.18961625	+0.98168156
<i>a</i>	2.6919317	Ω	193.24585	-0.92777350	-0.18534897
<i>e</i>	0.0524708	<i>i</i>	4.66320	-0.32137518	-0.04412572
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.5-	0.5+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.7-	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.1-	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.3-	0.2+
2003 09 28	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3-	0.0
2003 09 28	691	0.2-	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.2+	2007 10 09	G96	0.2-	0.1-
2003 10 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2007 10 09	G96	0.1+	0.1+
2003 10 16	691	0.3-	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.1-	2007 10 09	G96	0.1+	0.2+
2003 10 16	691	0.6-	0.5+	2006 05 24	G96	0.3-	0.0	2007 10 09	G96	0.1-	0.0
2003 10 23	695	0.1-	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0				
2003 10 23	695	0.3-	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.6+				

2006 KT₉₃ = 2007 RE₂₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	80.39831		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24119630	ω	139.97415	+0.98755606	-0.05073702
<i>a</i>	2.5559692	Ω	223.64793	+0.01283728	+0.96937773
<i>e</i>	0.2935926	<i>i</i>	12.45462	+0.15674256	+0.24027602
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 05 25	691	0.3+	0.2-	2007 09 18	G96	0.9-	0.4+	2007 10 22	704	0.0	0.6-
2006 05 25	691	0.2+	0.1+	2007 09 18	G96	0.0	0.2-	2007 11 04	704	(3.7-	1.3-)
2006 05 25	691	0.7+	1.1+	2007 09 18	G96	0.2-	0.2-	2007 11 04	704	0.3+	1.6+
2006 05 29	691	0.0	0.0	2007 09 19	704	1.6+	0.8-	2007 11 04	704	1.2+	2.7+
2006 05 29	691	0.5-	0.2-	2007 09 19	704	0.1+	0.0	2007 11 15	G96	0.3+	0.8-
2006 05 29	691	0.1-	0.0	2007 09 19	704	0.1+	0.8+	2007 11 15	G96	0.6+	0.7-
2006 06 02	691	0.3-	0.0	2007 10 13	704	0.0	0.1+	2007 11 15	G96	0.3+	0.7-
2006 06 02	691	0.3-	0.3+	2007 10 13	704	0.5-	1.0+	2007 11 15	G96	0.5+	0.9-
2006 06 02	691	0.1-	1.1-	2007 10 13	704	1.0-	0.2+	2007 12 04	703	0.0	0.1-
2007 09 15	G96	0.4+	0.0	2007 10 13	704	0.2-	0.1-	2007 12 04	703	0.4+	0.2+
2007 09 15	G96	0.1-	0.1-	2007 10 13	704	0.1+	0.2-	2007 12 04	703	0.3-	0.0
2007 09 15	G96	0.0	0.0	2007 10 22	704	0.6+	0.1-				
2007 09 18	G96	0.2+	0.5-	2007 10 22	704	0.5+	0.3+				

2006 KT₉₉ = 2007 VR₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.35514		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24597020	ω	54.75917	+0.29476406	+0.93428177
<i>a</i>	2.5227897	Ω	233.63148	-0.93754401	+0.24218199
<i>e</i>	0.1161779	<i>i</i>	14.42413	-0.18473055	+0.26165905
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 06 22	691	0.2+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.3+	2007 10 30	703	(3.2+	0.1+)
1998 06 22	691	0.1-	0.3-	2006 05 29	691	0.0	0.5+	2007 10 30	703	(2.4+	0.6+)
1998 06 22	691	0.2-	0.2-	2006 05 29	691	0.0	0.0	2007 11 02	704	0.8+	0.3-
2002 05 18	644	0.3-	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.5-	2007 11 02	704	0.7+	0.1+
2002 05 18	644	0.4+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.5-	2007 11 02	704	1.0+	1.0+
2002 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.7-	2007 11 02	704	0.2-	1.2+
2006 04 25	G96	0.0	0.3+	2007 09 25	G96	0.1+	0.4-	2007 11 03	704	0.4-	1.0+
2006 04 25	G96	0.1-	0.2+	2007 09 25	G96	0.1+	0.7-	2007 11 03	704	0.2+	0.8+
2006 04 25	G96	0.0	0.4+	2007 09 25	G96	0.3+	0.9-	2007 11 03	704	0.1+	0.8-
2006 04 25	G96	0.5-	0.7+	2007 09 25	G96	0.9+	0.2-	2007 11 03	704	0.6-	0.0
2006 05 21	G96	0.5-	0.1+	2007 10 08	703	0.5-	0.7-	2007 11 07	704	0.4-	0.7+
2006 05 21	G96	0.4-	0.2+	2007 10 08	703	0.8+	0.1+	2007 11 07	704	0.6-	0.5+
2006 05 21	G96	0.3-	0.1+	2007 10 08	703	0.9-	0.4-	2007 11 07	704	0.2-	0.5+
2006 05 28	691	0.1+	0.5+	2007 10 08	703	0.4+	0.3-	2007 11 07	704	1.4-	0.4-
2006 05 28	691	0.1+	0.7+	2007 10 30	703	(0.0	1.7+)	2007 11 07	704	0.6-	1.0+
2006 05 28	691	0.1-	0.2-	2007 10 30	703	(0.6+	2.2+)				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141249

2006 KH₁₀₂ = 2007 RP₂₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.78016	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23274828	ω 80.14718	+0.47764829	+0.85373344
<i>a</i>	2.6174500	Ω 220.58803	-0.87771554	+0.45342311
<i>e</i>	0.0295274	<i>i</i> 18.58361	-0.03830862	+0.25602088
<i>P</i>	4.23	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.0	0.2-	2006 05 31	691	0.0	0.0	2007 10 08	703	1.4+	0.6+
2003 10 19	691	0.1-	0.2-	2006 05 31	691	0.2+	0.2-	2007 10 08	703	0.2-	0.8-
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2007 09 13	703	1.4-	0.3+	2007 10 08	703	0.7-	0.6-
2006 05 27	691	0.1+	0.2-	2007 09 13	703	0.6-	0.3-	2007 10 14	703	0.3+	0.2+
2006 05 27	691	0.2+	0.2+	2007 09 13	703	0.1-	0.0	2007 10 14	703	0.1+	1.0+
2006 05 27	703	(1.9-	1.9+)	2007 09 13	703	0.9-	0.4-	2007 10 14	703	0.5-	0.2-
2006 05 27	691	0.4-	0.7+	2007 09 20	703	0.7+	0.2+	2007 10 14	703	0.2-	0.2+
2006 05 27	703	0.4+	0.3-	2007 09 20	703	0.2+	0.8-	2007 11 03	704	0.4-	0.3+
2006 05 27	703	1.1-	1.2-	2007 09 20	703	0.8+	0.1+	2007 11 03	704	0.3+	0.4+
2006 05 27	703	(1.2+	3.2-)	2007 09 20	703	0.2-	0.6+	2007 11 03	704	1.0+	0.3+
2006 05 31	691	0.1+	0.2-	2007 10 08	703	0.1-	0.2-	2007 11 03	704	0.2+	0.1+

2006 LE₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.14981	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18323117	ω 215.86681	+0.98653338	+0.06529399
<i>a</i>	3.0699866	Ω 139.57118	-0.03017230	+0.97377680
<i>e</i>	0.0380729	<i>i</i> 13.37028	-0.16075297	+0.21793448
<i>P</i>	5.38	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3+	0.3-	2006 06 18	691	0.3+	0.0
2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3-	0.2-	2006 06 18	691	0.3+	0.3+
2005 02 09	691	0.1-	0.1+	2006 05 20	G96	0.4-	0.6-	2007 06 21	291	0.1+	0.1+
2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.2+	2007 06 21	291	0.1+	0.0
2006 04 30	691	0.1+	0.1-	2006 06 15	691	0.5-	0.2-	2007 06 21	291	0.2-	0.2+
2006 04 30	691	0.5-	0.3-	2006 06 15	691	0.3+	0.0				
2006 05 20	G96	0.3-	0.3-	2006 06 18	691	0.1-	0.2+				

2006 LS₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.27155	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22300827	ω 142.89491	-0.46209093	+0.85479061
<i>a</i>	2.6931181	Ω 98.46154	-0.86015497	-0.36715268
<i>e</i>	0.1330970	<i>i</i> 13.81752	-0.21588283	-0.36678592
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.1-	1.1-	2006 05 09	G96	0.1-	0.0	2007 09 14	703	1.6-	1.2+
2002 08 13	644	0.0	1.0-	2006 05 09	G96	0.1-	0.1+	2007 09 14	703	0.6-	0.7-
2002 08 13	644	0.0	1.6-	2006 05 26	G96	0.3+	0.5-	2007 09 14	703	0.5-	0.5+
2002 08 30	644	0.2-	0.0	2006 05 26	G96	0.1-	0.1-	2007 10 12	703	0.8+	0.1+
2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	2007 10 12	703	0.9+	0.6-
2002 08 30	644	0.0	0.5-	2006 06 15	691	0.0	0.3+	2007 10 12	703	0.4+	0.1+
2003 10 23	645	0.1-	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.4+	2007 10 12	703	0.9+	0.2-
2003 10 23	645	0.1-	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.2+	2007 10 12	703	1.0-	0.9+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.3+	0.4+	2007 10 12	703	0.3+	0.3+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1-	2007 10 12	703	0.1+	0.8-
2006 05 09	G96	0.1-	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.2+	2007 10 12	703	0.3+	0.7-
2006 05 09	G96	0.1-	0.0	2007 09 14	703	0.7-	0.4+				

2006 OC = 2007 TB₄₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	229.70406	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22077996	ω 327.95328	-0.77548187	+0.62575995
<i>a</i>	2.7112087	Ω 251.01772	-0.55891069	-0.74225276
<i>e</i>	0.0177243	<i>i</i> 5.09502	-0.29367791	-0.23976096
<i>P</i>	4.46	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	691	0.2+	0.1+	2006 07 18	A55	0.2+	0.5-	2007 10 15	691	0.1-	0.4-
2005 04 06	691	0.0	0.6+	2006 07 19	A55	0.5+	0.6-	2007 10 19	691	0.1-	0.3+
2005 04 06	691	0.1+	0.2+	2006 07 19	A55	0.2-	0.2+	2007 10 19	691	0.2+	0.4+
2006 06 22	691	0.3+	0.3+	2006 07 19	A55	0.2+	0.2+	2007 10 19	691	0.2-	0.1-
2006 06 22	691	0.1+	0.5+	2006 07 23	A55	(6.9+	0.6+)	2007 11 02	691	0.1+	0.1+
2006 06 22	691	0.4-	0.1-	2006 07 23	A55	(6.3+	0.7+)	2007 11 02	691	0.3+	0.1+
2006 07 16	A55	0.2+	0.3-	2006 07 23	A55	(6.3+	0.7+)	2007 11 02	691	0.3-	0.1+
2006 07 17	A55	0.6-	0.2-	2006 07 30	A55	0.1-	0.9+	2007 11 07	703	(2.1-	0.2-)
2006 07 17	A55	(1.9-	0.2-)	2006 07 31	A55	0.1+	0.3-	2007 11 07	703	0.9-	0.2-
2006 07 17	A55	0.0	0.2-	2006 07 31	A55	0.2-	0.4-	2007 11 07	703	1.3-	0.7-
2006 07 17	A55	0.4-	0.0	2006 07 31	A55	0.3-	0.2-	2007 11 07	703	0.1-	0.1-
2006 07 17	A55	0.5-	0.4+	2007 10 07	691	0.4-	0.2+	2007 11 18	G96	0.9+	0.3-
2006 07 17	A55	(1.6-	0.6-)	2007 10 07	691	0.1-	0.2+	2007 11 18	G96	0.5+	0.5-
2006 07 18	A55	0.5+	0.1-	2007 10 07	691	0.1+	0.3+	2007 11 18	G96	0.0	0.2-
2006 07 18	A55	0.5+	0.3-	2007 10 15	691	0.3+	0.2+	2007 11 18	G96	0.4+	0.2-
2006 07 18	A55	0.0	0.1+	2007 10 15	691	0.1+	0.2+				

2006 OU₃ = 2007 VV₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.34868	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22635301	ω 85.83744	+0.91817315	+0.39579676
<i>a</i>	2.6665222	Ω 250.84616	-0.37040649	+0.84202583
<i>e</i>	0.0456119	<i>i</i> 1.05583	-0.14055994	+0.36652070
<i>P</i>	4.35	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.2-	0.0	2006 07 22	G96	0.3+	0.1+	2007 11 03	691	1.0-	0.3-
2005 03 11	G96	0.1-	0.1-	2006 07 22	G96	0.2-	0.0	2007 11 07	691	0.5-	0.2-
2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	2006 07 22	G96	0.4-	0.1-	2007 11 07	691	0.1-	0.2+
2005 03 11	G96	0.1+	0.2-	2006 07 22	G96	0.1-	0.1+	2007 11 07	691	0.5-	0.2+
2006 05 24	G96	0.6+	0.2-	2006 07 22	G96	0.0	0.1+	2007 12 04	G96	0.0	0.1-
2006 05 24	G96	0.7+	0.0	2006 07 22	G96	0.3-	0.2+	2007 12 04	G96	0.4+	0.1+
2006 05 24	G96	0.2+	0.6-	2006 07 22	G96	0.1-	0.2-	2007 12 04	G96	0.4+	0.1+
2006 05 24	G96	0.2-	0.0	2007 10 10	G96	0.2+	0.2+	2007 12 04	G96	0.0	0.1-
2006 07 21	G96	0.2+	0.0	2007 10 10	G96	0.0	0.2+	2007 12 30	G96	0.7+	0.1+
2006 07 21	G96	0.3-	0.1-	2007 10 10	G96	0.3-	0.0	2007 12 30	G96	0.3+	0.2-
2006 07 21	G96	0.1+	0.3+	2007 10 10	G96	0.3+	0.1-	2007 12 30	G96	0.9+	0.2+
2006 07 21	G96	0.1+	0.0	2007 11 03	691	0.5-	0.1-	2007 12 30	G96	0.5+	0.4-
2006 07 22	G96	0.0	0.1-	2007 11 03	691	0.4-	0.0				

2006 OO₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.07060	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.20507927	ω 302.48852	+0.96482647	+0.16741456
<i>a</i>	2.8478790	Ω 48.74192	-0.03051513	+0.83711391
<i>e</i>	0.1594102	<i>i</i> 15.64178	-0.26111054	+0.52078083
<i>P</i>	4.81	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 30	691	0.2-	0.1+	2006 07 29	E12	0.4+	0.1+	2006 09 14	E12	0.7+	0.8+
2005 04 30	691	0.6+	0.2+	2006 07 29	E12	0.2-	0.0	2006 09 14	E12	0.5-	0.3+
2005 04 30	691	0.0	0.0	2006 07 29	E12	0.1-	0.0	2006 09 14	E12	0.4-	0.6-
2005 05 17	G96	0.7-	0.5-	2006 08 23	E12	0.0	0.2-	2006 09 28	E12	1.0+	0.0
2005 05 17	G96	0.6-	0.5-	2006 08 23	E12	0.6+	0.6-	2006 09 28	E12	0.3-	0.7+
2005 05 17	G96	0.3-	0.1-	2006 08 23	E12	0.2-	0.1+	2006 09 28	E12	0.0	0.1-

M.P.O. 141250

2008 AUG. 19

2005 05 17 G96 0.3− 0.0 2006 08 23 E12 0.1− 0.2+ 2006 09 28 E12 0.1− 0.1+
 2006 07 29 E12 0.7− 0.2− 2006 09 14 E12 0.3− 0.4−

2006 OP₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	215.03984		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23769512	ω	110.05302	+0.27865077	+0.96037678
<i>a</i>	2.5810071	Ω	176.11418	−0.90866191	+0.26548942
<i>e</i>	0.1788475	<i>i</i>	4.65023	−0.31094577	+0.08480452
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 05	691	0.6+	0.1+	2006 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 10 21	703	0.5+	0.7+
2005 04 05	691	0.2+	0.1+	2006 09 19	691	0.4−	0.5+	2006 10 21	703	1.6−	1.1−
2005 04 05	691	0.2+	0.5+	2006 09 19	691	0.5−	0.1−	2006 11 18	G96	0.1+	0.3−
2005 04 18	703	0.6+	1.9+	2006 10 01	691	0.2+	0.0	2006 11 18	G96	0.1−	0.0
2005 04 18	703	1.3−	0.5−	2006 10 01	691	0.4+	0.2+	2006 11 18	G96	0.7+	0.1+
2005 04 18	703	1.1−	0.2+	2006 10 01	691	0.0	0.2+	2006 11 18	G96	0.1−	0.1−
2005 04 18	703	1.7−	1.8−	2006 10 17	G96	0.4+	0.0	2006 12 22	G96	0.0	0.2−
2006 07 21	G96	0.2+	0.1−	2006 10 17	G96	0.7+	0.2−	2006 12 22	G96	1.1−	1.0+
2006 07 21	G96	0.1+	1.0−	2006 10 17	G96	0.3+	0.1−	2006 12 22	G96	0.1+	0.7+
2006 07 21	G96	0.0	0.4−	2006 10 17	G96	0.4+	0.1−	2006 12 22	G96	0.2+	0.4+
2006 07 21	G96	0.4+	0.2−	2006 10 21	703	0.1+	0.2−				

2006 PQ₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	143.25043		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24125899	ω	233.54136	+0.93982827	+0.33443053
<i>a</i>	2.5555264	Ω	106.82850	−0.28544828	+0.88098756
<i>e</i>	0.1470253	<i>i</i>	4.18489	−0.18772878	+0.33468963
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.1−	0.4+	2002 09 16	644	0.4−	0.4−	2006 08 18	644	0.1+	0.0
2000 02 05	695	0.0	0.3+	2002 09 16	644	0.1−	0.5+	2006 08 18	644	0.1−	0.3+
2001 05 24	645	0.0	0.2+	2002 09 17	608	0.4−	0.2+	2006 08 18	644	0.2−	0.0
2001 05 24	645	0.1+	0.1+	2002 09 17	608	1.2−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.1−
2002 08 20	644	0.1+	0.2+	2003 12 21	291	0.3−	0.4+	2006 08 20	644	0.0	0.3+
2002 08 20	644	0.1−	0.5+	2003 12 21	291	0.5−	0.4+	2006 08 20	644	0.3+	0.2+
2002 08 20	644	0.2−	0.2+	2003 12 21	291	0.3+	0.4+	2006 08 23	644	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.0	2004 01 27	691	0.5+	0.0	2006 08 23	644	0.3+	0.6+
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2004 01 27	691	0.6+	0.1+	2006 08 23	644	0.3+	0.4+
2002 08 29	644	0.3−	0.0	2004 01 27	691	0.4+	0.3+	2006 08 24	644	0.1−	0.1−
2002 08 30	644	0.4+	0.2+	2006 08 15	644	0.2−	0.0	2006 08 24	644	0.4+	0.0
2002 08 30	644	0.7−	0.2+	2006 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 08 24	644	0.3+	0.1−
2002 08 30	644	0.0	0.1+	2006 08 15	644	0.8+	0.5−	2007 12 15	691	0.4−	0.1+
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2006 08 16	644	0.1−	0.1+	2007 12 15	691	0.0	0.4+
2002 09 05	704	0.5+	0.4+	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2007 12 15	691	0.5+	0.1+
2002 09 05	704	0.3+	0.4−	2006 08 16	644	0.1+	0.0	2008 02 10	691	0.1−	0.4−
2002 09 08	608	0.0	0.2+	2006 08 17	644	0.2−	0.1+	2008 02 10	691	0.5−	0.2−
2002 09 08	608	0.7−	0.4+	2006 08 17	644	0.3−	0.2+	2008 02 10	691	0.1−	0.3−
2002 09 08	608	0.1+	0.5+	2006 08 17	644	0.4−	0.1+				

2006 PQ₁₈ = 1996 GW₁₁ = 2007 VM₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	162.76231		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21444846	ω	168.65141	+0.15645368	+0.98533262
<i>a</i>	2.7643143	Ω	110.32141	−0.91177544	+0.17060519
<i>e</i>	0.1534892	<i>i</i>	4.16639	−0.37972068	−0.00367297
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.8+	0.5−	2006 08 13	644	0.1−	0.2−	2007 10 20	G96	1.0+	0.0
1996 04 15	691	1.0+	0.6−	2006 08 13	644	0.3+	0.3−	2007 10 20	G96	0.3+	0.3−
1996 04 15	691	0.8+	0.4−	2006 08 13	644	0.3+	0.0	2007 11 05	691	0.0	0.2+

1996 04 21	691	1.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.4−	0.1+	2007 11 05	691	0.0	0.3−
1996 04 21	691	1.0−	0.6−	2006 08 14	644	0.0	0.0	2007 11 05	691	0.1−	0.2−
1996 04 21	691	0.8−	0.2−	2006 08 14	644	0.1+	0.2−	2007 11 09	691	0.0	0.0
2001 05 24	807	0.1−	1.0+	2006 08 20	644	0.1+	0.2−	2007 11 09	691	0.0	0.0
2001 05 24	807	0.2−	1.0+	2006 08 20	644	0.3+	0.3−	2007 11 09	691	0.0	0.0
2002 07 06	291	0.3−	0.4−	2006 08 20	644	0.2+	0.1−	2007 11 13	691	0.6−	0.3−
2002 07 06	291	0.2+	0.1+	2007 10 20	G96	0.2+	0.1−	2007 11 13	691	0.0	0.5+
2002 07 06	291	0.1−	0.0	2007 10 20	G96	0.3+	0.0	2007 11 13	691	1.4−	0.5+

2006 PE₃₈ = 2008 DS₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	124.78297		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26194819	ω	252.65500	+0.96147127	−0.26109048
<i>a</i>	2.4191295	Ω	122.40199	+0.27459702	+0.89730599
<i>e</i>	0.2441736	<i>i</i>	5.84967	+0.01301849	+0.35591251
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	691	0.2−	0.1+	2006 08 14	644	0.2−	0.1−	2008 01 11	G96	0.9+	0.5+
1998 06 29	691	0.3−	0.2+	2006 08 14	644	0.3−	0.3−	2008 01 11	G96	0.5+	0.1+
1998 06 29	691	0.6+	0.5+	2006 08 14	644	0.1−	0.0	2008 01 11	691	0.3−	0.1−
2004 01 31	691	0.0	0.3+	2006 08 14	644	0.1−	0.2+	2008 01 11	691	0.3−	0.1−
2004 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 08 14	644	0.3−	0.4+	2008 01 11	691	1.6−	0.3−
2004 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 08 14	644	0.2−	0.2+	2008 02 09	691	0.1−	0.2+
2006 05 30	G96	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.1−	2008 02 09	691	0.1+	0.3+
2006 05 30	G96	0.1+	0.9−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	2008 02 09	691	0.1−	0.4+
2006 05 30	G96	0.2+	0.2−	2006 08 16	644	0.1+	0.3+	2008 02 26	691	0.2−	0.1−
2006 05 30	G96	0.2+	0.2−	2007 12 04	G96	0.6+	0.1−	2008 02 26	691	0.5−	0.1+
2006 06 20	691	0.6+	0.1+	2007 12 04	G96	0.1−	0.3−	2008 02 26	691	0.4−	0.1−
2006 06 20	691	0.2+	0.4+	2007 12 04	G96	0.5+	0.0	2008 02 28	691	0.0	0.5−
2006 06 20	691	0.2−	0.3+	2007 12 04	G96	0.4+	0.3−	2008 02 28	691	0.2+	0.2−
2006 07 21	G96	0.1−	0.1+	2008 01 11	G96	0.3+	0.0	2008 02 28	691	0.2−	0.1+
2006 07 21	G96	0.1−	0.1+	2008 01 11	G96	0.5+	0.3+				

2006 QV₆₄ = 2008 DS₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	114.54389		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31303338	ω	279.75465	+0.31927612	−0.94713657
<i>a</i>	2.1482045	Ω	151.56386	+0.89336677	+0.28971157
<i>e</i>	0.1214357	<i>i</i>	3.79837	+0.31616227	+0.13783874
<i>P</i>	3.15	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.1−	0.2+	2006 08 28	703	1.1−	0.1+	2008 03 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 20	599	0.1+	0.3−	2006 09 30	G96	0.1−	0.5−	2008 03 01	691	0.3−	1.1−
2003 09 20	599	0.1−	0.2+	2006 09 30	G96	0.5+	0.0	2008 03 01	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	599	0.0	0.0	2006 09 30	G96	0.2+	0.1+	2008 03 27	G96	0.3−	0.0
2006 08 19	691	0.0	0.4+	2006 09 30	G96	0.2−	0.3−	2008 03 27	G96	0.1−	0.3+
2006 08 19	691	0.3+	0.2+	2006 10 22	G96	1.3−	0.5−	2008 03 27	G96	0.0	0.1+
2006 08 19	691	0.0	0.1+	2006 10 22	G96	0.4+	0.7−	2008 03 27	G96	0.3+	0.1−
2006 08 27	691	0.0	0.4−	2006 10 22	G96	0.1−	0.5−	2008 04 06	G96	0.1−	0.0
2006 08 27	691	0.0	0.4−	2006 10 22	G96	0.4+	0.7−	2008 04 06	G96	0.1−	0.0
2006 08 27	691	0.0	0.2−	2008 02 28	G96	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.2+	0.1−
2006 08 28	703	(0.1−	1.8+)	2008 02 28	G96	0.0	0.2−	2008 04 06	G96	0.2+	0.2−
2006 08 28	703	0.9+	0.9+	2008 02 28	G96	0.1−	0.1−				
2006 08 28	703	(1.7+	0.9−)	2008 02 28	G96	0.9−	0.6−				

2006 QE₆₅ = 2000 JW₉₃ = 2007 XQ₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	113.29978		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20316259	ω	121.08539	+0.98386712	+0.17828558
<i>a</i>	2.8657627	Ω	228.64910	−0.17013009	+0.90678996
<i>e</i>	0.0806733	<i>i</i>	1.13148	−0.05532841	+0.38

2008 AUG. 19

M.P.O. 141251

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	691	0.3+	0.2+	2005 05 13	G96	0.3-	0.7+	2006 09 26	G96	0.0	0.2-
2000 04 25	691	0.3+	0.3+	2005 05 13	G96	0.2+	0.7+	2007 11 13	691	0.0	0.1+
2000 04 25	691	0.9+	0.0	2005 05 13	G96	0.4+	0.2+	2007 11 13	691	0.1+	0.2-
2000 05 01	691	0.1-	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.1-	2007 11 13	691	0.9+	0.4+
2000 05 01	691	0.1-	0.0	2006 08 27	691	0.2-	0.0	2007 12 15	691	0.0	0.2-
2000 05 01	691	0.4-	0.3+	2006 08 27	691	0.1-	0.1-	2007 12 15	691	0.4-	0.1+
2000 05 04	691	0.6-	0.2-	2006 08 28	703	1.6-	1.1+	2007 12 15	691	0.9+	0.2+
2000 05 04	691	0.1-	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.5+	2007 12 19	691	0.1+	0.1-
2000 05 04	691	0.8-	0.7-	2006 08 28	703	0.4+	1.5+	2007 12 19	691	0.2-	0.2+
2004 02 22	691	0.6+	0.1+	2006 08 28	703	0.4+	0.4+	2007 12 19	691	0.2+	0.1-
2004 02 22	691	0.2+	0.0	2006 09 26	G96	0.3+	0.4-	2008 01 01	691	0.5-	0.2+
2004 02 22	691	0.7+	0.1+	2006 09 26	G96	0.2+	0.5-	2008 01 01	691	1.1-	0.7+
2005 05 13	G96	0.0	0.6+	2006 09 26	G96	0.1+	0.5-	2008 01 01	691	0.8-	0.8+

2006 QX₁₀₈ = 2008 ET₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.94935		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22949632	ω	232.08837	+0.58365094	-0.81199133	
<i>a</i>	2.6421182	Ω	182.21951	+0.77761799	+0.56057567	
<i>e</i>	0.2798260	<i>i</i>	6.90215	+0.23379872	+0.16255767	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.4+	0.1+	2006 08 29	691	0.2+	0.3+	2006 10 16	G96	0.5+	0.0
2000 04 10	695	0.3-	0.4+	2006 08 29	691	0.3-	0.6+	2008 03 08	G96	0.0	0.1+
2002 11 15	644	0.2-	0.2-	2006 09 27	G96	0.1-	0.1-	2008 03 08	G96	0.6+	0.3+
2002 11 15	644	0.4+	0.4+	2006 09 27	G96	0.1+	0.2-	2008 03 08	G96	0.5-	0.4+
2002 11 15	644	0.4-	0.4+	2006 09 27	G96	0.1+	0.2-	2008 03 08	G96	0.0	0.1+
2006 08 28	691	0.1-	0.2+	2006 09 27	G96	0.1+	0.0	2008 03 13	G96	0.3-	0.1+
2006 08 28	691	0.4-	0.2+	2006 10 16	G96	0.4-	0.4-	2008 03 13	G96	0.2-	0.0
2006 08 28	691	0.0	0.1-	2006 10 16	G96	0.0	0.3-	2008 03 13	G96	0.5+	0.0
2006 08 29	691	0.5-	0.4+	2006 10 16	G96	0.8+	0.1-	2008 03 13	G96	0.1+	0.6-

2006 QB₁₄₅ = 2008 EG₁₁₈ = 2008 FX₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.94907		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27774835	ω	62.69625	+0.79971339	-0.59742810	
<i>a</i>	2.3264929	Ω	333.85758	+0.49201426	+0.70891952	
<i>e</i>	0.1188561	<i>i</i>	7.75874	+0.34406463	+0.37485034	
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.1+	0.1-	2006 09 17	703	1.2+	0.7-	2008 03 09	G96	0.2+	0.1+
2004 01 19	691	0.1-	0.2-	2006 09 17	704	1.1+	0.5+	2008 03 09	G96	0.3+	0.4+
2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 09 17	703	0.5-	0.1+	2008 03 14	G96	0.4+	0.1-
2006 08 18	691	0.5+	0.1+	2008 02 08	691	0.2+	0.4+	2008 03 14	G96	0.3-	0.0
2006 08 18	691	0.2-	0.3+	2008 02 08	691	0.4-	0.6+	2008 03 14	G96	0.2-	0.0
2006 08 18	691	0.3-	0.2+	2008 02 08	691	0.7+	0.3+	2008 03 14	G96	0.2+	0.0
2006 08 28	703	0.8-	0.1-	2008 02 12	691	0.0	0.1+	2008 03 14	G96	0.4+	0.1+
2006 08 28	703	1.1-	0.7+	2008 02 12	691	0.2-	0.2+	2008 03 14	G96	0.2-	0.1+
2006 08 28	703	0.9-	1.2+	2008 02 12	691	(0.2-	2.3+)	2008 03 14	G96	0.5+	0.3-
2006 08 28	703	1.0-	1.1-	2008 02 26	G96	0.6+	0.1-	2008 03 14	G96	0.3+	0.2+
2006 08 28	691	0.1+	0.2+	2008 02 26	G96	0.4+	0.1-	2008 03 28	G96	0.3+	0.9+
2006 08 28	691	0.2-	0.1+	2008 02 26	G96	0.5-	0.1-	2008 03 28	G96	0.5+	0.2+
2006 08 28	691	0.2-	0.0	2008 02 26	G96	0.2-	0.2+	2008 03 28	G96	0.5+	0.7+
2006 09 17	704	0.3-	1.0+	2008 03 09	G96	0.2-	0.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.7-
2006 09 17	704	0.3+	1.1+	2008 03 09	G96	0.0	0.1+				

2006 QK₁₇₃ = 2007 VT₁₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.73208		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18131600	ω	339.20365	-0.28092899	-0.95853186	
<i>a</i>	3.0915668	Ω	127.08148	+0.88879819	-0.27867755	
<i>e</i>	0.0600079	<i>i</i>	3.44307	+0.36210037	-0.05962791	
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2006 08 22	807	0.0	0.0	2007 10 20	G96	0.1-	0.2-	2007 11 08	691	0.3-	0.1+
2006 08 23	807	0.3-	0.2+	2007 10 20	G96	0.1-	0.2-	2007 11 08	691	0.1+	0.2+
2006 08 23	807	0.2-	0.1+	2007 10 20	G96	0.1-	0.2+	2007 11 20	G96	0.4+	0.4-
2006 08 28	691	0.1+	0.4-	2007 11 04	691	0.1+	0.4+	2007 11 20	G96	0.0	0.3-
2006 08 28	691	0.1+	0.1+	2007 11 04	691	0.3+	0.4+	2007 11 20	G96	0.5-	0.1-
2006 08 28	691	0.2+	0.0	2007 11 04	691	0.2+	0.3-	2007 11 20	G96	0.1+	0.2+
2007 10 20	G96	0.3+	0.2-	2007 11 08	691	0.3-	0.2+				

2006 QF₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.99942		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17771186	ω	316.43813	-0.68508933	-0.72838839	
<i>a</i>	3.1332263	Ω	176.75482	+0.70780536	-0.66889412	
<i>e</i>	0.0896463	<i>i</i>	10.32610	+0.17223294	-0.14842847	
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.2-	0.0	2006 09 15	691	0.2-	0.0	2006 09 30	703	1.5-	1.0+
1995 09 19	691	0.0	0.0	2006 09 30	691	0.2+	0.4+	2006 10 20	G96	0.1+	0.1-
1995 09 19	691	0.1+	0.3+	2006 09 30	691	0.1+	0.4+	2006 10 20	G96	0.3+	0.1+
2004 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 09 30	691	0.1-	0.9+	2006 10 20	G96	0.3-	0.2-
2004 04 26	691	0.0	0.4+	2006 09 30	G96	0.1+	0.0	2006 10 20	G96	0.2-	0.2-
2004 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 09 30	703	1.5+	0.8-	2008 04 08	G96	0.0	0.2+
2006 08 28	691	0.2-	0.1+	2006 09 30	G96	0.2-	0.0	2008 04 08	G96	0.1-	0.4+
2006 08 28	691	0.1-	0.3+	2006 09 30	G96	0.2-	0.2-	2008 04 08	G96	0.2-	0.3+
2006 08 28	691	0.1+	0.0	2006 09 30	703	0.6+	1.2-	2008 04 08	G96	0.3+	0.2+
2006 09 15	691	0.2-	0.2+	2006 09 30	G96	0.1-	0.2-				
2006 09 15	691	0.3-	0.1+	2006 09 30	703	0.6+	0.1-				

2006 QN₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.93373		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21281594	ω	343.67304	+0.98614448	+0.16586373	
<i>a</i>	2.7784331	Ω	6.78150	-0.14934260	+0.89520852	
<i>e</i>	0.1155586	<i>i</i>	1.39755	-0.07222091	+0.41363139	
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	G96	0.3-	0.3+	2006 08 27	691	0.3-	0.1+	2006 11 11	G96	0.5+	0.4-
2005 05 10	G96	0.0	0.1+	2006 09 26	G96	0.6-	0.3+	2006 11 11	G96	0.4+	0.5-
2005 05 10	G96	0.0	0.2-	2006 09 26	G96	0.1+	0.2-	2006 11 11	G96	0.3+	0.5-
2005 05 10	G96	0.2+	0.0	2006 09 26	G96	0.1-	0.3-	2006 11 11	G96	0.7+	0.2-
2006 08 18	691	0.1+	0.1+	2006 09 26	G96	0.3+	0.0	2007 12 19	691	0.0	0.1+
2006 08 18	691	0.1-	0.3+	2006 10 20	G96	0.1-	0.1-	2007 12 19	691	0.1+	0.3+
2006 08 18	691	0.2-	0.1+	2006 10 20	G96	0.3-	0.6-	2007 12 19	691	0.0	0.1-
2006 08 27	691	0.1+	0.2+	2006 10 20	G96	0.0	0.3-				
2006 08 27	691	0.3+	0.0	2006 10 20	G96	0.2-	0.3-				

2006 QP₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.03780		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17319677	ω	274.56853	+0.96705662	-0.25150914
<i>a</i>	3.1874462	Ω	100.00200	+0.24651021	+0.88672030
<i>e</i>	0.1815581	<i>i</i>	2.28720	+0.06351549	+0.38790497
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 08 18	691	0.2-	0.4+	2006 09 26	691	0.2-	0.1+	2007 12 19	691	0.1-	0.3+
2006 08 18	691	0.2+	0.1-	2006 09 26	691	0.1+	0.4-	2007 12 19	691	0.5+	0.2+
2006 08 18	691	0.3+	0.2+	2006 10 21	G96	0.2+	0.3-	2008 01 13	G96	0.0	0.3-
2006 08 27	691	0.1+	0.2+	2006 10 21	G96	0.3+	0.6-	2008 01 13	G96	0.3+	0.4+
2006 08 27	691	0.4-	0.1-	2006 10 21	G96	0.5+	0.3-	2008 01 13	G96	0.6+	0.1-
2006 08 27	691	0.2-	0.2+	2006 10 21	G96	0.5+	0.1-	2008 01 13	G96	0.3-	0.0
2006 09 26	691	0.1-	0.0	2007 12 19	691	0.5-	0.3-				

2006 QB₁₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.44573		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23084927	ω	62.98858	+0.81548975	-0.57854270
<i>a</i>	2.6317849	Ω	332.35042	+0.51781125	+0.74186847
<i>e</i>	0.1791963	<i>i</i>	2.00957	+0.25854977	+0.33899781
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.1-	0.1+	2006 09 28	G96	0.1-	0.4-	2008 02 02	G96	0.0	0.5-
2002 10 31	644	0.0	0.2+	2006 09 28	G96	0.1-	0.4-	2008 02 02	G96	0.6+	0.4-
2002 10 31	644	0.0	0.2+	2006 09 28	G96	0.5-	0.1+	2008 02 02	G96	0.3+	2.2-
2004 02 26	695	0.2+	0.4+	2006 09 28	G96	0.1-	0.2+	2008 02 02	G96	0.8+	0.1-
2004 02 26	695	0.1+	0.3+	2006 10 19	G96	0.1+	0.4-	2008 02 07	691	1.1-	0.1+
2006 08 28	691	0.1+	0.3+	2006 10 19	G96	0.5-	0.9-	2008 02 07	691	0.2+	0.1+
2006 08 28	691	0.0	0.1+	2006 10 19	G96	0.1-	0.4-	2008 02 07	691	0.1-	0.4+
2006 08 28	691	0.1-	0.3+	2006 10 19	G96	0.3+	0.2-	2008 03 07	G96	1.2+	0.0
2006 09 13	644	0.1+	0.0	2008 01 10	691	0.2+	0.1-	2008 03 07	G96	0.5+	0.1-
2006 09 13	644	0.2+	0.2-	2008 01 10	691	0.0	0.4+	2008 03 07	G96	0.5+	0.0
2006 09 13	644	0.3+	0.1+	2008 01 10	691	0.2-	0.0	2008 03 07	G96	0.3+	0.0

2006 RP₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	178.56512		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21485991	ω	302.30653	+0.76227306	+0.64683899
<i>a</i>	2.7607842	Ω	17.42596	-0.56472772	+0.68218002
<i>e</i>	0.0691607	<i>i</i>	4.44671	-0.31626316	+0.34092484
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 14	691	0.1+	0.2-	2006 09 26	152	0.2-	0.5+	2008 01 01	691	0.0	0.1+
2006 09 14	691	0.1-	0.1+	2006 09 26	152	0.6+	0.2-	2008 01 18	691	0.0	0.1+
2006 09 14	691	0.1+	0.2+	2006 09 26	152	0.0	1.2-	2008 01 18	691	0.1+	0.6+
2006 09 18	691	0.1-	0.1-	2006 09 27	152	0.1-	0.0	2008 01 18	691	0.5-	0.1+
2006 09 18	691	0.3-	0.4+	2006 09 27	152	(2.5+	1.5+)	2008 01 19	G96	0.7+	0.9-
2006 09 18	691	0.0	0.1+	2006 10 13	A50	0.0	1.3-	2008 01 19	G96	0.2+	0.6-
2006 09 25	691	0.0	0.1+	2006 10 13	A50	(0.1-	1.6-)	2008 01 19	G96	0.6+	0.9-
2006 09 25	G96	0.1+	0.1-	2006 10 13	A50	1.0+	0.0	2008 01 19	G96	0.5+	0.3+
2006 09 25	G96	0.2+	0.4-	2006 10 16	691	0.0	0.0	2008 02 11	G96	0.3-	0.2-
2006 09 25	691	0.2+	0.1-	2006 10 16	691	0.5-	0.3+	2008 02 11	G96	0.1-	0.0
2006 09 25	G96	0.3+	0.4-	2006 10 16	691	0.1+	0.2+	2008 02 11	G96	0.1+	0.2-
2006 09 25	G96	0.5-	0.4-	2008 01 01	691	0.0	0.1-	2008 02 11	G96	0.3+	0.2-
2006 09 25	691	0.2+	0.1-	2008 01 01	691	0.1-	0.3-				

2006 RC₆₃ = 2008 DE₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	129.23528		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26382560	ω	260.27007	+0.81567631	-0.57500386
<i>a</i>	2.4076393	Ω	134.79606	+0.55967882	+0.75653350
<i>e</i>	0.1819128	<i>i</i>	5.14063	+0.14639594	+0.31149257
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.1-	0.2+	2006 09 19	699	0.4-	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0
2004 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 09 19	699	0.2+	0.5-	2008 02 28	G96	0.1-	0.1+
2004 01 30	691	0.2+	0.4+	2006 09 19	699	1.8-	1.4+	2008 02 28	G96	0.1+	0.1+
2005 05 10	691	0.0	0.4+	2006 10 02	703	0.8-	0.5+	2008 03 06	G96	0.0	0.1+
2005 05 10	691	0.0	0.5+	2006 10 02	703	0.4+	1.2+	2008 03 06	G96	0.3+	0.2+
2005 05 10	691	0.3+	0.4+	2006 10 02	703	(0.1+	2.3+)	2008 03 06	G96	0.4+	0.3+
2006 09 14	703	0.1+	0.8+	2006 10 02	703	0.2+	0.1+	2008 03 06	G96	0.2+	0.2+
2006 09 14	703	0.2-	0.2+	2008 02 12	691	0.2+	0.3+	2008 04 06	G96	0.2+	0.2-
2006 09 14	703	0.3+	0.4+	2008 02 12	691	0.1-	0.2+	2008 04 06	G96	0.1+	0.3+
2006 09 14	703	1.6+	0.1+	2008 02 12	691	0.2-	0.7+	2008 04 06	G96	0.1-	0.0
2006 09 19	699	0.4-	1.5-	2008 02 28	G96	0.0	0.1-	2008 04 06	G96	0.4-	0.1-

2006 RJ₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.69039		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26740988	ω	116.32347	-0.47236651	-0.88139849
<i>a</i>	2.3860768	Ω	1.87043	+0.77808413	-0.41836028
<i>e</i>	0.1057957	<i>i</i>	4.50484	+0.41407121	-0.21934305
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 15	691	0.1-	0.6-	2006 09 25	G96	0.3-	0.2-	2008 02 28	G96	0.2-	0.1-
2006 09 15	691	0.3+	0.4+	2006 09 27	691	0.5-	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0
2006 09 15	691	0.2-	0.4-	2006 09 27	691	0.5-	0.3+	2008 03 12	691	0.0	0.1+
2006 09 19	691	0.4+	0.6+	2006 09 27	691	0.2+	0.0	2008 03 12	691	0.1+	0.3+
2006 09 19	691	0.2+	0.2-	2008 02 07	691	0.1-	0.0	2008 03 12	691	1.0+	0.0
2006 09 19	691	0.1+	0.0	2008 02 07	691	0.2-	0.0	2008 03 25	691	0.2+	0.3-
2006 09 25	G96	0.1+	0.3-	2008 02 07	691	0.3-	0.1-	2008 03 25	691	0.4-	0.1+
2006 09 25	G96	0.2-	0.2-	2008 02 28	G96	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.2-	0.3+
2006 09 25	G96	0.6+	0.4+	2008 02 28	G96	0.0	0.1-				

2006 RY₈₈ = 2008 FX₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	201.42066		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31065845	ω	142.05416	+0.98978637	+0.14032964
<i>a</i>	2.1591390	Ω	209.90779	-0.13999002	+0.92346998
<i>e</i>	0.0625653	<i>i</i>	2.88673	-0.02693965	+0.35708651
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1-	0.1-	2006 09 19	691	0.0	0.7-	2008 03 27	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	691	0.1+	0.8-	2006 10 11	644	0.2-	0.5+	2008 03 27	691	0.2+	0.5+
2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 10 11	644	0.4-	0.3+	2008 03 27	691	0.8-	0.0
2006 09 15	691	0.0	0.2+	2006 10 11	644	0.3-	0.3+	2008 04 01	691	0.2+	0.2+
2006 09 15	691	0.2-	0.4+	2006 10 31	G96	0.2-	0.0	2008 04 01	691	0.3+	0.2-
2006 09 15	691	0.3+	0.1-	2006 10 31	G96	0.6+	0.4+	2008 04 01	691	0.4+	0.3+
2006 09 19	691	0.1+	0.1+	2006 10 31	G96	0.2+	0.2+				
2006 09 19	691	0.2+	0.1-	2006 10 31	G96	0.7-	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141253

2006 RK₉₅ = 2008 CF₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.25054	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18106280	ω 102.38722	-0.31351193	-0.94953884
<i>a</i>	3.0944483	Ω 5.90852	+0.83241528	-0.27952093
<i>e</i>	0.1748134	<i>i</i> 5.17625	+0.45694099	-0.14228152
<i>P</i>	5.44	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	644	0.4-	0.8+	2006 09 19	691	0.2+	0.3+	2008 02 09	691	0.2-	0.3+
2001 12 20	644	0.1-	0.8+	2006 09 19	691	0.3-	0.3+	2008 02 09	691	0.3+	0.0
2001 12 20	644	0.0	0.9+	2006 11 27	G96	0.4+	0.5-	2008 03 04	691	0.2+	0.2-
2003 03 26	691	0.1+	0.6+	2006 11 27	G96	0.0	0.5-	2008 03 04	691	0.2+	0.1-
2003 03 26	691	0.4+	0.5+	2006 11 27	G96	0.1+	0.3-	2008 03 04	691	0.1+	0.4-
2003 03 26	691	0.7+	1.0+	2006 11 27	G96	0.5-	0.2-	2008 03 10	703	1.4-	1.1+
2006 09 15	691	0.5+	0.1-	2008 02 02	691	0.4+	0.0	2008 03 10	703	0.1+	0.9-
2006 09 15	691	0.1-	0.0	2008 02 02	691	0.1+	0.0	2008 03 10	703	0.9-	1.0-
2006 09 15	691	0.1-	0.0	2008 02 02	691	0.5+	0.1-	2008 03 10	703	0.4-	1.5-
2006 09 19	691	0.4+	0.0	2008 02 09	691	0.1-	0.1-				

2006 RJ₁₁₀ = 2008 AG₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.73132	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27686585	ω 153.78603	-0.93589895	-0.35226176
<i>a</i>	2.3314340	Ω 5.58961	+0.31911770	-0.85044299
<i>e</i>	0.1229601	<i>i</i> 1.28936	+0.14918796	-0.39071521
<i>P</i>	3.56	<i>H</i> 18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 14	568	0.2+	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.1-	2006 09 22	568	0.2+	0.1-
2006 09 14	568	0.2+	0.2+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2006 09 22	568	0.3+	0.1-
2006 09 14	568	0.1+	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.1-	2006 09 22	568	0.2+	0.1-
2006 09 14	568	0.2+	0.1+	2006 09 20	568	0.2-	0.1-	2006 09 22	568	0.1+	0.1-
2006 09 14	568	0.1+	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.0
2006 09 14	568	0.1+	0.2+	2006 09 20	568	0.1-	0.1-	2006 09 22	568	0.2+	0.1-
2006 09 14	568	0.1+	0.1+	2006 09 20	568	0.2-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.0
2006 09 14	568	0.1+	0.2+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.1-
2006 09 14	568	0.1+	0.2+	2006 09 20	568	0.2-	0.1-	2008 01 10	G96	0.3+	0.6-
2006 09 14	568	0.1+	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.1-	2008 01 10	G96	0.2-	0.4+
2006 09 14	568	0.1+	0.2+	2006 09 20	568	0.2-	0.1-	2008 01 10	G96	0.3-	0.3-
2006 09 14	568	0.1+	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2008 01 10	G96	0.7+	0.3+
2006 09 17	568	0.0	0.1+	2006 09 20	568	0.2-	0.0	2008 01 11	G96	0.3-	0.1+
2006 09 17	568	0.0	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2008 01 11	G96	0.1+	0.2+
2006 09 17	568	0.0	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.1-	2008 01 11	G96	0.1-	0.3-
2006 09 17	568	0.1-	0.1+	2006 09 20	568	0.2-	0.1-	2008 01 11	G96	0.2-	0.3-
2006 09 17	568	0.1-	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2008 02 08	691	0.3+	0.4+
2006 09 17	568	0.1-	0.1+	2006 09 20	568	0.2-	0.0	2008 02 08	691	0.0	0.3+
2006 09 17	568	0.0	0.1+	2006 09 20	568	0.2-	0.0	2008 02 08	691	0.3-	0.3+
2006 09 17	568	0.1-	0.1+	2006 09 20	568	0.1-	0.0	2008 03 05	G96	0.0	0.2-
2006 09 20	568	0.0	0.0	2006 09 21	568	0.1+	0.1-	2008 03 05	G96	0.2-	0.0
2006 09 20	568	0.1-	0.0	2006 09 21	568	0.0	0.1-	2008 03 05	G96	0.3+	0.2-
2006 09 20	568	0.1-	0.1-	2006 09 21	568	0.0	0.1-	2008 03 05	G96	0.1-	0.2-
2006 09 20	568	0.0	0.0	2006 09 21	568	0.0	0.0	2008 04 04	691	(3.5+	2.5-)
2006 09 20	568	0.2-	0.0	2006 09 21	568	0.0	0.0	2008 04 04	691	(1.7-	5.7-)
2006 09 20	568	0.0	0.1-	2006 09 21	568	0.1-	0.0	2008 04 04	691	(5.4-	7.8-)
2006 09 20	568	0.2-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.2+
2006 09 20	568	0.0	0.1-	2006 09 22	568	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.4+	0.1-
2006 09 20	568	0.1-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.1-	2008 04 06	691	0.2-	0.3+
2006 09 20	568	0.1-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.1-				
2006 09 20	568	0.2-	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.1-				

2006 RZ₁₁₀ = 2008 FR₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.11958	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28058288	ω 139.24515	-0.95894898	-0.28332254
<i>a</i>	2.3107978	Ω 24.30423	+0.25198412	-0.87083088
<i>e</i>	0.1505567	<i>i</i> 1.67769	+0.13008022	-0.40172367
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 18.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.1+	0.5+	2006 09 20	568	0.3-	0.0	2006 09 22	568	0.0	0.1+
2001 03 19	691	0.3+	0.4+	2006 09 20	568	0.2-	0.0	2006 09 22	568	0.1-	0.2+
2001 03 19	691	0.3+	0.6+	2006 09 20	568	0.3-	0.0	2008 02 01	691	0.2-	0.0
2006 09 14	568	0.1+	0.1-	2006 09 20	568	0.2-	0.0	2008 02 01	691	0.0	0.2-
2006 09 14	568	0.2+	0.1-	2006 09 20	568	0.3-	0.0	2008 02 01	691	0.2-	0.3-
2006 09 14	568	0.1+	0.0	2006 09 20	568	0.3-	0.0	2008 02 28	G96	0.3-	0.0
2006 09 14	568	0.0	0.1-	2006 09 20	568	0.5-	0.0	2008 02 28	G96	0.1+	0.1-
2006 09 14	568	0.0	0.1-	2006 09 21	568	0.1-	0.0	2008 02 28	G96	0.0	0.2-
2006 09 14	568	0.1+	0.0	2006 09 21	568	0.1-	0.0	2008 02 28	G96	0.2-	0.6-
2006 09 14	568	0.1+	0.1-	2006 09 21	568	0.2-	0.1+	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+
2006 09 14	568	0.1+	0.0	2006 09 21	568	0.2-	0.0	2008 03 28	G96	0.2-	0.4+
2006 09 14	568	0.1+	0.1-	2006 09 21	568	0.2-	0.0	2008 03 28	G96	0.3+	0.0
2006 09 14	568	0.0	0.1-	2006 09 22	568	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.3+	0.0
2006 09 14	568	0.1-	0.1-	2006 09 22	568	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.4+
2006 09 14	568	0.1-	0.0	2006 09 22	568	0.0	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2006 09 17	568	0.3+	0.2+	2006 09 22	568	0.0	0.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.3+
2006 09 17	568	0.2+	0.1+	2006 09 22	568	0.0	0.1+	2008 03 29	G96	0.4+	0.0
2006 09 17	568	0.2+	0.1+	2006 09 22	568	0.1-	0.1+	2008 04 12	G96	0.3+	0.3-
2006 09 17	568	0.2+	0.1+	2006 09 22	568	0.0	0.1+	2008 04 12	G96	0.2+	0.2-
2006 09 17	568	0.1+	0.1+	2006 09 22	568	0.0	0.1+	2008 04 12	G96	0.5-	0.2-
2006 09 17	568	0.1+	0.1+	2006 09 22	568	0.1-	0.1+	2008 04 12	G96	0.7-	0.8+
2006 09 17	568	0.1+	0.2+	2006 09 22	568	0.0	0.2+				
2006 09 17	568	0.2+	0.1+	2006 09 22	568	0.1-	0.1+				

2006 RL₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.26487	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25318967	ω 200.47230	-0.93262966	+0.36083382
<i>a</i>	2.4746022	Ω 0.68122	-0.31921913	-0.82386261
<i>e</i>	0.1327771	<i>i</i> 4.48813	-0.16822920	-0.43709193
<i>P</i>	3.89	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 15	691	0.2-	0.5-	2006 10 31	G96	1.0-	0.3+	2008 01 01	G96	0.1+	0.7-
2006 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 11 15	G96	0.0	0.3-	2008 01 01	G96	0.4-	0.2-
2006 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 11 15	G96	0.6+	0.2+	2008 01 01	G96	0.0	0.1-
2006 09 28	691	0.0	0.2+	2006 11 15	G96	0.1+	0.3-	2008 01 01	G96	0.0	0.5-
2006 09 28	691	0.2-	0.2+	2006 11 15	G96	0.3-	0.1+	2008 01 10	704	0.2-	0.5+
2006 09 28	691	0.1+	0.0	2007 12 17	G96	0.0	0.7-	2008 01 10	704	(0.4+	1.6+)
2006 10 31	G96	0.1-	0.2+	2007 12 17	G96	0.1-	0.4-	2008 01 10	704	0.1+	1.4+
2006 10 31	G96	0.9+	0.0	2007 12 17	G96	0.2-	0.4-	2008 01 10	704	0.4+	1.3+
2006 10 31	G96	0.2+	0.5-	2007 12 17	G96	0.2+	0.4-				

2006 RR₁₂₁ = 2008 FD₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.47001	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27619090	ω 72.76626	+0.17175734	-0.98508622
<i>a</i>	2.3352308	Ω 7.36641	+0.87084275	+0.14696906
<i>e</i>	0.1268865	<i>i</i> 4.57428	+0.46057825	+0.08947198
<i>P</i>	3.57	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 10 16	G96	0.1-	0.0	2008 03 28	G96	0.2-	0.3-
2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 10 16	G96	0.3-	0.2-	2008 03 28	G96	0.5-	0.1+
2003 12 18	691	0.1-	0.0	2006 10 16	G96	0.4+	0.5-	2008 03 28	G96	0.2-	0.4-
2006 09 15	691	0.4+	0.1-	2006 10 16	G96	0.4-	0.2-	2008 04 11	G96	0.2-	0.7+

M.P.O. 141254

2006 09 15	691	0.0	0.3+	2006 10 27	G96	0.8−	0.9−	2008 04 11	G96	0.2−	0.3+
2006 09 15	691	0.2−	0.1−	2006 10 27	G96	0.9+	0.3+	2008 04 11	G96	0.3+	0.4+
2006 09 30	691	0.1−	0.1−	2006 10 27	G96	0.4+	0.7−	2008 04 11	G96	0.3−	0.0
2006 09 30	691	0.4−	0.6+	2006 10 27	G96	1.5+	0.2+	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
2006 09 30	691	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.8+	0.2+	2008 04 24	G96	0.6−	0.0
2006 09 30	G96	0.3−	0.1+	2008 03 27	G96	0.8+	0.3−	2008 04 24	G96	0.6+	0.0
2006 09 30	G96	0.5−	0.1+	2008 03 27	G96	0.6+	0.2+	2008 04 24	G96	0.3+	0.7+
2006 09 30	G96	0.4−	0.0	2008 03 27	G96	0.3−	0.4−				
2006 09 30	G96	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.5−	0.1+				

2006 RT₁₂₁ = 2004 FJ₁₆₅ = 2004 FM₁₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	177.20329		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18179583	ω	108.79638	+0.10162411			+0.99458397
<i>a</i>	3.0861245	Ω	166.97868	−0.94528990			+0.10336962
<i>e</i>	0.1360763	<i>i</i>	5.55240	−0.30999927			+0.01083696
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.5−	0.0	2004 03 23	291	0.2+	0.3+	2006 09 30	G96	0.1−	0.0
1995 10 02	691	0.6−	0.3−	2004 03 30	691	0.2+	0.5+	2006 09 30	G96	0.2+	0.0
1995 10 02	691	0.7−	0.0	2004 03 30	691	0.1−	0.4+	2006 09 30	703	2.2−	0.2+
2000 06 25	691	1.1+	0.2+	2004 03 30	691	0.4+	0.0	2006 09 30	G96	0.0	0.2+
2000 06 25	691	1.1+	0.0	2005 06 05	704	0.2−	1.3+	2006 09 30	703	0.3+	0.4−
2000 06 25	691	1.2+	0.2+	2005 06 05	704	0.8−	1.2−	2006 09 30	G96	0.3−	0.0
2001 09 19	704	0.6−	1.2+	2005 06 05	704	0.8+	0.5+	2006 09 30	703	1.1+	0.7+
2001 09 19	704	0.2+	0.2+	2005 06 10	691	0.3−	0.6+	2006 09 30	703	0.3+	0.0
2001 09 19	704	0.1+	0.0	2005 06 10	691	0.3−	0.7+	2006 10 16	703	0.6+	0.2−
2001 09 19	704	0.6−	1.0+	2005 06 10	691	0.3−	0.7+	2006 10 16	703	0.8+	0.5+
2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2005 06 11	703	2.1−	0.9−	2006 10 16	703	0.6+	1.0−
2001 10 23	704	1.0−	0.9+	2005 06 11	703	2.8−	0.3+	2006 10 16	703	0.2−	2.6−
2001 10 23	704	1.5−	1.2+	2005 06 11	703	0.9−	0.0	2006 10 20	G96	0.4−	0.6+
2001 10 23	704	1.6−	0.1−	2005 06 11	703	2.6+	0.9+	2006 10 20	G96	0.0	0.2+
2004 02 26	704	0.8+	0.9+	2005 07 02	599	1.6−	0.2+	2006 10 20	G96	0.2−	0.2+
2004 02 26	704	0.2−	0.7+	2005 07 02	599	0.6+	0.1+	2006 10 20	G96	0.2−	0.4+
2004 02 26	704	1.1+	1.0+	2005 07 02	599	0.7−	0.6+	2007 12 04	704	0.2−	0.2−
2004 03 14	691	0.0	0.1−	2006 09 15	691	0.2+	0.3+	2007 12 04	704	0.9+	1.0+
2004 03 14	691	0.1+	0.2+	2006 09 15	691	0.0	0.4+	2007 12 04	704	0.5−	0.3+
2004 03 14	691	0.1+	0.1−	2006 09 15	691	0.0	0.4+	2007 12 04	704	1.2+	2.1+
2004 03 18	704	1.0+	0.6+	2006 09 20	704	1.2−	1.9+	2007 12 19	G96	0.5+	0.2−
2004 03 18	704	(1.6+	0.1+)	2006 09 20	704	1.0−	0.0	2007 12 19	G96	0.1−	0.0
2004 03 18	704	0.5−	0.4−	2006 09 20	704	0.5+	0.3−	2007 12 19	G96	0.3−	0.1−
2004 03 18	704	0.4−	0.1−	2006 09 30	691	0.2+	0.3+	2007 12 19	G96	0.2+	0.2−
2004 03 23	291	0.2+	0.1+	2006 09 30	691	0.1−	0.1+				
2004 03 23	291	0.2+	0.3+	2006 09 30	691	0.1−	0.1+				

2006 RB₁₂₂ = 2008 CN₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	84.51151		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24617266	ω	159.34770	+0.04815692			−0.99857693
<i>a</i>	2.5214063	Ω	287.88646	+0.91300655			+0.05331078
<i>e</i>	0.0581264	<i>i</i>	1.37966	+0.40509253			−0.00144338
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.1+	0.1−	2006 11 19	691	0.0	0.4+	2008 02 11	691	0.1+	0.2+
2000 02 05	691	0.1−	0.2+	2006 11 19	691	0.3−	0.0	2008 02 11	691	0.3−	0.5−
2000 02 05	691	0.1+	0.1+	2006 11 27	G96	1.6+	1.2+	2008 02 26	G96	0.1+	0.1−
2006 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 11 27	G96	0.0	0.7−	2008 02 26	G96	0.5+	0.1−
2006 09 15	691	0.1−	0.1−	2006 11 27	G96	0.2−	0.5−	2008 02 26	G96	0.1+	0.1−
2006 09 15	691	0.2−	0.0	2006 11 27	G96	0.6−	0.3−	2008 02 26	G96	0.1−	0.0
2006 10 11	691	0.1+	0.1−	2008 02 03	691	0.2+	0.1+	2008 03 28	691	0.1+	0.1+
2006 10 11	691	0.2−	0.1+	2008 02 03	691	0.4+	0.0	2008 03 28	691	0.3−	0.2+
2006 10 11	691	0.2+	0.1−	2008 02 03	691	0.0	0.1+	2008 03 28	691	0.2+	0.1+
2006 10 27	691	0.3+	0.1−	2008 02 07	691	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.4+	0.0
2006 10 27	691	0.1+	0.0	2008 02 07	691	0.6+	0.4−	2008 03 28	G96	0.6+	0.1+

2008 AUG. 19

2006 10 27	691	0.1+	0.1−	2008 02 07	691	1.4−	0.0	2008 03 28	G96	0.2−	0.1−
2006 11 19	691	0.4−	0.1−	2008 02 11	691	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.5+	0.0

2006 SB₂ = 2008 EZ₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.22689		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23042973	ω	94.78227	+0.61652780			−0.76883821
<i>a</i>	2.6349783	Ω	315.62370	+0.59131882			+0.59442878
<i>e</i>	0.2009929	<i>i</i>	14.03868	+0.51984184			+0.23567400
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 08 29	699	0.6+	0.9+	2006 09 27	703	0.5+	0.4−	2008 03 11	G96	0.1−	0.1−
2006 08 29	699	0.8+	0.4+	2006 09 27	703	0.1−	0.3−	2008 03 11	G96	0.4+	0.2−
2006 08 29	699	0.0	0.0	2006 09 27	703	0.2+	0.9−	2008 03 11	G96	0.2+	0.1−
2006 08 29	699	0.1+	0.2+	2006 09 27	703	0.3−	0.4−	2008 03 11	G96	0.1−	0.3−
2006 09 16	703	0.2+	0.9−	2008 01 19	G96	0.2−	0.2−	2008 03 11	G96	0.2+	0.0
2006 09 16	703	0.5−	0.5−	2008 01 19	G96	0.9+	0.0	2008 03 11	G96	0.6−	1.0+
2006 09 16	703	0.3+	0.6−	2008 01 19	G96	0.2−	0.3−	2008 03 11	G96	0.1+	0.1+
2006 09 16	703	1.6−	0.6+	2008 01 19	G96	0.1−	0.3−	2008 03 12	G96	0.4+	0.2−
2006 09 17	703	1.2+	0.8+	2008 02 10	691	0.3−	0.1+	2008 03 12	G96	0.3−	0.0
2006 09 17	703	0.4−	0.6+	2008 02 10	691	0.1+	0.3+	2008 03 12	G96	0.1+	0.1+
2006 09 17	703	0.0	1.0+	2008 02 10	691	0.6−	0.6+	2008 03 12	G96	0.0	0.0
2006 09 17	703	1.1−	0.0	2008 03 11	G96	0.5+	0.1−				

2006 SD₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	265.74095		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.52813243	ω	264.88215	+0.22831535			−0.96828047
<i>a</i>	1.5157962	Ω	169.99316	+0.94761937			+0.24493540
<i>e</i>	0.3016241	<i>i</i>	35.74643	−0.22335987			+0.04939219
<i>P</i>	1.87	<i>H</i>	20.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2006 09 17	691	0.1−	0.2−	2006 09 18	699	0.1+	0.1−	2006 09 23	291	0.2+	0.1−
2006 09 17	691	1.1+	0.4+	2006 09 18	682	0.4−	2.0−	2006 09 25	291	0.3+	0.4−
2006 09 17	691	0.1−	0.1−	2006 09 18	854	0.8−	0.5+	2006 09 25	291	0.1−	0.5+
2006 09 17	291	0.0	0.1+	2006 09 18	854	0.0	0.6+	2006 09 25	291	0.5+	0.4−
2006 09 17	291	0.4+	0.5−	2006 09 18	854	0.3+	0.5+	2006 09 26	291	0.1−	0.2−
2006 09 17	291	0.0	0.0	2006 09 18	673	0.1+	0.9+	2006 09 26	291	0.3−	0.4−
2006 09 17	291	0.1+	0.3+	2006 09 18	682	0.5−	1.8−	2006 09 26	291	0.2+	2.2−
2006 09 17	291	0.0	0.2+	2006 09 18	699	0.2+	1.5+	2006 09 28	291	0.2+	0.3−
2006 09 17	291	0.1−	1.2+	2006 09 18	673	0.1−	1.3+	2006 09 28	291	0.4+	0.2+
2006 09 17	291	0.1−	0.2+	2006 09 18	673	0.1−	1.5+	2006 09 28	291	0.4+	0.4+
2006 09 17	291	0.1+	0.2+	2006 09 18	673	0.3−	0.9+	2006 10 25	474	0.0	0.0
2006 09 17	291	0.4−	0.7−	2006 09 18	682	1.4−	2.3−	2006 10 25	474	0.3+	0.6−
2006 09 17	291	0.1−	0.2+	2006 09 18	699	1.1−	0.4+	2006 10 25	474	0.3+	0.6+
2006 09 17	291	0.4−	0.5+	2006 09 18	699	1.2−	0.2−	2006 10 25	474	0.1+	0.5+
2006 09 17	291	0.4−	0.3+	2006 09 19	291	0.4−	1.7−	2007 02 18	474	1.0−	0.2−
2006 09 18	703	0.2+	0.2−	2006 09 19	291	0.4+	0.1−	2007 02 18	474	1.0−	0.0
2006 09 18	703	0.4+	0.8−	2006 09 19	291	0.2−	0.7−	2007 02 18	474	0.8−	0.3−
2006 09 18	703	0.5−	1.2−	2006 09 20	704	0.6−	0.3−	2007 03 12	291	1.0+	1.6+
2006 09 18	703	1.5−	0.5−	2006 09 20	704	0.7+	1.4−	2007 03 12	291	1.8−	1.2−
2006 09 18	734	0.0	0.4−	2006 09 20	704	0.2+	0.3−	2007 03 12	291	1.2+	0.1−
2006 09 18	734	0.2−	0.5−	2006 09 20	704	0.8+	1.6−	2008 08 11	H55	0.2+	0.3−
2006 09 18	291	0.1−	0.3+	2006 09 21	246	0.3+	2.1+	2008 08 11	H55	0.0	0.2−
2006 09 18	734	0.3−	0.4−	2006 09 21	246	0.0	0.3+	2008 08 11	H55	0.0	0.1−
2006 09 18	734	0.1+	0.0	2006 09 21	246	0.3+	0.8+	2008 08 14	H55	0.8−	0.2−
2006 09 18	291	0.1+	0.3+	2006 09 21	246	0.3−	0.7+	2008 08 14	H55	0.1+	0.3−
2006 09 18	734	0.2−	0.2+	2006 09 23	291	0.1−	2.2+	2008 08 14	H55	0.1+	0.4+
2006 09 18	291	0.0	0.5+	2006 09 23	291	0.0	0.8+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141255

2006 ST₃₉ = 2008 DA₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	64.65481		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23016229	ω	43.12488	-0.03699478	-0.99852391
<i>a</i>	2.6370191	Ω	49.03632	+0.90193916	-0.05049749
<i>e</i>	0.1768546	<i>i</i>	3.01872	+0.43027565	+0.01999994
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.0	0.1+	2006 09 18	703	0.3-	0.1-	2007 11 20	G96	0.6+	0.1+
2001 05 23	807	0.0	0.0	2006 09 18	703	0.9-	0.0	2008 02 07	691	0.3-	0.1+
2002 10 31	608	0.1-	0.1+	2006 09 19	703	0.7-	0.3+	2008 02 07	691	0.2-	0.4+
2002 10 31	608	0.1-	0.4+	2006 09 19	703	0.1-	0.2+	2008 02 07	691	0.6-	0.2+
2002 10 31	608	0.3-	0.2+	2006 09 19	703	0.6-	0.9-	2008 02 26	G96	0.5+	0.1-
2004 03 21	691	0.6+	0.3+	2006 09 19	703	0.1-	1.5+	2008 02 26	G96	0.3+	0.0
2004 03 21	691	0.5+	0.3+	2006 10 21	G96	0.1-	0.2+	2008 02 26	G96	0.4-	0.0
2004 03 21	691	0.2+	0.1-	2006 10 21	G96	0.4+	0.0	2008 02 26	G96	0.1-	0.0
2004 03 29	691	0.2-	0.3+	2006 10 21	G96	0.3+	0.2+	2008 03 03	703	1.3-	0.5-
2004 03 29	691	0.1-	0.3+	2006 10 21	G96	0.2+	0.2-	2008 03 03	703	0.7+	0.1+
2004 03 29	691	0.0	0.3+	2006 11 17	G96	0.0	0.1+	2008 03 03	703	0.1+	0.4-
2006 08 27	691	0.2-	0.4+	2006 11 17	G96	0.2+	0.2-	2008 03 03	703	0.7+	0.4+
2006 08 27	691	0.0	0.2+	2006 11 17	G96	0.4+	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2006 08 27	691	0.5-	0.5+	2006 11 17	G96	0.7+	0.3+	2008 04 06	G96	0.5-	0.2+
2006 09 18	703	0.0	0.6-	2007 11 20	G96	0.3+	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.5+
2006 09 18	703	1.0+	0.3-	2007 11 20	G96	0.7+	0.9-	2008 04 06	G96	0.2+	0.4+

2006 SF₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.08078		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24044368	ω	211.07778	+0.97873960	+0.16217916
<i>a</i>	2.5613001	Ω	138.98532	-0.12563848	+0.95794928
<i>e</i>	0.2257765	<i>i</i>	11.03084	-0.16212269	+0.23670890
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 12	691	0.1-	0.2+	2006 09 18	703	0.9+	0.5-	2006 10 28	703	0.1+	0.2+
2001 06 12	691	0.0	0.2+	2006 09 18	703	0.2-	0.3-	2006 10 28	703	0.7+	0.8+
2001 06 12	691	0.1+	0.1+	2006 09 20	699	0.2+	0.5+	2006 11 13	703	0.0	0.0
2002 11 30	704	1.7+	1.6-	2006 09 20	699	0.4-	0.5+	2006 11 13	703	0.2-	0.6-
2002 11 30	704	1.9-	0.4-	2006 09 20	699	0.4-	0.1+	2006 11 13	703	0.3-	0.2-
2002 11 30	704	0.6+	0.5-	2006 09 20	699	0.5+	0.1+	2006 11 13	703	0.1+	0.6-
2002 11 30	704	0.0	0.8-	2006 09 30	703	0.0	0.3+	2006 11 19	703	0.8-	0.8-
2002 11 30	704	1.0+	0.1+	2006 09 30	703	1.0+	0.5+	2006 11 19	703	0.6-	0.1+
2002 12 01	704	0.0	0.9+	2006 09 30	703	0.7-	0.7+	2006 11 19	703	0.0	0.4+
2002 12 01	704	0.5-	0.1+	2006 09 30	703	0.1-	0.5+	2006 11 19	703	0.0	0.0
2002 12 01	704	0.2-	0.4+	2006 10 17	703	0.9-	0.2-	2008 02 26	G96	0.0	0.8+
2005 06 25	644	0.0	0.3+	2006 10 17	703	0.6+	0.7+	2008 02 26	G96	0.1-	0.7+
2005 06 25	644	0.4+	0.0	2006 10 17	703	0.2+	0.6+	2008 02 26	G96	0.2+	0.5+
2005 06 25	644	0.2+	0.5+	2006 10 17	703	0.1+	0.0	2008 02 26	G96	0.6+	0.6+
2006 09 18	703	1.1-	0.3+	2006 10 28	703	0.4+	0.9+				
2006 09 18	703	0.6-	0.7+	2006 10 28	703	0.5-	0.7+				

2006 SG₆₃ = 2007 YQ₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	160.87815		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21187352	ω	12.65446	+0.87767488	+0.46966100
<i>a</i>	2.7866661	Ω	318.89154	-0.45138753	+0.74318116
<i>e</i>	0.0392913	<i>i</i>	8.34489	-0.16104687	+0.47655042
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.0	0.0	2006 09 20	644	0.2+	0.1-	2007 12 17	G96	0.5+	0.4-
2001 09 19	645	0.0	0.0	2006 09 20	644	0.1+	0.1-	2007 12 17	G96	0.2+	0.3-
2004 03 27	691	0.0	0.2+	2006 09 27	699	0.3+	1.4-	2007 12 17	G96	0.3+	0.5-
2004 03 27	691	0.3+	0.3+	2006 09 27	699	0.2-	0.6+	2007 12 31	G96	0.1+	0.5-

2004 03 27	691	0.3+	0.3+	2006 09 27	699	0.2-	0.3+	2007 12 31	G96	0.1+	0.6-
2006 08 29	699	1.1-	0.7+	2006 09 27	699	1.0+	0.4+	2007 12 31	G96	0.0	0.4-
2006 08 29	699	0.0	0.0	2006 09 27	703	0.0	0.6-	2007 12 31	G96	0.1-	0.4-
2006 08 29	699	0.0	1.7-	2006 09 27	703	1.0-	0.3+	2008 01 30	691	0.5-	0.5+
2006 08 29	699	1.3-	1.3+	2006 09 27	703	0.3-	0.2+	2008 01 30	691	0.3+	0.1+
2006 09 19	699	0.2-	0.3+	2006 09 27	703	0.3-	0.7+	2008 01 30	691	0.2-	0.1-
2006 09 19	699	0.7-	0.3+	2006 10 23	644	0.3+	0.4+	2008 02 10	691	0.0	0.2-
2006 09 19	699	1.0+	0.9+	2006 10 23	644	0.2-	0.4+	2008 02 10	691	0.2-	0.0
2006 09 19	699	0.4+	1.1+	2006 10 23	644	0.2+	0.2+	2008 02 10	691	0.2-	0.2+
2006 09 20	644	0.0	0.2-	2007 12 17	G96	0.8+	0.4-				

2006 SF₁₁₃ = 2008 EF₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.97503		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23305860	ω	277.29957	-0.18677505	-0.98239757
<i>a</i>	2.6151260	Ω	183.46989	+0.92077294	-0.17393015
<i>e</i>	0.2457706	<i>i</i>	3.00762	+0.34247959	-0.06814182
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 07	644	0.0	0.0	2006 11 15	G96	0.9-	0.1+	2008 03 08	G96	0.3-	0.3-
2002 10 07	644	0.1-	0.4+	2006 11 15	G96	0.5-	0.4-	2008 03 08	G96	0.2-	0.1-
2002 10 07	644	0.0	0.4+	2006 11 15	G96	0.1+	0.3-	2008 03 08	G96	0.2-	0.1-
2004 04 19	691	0.2+	0.3+	2008 02 02	691	(0.5+	1.6+)	2008 03 11	704	0.6+	0.8-
2004 04 19	691	0.1-	0.0	2008 02 02	691	0.4-	0.2-	2008 03 11	704	0.9+	0.6+
2004 04 19	691	0.1-	0.1+	2008 02 02	691	0.4-	0.1+	2008 03 11	704	0.4+	0.9+
2004 07 15	807	0.7+	0.2+	2008 02 11	704	0.6+	0.6+	2008 03 11	704	0.5+	0.6+
2004 07 15	807	0.3-	0.2+	2008 02 11	704	0.3+	0.7+	2008 03 11	704	0.2-	0.2+
2006 09 23	691	0.1+	0.5+	2008 02 11	704	0.7+	1.7+	2008 03 11	703	0.0	0.5-
2006 09 23	691	0.1-	0.1+	2008 02 11	704	0.7-	0.2-	2008 03 11	703	0.4-	1.0+
2006 09 23	691	0.1-	0.9+	2008 02 11	704	0.1-	0.4+	2008 03 11	703	0.3-	0.5+
2006 09 25	G96	0.0	0.2+	2008 03 03	D29	0.3+	0.2+	2008 03 11	703	1.3-	0.0
2006 09 25	G96	0.2-	0.0	2008 03 03	D29	0.3+	0.3-	2008 03 27	G96	0.3+	0.2-
2006 09 25	G96	0.3-	0.1+	2008 03 03	D29	0.7+	0.0	2008 03 27	G96	0.1+	0.1-
2006 09 25	G96	0.1-	0.0	2008 03 03	D29	0.4+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2-	0.0
2006 10 27	G96	0.2-	0.0	2008 03 04	704	0.8+	0.3+	2008 03 27	G96	0.4-	0.0
2006 10 27	G96	0.1+	0.3-	2008 03 04	704	0.9+	0.7+	2008 05 05	G96	0.2+	0.0
2006 10 27	G96	0.4+	0.0	2008 03 04	704	0.8+	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.1-
2006 10 27	G96	0.4-	0.3-	2008 03 04	704	0.5+	0.5-	2008 05 05	G96	0.0	0.3-
2006 11 15	G96	0.3-	0.5-	2008 03 08	G96	0.4-	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.3-

2006 SG₁₁₉ = 2008 EU₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.36564		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22880051	ω	258.10098	+0.48839126	-0.87048957
<i>a</i>	2.6474721	Ω	162.26679	+0.85812370	+0.46640775
<i>e</i>	0.1757535	<i>i</i>	11.55427	+0.15842251	+0.15719961
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 09 25	152	0.4+	0.4-	2008 03 09	G96	0.4+	0.1+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 09 25	152	0.8+	0.3-	2008 03 09	G96	0.2-	0.4-
2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 09 25	152	0.4+	0.7+	2008 03 09	G96	0.2-	0.1-
2002 11 07	645	0.0	0.1-	2006 09 26	152	0.3-	1.2+	2008 03 09	G96	0.9+	0.2+
2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 09 26	152	(1.8+	0.8-)	2008 03 14	G96	0.0	0.2+
2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 09 26	152	1.1-	0.3+	2008 03 14	G96	0.6+	0.1+
2006 08 18	691	0.0	0.1+	2008 02 02	691	0.4-	0.3+	2008 03 14	G96	0.1+	0.1+
2006 08 18	691	0.3-	0.2+	2008 02 02	691	0.1-	0.1+	2008 03 14	G96	0.3+	0.0
2006 08 18	691	0.2-	0.3-	2008 02 02	691	0.1-	0.2-	2008 04 03	G96	0.4+	0.1+
2006 09 18	703	0.3-	0.6-	2008 02 26	G96	0.6+	0.0	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2006 09 18	703	1.1+	0.3-	2008 02 26	G96	0.2+	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.7+
2006 09 18	703	0.6-	0.1-	2008 02 26	G96	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.1+	0.0
2006 09 18	703	0.9+	1.0+	2008 02 26	G96	0.2-	0.2-				

2006 SP₁₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	76.16567	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24354546	ω 40.50437	+0.22691775	-0.97351609
<i>a</i>	2.5395067	Ω 36.40491	+0.88099442	+0.19300102
<i>e</i>	0.0266495	<i>i</i> 2.68814	+0.41515920	+0.12254399
<i>P</i>	4.05	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.1-	0.2-	2006 09 27	691	0.2+	0.1-	2008 02 02	G96	0.2-	0.0
1994 11 01	691	0.3+	0.8+	2006 09 27	691	0.1-	0.1+	2008 02 10	G96	0.1+	0.1-
1994 11 01	691	0.4-	0.2-	2006 09 29	291	0.2-	0.4+	2008 02 10	G96	0.2-	0.1-
2006 09 15	691	0.2+	0.2+	2006 09 29	291	0.1-	0.1-	2008 02 10	G96	0.0	0.1-
2006 09 15	691	0.0	0.2-	2006 09 29	291	0.3+	0.1-	2008 02 10	G96	0.1-	0.1-
2006 09 15	691	0.3+	0.0	2006 10 17	705	0.3+	0.3-	2008 03 12	G96	0.4-	0.3+
2006 09 23	691	0.1-	0.1-	2006 10 17	705	0.3+	0.3-	2008 03 12	G96	0.3-	0.0
2006 09 23	691	0.2-	0.1-	2006 10 20	705	0.2+	0.1-	2008 03 12	G96	0.2+	0.0
2006 09 23	691	0.0	0.2+	2006 10 20	705	0.3+	0.1-	2008 03 12	G96	0.3+	0.2-
2006 09 26	G96	0.2-	0.4-	2006 10 22	705	0.1+	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.2-
2006 09 26	G96	0.2+	0.4-	2006 10 22	705	0.2+	0.2-	2008 03 29	G96	0.7+	0.1+
2006 09 26	G96	0.4+	0.1-	2008 02 02	G96	0.0	0.1-	2008 03 29	G96	0.3+	0.3+
2006 09 26	G96	0.3-	0.3-	2008 02 02	G96	0.1-	0.0	2008 03 29	G96	0.1-	0.2-
2006 09 27	691	0.4-	0.1-	2008 02 02	G96	0.1-	0.1+				

2006 SP₁₇₈ = 2008 FN₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.82152	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26414734	ω 263.55143	+0.09279003	-0.99568296
<i>a</i>	2.4056838	Ω 181.13235	+0.95387078	+0.08956580
<i>e</i>	0.1056178	<i>i</i> 6.78929	+0.28551803	+0.02436013
<i>P</i>	3.73	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.6-	0.2-	2006 09 25	G96	0.3-	0.3-	2008 03 29	G96	0.3-	0.1-
1995 10 26	691	0.4+	0.8+	2006 09 26	G96	0.2-	0.4-	2008 03 29	G96	0.1-	0.1-
1995 10 26	691	0.0	0.3-	2006 09 26	G96	0.3+	0.1-	2008 03 29	G96	0.3-	0.7-
2006 09 15	691	0.1-	0.1-	2006 09 26	G96	0.1+	0.2-	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2006 09 15	691	0.1+	0.2+	2006 09 26	G96	0.2+	0.4-	2008 04 11	G96	0.2-	0.1-
2006 09 15	691	0.0	0.1+	2008 03 28	G96	0.1+	0.4-	2008 04 11	G96	0.1-	0.2+
2006 09 25	G96	0.3+	0.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+	2008 04 11	G96	0.1+	0.2-
2006 09 25	G96	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.3-	0.2-	2008 04 11	G96	0.2+	0.3+
2006 09 25	G96	0.0	0.1-	2008 03 28	G96	0.5+	0.3+				

2006 SN₁₈₃ = 2004 BS₂₁ = 2008 FL₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	94.85023	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28189716	ω 83.99596	-0.23605664	-0.97159932
<i>a</i>	2.3036098	Ω 19.68165	+0.87105986	-0.21909244
<i>e</i>	0.1537201	<i>i</i> 2.80700	+0.43073424	-0.08940510
<i>P</i>	3.50	<i>H</i> 18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	691	0.3-	0.0	2006 09 15	691	0.5-	0.2+	2008 04 14	G96	0.6-	0.4+
2001 03 29	691	0.0	0.0	2006 09 15	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	G96	0.4+	0.4+
2001 03 29	691	0.6+	0.9+	2006 09 15	691	0.4-	0.3+	2008 04 14	G96	0.2-	0.5+
2003 12 21	645	0.1-	0.0	2006 09 25	G96	0.2-	0.5-	2008 04 14	G96	0.2+	0.6+
2003 12 21	645	0.0	0.1-	2006 09 25	G96	0.4-	0.5-	2008 04 14	G96	0.3-	0.0
2004 01 19	699	0.3+	0.1+	2006 09 25	G96	0.4+	0.4-	2008 04 14	G96	0.3+	0.4+
2004 01 19	699	0.0	0.2+	2006 09 25	G96	0.1-	0.1+	2008 04 14	G96	0.4-	0.2+
2004 01 19	699	0.4+	0.5+	2006 09 26	691	0.1-	0.4+	2008 04 27	G96	0.2-	0.3+
2004 01 19	699	0.0	0.2+	2006 09 26	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.1+	0.8+
2004 01 20	704	0.5-	0.2+	2006 09 26	691	0.4+	0.3+	2008 04 27	G96	0.6-	0.3+
2004 01 20	704	0.4-	1.4+	2006 09 30	691	0.3-	0.8+	2008 04 27	G96	0.3+	0.4+
2004 01 20	704	0.4-	1.5+	2006 09 30	691	0.2-	0.3+	2008 05 05	G96	0.3-	0.2+
2004 01 22	704	0.6+	0.2+	2006 09 30	691	0.5-	0.5+	2008 05 05	G96	0.0	0.5+

2004 01 22	704	0.6+	0.4+	2008 03 30	691	0.0	0.5+	2008 05 05	G96	0.2-	0.5+
2004 01 22	704	0.3+	0.1+	2008 03 30	691	0.5+	0.3+	2008 05 05	G96	0.4-	0.2+
2004 01 22	704	0.1+	0.2+	2008 03 30	691	0.9+	0.3-				
2004 01 22	704	0.9+	0.4+	2008 04 14	G96	0.1+	0.2+				

2006 SW₁₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.97264	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17893456	ω 244.24645	+0.68501086	+0.66961515
<i>a</i>	3.1189367	Ω 72.21384	-0.51228627	+0.72283911
<i>e</i>	0.2203546	<i>i</i> 17.54282	-0.51799894	+0.17064339
<i>P</i>	5.51	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.1+	0.1+	2006 08 23	E12	0.1+	0.3+	2007 11 19	691	0.0	0.4-
2001 09 19	645	0.0	0.1+	2006 08 23	E12	0.3+	0.3-	2007 11 19	691	0.4-	0.0
2001 09 21	645	0.0	0.0	2006 08 23	E12	0.5+	0.1+	2007 11 19	691	0.5-	0.1-
2001 09 21	645	0.0	0.1-	2006 09 23	E12	0.1-	0.2+	2007 12 05	G96	0.3+	0.3-
2001 11 11	645	0.0	0.0	2006 09 23	E12	0.0	0.3+	2007 12 05	G96	0.0	0.2-
2001 11 11	645	0.1-	0.1-	2006 09 23	E12	0.3-	0.0	2007 12 05	G96	0.5+	0.4-
2006 07 29	E12	0.2+	0.5+	2006 09 23	E12	0.2-	0.7-	2007 12 05	G96	0.3+	0.1-
2006 07 29	E12	0.9-	0.0	2006 09 28	E12	0.4+	0.6-	2007 12 14	704	0.3+	0.8-
2006 07 29	E12	0.2-	0.5+	2006 09 28	E12	0.2-	0.4-	2007 12 14	704	1.2+	0.8+
2006 07 29	E12	0.5-	0.0	2006 09 28	E12	0.1+	0.0	2007 12 14	704	0.9+	2.8+
2006 08 23	E12	0.6+	0.3-	2006 09 28	E12	0.1-	0.7+	2007 12 14	704	0.1-	1.0+

2006 SD₂₂₃ = 2008 FS₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	89.88250	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26325843	ω 78.68217	-0.00050318	-0.99961018
<i>a</i>	2.4110961	Ω 11.45740	+0.85391711	-0.01495660
<i>e</i>	0.0910052	<i>i</i> 8.07851	+0.52040880	+0.02357513
<i>P</i>	3.74	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	645	0.0	0.1-	2006 09 30	691	0.1-	0.1-	2008 03 28	G96	0.4+	0.4-
2004 03 17	645	0.1-	0.0	2006 09 30	691	0.2+	0.6+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-
2004 03 18	645	0.1+	0.0	2006 10 19	G96	0.2+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1-	0.4-
2004 03 18	645	0.0	0.2+	2006 10 19	G96	0.4+	0.3+	2008 03 28	G96	0.6+	0.7-
2006 09 25	G96	0.3-	0.5-	2006 10 19	G96	0.2+	0.6-	2008 03 29	G96	0.1+	0.3-
2006 09 25	G96	0.0	0.3-	2006 10 19	G96	0.5+	0.4+	2008 03 29	G96	0.1+	0.3-
2006 09 25	G96	0.3-	0.5-	2008 02 10	691	0.5-	0.6-	2008 03 29	G96	0.4+	0.1-
2006 09 25	G96	0.3-	0.8-	2008 02 10	691	0.0	0.4+	2008 03 29	G96	0.5-	0.5-
2006 09 30	691	0.0	0.3-	2008 02 10	691	0.3-	0.0				

2006 SG₂₃₃ = 2008 ED₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.92572	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27892329	ω 319.20931	-0.87902649	-0.46852128
<i>a</i>	2.3199548	Ω 193.68869	+0.47289013	-0.88037136
<i>e</i>	0.1226601	<i>i</i> 21.91377	-0.06072361	-0.07371616
<i>P</i>	3.53	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 18	691	0.2-	0.7-	2006 10 27	G96	0.4-	0.0	2008 03 13	703	0.6+	0.6-
2006 09 18	691	0.4-	0.0	2006 10 27	G96	0.3+	0.7-	2008 03 13	703	0.9-	0.7-
2006 09 18	691	0.3+	0.5+	2006 10 27	G96	0.2-	0.2-	2008 03 13	703	0.5-	0.3+
2006 09 26	691	0.3+	0.3+	2006 10 27	G96	0.2+	0.7-	2008 05 05	G96	0.5+	0.0
2006 09 26	691	0.2+	0.3+	2008 03 07	703	0.3-	0.7+	2008 05 05	G96	0.4+	0.4-
2006 09 26	691	0.2-	0.2+	2008 03 07	703	0.4+	0.8+	2008 05 05	G96	0.2+	0.1-
2006 09 30	691	0.1+	0.3+	2008 03 07	703	0.7-	0.1+	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2006 09 30	691	0.1+	0.1+	2008 03 07	703	0.0	0.5+				
2006 09 30	691	0.1+	0.3+	2008 03 13	703	0.6+	0.8-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141257

2006 SQ₂₃₉ = 2004 DN₄ = 2008 EQ₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	103.83177		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.26587953	ω	27.12898	+0.18873366	−0.98165050		
<i>a</i>	2.3952239	Ω	52.00466	+0.89460813	+0.16042662		
<i>e</i>	0.1585885	<i>i</i>	1.98071	+0.40503815	+0.10308050		
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	691	0.1+	0.1−	2006 09 26	691	0.4−	0.5+	2008 03 15	691	0.1−	0.3+
2004 02 16	691	0.1+	0.2−	2006 09 30	691	0.1−	0.1+	2008 03 15	691	0.0	0.1−
2004 02 16	691	0.3+	0.2−	2006 09 30	691	0.1−	0.1+	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2004 02 17	704	0.4−	0.5+	2006 09 30	691	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2004 02 17	704	0.6−	0.0	2006 12 21	G96	0.1−	0.0	2008 03 26	G96	0.3+	0.5+
2004 02 17	704	1.0+	0.2−	2006 12 21	G96	0.3+	0.5−	2008 03 26	G96	0.3+	0.0
2004 02 17	704	0.5−	0.4+	2006 12 21	G96	0.0	0.2−	2008 04 28	G96	0.1−	0.1+
2006 09 18	691	(1.4−	4.4+)	2006 12 21	G96	0.4+	0.1+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2−
2006 09 18	691	0.0	0.3+	2008 03 11	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.0	0.2−
2006 09 18	691	0.0	0.2+	2008 03 11	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.2−	0.3−
2006 09 26	691	0.2−	0.3+	2008 03 11	691	0.3−	0.0				
2006 09 26	691	0.2−	0.3+	2008 03 15	691	0.7+	0.5+				

2006 SV₂₅₄ = 2008 CO₁₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	62.77222		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.23408957	ω	89.37494	−0.29768909	−0.95257806		
<i>a</i>	2.6074421	Ω	18.32765	+0.77658459	−0.28004756		
<i>e</i>	0.1485353	<i>i</i>	11.56808	+0.55524551	−0.11903108		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 18	691	0.0	0.0	2006 11 15	G96	0.1+	0.4+	2008 03 08	G96	0.4+	0.1+
2006 09 18	691	0.1+	0.4+	2006 11 15	G96	0.3+	0.6−	2008 03 08	G96	0.4+	0.4−
2006 09 18	691	0.0	0.3+	2006 11 15	G96	0.0	0.1−	2008 03 08	G96	0.5+	0.1+
2006 09 26	691	0.0	0.2+	2006 11 15	G96	0.9−	0.1−	2008 03 08	G96	1.0−	0.2+
2006 09 26	691	0.1+	0.1+	2008 02 11	G96	0.3+	0.3−	2008 03 08	G96	0.8−	0.6+
2006 09 26	G96	0.1+	0.2−	2008 02 11	G96	0.2+	0.0	2008 03 08	G96	0.9−	0.4+
2006 09 26	G96	0.1−	0.2−	2008 02 11	G96	0.1+	0.1+	2008 03 08	G96	0.8−	0.4+
2006 09 26	691	0.2−	0.1+	2008 02 11	G96	0.1+	0.7−	2008 04 04	G96	0.5+	0.1−
2006 09 26	G96	0.0	0.2−	2008 02 18	G96	0.3+	0.3+	2008 04 04	G96	0.2+	0.1+
2006 09 26	G96	0.2−	0.5−	2008 02 18	G96	0.3−	0.4−	2008 04 04	G96	0.4+	0.0
2006 09 30	691	0.3+	0.3+	2008 02 18	G96	0.1+	0.1−	2008 04 04	G96	0.0	0.0
2006 09 30	691	0.1+	0.3+	2008 02 18	G96	0.2+	0.1−				
2006 09 30	691	0.0	0.0	2008 03 08	G96	0.4+	0.1+				

2006 SO₂₉₅ = 2008 FZ₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	155.73597		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.30530543	ω	47.46248	+0.81268381	−0.58259053		
<i>a</i>	2.1843038	Ω	348.15498	+0.51678108	+0.72975470		
<i>e</i>	0.0752991	<i>i</i>	3.22450	+0.26922545	+0.35783565		
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.4+	0.4−	2006 10 02	691	0.7+	0.6+	2008 03 28	G96	0.3−	0.2+
1995 03 08	691	0.6+	0.4−	2006 10 22	G96	0.0	0.3−	2008 03 28	G96	0.5−	0.1+
1995 03 08	691	1.3−	0.2+	2006 10 22	G96	0.2−	0.1−	2008 03 29	G96	0.4+	0.0
2006 09 17	691	0.0	0.0	2006 10 22	G96	0.4−	0.5−	2008 03 29	G96	0.3−	0.1+
2006 09 17	691	0.0	0.0	2006 10 22	G96	0.3−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3−	0.5+
2006 09 17	691	0.0	0.1+	2008 02 27	G96	0.4−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.2+
2006 09 25	691	0.1+	0.4+	2008 02 27	G96	0.3+	0.1+	2008 04 09	G96	0.4−	0.1+
2006 09 25	691	0.3−	0.5+	2008 02 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 09	G96	0.0	0.1+
2006 09 25	691	0.2−	0.1+	2008 02 27	G96	0.6+	0.6+	2008 04 09	G96	0.9+	0.4+
2006 10 02	691	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.7+	0.0	2008 04 09	G96	0.4−	0.1−
2006 10 02	691	0.1−	0.4+	2008 03 28	G96	0.5+	0.1−				

2006 SZ₂₉₇ = 2008 GZ₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	147.22136		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.31396750	ω	6.50111	+0.50329791	−0.86362544		
<i>a</i>	2.1439414	Ω	53.28440	+0.79116863	+0.44704584		
<i>e</i>	0.0807040	<i>i</i>	2.07487	+0.34748153	+0.23302601		
<i>P</i>	3.14	<i>H</i>	18.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	695	0.3−	0.1+	2006 09 25	691	0.1−	0.4−	2008 03 13	691	0.5+	0.3+
2003 10 23	695	0.0	0.2+	2006 09 25	691	0.2−	0.3+	2008 04 06	691	0.0	0.2+
2003 11 16	691	0.2−	0.2−	2006 09 25	691	0.1−	0.1−	2008 04 06	691	0.2+	0.2−
2003 11 16	691	0.1+	0.3−	2006 10 01	691	0.0	0.2−	2008 04 06	691	0.0	0.1−
2003 11 16	691	0.1+	0.4−	2006 10 01	691	0.3−	0.1−	2008 04 06	G96	0.1−	0.5−
2003 11 21	291	0.3+	0.2+	2006 10 01	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+
2003 11 21	291	0.2−	0.3+	2006 10 21	291	0.1−	0.0	2008 04 06	G96	0.2−	0.1−
2003 11 21	291	0.1+	0.3+	2006 10 21	291	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.2+	0.1−
2006 09 17	691	0.0	0.2+	2006 10 21	291	0.1+	0.2+	2008 04 12	691	0.5−	0.1−
2006 09 17	691	0.1+	0.2+	2008 03 13	691	0.1+	0.2+	2008 04 12	691	0.2−	0.7+
2006 09 17	691	0.3+	0.1−	2008 03 13	691	0.2+	0.6−	2008 04 12	691	0.1−	0.6+

2006 SB₃₀₅ = 2006 TA₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	148.27674		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.21982188	ω	205.41394	+0.97800266	+0.19971623		
<i>a</i>	2.7190807	Ω	142.90656	−0.17026109	+0.93104748		
<i>e</i>	0.0614314	<i>i</i>	5.72865	−0.12050707	+0.30539159		
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	691	0.1+	0.4−	2006 09 27	691	0.0	0.2+	2006 10 16	106	0.6+	0.3−
2004 02 16	691	0.0	0.0	2006 10 01	691	0.0	0.1+	2006 11 25	G96	0.6+	0.1−
2004 02 16	691	0.0	0.3−	2006 10 01	691	0.4−	0.0	2006 11 25	G96	0.5+	0.2−
2004 02 18	291	0.2−	2.7+	2006 10 01	691	0.4−	0.1+	2006 11 25	G96	1.0+	0.0
2004 02 18	291	0.1−	0.0	2006 10 16	703	0.6−	0.8+	2006 11 25	G96	0.4+	0.1−
2004 02 18	291	0.1+	0.1−	2006 10 16	703	0.6−	0.4−	2007 12 15	G96	0.2−	0.6−
2004 03 14	691	0.4+	0.3−	2006 10 16	703	0.1−	0.3−	2007 12 15	G96	0.1+	0.8−
2004 03 14	691	0.1+	0.1+	2006 10 16	703	(2.1+	0.8+)	2007 12 15	G96	0.3−	0.9−
2004 03 14	691	0.0	0.4−	2006 10 16	106	0.5+	0.3−	2007 12 15	G96	0.0	0.7−
2006 09 27	691	0.0	0.3+	2006 10 16	106	0.8−	0.2−				
2006 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 10 16	106	0.4+	0.7+				

2006 SV₃₁₁ = 2008 FG₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	74.85797		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.23392152	ω	162.38600	−0.07812265	−0.99597727		
<i>a</i>	2.6086908	Ω	292.07658	+0.90888284	−0.05306311		
<i>e</i>	0.1472143	<i>i</i>	2.71455	+0.40966917	−0.07220518		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 17	691	0.6−	0.1−	2006 10 01	691	0.3−	0.3+	2008 03 25	691	0.2−	0.3−
2006 09 17	691	0.8+	0.1+	2006 10 01	691	0.2+	0.2+	2008 03 25	691	0.1+	0.2−
2006 09 17	691	0.2+	0.1+	2006 10 01	691	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.1−	0.1−
2006 09 27	691	0.1−	0.2−	2008 02 13	691	0.1+	0.1−	2008 03 27	691	0.1+	0.2+
2006 09 27	691	0.1−	0.0	2008 02 13	691	0.1+	0.2−	2008 03 27	691	0.0	0.2+
2006 09 27	691	0.1−	0.4−	2008 02 13	691	0.3−	0.3+	2008 03 27	691	0.2+	0.5+

2006 SP₃₁₇ = 2008 GZ₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.82015		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27487679	ω	7.73073	−0.94315009	−0.33049373
<i>a</i>	2.3426676	Ω	152.88842	+0.30065396	−0.89354756
<i>e</i>	0.0757036	<i>i</i>	4.43487	+0.14168665	−0.30388591
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 27	691	0.0	0.2+	2008 02 12	691	0.1−	0.7+	2008 04 03	704	0.1−	2.1+
2006 09 27	691	0.0	0.1+	2008 02 12	691	0.3+	0.0	2008 04 03	704	0.1+	1.5+
2006 09 27	691	0.2−	0.1−	2008 03 03	D29	0.6−	1.4−	2008 04 07	691	0.0	0.2+
2006 10 01	691	0.1−	0.1+	2008 03 03	D29	0.1+	0.5−	2008 04 07	691	0.2+	0.5−
2006 10 01	691	0.2+	0.2+	2008 03 03	D29	1.2−	2.0−	2008 04 07	691	0.0	0.2+
2006 10 01	691	0.1−	0.5−	2008 03 03	D29	0.1−	0.4−	2008 04 13	G96	0.2−	0.3−
2006 10 22	G96	0.3+	0.2−	2008 03 03	D29	0.8+	0.1−	2008 04 13	G96	0.3+	0.2−
2006 10 22	G96	0.1−	0.1+	2008 03 03	D29	0.2+	0.1−	2008 04 13	G96	0.3+	0.1−
2006 10 22	G96	0.2+	0.4+	2008 03 03	D29	1.0−	1.1−	2008 04 13	G96	0.4−	0.2−
2006 10 22	G96	0.1+	0.5−	2008 03 03	D29	0.5−	0.3−				
2008 02 12	691	0.2+	0.2+	2008 04 03	704	0.1+	0.3+				

2006 SE₃₂₁ = 2008 FD₁₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	101.59204		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25738452	ω	34.83434	+0.11907128	−0.98968319
<i>a</i>	2.4476413	Ω	48.46732	+0.88505964	+0.06942613
<i>e</i>	0.1669679	<i>i</i>	6.11040	+0.44999051	+0.12532838
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.1−	0.1+	2006 10 01	691	0.2+	0.1−	2006 11 16	G96	0.1+	0.2−
2004 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 10 22	G96	0.2−	0.1+	2008 03 31	G96	0.3+	0.8−
2004 03 17	691	0.1+	0.0	2006 10 22	G96	0.4+	0.0	2008 03 31	G96	0.4−	0.1−
2006 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 10 22	G96	0.1−	0.2−	2008 03 31	G96	0.3−	0.3−
2006 09 27	691	0.3−	0.0	2006 10 22	G96	0.1+	0.1+	2008 03 31	G96	0.3+	0.3−
2006 09 27	691	0.0	0.1+	2006 11 16	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.1+
2006 10 01	691	0.3+	0.1−	2006 11 16	G96	0.5−	0.1+	2008 04 06	691	0.2−	0.4+
2006 10 01	691	0.0	0.0	2006 11 16	G96	0.2+	0.3−	2008 04 06	691	0.1−	0.3+

2006 SS₃₂₁ = 2008 DR₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	71.47185		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18469414	ω	319.67825	+0.36942223	−0.92846847
<i>a</i>	3.0537534	Ω	108.61072	+0.86266727	+0.32729925
<i>e</i>	0.1773756	<i>i</i>	2.32137	+0.34544522	+0.17556052
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	691	0.1+	0.5−	2006 10 01	691	0.0	0.0	2008 02 26	691	0.2−	0.7−
2001 11 14	691	0.1+	0.4+	2006 11 16	G96	0.1+	0.2−	2008 02 26	691	0.7−	0.4+
2001 11 14	691	0.3−	0.5+	2006 11 16	G96	0.2−	0.4−	2008 02 26	691	0.4+	0.2−
2006 09 17	691	0.3+	0.2+	2006 11 16	G96	0.3+	0.1−	2008 02 28	691	0.1−	0.1−
2006 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 11 16	G96	0.1−	0.4−	2008 02 28	691	0.2+	0.2+
2006 09 17	691	0.6−	0.2+	2008 01 11	691	0.2+	0.0	2008 02 28	691	0.1−	0.4−
2006 09 27	691	0.2+	0.3−	2008 01 11	691	0.3+	0.3−	2008 03 11	691	0.2−	0.7+
2006 09 27	691	0.2−	0.4−	2008 01 11	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.0	0.5+
2006 09 27	691	0.1−	0.2+	2008 01 19	691	0.6−	0.3−	2008 03 11	691	0.3+	0.1+
2006 10 01	691	0.6+	0.2+	2008 01 19	691	0.0	0.0				
2006 10 01	691	0.1−	0.4+	2008 01 19	691	0.3+	0.2+				

2006 SD₃₂₆ = 2008 FE₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.30987		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23258824	ω	20.81126	+0.21615726	−0.97519560
<i>a</i>	2.6186505	Ω	56.73363	+0.88754654	+0.17592796
<i>e</i>	0.1236831	<i>i</i>	3.26631	+0.40686261	+0.13432386
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 19	691	0.0	0.3+	2006 10 22	691	0.0	0.5+	2008 02 27	691	0.9+	1.0+
2006 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 10 22	691	0.1−	0.3+	2008 02 27	691	0.3+	0.3+
2006 09 19	691	0.1+	0.5+	2006 10 31	G96	0.3+	0.3−	2008 02 27	691	0.1−	0.7−
2006 09 27	691	0.2−	0.0	2006 10 31	G96	0.0	0.2−	2008 03 12	691	0.3−	0.0
2006 09 27	691	0.2−	0.2−	2006 10 31	G96	0.3−	0.2−	2008 03 12	691	0.1−	0.4−
2006 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 10 31	G96	0.2−	0.3−	2008 03 12	691	0.5−	0.1−
2006 10 01	691	0.1+	0.0	2006 11 16	G96	0.4+	0.1−	2008 03 25	691	0.4−	0.1−
2006 10 01	691	0.2+	0.5−	2006 11 16	G96	0.6+	0.2−	2008 03 25	691	0.2+	0.4−
2006 10 01	691	0.7−	0.2+	2006 11 16	G96	0.3−	0.4−	2008 03 25	691	0.3−	0.5−
2006 10 13	D35	0.2−	0.0	2006 11 16	G96	0.5+	0.1+	2008 03 27	691	0.8−	0.2−
2006 10 13	D35	0.2+	0.0	2008 02 02	691	0.8+	0.8+	2008 03 27	691	0.2+	0.3+
2006 10 13	D35	0.2−	0.5+	2008 02 02	691	0.2−	0.0	2008 03 27	691	0.4+	0.7+
2006 10 22	691	0.2+	0.0	2008 02 02	691	0.1+	0.4−				

2006 SR₃₂₇ = 2008 FQ₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	114.54110		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28738928	ω	297.26221	+0.03537428	−0.99900872
<i>a</i>	2.2741669	Ω	150.67255	+0.93531135	+0.02356911
<i>e</i>	0.1036634	<i>i</i>	3.16271	+0.35205303	+0.03776353
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.0	0.5−	2006 10 21	G96	0.6+	0.4−	2006 12 26	G96	0.1−	0.6−
1992 09 24	691	0.1+	0.2+	2006 10 21	G96	0.2+	0.3−	2006 12 26	G96	0.0	0.8−
2006 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 10 21	G96	0.3−	0.2+	2008 03 05	691	0.1+	0.1+
2006 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 10 21	644	0.3+	0.1−	2008 03 05	691	0.3+	0.1+
2006 09 27	691	0.2−	0.1+	2006 10 21	644	0.2+	0.0	2008 03 05	691	0.4+	0.0
2006 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 10 21	644	0.0	0.1−	2008 03 28	G96	0.1−	0.4−
2006 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 10 31	G96	0.2−	0.2−	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+
2006 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 10 31	G96	0.2−	0.2−	2008 03 28	G96	0.1−	0.0
2006 10 12	644	0.2+	0.5+	2006 10 31	G96	0.0	0.4−	2008 03 28	G96	0.1+	0.4+
2006 10 12	644	0.2+	0.1+	2006 10 31	G96	0.3+	0.2−	2008 03 31	691	0.1−	0.1−
2006 10 12	644	0.2−	0.1−	2006 12 26	G96	0.3−	0.8−	2008 03 31	691	0.0	0.1+
2006 10 21	G96	0.1−	0.2−	2006 12 26	G96	0.4+	0.6+	2008 03 31	691	0.5−	0.3+

2006 SO₃₄₂ = 1996 RY₂₀ = 2008 FO₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.37573		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30156351	ω	305.29302	+0.40866845	+0.91247392
<i>a</i>	2.2023357	Ω	348.77787	−0.80140918	+0.34852211
<i>e</i>	0.0479661	<i>i</i>	5.75958	−0.43673037	+0.21429811
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 05	691	0.1+	0.1−	2006 10 02	691	0.4−	0.3−	2008 03 28	G96	0.1+	0.1−
1996 09 05	691	0.0	0.1+	2006 10 02	691	0.1−	0.4−	2008 03 28	G96	0.3+	0.4−
1996 09 05	691	0.0	0.6+	2006 10 02	691	0.2+	0.2+	2008 03 29	G96	0.4−	0.1+
1996 09 15	691	0.5−	0.4+	2006 10 17	691	0.5−	0.2−	2008 03 29	G96	0.4−	0.0
1996 09 15	691	0.3−	0.8−	2006 10 17	691	0.0	0.4+	2008 03 29	G96	0.4−	0.4+
1996 09 15	691	0.1−	0.4+	2006 10 17	691	0.1+	0.5+	2008 03 29	G96	0.4−	0.0
2003 12 18	691	0.3+	0.1+	2008 02 08	691	0.0	0.2+	2008 04 11	G96	0.2−	0.3+
2003 12 18	691	0.2+	0.3+	2008 02 08	691	0.0	0.0	2008 04 11	G96	0.3+	0.3+
2003 12 18	691	0.1+	0.1+	2008 02 08	691	0.0	0.3+	2008 04 11	G96	0.2+	0.2+
2005 04 16	691	0.7+	0.3+	2008 03 05	G96	0.2−	0.1−	2008 04 11	G96	0.1+	0.0
2005 04 16	691	0.3+	0.2−	2008 03 05	G96	0.1+	0.0	2008 05 04	G96	0.4−	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141259

2005 04 16	691	0.2+	0.4+	2008 03 05	G96	0.3+	0.1−	2008 05 04	G96	0.0	0.4+
2006 09 28	691	0.2+	0.1−	2008 03 05	G96	0.1−	0.0	2008 05 04	G96	0.3+	0.1+
2006 09 28	691	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.3−	0.0	2008 05 04	G96	0.4−	0.1−
2006 09 28	691	0.1+	0.2+	2008 03 28	G96	0.4+	0.1−				

2006 SD₃₅₄ = 2008 FJ₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.22026		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26555007	ω	49.45737	−0.56651698		−0.82072800	
<i>a</i>	2.3972046	Ω	75.19998	+0.73105857		−0.54195658	
<i>e</i>	0.1263334	<i>i</i>	4.38487	+0.38027867		−0.18079990	
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.1−	0.1−	2006 10 02	G96	0.3−	0.0	2008 03 29	703	0.1+	0.0
1995 10 17	691	0.3−	0.5−	2006 10 02	G96	0.2+	0.1+	2008 04 01	G96	0.4−	0.0
1995 10 17	691	0.1+	0.0	2006 10 02	G96	0.3+	0.1+	2008 04 01	G96	0.3−	0.0
1995 12 19	691	0.2+	0.4+	2006 10 02	G96	0.2+	0.1+	2008 04 01	G96	0.3−	0.2+
1995 12 19	691	0.0	0.1−	2006 10 21	G96	0.1−	0.0	2008 04 01	G96	0.3−	0.1+
1995 12 19	691	0.2+	0.0	2006 10 21	G96	0.0	0.1−	2008 04 08	G96	0.1−	0.1−
2004 02 16	704	0.7+	1.3+	2006 10 21	G96	0.1−	0.0	2008 04 08	G96	0.1+	0.0
2004 02 16	704	0.5−	0.3−	2006 10 21	G96	0.0	0.0	2008 04 08	G96	0.1+	0.1−
2004 02 16	704	0.3+	0.1+	2006 11 18	G96	0.4−	0.2−	2008 04 08	G96	0.2+	0.1+
2004 02 16	704	0.4−	0.4−	2006 11 18	G96	0.0	0.2+	2008 05 03	G96	0.1+	0.1−
2004 02 16	704	0.1−	0.2−	2006 11 18	G96	0.3+	0.3+	2008 05 03	G96	0.1+	0.0
2006 09 30	703	0.5−	0.2+	2006 11 18	G96	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.1−	0.2−
2006 09 30	703	0.0	0.3−	2008 03 29	703	1.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.2−	0.2−
2006 09 30	703	1.0−	1.4−	2008 03 29	703	0.6−	0.4−				
2006 09 30	703	1.2+	1.2+	2008 03 29	703	0.0	0.7−				

2006 SJ₃₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	160.74284		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22806644	ω	209.86967	+0.99680466		+0.07476757	
<i>a</i>	2.6531499	Ω	145.80741	−0.05972101		+0.93130284	
<i>e</i>	0.1420872	<i>i</i>	2.86732	−0.05304591		+0.35648959	
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 06 17	G96	0.2+	0.4+	2006 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 11 16	G96	0.5+	0.4+
2005 06 17	G96	0.2−	0.6+	2006 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 11 17	703	0.6−	0.4−
2005 06 17	G96	0.1+	0.4+	2006 10 22	691	0.1−	0.0	2006 11 17	703	0.6+	0.2−
2005 06 17	G96	0.2+	0.3+	2006 10 22	691	1.2−	0.2−	2006 11 17	703	0.1+	0.2+
2006 09 30	703	0.9+	0.7−	2006 10 22	691	1.2−	0.5+	2006 11 17	703	0.7+	1.0−
2006 09 30	703	0.1+	0.5−	2006 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 12 26	G96	0.3+	0.1−
2006 09 30	703	0.9−	0.0	2006 10 22	691	0.3−	0.2+	2006 12 26	G96	0.3+	0.0
2006 09 30	703	0.9+	0.2+	2006 10 31	G96	0.1+	0.2−	2006 12 26	G96	0.0	0.3−
2006 10 02	G96	0.4+	0.1−	2006 10 31	G96	0.3+	0.1−	2006 12 26	G96	0.0	0.2−
2006 10 02	G96	0.3+	0.2−	2006 10 31	G96	0.6+	0.1−	2008 01 10	691	0.3−	0.2−
2006 10 02	G96	0.2+	0.1−	2006 10 31	G96	0.3+	0.2−	2008 01 10	691	0.1+	0.4+
2006 10 02	G96	0.1+	0.0	2006 11 08	644	0.8+	0.0	2008 01 10	691	0.3+	0.2+
2006 10 11	644	0.7+	0.3−	2006 11 08	644	0.1+	0.5+	2008 01 30	G96	0.4+	0.2−
2006 10 11	644	0.5+	0.1+	2006 11 08	644	0.2+	0.3+	2008 01 30	G96	0.2+	0.3−
2006 10 11	644	0.4+	0.5+	2006 11 11	703	0.7+	0.5+	2008 01 30	G96	0.7+	0.7+
2006 10 16	703	(1.7+	0.1+)	2006 11 11	703	1.0−	0.8−	2008 01 30	G96	0.7−	0.3−
2006 10 16	703	0.0	1.2−	2006 11 11	703	0.9−	0.0	2008 02 02	G96	0.3−	0.2−
2006 10 16	703	0.1+	0.1−	2006 11 11	703	0.6+	0.8−	2008 02 02	G96	0.1+	0.2+
2006 10 16	703	1.0−	0.2+	2006 11 16	G96	1.0+	0.2+	2008 02 02	G96	0.0	0.1+
2006 10 18	691	0.5+	0.1+	2006 11 16	G96	0.2+	0.1−	2008 02 02	G96	0.0	0.0
2006 10 18	691	0.2+	0.5+	2006 11 16	G96	0.4+	0.1−				

2006 SY₃₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.55084		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22949440	ω	68.00372	−0.03888002		−0.99745819	
<i>a</i>	2.6421329	Ω	24.45468	+0.85534040		−0.06411553	
<i>e</i>	0.0808934	<i>i</i>	8.29332	+0.51660541		+0.03108640	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 09 30	G96	0.1−	0.2−	2006 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 11 25	G96	0.2−	0.2−
2006 09 30	G96	0.0	0.1−	2006 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 11 25	G96	0.1+	0.3−
2006 09 30	G96	0.4−	0.2−	2006 10 13	691	0.1+	0.1−	2008 03 01	691	0.2−	0.1+
2006 09 30	G96	0.3−	0.2−	2006 10 21	691	0.2−	0.2+	2008 03 01	691	0.2−	0.2−
2006 10 02	G96	0.4+	0.2−	2006 10 21	691	0.1−	0.3+	2008 03 01	691	0.1−	0.0
2006 10 02	G96	0.4+	0.2−	2006 10 21	691	0.1−	0.1+	2008 03 12	691	0.2−	0.2+
2006 10 02	G96	0.4−	0.1−	2006 11 01	G96	0.2−	0.1−	2008 03 12	691	0.2+	0.3−
2006 10 02	G96	0.0	0.4−	2006 11 01	G96	0.2−	0.1−	2008 03 12	691	0.4+	0.0
2006 10 02	G96	0.9+	0.5+	2006 11 01	G96	0.4−	0.2−	2008 04 13	G96	0.4+	0.2+
2006 10 02	G96	0.4+	0.2−	2006 11 01	G96	0.1+	0.4−	2008 04 13	G96	0.8+	0.2+
2006 10 02	G96	0.5+	0.4−	2006 11 25	G96	0.2+	0.2−	2008 04 13	G96	0.1+	0.2+
2006 10 02	G96	0.6−	0.5−	2006 11 25	G96	0.0	0.4−	2008 04 13	G96	0.6−	0.0

2006 SW₃₆₂ = 2008 CZ₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	130.62745		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21277725	ω	297.22899	+0.84355095		−0.53298948	
<i>a</i>	2.7787699	Ω	95.04633	+0.51316995		+0.76376231	
<i>e</i>	0.0340981	<i>i</i>	3.79378	+0.15836158		+0.36412820	
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 30	G96	0.4+	0.3+	2006 10 22	691	0.3−	0.4+	2008 02 07	691	0.0	0.0
2006 09 30	G96	0.2−	0.2+	2006 11 15	G96	1.0−	0.2−	2008 02 07	691	0.7−	0.7+
2006 09 30	G96	0.1−	0.0	2006 11 15	G96	0.2−	0.0	2008 02 11	691	0.1+	0.0
2006 09 30	G96	0.3+	0.1+	2006 11 15	G96	0.7+	0.7−	2008 02 11	691	0.1+	0.5+
2006 10 03	G96	0.4+	0.1−	2006 11 15	G96	0.4+	0.4−	2008 02 11	691	0.2−	0.9+
2006 10 03	G96	0.3−	0.1+	2008 01 10	G96	0.0	0.7−	2008 03 15	G96	0.6+	0.6−
2006 10 03	G96	0.4−	0.5−	2008 01 10	G96	0.3+	0.1−	2008 03 15	G96	0.2−	0.2−
2006 10 03	G96	0.5+	0.2−	2008 01 10	G96	0.0	0.3+	2008 03 15	G96	0.1+	0.5−
2006 10 22	691	0.0	0.2+	2008 01 10	G96	0.0	0.2−	2008 03 15	G96	0.1−	0.3−
2006 10 22	691	0.3−	0.7+	2008 02 07	691	0.3+	0.1+				

2006 SG₃₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	1.35752		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.00298794	ω	290.10311	+0.82782333		−0.51140306	
<i>a</i>	47.7406123	Ω	101.28647	+0.56098316		+0.75278596	
<i>e</i>	0.3686762	<i>i</i>	13.60020	+0.00253614		+0.41446376	
<i>P</i>	330	<i>H</i>	7.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 16	705	0.0	0.0	2006 10 29	705	0.1+	0.0	2007 09 14	705	0.0	0.0
2006 09 16	705	0.1−	0.0	2006 10 29	705	0.3+	0.0	2007 09 14	705	0.1−	0.1+
2006 09 18	705	0.1−	0.1+	2006 11 10	705	0.1−	0.2+	2007 09 19	705	0.0	0.1−
2006 09 18	705	0.1+	0.2−	2006 11 10	705	0.2−	0.2−	2007 09 19	705	0.1−	0.0
2006 09 27	705	0.1+	0.1+	2006 11 14	705	0.0	0.1−	2007 09 22	705	0.1+	0.0
2006 09 27	705	0.0	0.0	2006 11 14	705	0.0	0.1−	2007 09 22	705	0.3−	0.2+
2006 10 02	705	0.0	0.1+	2006 11 20	705	0.2+	0.3−	2007 10 08	705	0.1+	0.2−
2006 10 02	705	0.1−	0.0	2006 11 20	705	0.1−	0.1−	2007 10 08	705	0.1−	0.0
2006 10 11	705	0.2−	0.1−	2006 11 23	705	0.1+	0.0	2007 10 12	705	0.3+	0.1−
2006 10 11	705	0.0	0.0	2006 11 23	705	0.0	0.1−	2007 10 12	705	0.1+	0.1+
2006 10 13	705	0.2−	0.0	2006 11 25	705	0.2−	0.1−	2007 11 05	705	0.1+	0.2−
2006 10 13	705	0.1+	0.1−	2006 11 25	705	0.1−	0.0	2007 11 05	705	0.0	0.1+
2006 10 21	705	0.0	0.2+	2007 07 12	304	0.1−	0.0	2007 11 08	705	0.1+	0.0
2006 10 21	705	0.2+	0.1−	2007 07 12	304	0.1−	0.1+	2007 11 08	705	0.1−	0.2+

2006 10 28	705	0.1−	0.3+	2007 09 04	705	0.0	0.1−	2007 11 17	705	0.1+	0.4−
2006 10 28	705	0.3+	0.2+	2007 09 04	705	0.1+	0.1+	2007 11 17	705	0.1−	0.1+

2006 SY₃₉₅ = 2008 FH₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	65.98335		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25774489	ω	277.98978	−0.42941319	−0.90310009
<i>a</i>	2.4453593	Ω	197.44207	+0.83351710	−0.39469460
<i>e</i>	0.1383663	<i>i</i>	0.72906	+0.34764000	−0.16919338
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.2+	0.1−	2006 09 21	568	0.5−	0.0	2006 09 28	568	0.2−	0.1−
2004 02 14	691	0.1−	0.2−	2006 09 21	568	0.4−	0.0	2006 09 28	568	0.2−	0.1−
2004 02 14	691	0.0	0.2−	2006 09 21	568	0.4−	0.0	2006 09 28	568	0.1−	0.1−
2004 03 17	691	0.0	0.0	2006 09 22	568	0.1−	0.1+	2006 09 28	568	0.1−	0.1−
2004 03 17	691	0.2−	0.1−	2006 09 22	568	0.1−	0.2+	2006 09 28	568	0.2−	0.1−
2004 03 17	691	0.2−	0.3+	2006 09 22	568	0.0	0.2+	2008 02 10	G96	0.0	0.4+
2006 09 17	568	0.1+	0.0	2006 09 22	568	0.0	0.1+	2008 02 10	G96	0.1+	0.1−
2006 09 17	568	0.3+	0.0	2006 09 22	568	0.1+	0.2+	2008 02 10	G96	0.1+	0.1−
2006 09 17	568	0.3+	0.0	2006 09 22	568	0.0	0.2+	2008 02 10	G96	0.0	0.1+
2006 09 17	568	0.3+	0.0	2006 09 22	568	0.0	0.2+	2008 02 27	G96	0.7−	0.1−
2006 09 17	568	0.2+	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.1+	2008 02 27	G96	0.0	0.7+
2006 09 17	568	0.3+	0.1−	2006 09 22	568	0.2+	0.2+	2008 02 27	G96	0.1−	0.1−
2006 09 17	568	0.3+	0.0	2006 09 22	568	0.2+	0.2+	2008 02 27	G96	0.0	0.4−
2006 09 20	568	0.7−	0.2−	2006 09 22	568	0.3+	0.2+	2008 03 28	G96	0.0	0.2+
2006 09 20	568	0.6−	0.1−	2006 09 22	568	0.3+	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2+
2006 09 20	568	0.3−	0.2−	2006 09 22	568	0.4+	0.2+	2008 03 28	G96	0.5+	0.3+
2006 09 20	568	0.3−	0.1−	2006 09 22	568	0.3+	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2+
2006 09 20	568	0.2−	0.1−	2006 09 26	691	0.0	0.5+	2008 03 29	G96	0.2−	0.2+
2006 09 20	568	0.2−	0.2−	2006 09 26	691	0.4+	0.0	2008 03 29	G96	0.1+	0.2+
2006 09 20	568	0.2−	0.1−	2006 09 26	691	0.8+	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.1−
2006 09 21	568	0.6−	0.0	2006 09 28	568	0.2−	0.1−	2008 03 29	G96	0.3+	0.0

2006 SB₃₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	159.34419		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22898178	ω	351.69604	+0.95145619	−0.30635323
<i>a</i>	2.6460747	Ω	26.20291	+0.28610333	+0.84481208
<i>e</i>	0.1123975	<i>i</i>	3.84962	+0.11347249	+0.43868012
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.1−	0.4−	2006 10 20	G96	0.2+	0.0	2006 11 25	691	0.2+	0.4+
1995 02 25	691	0.2+	0.4−	2006 11 01	G96	0.2−	0.2−	2008 04 03	691	0.2−	0.6+
1995 02 25	691	0.5−	0.2+	2006 11 01	G96	0.8−	0.0	2008 04 03	691	0.1+	0.0
2006 09 27	G96	0.2+	0.1+	2006 11 01	G96	0.0	0.2−	2008 04 03	691	0.3−	0.4+
2006 09 27	G96	0.4+	0.1−	2006 11 01	G96	0.2−	0.1−	2008 04 13	G96	1.7+	0.9−
2006 09 27	G96	0.3−	0.2+	2006 11 17	691	0.3+	0.1+	2008 04 13	G96	0.1−	0.3+
2006 09 27	G96	0.1−	0.2+	2006 11 17	691	0.1+	0.2+	2008 04 13	G96	0.4−	0.1−
2006 10 20	G96	0.4−	0.1+	2006 11 17	691	0.2+	0.3+	2008 04 13	G96	0.6−	0.3+
2006 10 20	G96	0.2+	0.2−	2006 11 25	691	0.0	0.2+				
2006 10 20	G96	0.1+	0.6−	2006 11 25	691	0.0	0.1+				

2006 SM₃₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	128.33377		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21911457	ω	230.54117	+0.93632329	−0.34973709
<i>a</i>	2.7249291	Ω	149.89196	+0.33830012	+0.87456597
<i>e</i>	0.1031598	<i>i</i>	3.58280	+0.09408358	+0.33588441
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	691	0.1+	0.6−	2006 10 02	G96	0.2−	0.0	2006 10 22	G96	0.1+	0.1−
1999 02 10	691	0.5+	0.3−	2006 10 02	G96	0.1−	0.0	2006 10 22	G96	0.4+	0.3−

1999 02 10	691	0.4−	1.8+	2006 10 02	G96	0.1−	0.1−	2008 01 30	691	0.3+	0.2−
2004 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 10 02	G96	0.4+	0.2+	2008 01 30	691	0.3−	0.1−
2004 03 17	691	0.2−	0.6+	2006 10 11	644	0.2−	0.1+	2008 01 30	691	0.1−	0.1+
2004 03 17	691	0.4+	0.2+	2006 10 11	644	0.2−	0.2+	2008 01 30	G96	0.3+	0.2−
2006 09 17	691	0.0	0.3+	2006 10 11	644	0.2−	0.6+	2008 01 30	G96	0.1−	0.2−
2006 09 17	691	0.1−	0.1+	2006 10 22	G96	0.2−	0.1−	2008 01 30	G96	0.1+	0.2−
2006 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 10 22	G96	0.2+	0.2−	2008 01 30	G96	0.4−	0.4−

2006 SH₄₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	184.59083		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19560100	ω	281.98255	+0.70348024	+0.70044282
<i>a</i>	2.9391517	Ω	33.77440	−0.53815531	+0.63562875
<i>e</i>	0.1276176	<i>i</i>	12.50769	−0.46422452	+0.32458581
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 12 09	691	0.4−	0.3+	2006 10 21	691	0.2−	0.1+	2006 11 14	G96	0.3+	0.3−
1996 12 09	691	0.7+	0.2+	2006 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 11 14	G96	0.0	0.0
1996 12 09	691	0.9−	0.6+	2006 11 01	G96	0.4+	0.3−	2008 01 18	G96	0.7−	0.2−
2006 09 27	G96	0.4−	0.4+	2006 11 01	G96	0.2+	0.3+	2008 01 18	G96	0.4−	0.1+
2006 09 27	G96	0.4−	0.1−	2006 11 01	G96	0.2−	0.4−	2008 01 18	G96	0.9+	0.3+
2006 09 27	G96	0.1+	0.4−	2006 11 01	G96	0.4+	0.1−	2008 01 18	G96	0.1+	0.4−
2006 09 27	G96	0.1+	0.1+	2006 11 14	G96	0.1+	0.5−				
2006 10 21	691	0.0	0.4+	2006 11 14	G96	0.0	0.1−				

2006 SS₄₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	62.05156		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17810720	ω	71.57257	−0.00551565	−0.99874399
<i>a</i>	3.1285881	Ω	18.95223	+0.84984274	−0.03092737
<i>e</i>	0.1859729	<i>i</i>	8.82019	+0.52700748	+0.03942008
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 28	G96	0.0	0.3−	2006 10 28	691	0.0	0.2+	2008 02 14	G96	0.2−	0.1−
2006 09 28	G96	0.1−	0.2−	2006 10 28	691	0.0	0.1−	2008 02 14	G96	0.1+	0.1+
2006 09 28	G96	0.3+	0.0	2006 11 18	G96	0.0	0.2−	2008 02 28	G96	0.0	0.3−
2006 09 28	G96	0.2+	0.6−	2006 11 18	G96	0.2+	0.4−	2008 02 28	G96	0.1+	0.2+
2006 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 11 18	G96	0.1+	0.2−	2008 02 28	G96	0.1−	0.3+
2006 10 19	691	0.4−	0.5+	2006 11 18	G96	0.3+	0.1−	2008 02 28	G96	0.0	0.3+
2006 10 19	691	0.0	1.1+	2008 02 14	G96	0.3+	0.1−				
2006 10 28	691	0.5−	0.2−	2008 02 14	G96	0.2−	0.3−				

2006 SC₄₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	126.96478		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17362005	ω	316.97510	+0.98722851	−0.11694692
<i>a</i>	3.1822634	Ω	50.06443	+0.15475362	+0.86523092
<i>e</i>	0.2506286	<i>i</i>	8.11082	−0.03783103	+0.48754372
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.0	2006 09 27	G96	0.1+	0.7+	2006 11 14	691	0.1+	0.0
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 09 27	G96	0.1+	0.2−	2006 11 14	691	0.4−	0.6+
2000 11 30	691	0.0	0.1−	2006 10 17	G96	0.1−	0.3−	2006 11 25	691	0.4+	0.5−
2000 11 30	691	0.4+	0.2−	2006 10 17	G96	0.3+	0.3−	2006 11 25	691	0.1−	0.0
2000 11 30	691	0.1−	0.0	2006 10 17	G96	0.3−	0.7−	2006 11 25	691	0.0	0.1−
2006 09 27	G96	0.0	0.1−	2006 10 17	G96	0.3−	0.0				
2006 09 27	G96	0.0	0.1−	2006 11 14	691	0.1+	0.4+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141261

2006 SD₄₀₅ = 2005 ME₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	155.28114	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18288225	ω	149.50342	+0.97161512	+0.23629063	
<i>a</i>	3.0738901	Ω	196.84034	-0.22423553	+0.90448535	
<i>e</i>	0.1604842	<i>i</i>	2.26244	-0.07538225	+0.35506757	
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2005 06 18	G96	0.3-	0.4+	2005 10 01	G96	0.1+	0.4+	2006 10 19	G96	0.3+	0.2-
2005 06 18	G96	0.2-	0.4+	2005 10 01	G96	0.3+	0.3+	2006 11 15	G91	0.0	0.1+
2005 06 18	G96	0.0	0.5+	2005 10 01	G96	0.0	0.6-	2006 11 15	G91	0.1+	0.1+
2005 06 18	G96	0.4-	0.2+	2005 10 01	G96	0.2-	0.1+	2006 11 15	G91	0.1+	0.0
2005 06 29	G91	0.2+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2006 11 25	G91	0.1+	0.0
2005 06 29	G91	0.1-	0.0	2005 10 01	G96	0.1-	0.1-	2006 11 25	G91	0.1+	0.1+
2005 06 29	G91	1.0+	0.6-	2005 10 01	G96	0.4-	0.1+	2006 11 25	G91	0.7-	0.4+
2005 07 04	G96	0.3+	0.8-	2005 10 01	G96	0.2-	0.2-	2006 11 25	G96	0.1+	0.4-
2005 07 04	G96	1.1-	0.1-	2006 09 28	G96	0.4-	0.2-	2006 11 25	G96	0.3+	0.1-
2005 07 04	G96	0.7-	0.0	2006 09 28	G96	0.0	0.2-	2006 11 25	G96	0.1+	0.2-
2005 07 04	G96	1.1-	0.2-	2006 09 28	G96	0.3+	0.3-	2006 11 25	G96	0.1+	0.5-
2005 07 11	G96	0.2+	0.1-	2006 09 28	G96	0.2+	0.5-	2008 01 11	G96	0.2-	0.5-
2005 07 11	G96	0.1+	0.2+	2006 10 19	G96	0.4+	0.2-	2008 01 11	G96	0.5+	0.4-
2005 07 11	G96	0.6-	0.1-	2006 10 19	G96	0.3-	0.3-	2008 01 11	G96	0.2-	0.1-
2005 07 11	G96	0.1-	0.1+	2006 10 19	G96	0.1+	0.2-	2008 01 11	G96	0.6-	0.5-

2006 SJ₄₀₅ = 2004 GU₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	181.48188	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17564341	ω	90.94041	+0.28292567	+0.95761122	
<i>a</i>	3.1577771	Ω	195.81940	-0.93993627	+0.26557359	
<i>e</i>	0.0426325	<i>i</i>	11.46050	-0.19097872	+0.11158592	
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	G91	0.0	0.2+	2004 05 09	G91	0.1-	0.0	2006 10 02	G91	0.4+	0.5-
2004 03 16	G91	0.1-	0.1+	2004 05 09	G91	0.1+	0.1-	2006 10 28	G96	0.3-	0.1-
2004 03 16	G91	0.1-	0.2+	2006 09 17	G91	0.2-	0.2+	2006 10 28	G96	0.3-	0.0
2004 04 13	G91	0.2+	0.3-	2006 09 17	G91	0.1-	0.0	2006 10 28	G96	0.4-	0.8+
2004 04 13	G91	0.1-	0.1+	2006 09 17	G91	0.1-	0.2+	2006 10 28	G96	0.5-	0.5+
2004 04 13	G91	0.1+	0.3-	2006 10 02	G91	0.0	0.4-	2006 11 11	G96	0.4-	0.1-
2004 04 20	G91	0.0	0.0	2006 10 02	G91	0.4-	0.5+	2006 11 11	G96	0.1-	0.2-
2004 04 20	G91	0.1+	0.0	2006 10 02	G91	0.1+	0.2-	2006 11 11	G96	0.1+	0.3+
2004 04 20	G91	0.1-	0.0	2006 10 02	G91	0.6+	0.1+	2006 11 11	G96	0.7-	0.4-
2004 05 09	G91	0.0	0.3+	2006 10 02	G91	0.3+	0.0				

2006 SK₄₀₅ = 2008 CN₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.25619	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22410695	ω	135.42159	+0.92721426	-0.37215736	
<i>a</i>	2.6843089	Ω	246.46967	+0.32953015	+0.86406098	
<i>e</i>	0.0190451	<i>i</i>	2.63200	+0.17799888	+0.33896538	
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2006 09 17	G91	0.0	0.1-	2006 10 27	G91	0.2+	0.3+	2008 02 07	G96	0.5+	0.1-
2006 09 17	G91	0.0	0.1-	2006 11 15	G96	0.1+	0.2-	2008 02 07	G96	0.1-	0.1-
2006 09 17	G91	0.2+	0.2+	2006 11 15	G96	0.1+	0.4-	2008 02 07	G96	0.4+	0.1-
2006 09 30	G91	0.2+	0.0	2006 11 15	G96	0.4+	0.4-	2008 02 07	G96	0.2+	0.1-
2006 09 30	G91	0.3-	0.2+	2006 11 15	G96	0.4+	0.6-	2008 02 10	G96	0.1+	0.0
2006 09 30	G91	0.1-	0.3-	2007 12 30	G91	0.1-	0.0	2008 02 10	G96	0.0	0.2+
2006 10 27	G91	0.6-	0.0	2007 12 30	G91	0.3-	0.0	2008 02 10	G96	0.0	0.1+
2006 10 27	G91	0.1+	0.3+	2007 12 30	G91	0.3+	0.0	2008 02 10	G96	0.5-	0.1-

2006 SL₄₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.04039	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17194652	ω	183.42025	+0.53757257	+0.84256989	
<i>a</i>	3.2028784	Ω	119.10082	-0.77273677	+0.50794385	
<i>e</i>	0.1516220	<i>i</i>	2.16714	-0.33748129	+0.17907828	
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	G91	0.0	0.2-	2001 11 17	G91	0.2-	0.3-	2006 10 22	G96	0.1+	0.1-
1995 10 24	G91	0.3+	0.1-	2006 09 17	G91	0.1+	0.1+	2006 10 22	G96	0.2+	0.2-
1995 10 24	G91	0.1-	0.6-	2006 09 17	G91	0.3+	0.2-	2006 10 22	G96	0.3-	0.1-
2000 10 06	G91	0.2-	0.2-	2006 09 17	G91	0.2-	0.1+	2006 11 16	G96	0.1+	0.1-
2000 10 06	G91	0.0	0.3+	2006 09 27	G91	0.1+	0.3+	2006 11 16	G96	0.3+	0.3-
2000 10 06	G91	0.1+	0.2+	2006 09 27	G91	0.1-	0.1-	2006 11 16	G96	0.2-	0.3-
2001 11 17	G91	0.2+	0.7+	2006 09 27	G91	0.1-	0.0	2006 11 16	G96	0.3-	0.2-
2001 11 17	G91	0.1-	0.4+	2006 10 22	G96	0.4-	0.0				

2006 SE₄₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.53261	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20519480	ω	256.14005	+0.96138668	-0.27092398	
<i>a</i>	2.8468100	Ω	119.56005	+0.26905179	+0.88837891	
<i>e</i>	0.0825403	<i>i</i>	3.18515	+0.05785146	+0.37065228	
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	G45	0.0	0.0	2006 10 02	G96	0.4-	0.2-	2006 11 18	G96	0.0	0.3-
2002 12 31	G45	0.0	0.0	2006 10 02	G96	0.5-	0.3-	2006 11 18	G96	0.2+	0.2-
2006 09 19	G91	0.1-	0.0	2006 10 02	G96	0.0	0.4-	2008 01 12	G91	0.1-	0.4-
2006 09 19	G91	0.4-	0.4+	2006 10 21	G96	0.1-	0.6-	2008 01 12	G91	0.5-	0.4+
2006 09 19	G91	0.2-	0.0	2006 10 21	G96	0.5-	0.9-	2008 01 12	G91	0.3+	0.2+
2006 09 23	G91	0.1-	0.5+	2006 10 21	G96	0.2+	0.2-	2008 01 30	G96	0.6+	0.6-
2006 09 23	G91	0.3+	0.4+	2006 10 21	G96	0.2-	0.5-	2008 01 30	G96	0.1-	0.2-
2006 09 23	G91	0.8+	0.2-	2006 11 18	G96	0.3+	0.1-	2008 01 30	G96	0.6+	0.4+
2006 10 02	G96	0.3-	0.2-	2006 11 18	G96	0.2-	0.1+	2008 01 30	G96	0.2+	0.2-

2006 SK₄₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	237.13269	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23738298	ω	200.34925	-0.02799684	+0.99750328	
<i>a</i>	2.5832692	Ω	68.09165	-0.90718530	+0.00188362	
<i>e</i>	0.0670802	<i>i</i>	4.00710	-0.41979876	-0.07059508	
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2005 06 14	G96	0.2-	0.1+	2006 09 28	G91	0.4-	0.2+	2007 12 31	G91	0.2+	0.0
2005 06 14	G96	0.4+	0.5+	2006 09 28	G91	0.3-	0.2+	2007 12 31	G91	0.3+	0.1-
2005 06 14	G96	0.1-	0.0	2006 10 02	G91	0.4-	0.4-	2007 12 31	G91	0.7-	0.1+
2005 06 14	G96	0.0	0.1+	2006 10 02	G91	0.1-	0.4-	2008 02 01	G91	0.2+	0.2+
2006 09 28	G91	0.0	0.1+	2006 10 02	G91	0.1+	0.3-	2008 02 01	G91	0.2+	0.3+
2006 09 28	G91	0.1+	0.2+	2006 10 12	G91	0.3+	0.2+	2008 02 01	G91	0.2-	0.1+
2006 09 28	G91	0.2+	0.1+	2006 10 12	G91	0.3+	0.1+				
2006 09 28	G91	0.3-	0.2+	2006 10 12	G91	0.3+	0.1+				

2006 SL₄₀₆ = 1996 JY₁₀ = 2008 GP₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	176.73381	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24309922	ω	324.12059	+0.83536779	-0.53688179	
<i>a</i>	2.5426134	Ω	68.76449	+0.52922612	+0.72750648	
<i>e</i>	0.1836046	<i>i</i>	7.27151	+0.14859468	+0.42719113	
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.5+	0.2-	2005 07 06	E12	0.4+	0.6+	2007 01 08	703	0.5-	1.6-
1996 05 15	691	0.5+	0.6+	2005 07 06	E12	0.9+	0.5-	2007 01 08	703	0.2-	0.8-
1996 05 15	691	0.6+	0.3+	2005 07 06	E12	0.7-	0.4+	2007 01 08	703	1.5+	1.6+
1996 05 16	691	0.2-	0.1-	2005 07 06	E12	0.3-	0.4+	2007 01 08	703	0.1-	0.2-
1996 05 16	691	0.1+	0.5-	2006 09 19	691	0.2+	0.1+	2007 01 17	644	0.4+	0.4+
1996 05 16	691	0.5-	0.3-	2006 09 19	691	0.4+	0.0	2007 01 17	644	0.3+	0.7+
2001 07 27	644	0.1-	0.4-	2006 09 19	691	0.1+	0.2+	2007 01 17	644	0.3+	0.3+
2001 07 27	644	0.4-	0.4-	2006 11 02	G96	0.1+	0.1-	2008 04 11	691	0.2+	0.1-
2001 07 27	644	0.5-	0.7-	2006 11 02	G96	0.2-	0.7-	2008 04 11	691	0.3-	0.0
2002 12 31	645	0.1-	0.1-	2006 11 02	G96	0.1-	0.1+	2008 04 11	691	0.2-	0.1-
2002 12 31	645	0.2-	0.1-	2006 11 02	G96	0.0	0.1-	2008 04 14	691	0.2-	0.2+
2004 03 31	691	0.2-	0.1+	2006 12 12	691	0.7+	0.1-	2008 04 14	691	0.1+	0.2+
2004 03 31	691	0.2-	0.2-	2006 12 12	691	0.3+	0.3+	2008 04 14	691	0.1-	0.2-
2004 03 31	691	0.1-	0.6+	2006 12 12	691	0.3+	0.3+	2008 05 31	G96	0.0	0.3-
2004 04 23	691	0.3+	0.2+	2006 12 26	691	0.2-	0.1+	2008 05 31	G96	0.1-	0.2-
2004 04 23	691	0.0	0.1-	2006 12 26	691	0.3-	0.1+	2008 05 31	G96	0.4-	0.3-
2004 04 23	691	0.0	0.1-	2006 12 26	691	0.2-	0.1+	2008 05 31	G96	0.1-	0.2-

2006 SV₄₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.61720		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22782837	ω	257.60203	+0.64915185	-0.74914382
<i>a</i>	2.6549979	Ω	150.58055	+0.75941431	+0.62836717
<i>e</i>	0.2232169	<i>i</i>	15.57099	+0.04349449	+0.20961448
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 08	644	0.5-	0.1+	2006 10 11	644	0.0	0.0	2006 12 16	703	0.6+	0.1+
2002 12 08	644	0.1+	0.0	2006 10 20	703	0.5+	0.2-	2006 12 16	703	0.9+	0.0
2002 12 08	644	0.1-	0.3+	2006 10 20	703	0.4-	0.4-	2006 12 22	703	0.2-	0.8-
2004 03 30	691	0.1-	0.0	2006 10 20	703	0.3-	0.2-	2006 12 22	703	0.4+	0.4-
2004 03 30	691	0.2+	0.0	2006 10 20	703	0.2-	0.1+	2006 12 22	703	0.2+	0.1+
2004 03 30	691	0.1+	0.1+	2006 10 20	703	0.4+	0.0	2006 12 22	703	0.1-	1.0+
2006 09 19	703	0.9-	0.0	2006 10 20	703	0.5-	0.1+	2007 01 13	704	0.6+	0.6+
2006 09 19	703	0.3+	1.2-	2006 10 20	703	0.1+	0.3-	2007 01 13	704	0.7+	0.8+
2006 09 19	703	0.8-	0.2+	2006 10 20	703	2.0-	0.1-	2007 01 13	704	0.2-	0.4-
2006 09 19	703	0.2-	0.2-	2006 10 28	703	0.2+	0.5+	2007 01 13	704	1.1+	0.9-
2006 09 30	704	0.3-	0.6+	2006 10 28	703	0.2+	0.5+	2008 03 10	G96	0.2+	0.3-
2006 09 30	704	0.5+	0.8+	2006 10 28	703	0.4-	0.5+	2008 03 10	G96	0.4-	0.6-
2006 09 30	704	0.2+	0.3-	2006 10 28	703	0.4-	1.7-	2008 03 10	G96	0.1-	0.3-
2006 09 30	703	0.4-	0.4-	2006 11 17	703	0.1-	0.9+	2008 03 10	G96	0.0	0.6-
2006 09 30	703	0.8-	0.2+	2006 11 17	703	0.7+	0.6+	2008 03 29	703	0.6-	0.3-
2006 09 30	703	0.4+	0.5-	2006 11 17	703	0.3+	0.2-	2008 03 29	703	0.6+	0.4+
2006 09 30	703	0.0	0.6-	2006 11 17	703	0.1-	0.6+	2008 03 29	703	0.4+	0.0
2006 10 11	644	0.1+	0.2+	2006 12 16	703	0.0	0.2+	2008 03 29	703	0.9-	1.1+
2006 10 11	644	0.1-	0.1+	2006 12 16	703	0.4+	0.5-				

2006 SY₄₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	217.50175		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22407866	ω	285.87043	+0.09689787	+0.99460382
<i>a</i>	2.6845349	Ω	349.47962	-0.81773821	+0.05832564
<i>e</i>	0.1698129	<i>i</i>	11.71349	-0.56737556	+0.08579836
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	568	0.0	0.2-	2001 08 24	644	0.1-	0.2+	2006 09 30	703	0.7-	0.2+
1997 10 30	568	0.1-	0.1-	2001 08 24	644	0.3+	0.0	2006 09 30	703	0.5+	0.8+
1997 10 30	568	0.1+	0.3-	2001 08 24	644	0.3+	0.1+	2006 09 30	703	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	0.4+	0.1-	2005 06 09	E12	0.2-	0.4+	2006 10 11	644	0.0	0.5+
2000 03 03	704	1.1+	0.4+	2005 06 09	E12	0.5+	0.3-	2006 10 11	644	0.1-	0.5+
2000 03 03	704	0.2+	0.8+	2005 06 09	E12	0.0	0.4+	2006 10 11	644	0.1-	0.6+
2000 03 03	704	0.1-	0.5+	2005 06 09	E12	0.5-	0.1-	2006 10 17	703	0.5-	1.0-
2000 03 03	704	0.2-	0.2+	2006 09 25	152	0.7+	0.4+	2006 10 17	703	0.3+	0.0
2001 08 12	644	0.4-	0.6+	2006 09 26	152	0.5-	0.5-	2006 10 17	703	0.9-	0.7-

2001 08 12	644	0.4-	0.3+	2006 09 26	152	1.9+	0.8+	2006 10 17	703	0.5-	0.7+
2001 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 09 30	703	1.3-	0.9-				

2006 SZ₄₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	141.00484		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17625038	ω	252.68083	+0.78718272	+0.54802433
<i>a</i>	3.1505231	Ω	73.21161	-0.39098393	+0.79817160
<i>e</i>	0.2350786	<i>i</i>	17.18501	-0.47694332	+0.25018280
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 06 14	G96	0.1+	0.4+	2006 10 10	644	0.2-	0.3+	2006 11 16	703	0.2-	1.2-
2005 06 14	G96	0.3-	0.2+	2006 10 10	644	0.1-	0.1-	2006 11 16	703	0.8+	0.8-
2005 06 14	G96	0.1+	0.1+	2006 10 20	703	0.1-	0.5-	2006 11 16	703	0.1+	0.9-
2005 06 14	G96	0.2+	0.4-	2006 10 20	703	1.1-	0.4-	2006 11 16	703	0.6-	0.5-
2006 09 26	703	0.4-	0.7-	2006 10 20	703	2.1-	0.4-	2006 11 16	703	1.3+	0.6-
2006 09 26	703	0.1+	1.3-	2006 10 20	703	0.1+	0.5+	2007 11 14	G96	0.1+	0.2+
2006 09 26	703	1.0-	0.8-	2006 10 28	703	0.7+	1.7+	2007 11 14	G96	0.0	0.3+
2006 09 26	703	1.5-	0.7-	2006 10 28	703	1.5+	0.4+	2007 11 14	G96	0.0	0.2+
2006 10 02	703	0.5+	2.6+	2006 10 28	703	1.4+	1.3+	2007 11 14	G96	0.1-	0.2+
2006 10 02	703	0.3+	0.5+	2006 10 28	703	0.2+	0.7+	2007 12 30	G96	0.0	0.3-
2006 10 02	703	0.3+	0.9+	2006 11 16	703	0.1+	0.6+	2007 12 30	G96	0.0	0.1-
2006 10 02	703	0.7-	0.2+	2006 11 16	703	0.0	0.2-	2007 12 30	G96	0.3-	0.2+
2006 10 10	644	0.3+	0.1-	2006 11 16	703	0.1-	0.9-	2007 12 30	G96	0.2+	0.3+

2006 SD₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	174.72367		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23220268	ω	221.06439	+0.83438634	+0.52693958
<i>a</i>	2.6215485	Ω	106.43656	-0.45134752	+0.82155427
<i>e</i>	0.2045504	<i>i</i>	9.70344	-0.31636191	+0.21767697
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.1-	0.2+	2006 10 11	644	0.2+	0.0	2006 11 16	703	0.0	0.4+
2001 07 14	644	0.1+	0.0	2006 10 11	644	0.1-	0.5+	2006 11 16	703	1.3+	0.9-
2001 07 14	644	0.1+	0.2+	2006 10 11	644	0.4+	0.2+	2006 11 16	703	0.7-	0.1+
2006 09 18	703	0.0	0.2-	2006 10 11	644	0.3+	0.2+	2006 11 16	703	0.3+	0.7-
2006 09 18	703	0.6-	0.6-	2006 10 11	644	0.1+	0.5+	2006 11 16	703	0.2-	0.2-
2006 09 18	703	0.1+	0.1-	2006 10 11	644	0.3+	0.2+	2006 11 16	703	0.3-	0.3+
2006 09 18	703	0.0	0.2-	2006 10 28	703	0.1+	0.5+	2006 11 16	703	0.3-	0.1-
2006 09 26	703	0.5+	0.1+	2006 10 28	703	0.7-	0.1+	2008 02 10	G96	0.2-	0.0
2006 09 26	703	0.3-	0.5+	2006 10 28	703	0.0	0.9+	2008 02 10	G96	0.2+	0.0
2006 09 26	703	0.2-	0.9-	2006 10 28	703	0.2+	0.9-	2008 02 10	G96	0.1+	0.3+
2006 09 26	703	1.6-	0.3-	2006 11 16	703	0.9+	0.8+				

2006 SE₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.70754		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18511245	ω	17.54796	-0.37193756	-0.92705000
<i>a</i>	3.0491512	Ω	94.30813	+0.84586537	-0.35948697
<i>e</i>	0.0449431	<i>i</i>	2.72089	+0.38232738	-0.10652425
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 19	691	0.7-	0.3+	2006 10 21	G96	0.4+	0.5-	2007 12 31	691	0.2+	0.2+
2006 09 19	691	0.6-	0.1-	2006 10 21	G96	0.2+	0.1+	2007 12 31	G96	0.4+	0.6-
2006 09 19	691	1.0+	0.4-	2006 10 31	G96	0.3+	0.6-	2007 12 31	G96	0.8+	0.2-
2006 09 27	691	0.0	0.7+	2006 10 31	G96	0.7-	0.6-	2007 12 31	G96	0.3-	0.4-
2006 09 27	691	0.4+	0.1+	2006 10 31	G96	1.0+	0.1-	2007 12 31	G96	0.4+	0.5+
2006 09 27	691	0.4-	0.2+	2006 10 31	G96	1.1-	0.7-	2008 01 13	691	0.2-	0.1-
2006 10 21	G96	0.8+	0.0	2007 12 31	691	0.5-	0.4+	2008 01 13	691	0.2+	0.0
2006 10 21	G96	0.5+	0.1-	2007 12 31	691	0.1+	0.2-	2008 01 13	691	0.1-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141263

2006 SJ₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	110.25882	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28888779	ω 239.39554	+0.05808355	-0.99683695
<i>a</i>	2.2662958	Ω 207.43293	+0.95151214	+0.07172022
<i>e</i>	0.0742252	<i>i</i> 6.76168	+0.30207773	-0.03423898
<i>P</i>	3.41	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 19	691	0.1+	0.1-	2006 10 27	691	0.2+	0.4+	2008 03 11	691	1.5-	1.1+
2006 09 19	691	0.1-	0.2+	2006 10 27	G96	0.1-	0.5-	2008 03 11	691	0.6+	0.5-
2006 09 19	691	0.3+	0.1+	2006 10 27	G96	0.2-	0.2-	2008 03 11	691	0.1-	0.6-
2006 09 30	691	0.2-	0.2-	2006 10 27	G96	0.1+	0.2-	2008 03 29	G96	0.8+	0.2+
2006 09 30	691	0.3+	0.6+	2006 11 16	G96	0.3-	0.3-	2008 03 29	G96	0.9+	0.1+
2006 09 30	691	0.3-	0.4-	2006 11 16	G96	0.6+	0.1-	2008 03 29	G96	0.5+	0.0
2006 10 27	691	0.1+	0.3-	2006 11 16	G96	0.1+	0.4-	2008 03 29	G96	1.7+	1.1+
2006 10 27	691	0.3-	0.4+	2006 11 16	G96	0.3-	0.0				

2006 SK₄₀₇ = 2007 YM₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	204.31689	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20014327	ω 283.16975	+0.32819118	+0.94453877
<i>a</i>	2.8945122	Ω 6.02794	-0.81774150	+0.29029455
<i>e</i>	0.0311258	<i>i</i> 6.40103	-0.47285239	+0.15354345
<i>P</i>	4.92	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	695	0.4-	0.0	2006 09 26	691	0.0	0.1+	2007 12 18	G96	0.3+	0.0
2001 09 12	695	0.4-	0.1+	2006 10 27	691	0.1+	0.1+	2007 12 18	G96	0.0	0.4+
2001 09 20	691	0.1-	0.1-	2006 10 27	691	0.2-	0.1+	2007 12 18	G96	0.2-	0.0
2001 09 20	691	0.0	0.3-	2006 10 27	691	0.3-	0.0	2007 12 31	G96	0.3-	0.2-
2001 09 20	691	0.0	0.1-	2006 11 17	G96	0.5-	0.2+	2007 12 31	G96	0.0	0.1-
2001 10 21	691	0.0	0.2-	2006 11 17	G96	0.1-	0.1+	2007 12 31	G96	0.2+	0.3-
2001 10 21	691	0.5+	0.1+	2006 11 17	G96	0.1+	0.3-	2007 12 31	G96	0.0	0.1+
2001 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 11 17	G96	0.1-	0.2-	2008 01 01	G96	0.2+	0.4+
2006 09 19	691	0.0	0.0	2007 12 18	G96	0.1-	0.3-	2008 01 01	G96	0.2-	0.1-
2006 09 19	691	0.1+	0.4+	2007 12 18	G96	0.2-	0.3-	2008 01 01	G96	0.0	0.4+
2006 09 19	691	0.2-	0.3+	2007 12 18	G96	0.5+	0.1-	2008 01 01	G96	0.0	0.2-
2006 09 26	691	0.1+	0.1-	2007 12 18	G96	0.6-	0.1+				
2006 09 26	691	0.4+	0.2-	2007 12 18	G96	0.5+	0.3+				

2006 SM₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	76.42533	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21241560	ω 252.59389	+0.18191524	-0.98328434
<i>a</i>	2.7819230	Ω 186.93831	+0.92454407	+0.17369177
<i>e</i>	0.0782124	<i>i</i> 3.63776	+0.33485089	+0.05461748
<i>P</i>	4.64	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 24	691	0.1-	0.2+	2006 10 22	691	0.1+	0.1-	2008 02 07	G96	0.1+	0.1-
2006 09 24	691	0.2+	0.4+	2006 10 22	691	0.6+	0.1+	2008 02 07	G96	0.4-	0.5-
2006 09 24	691	0.0	0.1-	2006 11 16	G96	0.0	0.3-	2008 02 07	G96	0.3+	0.3-
2006 10 02	691	0.3-	0.3-	2006 11 16	G96	0.0	0.1-	2008 03 10	691	0.2-	0.2+
2006 10 02	691	0.2-	0.0	2006 11 16	G96	0.4-	0.5+	2008 03 10	691	0.1+	0.1-
2006 10 02	691	0.0	0.0	2006 11 16	G96	0.2+	0.4-	2008 03 10	691	0.0	0.3+
2006 10 22	691	0.3-	0.1+	2008 02 07	G96	0.1+	0.1-				

2006 SP₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.77136	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23953668	ω 182.47307	+0.94869944	+0.30215659
<i>a</i>	2.5677616	Ω 159.19228	-0.28540401	+0.94511700
<i>e</i>	0.2162666	<i>i</i> 15.19645	-0.13606590	+0.12431919
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 16	644	0.3-	0.9+	2006 10 20	703	0.8-	0.9+	2006 11 23	703	0.9-	0.9-
2002 11 16	644	0.0	0.6+	2006 10 20	703	0.3+	0.3+	2008 01 12	G96	0.2-	0.2-
2002 11 16	644	0.1-	0.4+	2006 10 20	703	0.8-	0.1-	2008 01 12	G96	0.1-	0.9-
2006 09 16	699	0.5+	0.2-	2006 10 20	703	1.3-	0.3+	2008 01 12	G96	0.5-	0.2+
2006 09 16	699	0.4+	0.9-	2006 10 31	703	(0.3+	1.7+)	2008 01 12	G96	0.1+	0.0
2006 09 16	699	0.1+	0.6+	2006 10 31	703	0.9+	0.3-	2008 02 09	G96	0.6+	0.2+
2006 09 16	699	0.0	0.4+	2006 10 31	703	0.5+	1.2-	2008 02 09	G96	0.3-	0.0
2006 09 26	703	(0.4-	1.7-)	2006 10 31	703	0.5-	1.0+	2008 02 09	G96	0.0	0.4-
2006 09 26	703	0.7-	0.2-	2006 11 17	703	0.3+	0.6+	2008 02 09	G96	0.2+	0.0
2006 09 26	703	1.1-	0.7-	2006 11 17	703	0.2+	0.1+	2008 03 10	G96	0.2+	0.1+
2006 09 26	703	(1.5-	1.9-)	2006 11 17	703	1.2+	0.2+	2008 03 10	G96	0.1+	0.4+
2006 10 20	703	(1.9+	2.0-)	2006 11 17	703	0.5+	0.8-	2008 03 10	G96	0.2+	0.0
2006 10 20	703	0.0	0.8-	2006 11 23	703	1.2+	0.4-	2008 03 10	G96	0.3-	0.0
2006 10 20	703	0.3+	0.3-	2006 11 23	703	0.2+	0.4+				
2006 10 20	703	0.1+	0.1-	2006 11 23	703	0.1-	0.2+				

2006 SR₄₀₇ = 2006 SR₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.28426	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19356856	ω 79.79108	+0.38474618	-0.92228344
<i>a</i>	2.9596897	Ω 347.38865	+0.76676156	+0.34162788
<i>e</i>	0.1003685	<i>i</i> 9.73726	+0.51385512	+0.18078618
<i>P</i>	5.09	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1+	0.6+	2006 07 21	G96	0.0	0.5-	2006 10 19	691	0.2-	0.0
2001 09 28	644	0.1-	0.8+	2006 07 21	G96	0.9-	0.4-	2006 10 19	691	0.2-	0.9+
2001 09 28	644	0.3-	0.3+	2006 07 21	G96	0.2-	0.2+	2006 10 19	691	0.2+	0.0
2001 10 11	691	0.4+	0.6-	2006 09 24	291	0.1+	0.0	2006 10 28	G96	0.2+	0.7-
2001 10 11	691	0.3+	0.5-	2006 09 24	291	0.1+	0.0	2006 10 28	G96	0.1+	0.5-
2001 10 11	691	0.2+	0.6-	2006 09 24	291	0.1-	0.1-	2006 10 28	G96	0.9-	0.7-
2002 12 31	645	0.0	0.0	2006 09 28	691	0.3-	1.4+	2006 10 28	G96	0.4-	0.1-
2002 12 31	645	0.0	0.0	2006 09 28	691	0.1+	0.0				
2006 07 21	G96	0.2-	0.2-	2006 09 28	691	0.3-	0.1-				

2006 SY₄₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.78270	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23132466	ω 33.96122	+0.34158946	-0.93020341
<i>a</i>	2.6281779	Ω 36.58622	+0.80445383	+0.21548768
<i>e</i>	0.1503863	<i>i</i> 13.02255	+0.48597394	+0.29713074
<i>P</i>	4.26	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 25	G96	0.3+	0.7-	2006 10 27	703	(2.4+	0.2-)	2008 03 06	G96	0.3-	0.1-
2006 09 25	G96	0.2+	0.3-	2006 10 27	703	0.3+	0.1-	2008 03 06	G96	0.4-	0.4+
2006 09 25	G96	0.1+	0.5-	2006 10 27	703	0.4+	0.1+	2008 03 06	G96	0.4+	0.1+
2006 09 25	G96	0.0	0.3-	2006 10 27	703	(2.1-	0.1+)	2008 03 06	G96	0.1+	0.1+
2006 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 11 14	G96	0.5+	0.5-	2008 03 06	G96	0.1-	0.0
2006 10 13	691	0.1+	0.0	2006 11 14	G96	0.3+	0.5-	2008 04 14	G96	0.4-	0.4-
2006 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 11 14	G96	0.2+	0.4-	2008 04 14	G96	0.0	0.2+
2006 10 21	691	0.2-	0.1+	2008 03 06	G96	0.1+	0.3-	2008 04 14	G96	0.1+	0.8+
2006 10 21	691	0.3-	0.1+	2008 03 06	G96	0.2+	0.3+	2008 04 14	G96	0.1+	0.2-
2006 10 21	691	0.3-	0.4+	2008 03 06	G96	0.2+	0.8-				

2006 SD₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.87121		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21327942	ω	118.53543	+0.94566660	+0.32163656
<i>a</i>	2.7744064	Ω	222.75091	-0.31740608	+0.88150771
<i>e</i>	0.0853189	<i>i</i>	4.02000	-0.07048456	+0.34567917
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 27 G96	0.3+	0.2-	2006 10 20 691	0.1-	0.1-	2006 11 21 G96	0.1-	0.3-
2006 09 27 G96	0.3-	0.2-	2006 10 20 691	0.4-	0.3-	2008 01 18 691	0.0	0.0
2006 09 27 G96	0.1-	0.2-	2006 10 28 691	0.1+	0.4+	2008 01 18 691	0.0	0.1-
2006 09 27 G96	0.3+	0.8-	2006 10 28 691	0.2-	0.2-	2008 01 18 691	0.2-	0.5+
2006 10 12 691	0.0	0.3+	2006 10 28 691	0.1+	0.5+	2008 02 09 G96	0.4+	0.3-
2006 10 12 691	0.1-	0.1+	2006 11 21 G96	0.3+	0.6-	2008 02 09 G96	0.1-	0.5-
2006 10 12 691	0.4+	0.1+	2006 11 21 G96	0.2-	0.4-	2008 02 09 G96	0.0	0.4-
2006 10 20 691	0.2+	0.1-	2006 11 21 G96	0.1-	0.1-	2008 02 09 G96	0.5+	0.3-

2006 SF₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	160.75513		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28373887	ω	22.06803	+0.78767023	-0.61542277
<i>a</i>	2.2936307	Ω	16.01634	+0.54850161	+0.67918217
<i>e</i>	0.1666185	<i>i</i>	5.99506	+0.28057368	+0.39995799
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	19.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13 645	0.1+	0.0	2006 09 28 G96	0.5-	0.2-	2006 10 21 G96	0.1-	0.2-
1999 10 13 645	0.1+	0.0	2006 09 28 G96	0.5-	0.7-	2006 11 01 G96	0.1+	0.2-
1999 11 03 691	0.3-	0.0	2006 09 28 G96	0.1-	0.1+	2006 11 01 G96	0.1+	0.1-
1999 11 03 691	0.1-	0.7-	2006 10 13 691	0.1-	0.5+	2006 11 01 G96	0.3+	0.3-
1999 11 03 691	0.2-	0.1-	2006 10 13 691	0.2+	0.2+	2006 11 01 G96	0.1-	0.1-
1999 11 11 691	0.1-	0.4+	2006 10 13 691	0.0	0.4+	2006 11 23 G96	0.1-	0.3-
1999 11 11 691	0.1+	0.4+	2006 10 21 G96	0.6-	0.5-	2006 11 23 G96	0.0	0.4-
1999 11 11 691	0.2-	0.2+	2006 10 21 G96	0.1-	0.4-	2006 11 23 G96	0.4+	0.5-
2006 09 28 G96	0.2+	0.5-	2006 10 21 G96	0.1-	0.3-	2006 11 23 G96	0.5+	0.1-

2006 SL₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	318.87953		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27377329	ω	143.59990	-0.66831608	+0.74278921
<i>a</i>	2.3489584	Ω	84.42569	-0.69167889	-0.60061312
<i>e</i>	0.1518430	<i>i</i>	2.31613	-0.27374063	-0.29585143
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 06 29 691	0.2-	0.4+	2006 10 18 691	0.2-	0.2+	2008 03 03 703	0.4+	0.0
1998 06 29 691	0.1-	0.2+	2006 10 31 G96	0.2-	0.2-	2008 03 03 703	0.8+	0.1-
1998 06 29 691	0.2+	0.0	2006 10 31 G96	0.4-	0.1-	2008 03 03 703	0.4+	0.9+
2006 09 30 G96	0.2-	0.2-	2006 10 31 G96	0.0	0.2-	2008 04 08 G96	0.7-	0.3+
2006 09 30 G96	0.5-	0.7-	2006 10 31 G96	0.6-	0.1-	2008 04 08 G96	0.3-	0.1+
2006 09 30 G96	0.2+	0.6-	2008 02 08 G96	0.1+	0.2+	2008 04 08 G96	0.1-	0.3+
2006 09 30 G96	0.3+	0.5-	2008 02 08 G96	0.5+	0.3+	2008 04 08 G96	0.6-	0.3+
2006 10 18 691	0.4-	0.2+	2008 02 08 G96	0.2-	0.2+			
2006 10 18 691	0.7+	0.7+	2008 03 03 703	(2.5+	0.1+)			

2006 SP₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	274.24103		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27465790	ω	325.20910	-0.08901521	+0.99549223
<i>a</i>	2.3439121	Ω	299.66370	-0.90507714	-0.09456336
<i>e</i>	0.1726909	<i>i</i>	2.15889	-0.41582648	-0.00727903
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 14 644	0.0	0.2+	2006 10 13 691	0.1-	0.1+	2006 11 01 G96	0.1+	0.0
2002 09 14 644	0.3-	0.1+	2006 10 21 G96	0.4+	0.1+	2006 11 01 G96	0.2-	0.6-
2002 09 14 644	0.1-	0.4+	2006 10 21 G96	0.1+	0.4-	2006 11 01 G96	0.5+	0.5-
2005 05 08 699	0.6-	0.3+	2006 10 21 G96	0.2+	0.1-	2007 12 30 G96	0.2+	0.1+
2005 05 08 699	0.3+	0.7+	2006 10 21 G96	0.4+	0.2-	2007 12 30 G96	0.2+	0.2+
2005 05 08 699	0.8+	0.2-	2006 10 21 G96	0.1+	0.0	2007 12 30 G96	0.8+	0.0
2005 05 08 699	0.4-	0.7-	2006 10 21 691	0.1-	0.1-	2007 12 30 G96	0.9+	0.2+
2006 09 30 G96	0.6+	0.3-	2006 10 21 G96	0.6+	0.2-	2008 01 30 691	0.1+	0.2+
2006 09 30 G96	0.2+	0.4-	2006 10 21 G96	0.6+	0.0	2008 01 30 691	1.2-	0.2-
2006 09 30 G96	0.2+	0.3-	2006 10 21 G96	0.6+	0.0	2008 01 30 691	0.1+	0.1-
2006 09 30 G96	(0.3+ 1.8-)		2006 10 21 691	0.3-	0.2+	2008 03 07 691	0.4+	0.3+
2006 10 13 691	0.1-	0.0	2006 10 21 691	0.4-	0.3+	2008 03 07 691	0.0	0.0
2006 10 13 691	0.0	0.2+	2006 11 01 G96	0.1+	0.3-	2008 03 07 691	0.2+	0.1-

2006 ST₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	97.99226		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20418749	ω	331.11037	+0.33930878	-0.89902458
<i>a</i>	2.8561650	Ω	97.88920	+0.90782147	+0.23586811
<i>e</i>	0.1182908	<i>i</i>	16.22774	+0.24643401	+0.36894584
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22 645	0.2-	0.2-	2006 09 19 703	1.3-	2.6+	2006 11 19 703	0.4+	0.3-
1999 03 22 645	0.1-	0.2-	2006 09 19 703	0.7-	0.4+	2006 11 19 703	1.2-	0.6-
2001 10 28 644	0.6-	0.6+	2006 10 17 703	0.5+	0.4+	2007 11 07 G96	0.3+	0.4-
2001 10 28 644	0.1+	0.9+	2006 10 17 703	0.2-	1.0+	2007 11 07 G96	0.3+	0.5-
2001 10 28 644	0.4+	0.8+	2006 10 17 703	0.2-	0.7-	2007 11 07 G96	0.4-	0.6-
2003 02 01 644	0.3-	0.5+	2006 10 17 703	0.3-	0.2+	2007 11 07 G96	0.0	0.9-
2003 02 01 644	0.0	0.3+	2006 10 28 703	0.0	0.6-	2008 03 11 703	0.7-	0.2+
2003 02 01 644	0.1+	0.1+	2006 10 28 703	0.0	0.4-	2008 03 11 703	0.4-	0.1+
2003 02 21 644	0.9+	0.8+	2006 10 28 703	0.6-	0.7-	2008 03 11 703	1.3+	0.4+
2003 02 21 644	0.7+	0.5+	2006 10 28 703	0.9+	1.4-	2008 03 11 703	0.3-	0.3+
2003 02 21 644	0.3+	1.1+	2006 11 13 703	1.0+	0.6-	2008 04 01 703	0.7-	0.2-
2004 04 20 691	0.7+	0.8+	2006 11 13 703	0.5+	1.4-	2008 04 01 703	1.4+	0.9+
2004 04 20 691	0.1+	0.4+	2006 11 13 703	0.8+	0.2+	2008 04 01 703	0.8-	0.3+
2004 04 20 691	0.2+	0.4+	2006 11 13 703	0.8+	1.3-	2008 04 01 703	0.1-	0.8+
2006 09 19 703	0.5-	1.2+	2006 11 19 703	0.8+	0.6+			
2006 09 19 703	0.4-	0.8+	2006 11 19 703	0.3-	0.3-			

2006 SU₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	181.82353		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23970473	ω	197.76663	+0.84294240	+0.50421357
<i>a</i>	2.5665614	Ω	130.45752	-0.45881956	+0.85587797
<i>e</i>	0.2943823	<i>i</i>	14.27847	-0.28094968	+0.11507202
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 27 699	0.3+	0.6-	2006 09 19 703	1.1+	0.7+	2006 11 16 703	0.2-	0.2+
2002 11 27 699	0.3-	0.5-	2006 10 11 644	0.2+	0.1+	2006 11 16 703	0.9+	0.4-
2002 11 27 699	1.1+	1.0+	2006 10 11 644	0.2+	0.0	2006 11 16 703	0.3-	0.7-
2002 11 27 699	1.9-	0.4-	2006 10 11 644	0.1+	0.0	2007 12 30 G96	0.6+	0.1-
2003 12 21 645	0.0	0.0	2006 10 28 703	0.1+	0.3+	2007 12 30 G96	0.6+	0.4-
2003 12 21 645	0.1+	0.0	2006 10 28 703	0.2-	0.4-	2007 12 30 G96	0.1+	0.4-
2005 04 16 703	0.1-	0.2+	2006 10 28 703	0.5+	0.5-	2007 12 30 G96	0.4+	0.2-
2005 04 16 703	1.8+	2.0-	2006 10 28 703	1.3-	0.8-	2008 01 11 691	0.5-	0.2+
2005 04 16 703	0.9-	0.0	2006 11 07 644	0.3+	0.6-	2008 01 11 691	0.4-	0.3+
2005 04 16 703	1.4-	0.1+	2006 11 07 644	0.5+	0.5-	2008 01 11 691	0.0	0.2+
2006 09 19 703	0.6+	0.3+	2006 11 07 644	0.2-	0.1+			
2006 09 19 703	0.0	0.9+	2006 11 16 703	0.6-	0.5+			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141265

2006 SW₄₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	168.94610		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19715542	ω	23.88856	+0.90235130	+0.43081620
<i>a</i>	2.9236827	Ω	310.58597	-0.39806677	+0.82180571
<i>e</i>	0.0695103	<i>i</i>	0.95297	-0.16524217	+0.37287098
<i>P</i>	5.00	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	0.0	0.3+	2006 09 27	G96	0.7+	0.1+	2006 11 27	G96	0.3-	1.9-
1996 10 11	691	0.1-	0.1-	2006 09 27	G96	0.3+	0.0	2006 12 15	G96	0.4+	0.4+
1996 10 11	691	0.1+	0.2-	2006 10 16	691	0.3+	0.1-	2006 12 15	G96	0.5+	0.5-
2004 04 19	691	0.5+	0.5+	2006 10 16	691	0.2+	0.0	2006 12 15	G96	0.5-	0.2-
2004 04 19	691	0.1-	0.1+	2006 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 12 15	G96	0.0	0.1-
2004 04 19	691	0.1+	0.3+	2006 11 01	691	0.0	0.2+	2008 01 30	G96	0.4+	0.3-
2005 06 08	691	0.0	0.1-	2006 11 01	691	0.5-	0.7+	2008 01 30	G96	0.0	0.4-
2005 06 08	691	0.1-	0.1+	2006 11 01	691	0.3-	0.6+	2008 01 30	G96	0.2-	0.3-
2005 06 08	691	0.0	0.1-	2006 11 27	G96	0.1-	0.2-	2008 01 30	G96	1.1-	0.1+
2006 09 27	G96	0.2-	0.1-	2006 11 27	G96	0.4-	0.2+				
2006 09 27	G96	0.0	0.2+	2006 11 27	G96	0.3-	0.3-				

2006 SA₄₀₉ = 2003 UU₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	250.45506		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35770016	ω	135.31613	+0.96988812	+0.11514263
<i>a</i>	1.9654257	Ω	219.59619	-0.14651722	+0.97974505
<i>e</i>	0.0949644	<i>i</i>	19.67697	+0.19455009	+0.16383470
<i>P</i>	2.76	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	699	0.3-	0.0	2006 10 15	291	0.1-	0.1+	2006 11 13	703	0.6+	0.2-
2003 10 19	699	0.4+	0.4-	2006 10 23	G96	0.4+	0.2-	2006 12 11	703	0.8+	1.0+
2003 10 19	699	0.1-	0.4+	2006 10 23	G96	0.2+	0.1+	2006 12 11	703	0.6-	0.4-
2003 10 19	699	0.5-	0.8-	2006 10 23	G96	0.3+	0.0	2006 12 11	703	0.6-	1.0-
2003 10 20	644	0.1+	0.1-	2006 10 23	G96	0.4+	0.3-	2006 12 11	703	(3.6+	0.8-)
2003 10 20	644	0.1-	0.0	2006 10 23	G96	0.6+	0.2-	2008 05 13	G96	0.6-	0.0
2003 10 20	644	0.1+	0.1-	2006 10 23	G96	0.2+	0.1-	2008 05 13	G96	0.1+	0.2-
2003 10 25	691	0.1-	0.1+	2006 10 23	G96	0.4+	0.1-	2008 05 13	G96	0.3-	0.1-
2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 10 23	G96	0.6+	0.2-	2008 05 13	G96	0.4-	0.2-
2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 10 29	703	0.2+	0.1+	2008 06 07	691	0.2-	0.3-
2006 09 27	G96	0.1-	0.4-	2006 10 29	703	1.2+	0.8+	2008 06 07	691	0.3-	0.3-
2006 09 27	G96	0.5+	0.2-	2006 10 29	703	(0.8-	1.7+)	2008 06 07	691	1.0+	1.3+
2006 09 27	G96	0.2+	0.0	2006 10 29	703	1.4-	0.1-	2008 06 11	691	0.5-	0.1-
2006 09 27	G96	0.2-	0.3+	2006 11 13	703	0.4+	0.2+	2008 06 11	691	0.5+	0.5-
2006 10 15	291	0.7-	0.3+	2006 11 13	703	0.3-	0.3-	2008 06 11	691	0.4-	0.2+
2006 10 15	291	0.2-	0.1+	2006 11 13	703	0.1+	0.3+				

2006 SD₄₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.63444		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20463058	ω	245.21190	+0.80121244	-0.59802107
<i>a</i>	2.8520405	Ω	151.50291	+0.56349450	+0.74239752
<i>e</i>	0.0804266	<i>i</i>	2.48931	+0.20132704	+0.30202105
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 30	G96	0.1+	0.5-	2006 10 31	G96	0.0	0.4-	2008 01 30	G96	0.8+	0.0
2006 09 30	G96	0.3+	0.1-	2006 10 31	G96	0.5+	0.3-	2008 01 30	G96	0.3-	0.3+
2006 09 30	G96	0.5+	0.3-	2006 10 31	G96	0.3+	0.3-	2008 02 08	691	0.3+	0.3-
2006 09 30	G96	0.0	0.1-	2006 10 31	G96	0.1+	0.3-	2008 02 08	691	0.9-	0.2+
2006 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 11 16	G96	0.3+	0.0	2008 02 08	691	0.3+	0.0
2006 10 18	691	0.6-	0.6+	2006 11 16	G96	0.6+	0.5-	2008 02 29	691	0.9-	0.5-
2006 10 18	691	0.2-	0.2+	2006 11 16	G96	0.4+	0.6-	2008 02 29	691	0.3+	0.7+
2006 10 22	691	0.1+	0.1-	2006 11 16	G96	0.2+	0.5-	2008 02 29	691	0.5+	0.1-

2006 10 22	691	0.1-	0.1+	2008 01 30	G96	0.2+	0.0
2006 10 22	691	(1.8+	1.7-)	2008 01 30	G96	0.9+	0.1-

2006 TD₄ = 2008 FC₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	343.66832		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23586507	ω	36.77696	-0.97248339	+0.23084003
<i>a</i>	2.5943404	Ω	156.51097	-0.22809794	-0.91595563
<i>e</i>	0.0626352	<i>i</i>	4.52533	-0.04740659	-0.32823492
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 30	291	0.1-	0.2+	2006 10 02	G96	0.0	0.1-	2008 02 24	G96	0.3+	0.4-
2004 03 30	291	0.3-	0.2+	2006 10 03	G96	0.0	0.5+	2008 02 24	G96	0.2+	0.1-
2004 03 30	291	0.0	0.2+	2006 10 03	G96	0.0	0.8+	2008 03 29	G96	0.1-	0.5-
2004 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 10 03	G96	0.2+	0.1-	2008 03 29	G96	0.1-	0.0
2004 04 21	691	0.6+	0.0	2006 10 03	G96	0.3-	0.7+	2008 03 29	G96	0.0	0.1-
2004 04 21	691	0.0	0.1+	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.5-	0.1-
2004 07 15	807	0.1-	0.1+	2006 11 23	G96	0.2-	0.2+	2008 04 05	G96	0.2-	0.2-
2004 07 16	807	0.3-	0.5+	2006 11 23	G96	0.2+	0.0	2008 04 05	G96	0.4-	0.2-
2006 10 02	G96	0.4-	0.1-	2006 11 23	G96	0.1-	0.3-	2008 04 05	G96	0.2-	0.3-
2006 10 02	G96	0.0	0.2-	2008 02 24	G96	0.2-	0.3-	2008 04 05	G96	0.1+	0.4-
2006 10 02	G96	0.2-	0.9+	2008 02 24	G96	0.3+	0.2-				

2006 TR₂₃ = 2008 GN₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.56477		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28597782	ω	319.68603	-0.94260459	-0.32966189
<i>a</i>	2.2816436	Ω	201.24662	+0.33146076	-0.90455071
<i>e</i>	0.1198172	<i>i</i>	8.42592	+0.04037769	-0.27039056
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	704	0.5-	0.7-	2006 10 15	691	0.0	0.1+	2008 04 05	691	0.0	0.2+
2001 04 01	704	0.5-	0.3+	2006 10 15	691	0.0	0.3+	2008 04 05	691	0.4-	0.0
2001 04 01	704	0.6-	0.5+	2006 10 15	691	0.8-	0.3+	2008 04 05	691	0.2+	0.1+
2001 04 16	699	1.2+	0.4-	2006 10 31	G96	0.0	0.4-	2008 04 13	691	0.1+	0.3+
2001 04 16	699	0.1+	0.3+	2006 10 31	G96	0.1+	0.2-	2008 04 13	691	0.3+	0.1+
2001 04 16	699	0.3+	0.6+	2006 10 31	G96	0.1-	0.4-	2008 04 13	691	0.0	0.3+
2001 04 16	699	0.2+	0.5-	2006 10 31	G96	0.1-	0.2-	2008 04 28	G96	0.0	0.1-
2006 09 30	G96	0.2+	0.1-	2006 11 22	G96	0.4+	0.1+	2008 04 28	G96	0.5-	0.1-
2006 09 30	G96	0.0	0.5-	2006 11 22	G96	0.2+	0.3-	2008 04 28	G96	0.1+	0.1-
2006 09 30	G96	0.2-	0.4+	2006 11 22	G96	0.4-	0.5-	2008 04 28	G96	0.2+	0.0
2006 09 30	G96	0.1+	0.3+	2006 11 22	G96	0.2-	0.3-	2008 06 03	G96	0.2+	0.0
2006 10 11	691	0.4+	0.6+	2008 04 01	691	0.2-	0.6+	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
2006 10 11	691	0.1+	0.6+	2008 04 01	691	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.1-	0.1+
2006 10 11	691	0.0	0.4+	2008 04 01	691	0.1+	0.1-	2008 06 03	G96	0.0	0.2+

2006 TE₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	170.91755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25334952	ω	148.99896	+0.99842369	+0.05462525
<i>a</i>	2.4735612	Ω	207.87843	-0.05546791	+0.92525640
<i>e</i>	0.2195415	<i>i</i>	1.57995	-0.00857005	+0.37538870
<i>P</i>	3.89	<i>H</i>	18.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.5-	0.0	2006 10 16	691	0.2-	0.3+	2006 10 28	691	0.2+	0.3-
1998 09 23	691	0.3-	0.0	2006 10 16	691	0.1-	0.2-	2006 10 28	691	0.2+	0.2-
1998 09 23	691	0.9+	0.1-	2006 10 20	691	0.2-	0.0	2006 10 28	691	0.1+	0.4-
2000 02 05	695	0.4-	0.0	2006 10 20	691	0.1-	0.4-	2006 10 29	291	0.1+	0.2+
2000 02 05	695	0.3+	0.1-	2006 10 20	691	0.3-	0.2-	2006 10 29	291	0.1+	0.2+
2006 10 12	691	0.2-	0.2+	2006 10 26	568	0.5+	0.3-	2006 10 29	291	0.2+	0.0
2006 10 12	691	0.2-	0.1+	2006 10 27	568	0.6+	0.1-	2006 11 01	691	0.1-	0.1+

2006 10 12 691 0.2− 0.2+	2006 10 27 568 0.6+ 0.1−	2006 11 01 691 0.1− 0.2+
2006 10 16 691 0.0 0.3+	2006 10 27 568 0.5+ 0.3−	2006 11 01 691 0.2+ 0.3+

2006 TS₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	159.19211	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29962376	ω 9.84118	+0.59329824	−0.80410362
<i>a</i>	2.2118307	Ω 43.77985	+0.73481227	+0.52191024
<i>e</i>	0.1520781	<i>i</i> 3.11611	+0.32870674	+0.28465255
<i>P</i>	3.29	<i>H</i> 19.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 16 691 0.0 0.0	2006 10 20 691 0.3− 0.1−	2006 11 11 G96 0.2+ 0.2−
2004 01 16 691 0.1− 0.2+	2006 10 20 691 0.6− 0.2+	2006 11 12 G96 0.1+ 0.3−
2004 01 16 691 0.1+ 0.0	2006 10 20 691 0.3− 0.2+	2006 11 12 G96 0.1+ 0.3−
2006 10 12 691 0.3+ 0.0	2006 10 27 568 0.2+ 0.2−	2006 11 12 G96 0.1+ 0.4−
2006 10 12 691 0.3+ 0.2−	2006 10 27 568 0.3+ 0.4−	2006 11 12 G96 0.4+ 0.2−
2006 10 12 691 0.0 0.3+	2006 10 27 568 0.3+ 0.3−	2006 11 27 G96 0.2+ 0.2−
2006 10 16 691 0.1− 0.2+	2006 11 11 G96 0.3− 0.4−	2006 11 27 G96 0.3+ 0.4+
2006 10 16 691 0.0 0.2+	2006 11 11 G96 0.0 0.1−	2006 11 27 G96 0.5+ 0.2+
2006 10 16 691 0.0 0.0	2006 11 11 G96 0.0 0.2−	2006 11 27 G96 0.7+ 0.4−

2006 TY₄₅ = 2008 EK₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.22294	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20635185	ω 256.12638	+0.11154892	−0.99375116
<i>a</i>	2.8361583	Ω 187.47234	+0.92303426	+0.10507528
<i>e</i>	0.0430914	<i>i</i> 1.73262	+0.36819098	+0.03765379
<i>P</i>	4.78	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 16 691 0.2− 0.0	2006 10 12 691 0.2+ 0.3+	2008 02 12 691 0.7− 1.7−
1999 04 16 691 0.2+ 0.7+	2006 10 16 691 0.1+ 0.0	2008 02 12 691 0.0 0.2+
1999 04 16 691 0.0 0.4+	2006 10 16 691 0.1+ 0.0	2008 03 09 G96 0.1+ 0.3+
2004 04 26 291 0.5+ 0.0	2006 10 16 691 0.3− 0.0	2008 03 09 G96 0.0 0.2−
2004 04 26 291 0.1+ 0.1−	2006 10 28 G96 0.2− 0.0	2008 03 09 G96 0.5+ 0.2+
2004 04 26 291 0.6+ 0.2+	2006 10 28 G96 0.1− 0.3−	2008 03 09 G96 0.2+ 0.2+
2005 07 05 G96 0.0 0.2+	2006 10 28 G96 0.0 0.3+	2008 03 14 G96 0.3− 0.2+
2005 07 05 G96 0.0 0.1−	2006 10 28 G96 0.1+ 0.1+	2008 03 14 G96 0.1+ 0.3+
2005 07 05 G96 0.3− 0.1+	2006 10 28 691 0.0 0.2+	2008 03 14 G96 0.0 0.3+
2005 07 05 G96 0.4− 0.5−	2006 10 28 691 0.3− 0.4+	2008 03 14 G96 0.1+ 0.5+
2006 10 12 691 0.0 0.0	2006 10 28 691 0.0 0.6+	
2006 10 12 691 0.5+ 0.1−	2008 02 12 691 0.6− 0.5−	

2006 TX₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	176.83919	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26135789	ω 315.74101	+0.99951907	−0.00447123
<i>a</i>	2.4227706	Ω 44.54273	+0.01712518	+0.90455946
<i>e</i>	0.1690594	<i>i</i> 2.50734	−0.02585278	+0.42632405
<i>P</i>	3.77	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 05 10 G96 0.1− 0.2+	2006 10 27 568 0.7− 0.1+	2006 11 11 G96 0.0 0.2−
2005 05 10 G96 0.4− 0.1−	2006 10 27 568 0.6− 0.1−	2006 11 27 G96 0.3+ 0.4−
2005 05 10 G96 0.2+ 0.2−	2006 10 28 691 0.1+ 0.1+	2006 11 27 G96 0.3− 0.6−
2005 05 10 G96 0.4+ 0.7+	2006 10 28 691 0.3− 0.0	2006 11 27 G96 1.4+ 0.6−
2006 10 12 691 0.4− 0.9+	2006 10 28 691 0.9+ 0.2−	2006 11 27 G96 0.3+ 0.4−
2006 10 12 691 0.1− 0.1+	2006 11 01 691 0.0 0.1+	2008 02 13 691 0.2− 0.4+
2006 10 12 691 0.0 0.1−	2006 11 01 691 0.0 0.0	2008 02 13 691 0.1+ 0.2+
2006 10 16 691 0.0 0.1−	2006 11 01 691 0.0 0.3−	2008 02 13 691 0.2+ 0.0
2006 10 16 691 0.2− 0.0	2006 11 08 644 0.0 0.3+	2008 02 28 G96 0.4+ 0.5−
2006 10 16 691 0.1− 0.1+	2006 11 08 644 0.2− 0.5+	2008 02 28 G96 0.2− 0.3+
2006 10 27 G96 0.0 0.1−	2006 11 08 644 0.0 0.1+	2008 02 28 G96 0.2− 0.5−
2006 10 27 G96 0.2+ 0.2−	2006 11 11 G96 0.1+ 0.0	2008 02 28 G96 0.3+ 0.0

2006 10 27 G96 0.1+ 0.2−	2006 11 11 G96 0.2− 0.1−
2006 10 27 568 0.4− 0.2+	2006 11 11 G96 0.1− 0.2+

2006 TN₈₂ = 1995 SV₃₄ = 2008 FP₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	65.44709	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18255134	ω 86.41080	−0.09760155	−0.99504693
<i>a</i>	3.0776037	Ω 9.25402	+0.86021833	−0.09387425
<i>e</i>	0.2234364	<i>i</i> 6.73358	+0.50049811	−0.03269897
<i>P</i>	5.40	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 22 691 0.3− 0.0	2006 10 02 G96 0.2− 0.3−	2008 02 03 691 1.1− 0.1+
1995 09 22 691 0.1+ 0.0	2006 10 13 691 0.5− 0.3+	2008 03 28 G96 0.6+ 0.1−
1995 09 22 691 0.3+ 0.2−	2006 10 13 691 0.8− 0.5+	2008 03 28 G96 0.1+ 0.4−
1995 09 27 691 0.4− 0.1−	2006 10 13 691 0.0 0.4+	2008 03 28 G96 0.0 0.1−
1995 09 27 691 0.6+ 1.2−	2006 10 17 691 0.7+ 0.0	2008 03 28 G96 0.0 0.2−
1995 09 27 691 0.4+ 0.4−	2006 10 17 691 0.0 0.6+	2008 03 29 G96 0.4+ 0.1+
2006 10 02 G96 0.7+ 0.7−	2006 10 17 691 0.3− 0.3+	2008 03 29 G96 0.1+ 0.1−
2006 10 02 G96 0.1− 0.2−	2008 02 03 691 0.6− 0.3+	2008 03 29 G96 0.1− 0.5−
2006 10 02 G96 0.1+ 0.1−	2008 02 03 691 0.2+ 0.1+	2008 03 29 G96 0.3− 0.2−

2006 TA₈₄ = 2006 WN₁₃₃ = 2008 EL₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	230.35555	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22202022	ω 339.79923	+0.30250536	+0.95133824
<i>a</i>	2.7011023	Ω 307.76362	−0.86397974	+0.24767524
<i>e</i>	0.0271357	<i>i</i> 4.25852	−0.40252890	+0.18333722
<i>P</i>	4.44	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 22 691 0.0 0.2+	2006 11 18 G96 0.0 0.3−	2008 01 11 691 0.1+ 0.3+
1999 01 22 691 0.2− 0.2−	2006 11 18 G96 0.0 0.2−	2008 01 11 691 0.1+ 0.9+
1999 01 22 691 0.0 0.6−	2006 11 25 G96 0.1+ 0.1−	2008 01 30 691 0.1− 0.2+
2004 03 16 691 0.2+ 0.3+	2006 11 25 G96 0.4+ 0.1−	2008 01 30 691 0.3+ 0.1−
2004 03 16 691 0.4+ 0.6+	2006 11 25 G96 0.4− 0.1−	2008 01 30 691 0.1+ 0.0
2004 03 16 691 0.3+ 0.6+	2006 11 25 G96 0.4+ 0.1+	2008 01 30 G96 0.2+ 0.1+
2006 10 04 G96 0.1+ 0.1−	2007 11 19 G96 0.1− 0.3−	2008 01 30 G96 0.4+ 0.1−
2006 10 04 G96 0.1− 0.2+	2007 11 19 G96 0.5+ 0.2−	2008 01 30 G96 0.7+ 0.4+
2006 10 04 G96 0.2+ 0.1−	2007 11 19 G96 0.1− 0.2−	2008 01 30 G96 (1.5+ 2.1+)
2006 10 04 G96 0.7− 0.5+	2007 11 19 G96 0.4+ 0.2+	2008 02 27 691 0.2+ 0.1−
2006 10 13 691 0.2+ 0.2+	2007 12 30 G96 0.2− 0.2−	2008 02 27 691 0.0 0.3−
2006 10 13 691 0.1+ 0.3+	2007 12 30 G96 0.1+ 0.5−	2008 02 27 691 0.1− 0.1−
2006 10 13 691 0.4+ 0.7+	2007 12 30 G96 0.1− 0.4−	2008 03 07 691 0.5− 0.9−
2006 10 17 691 0.5− 0.0	2007 12 30 G96 0.2− 0.1+	2008 03 07 691 0.5− 0.1−
2006 10 17 691 0.2− 0.3+	2007 12 30 691 0.7+ 0.3+	2008 03 07 691 0.6− 0.3−
2006 10 17 691 0.5− 0.1−	2007 12 30 691 0.2− 0.4+	2008 03 10 691 0.3− 0.1+
2006 11 18 G96 0.3+ 0.0	2007 12 30 691 0.0 0.2+	2008 03 10 691 0.1− 0.1+
2006 11 18 G96 0.1+ 0.2−	2008 01 11 691 0.1− 0.3+	2008 03 10 691 0.3− 0.1−

2006 TK₉₆ = 2008 FE₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	202.38942	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29867271	ω 4.51987	+0.93403119	+0.35451827
<i>a</i>	2.2165236	Ω 334.58042	−0.33081971	+0.81254671
<i>e</i>	0.2628686	<i>i</i> 5.83223	−0.13469986	+0.46269280
<i>P</i>	3.30	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 18 809 0.1+ 1.0−	2006 10 12 644 0.0 0.2+	2006 11 15 703 0.3+ 0.1−
1996 10 18 809 0.3+ 0.1+	2006 10 12 644 0.1− 0.3+	2006 11 15 703 0.2− 0.5−
2006 08 12 644 0.2− 0.1−	2006 10 19 703 0.5− 0.4+	2006 11 15 703 0.1− 0.2+
2006 08 12 644 0.4+ 0.2+ 0.0	2006 10 19 703 0.4+ 0.1+	2006 11 15 703 0.5− 0.4−
2006 08 12 644 0.1+ 0.3+	2006 10 19 703 0.1− 0.2+	2008 03 28 G96 0.2+ 0.5+
2006 09 17 703 0.1− 1.3−	2006 10 19 703 0.1− 0.9+	2008 03 28 G96 0.9− 0.2+

2008 AUG. 19

2006 09 17	703	0.4+	1.7+	2006 10 27	703	0.0	0.2+	2008 03 28	G96	0.5+	0.3-
2006 09 17	703	0.0	0.8+	2006 10 27	703	0.1-	0.6-	2008 03 28	G96	0.0	0.0
2006 09 17	703	0.2+	0.7-	2006 10 27	703	0.8-	0.1-	2008 04 01	G96	0.2-	0.3+
2006 09 28	703	0.2-	0.3-	2006 10 27	703	1.2+	0.3+	2008 04 01	G96	0.5+	0.2+
2006 09 28	703	(2.1-	1.0-)	2006 11 15	703	0.0	0.1+	2008 04 01	G96	0.3-	0.4-
2006 09 28	703	1.1-	0.9-	2006 11 15	703	0.3+	0.3-	2008 04 01	G96	0.0	0.4-
2006 09 28	703	0.5-	0.3-	2006 11 15	703	0.0	0.1+				
2006 10 12	644	0.0	0.5+	2006 11 15	703	0.3+	0.3+				

2006 TN₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	273.44292		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23047083	ω	179.86940	-0.35731080	+0.92349288
<i>a</i>	2.6346650	Ω	69.19400	-0.85705033	-0.26478735
<i>e</i>	0.1548772	<i>i</i>	8.58898	-0.37120577	-0.27757623
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.1-	0.3+	2006 10 03	G96	0.5+	0.3-	2006 11 16	G96	0.3-	0.3-
1996 05 20	691	0.2+	0.0	2006 10 03	G96	0.5+	0.4-	2006 11 16	G96	0.1-	0.2+
1996 05 20	691	0.4+	0.3+	2006 10 03	G96	0.4+	0.2-	2006 11 16	G96	0.1+	0.1-
2005 06 13	G96	0.1+	0.3+	2006 10 18	691	0.1-	0.2+	2006 11 16	G96	0.7-	0.3-
2005 06 13	G96	0.4-	0.1+	2006 10 18	691	0.0	0.5+	2007 12 19	G96	0.0	0.1+
2005 06 13	G96	0.3-	0.1+	2006 10 18	691	0.1-	0.1-	2007 12 19	G96	0.0	0.3+
2005 06 13	G96	0.2-	0.1+	2006 10 18	691	0.5+	0.2+	2007 12 19	G96	0.6-	0.0
2005 07 06	E12	0.5+	0.2-	2006 10 18	691	0.0	0.5+	2007 12 19	G96	0.1-	0.0
2005 07 06	E12	0.2-	0.5-	2006 10 18	691	0.1-	0.3+	2008 01 17	G96	0.4+	0.1-
2005 07 06	E12	0.1-	0.2+	2006 10 22	691	0.4-	0.0	2008 01 17	G96	0.7+	0.1-
2005 07 06	E12	0.5+	0.2+	2006 10 22	691	0.1-	0.3+	2008 01 17	G96	0.1-	0.1+
2006 10 03	G96	0.0	0.1-	2006 10 22	691	0.4-	0.4+	2008 01 17	G96	0.3-	0.2+

2006 TV₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	188.58952		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24238873	ω	326.91861	+0.95970477	+0.26740976
<i>a</i>	2.5475796	Ω	18.17779	-0.15726808	+0.76580292
<i>e</i>	0.0319332	<i>i</i>	16.07157	-0.23288087	+0.58484007
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 04	G96	0.1-	0.2-	2006 10 19	703	0.2+	0.3-	2006 11 15	703	0.3-	0.2+
2006 10 04	G96	0.2-	0.1+	2006 10 27	703	0.2-	0.6-	2006 11 15	703	0.2-	0.2+
2006 10 04	G96	0.3-	0.1-	2006 10 27	703	0.5-	0.7+	2008 02 29	D29	0.2-	0.1+
2006 10 04	G96	0.1+	0.2+	2006 10 27	703	0.2+	0.2-	2008 02 29	D29	0.0	0.1+
2006 10 19	703	0.6-	0.3-	2006 10 27	703	0.3-	1.2-	2008 02 29	D29	0.3-	0.2-
2006 10 19	703	0.4+	1.4+	2006 11 15	703	0.3-	0.2-	2008 02 29	D29	0.4+	0.1-
2006 10 19	703	1.5+	0.1+	2006 11 15	703	0.7+	0.1+				

2006 TK₁₂₆ = 2000 FW₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	155.47186		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23673643	ω	186.65254	+0.95153830	-0.30580399
<i>a</i>	2.5879705	Ω	191.31646	+0.28924387	+0.92587567
<i>e</i>	0.1448014	<i>i</i>	9.54501	+0.10446460	+0.22189674
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.1+	0.7+	2006 10 03	G96	0.5+	0.3-	2006 11 25	G96	0.2+	0.4-
2000 03 29	691	0.0	0.2+	2006 10 16	703	0.3+	0.1+	2006 11 25	G96	0.8+	0.2-
2000 03 29	691	0.1-	0.2-	2006 10 16	703	1.6-	1.0-	2008 02 10	691	0.2-	0.1+
2000 04 05	691	0.0	0.3-	2006 10 16	703	0.8-	0.0	2008 02 10	691	0.1+	0.0
2000 04 05	691	0.1-	0.1-	2006 10 16	703	0.4-	0.4-	2008 02 10	691	0.2+	0.1+
2000 04 05	691	0.1+	0.2-	2006 11 13	703	0.5+	0.5+	2008 03 05	G96	0.2+	0.4-
2004 03 17	691	0.2-	0.0	2006 11 13	703	0.8-	0.1-	2008 03 05	G96	0.0	0.3-
2004 03 17	691	0.1-	0.1-	2006 11 13	703	0.0	0.6+	2008 03 05	G96	0.2-	0.0

M.P.O. 141267

2004 03 17	691	0.2+	0.0	2006 11 13	703	0.7+	2.0+	2008 03 05	G96	0.3-	0.1-
2006 10 03	G96	0.1-	0.2-	2006 11 25	G96	0.2+	0.4-				
2006 10 03	G96	0.1+	0.2-	2006 11 25	G96	0.2+	0.3-				

2006 TL₁₂₆ = 2004 HC₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	167.84607		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23429894	ω	140.93287	+0.89635401	-0.31285955
<i>a</i>	2.6058885	Ω	240.08182	+0.25776814	+0.94423189
<i>e</i>	0.0249042	<i>i</i>	21.24832	+0.36070082	+0.10268902
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	E12	1.1+	1.0-	2006 10 04	G96	0.1-	0.3-	2006 11 11	691	0.3-	0.1+
2004 04 24	E12	0.3-	0.8+	2006 10 04	G96	0.5+	0.3-	2006 11 11	691	0.1+	0.2+
2004 04 24	E12	1.2+	0.5+	2006 10 04	G96	0.1+	0.1-	2006 12 01	G96	0.0	0.4-
2004 04 24	E12	0.7-	0.3+	2006 10 20	G96	0.0	0.1-	2006 12 01	G96	0.4+	0.2-
2004 04 26	E12	1.0-	0.5-	2006 10 20	G96	0.2-	0.2-	2006 12 01	G96	0.2+	0.2-
2004 04 26	E12	0.4-	0.1-	2006 10 20	G96	0.0	0.1-	2006 12 01	G96	0.1+	0.4-
2004 04 26	E12	0.1+	0.0	2006 10 20	G96	0.2-	0.4-				
2006 10 04	G96	0.2-	0.5+	2006 11 11	691	0.1+	0.2+				

2006 TN₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	25.25583		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19132390	ω	95.60660	-0.56327435	-0.82368075
<i>a</i>	2.9827938	Ω	28.98213	+0.69461406	-0.51487897
<i>e</i>	0.1243911	<i>i</i>	7.75246	+0.44747438	-0.23759139
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	644	0.5+	0.3+	2006 10 19	691	0.2-	0.0	2008 01 31	703	1.2-	0.2+
2003 03 08	644	0.1+	0.6+	2006 10 27	691	0.1+	0.5+	2008 02 04	D29	0.3-	0.6+
2003 03 08	644	0.1-	0.2+	2006 10 27	691	0.0	0.3+	2008 02 04	D29	0.4-	0.7-
2006 09 19	691	0.4+	0.0	2006 10 27	691	0.0	0.0	2008 02 04	D29	0.4-	0.5-
2006 09 19	691	0.4+	0.4-	2006 10 27	G96	0.2-	0.5-	2008 02 04	D29	0.2+	0.7-
2006 09 19	691	0.1+	0.4+	2006 10 27	G96	0.1-	0.2+	2008 02 29	G96	0.2+	0.0
2006 10 01	691	0.6-	0.4-	2006 10 27	G96	0.3-	0.1+	2008 02 29	G96	0.2-	0.0
2006 10 01	691	0.4+	0.2+	2006 10 27	G96	0.3-	0.2-	2008 02 29	G96	0.1-	0.3-
2006 10 01	691	0.0	0.2+	2008 01 31	703	0.6+	0.2+	2008 02 29	G96	0.4+	0.3-
2006 10 19	691	0.0	0.0	2008 01 31	703	0.7+	0.5+				
2006 10 19	691	0.1+	0.0	2008 01 31	703	0.2+	0.0				

2006 TR₁₂₆ = 2008 GC₁₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	73.25053		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26636972	ω	301.83820	-0.59475068	-0.80385716
<i>a</i>	2.3922844	Ω	184.68836	+0.77047841	-0.56670106
<i>e</i>	0.1215466	<i>i</i>	6.48758	+0.22942241	-0.18073068
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	695	0.2-	0.5+	2006 11 01	G96	0.2+	0.1+	2008 04 12	691	0.6-	0.0
2002 11 07	695	0.2-	0.7+	2006 11 01	G96	0.2+	0.0	2008 04 12	691	0.1-	0.3+
2006 10 02	G96	0.1-	0.2+	2006 11 01	G96	0.2-	0.1+	2008 04 12	691	0.2-	0.1+
2006 10 02	G96	0.4-	0.1+	2008 04 06	G96	1.6+	0.6+	2008 04 15	691	0.3+	0.3-
2006 10 02	G96	0.1-	0.1-	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+	2008 04 15	691	0.1-	0.2-
2006 10 02	G96	0.4-	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.1-	2008 04 15	691	0.4+	0.1+
2006 10 21	G96	0.4+	0.1+	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+	2008 04 28	G96	0.4-	0.5-
2006 10 21	G96	0.2-	0.0	2008 04 06	G96	0.3+	0.4+	2008 04 28	G96	0.0	0.4-
2006 10 21	G96	0.5-	0.2+	2008 04 06	G96	0.1+	0.5+	2008 04 28	G96	0.4+	0.3-
2006 10 21	G96	0.3+	0.1+	2008 04 06	G96	0.0	0.3+	2008 04 28	G96	0.2-	0.2+
2006 11 01	G96	0.6+	0.1-	2008 04 06	G96	0.2-	0.3+				

2006 TO₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	93.64117		(2000.0)	P	Q	MPC	
<i>n</i>	0.18471525	ω	273.33851	+0.53209768	-0.83351467		
<i>a</i>	3.0535208	Ω	143.23655	+0.84140672	+0.50097544		
<i>e</i>	0.3291620	<i>i</i>	14.39031	+0.09437584	+0.23297405		
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.1-	0.1+	2006 11 01	703	0.4-	1.0+	2006 12 22	703	1.0+	0.3-
2003 04 01	645	0.2+	0.1+	2006 11 01	703	0.2+	0.8+	2006 12 22	703	1.1+	0.1+
2006 10 02	703	1.2-	0.4-	2006 11 01	703	0.8+	1.9+	2006 12 22	703	(0.7+	2.9-)
2006 10 02	703	0.1-	0.1+	2006 11 01	703	0.4+	1.6+	2006 12 22	703	0.4+	0.7-
2006 10 02	703	1.6-	0.3-	2006 11 19	703	0.2+	0.7-	2008 03 02	G96	0.0	0.3-
2006 10 02	703	1.0-	0.2+	2006 11 19	703	1.2+	0.4+	2008 03 02	G96	0.2-	0.5-
2006 10 21	703	0.2-	0.0	2006 11 24	703	0.0	0.2-	2008 03 02	G96	0.3-	0.1+
2006 10 21	703	0.1+	0.2-	2006 11 24	703	0.4+	0.3+	2008 03 02	G96	0.2+	0.3-
2006 10 21	703	0.6+	1.1-	2006 11 24	703	0.9-	0.1+				
2006 10 21	703	0.7-	0.3-	2006 11 24	703	0.5-	0.6-				

2006 TX₁₂₇ = 2001 OZ₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	155.27911		(2000.0)	P	Q	MPC	
<i>n</i>	0.22605833	ω	285.92866	+0.97325768	-0.08469000		
<i>a</i>	2.6688389	Ω	79.30022	+0.17065201	+0.88882363		
<i>e</i>	0.1109497	<i>i</i>	12.55126	-0.15377703	+0.45035560		
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.1+	2006 10 16	703	0.1+	0.2-	2006 11 13	703	0.2-	0.3-
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 10 16	703	0.1-	0.4-	2006 11 13	703	0.3+	0.6-
2001 07 18	644	0.3-	0.2+	2006 10 16	703	0.9-	0.4+	2006 11 13	703	0.8-	1.4+
2001 07 18	644	0.2-	0.0	2006 10 16	703	1.0+	0.0	2006 11 19	703	0.2+	0.7-
2001 07 18	644	0.3+	0.3+	2006 11 08	644	0.1-	0.1+	2006 11 19	703	0.0	0.1+
2001 07 24	644	0.3+	0.4-	2006 11 08	644	0.3-	0.2+	2006 11 19	703	0.8+	0.2-
2001 07 24	644	0.2-	0.0	2006 11 08	644	0.0	0.0	2006 11 19	703	0.1+	0.6+
2001 07 24	644	0.2-	0.2-	2006 11 08	644	0.0	0.0	2008 03 04	G96	0.3-	0.2-
2006 10 12	644	0.2+	0.4+	2006 11 08	644	0.1-	0.0	2008 03 04	G96	0.2-	0.3-
2006 10 12	644	0.1-	0.4+	2006 11 08	644	0.1-	0.2+	2008 03 04	G96	0.3+	0.2+
2006 10 12	644	0.4+	0.3+	2006 11 13	703	0.7-	0.9-	2008 03 04	G96	0.0	0.2-

2006 TB₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	201.16846		(2000.0)	P	Q	MPC	
<i>n</i>	0.16957975	ω	255.45666	+0.32655205	+0.94374529		
<i>a</i>	3.2326105	Ω	33.74640	-0.82711259	+0.31197597		
<i>e</i>	0.1294443	<i>i</i>	5.37567	-0.45743690	+0.10961667		
<i>P</i>	5.81	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.1-	2005 08 30	644	0.1+	0.2+	2006 11 01	G96	0.4+	0.7-
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 08 30	644	0.5-	0.1+	2006 11 01	G96	0.2-	0.5-
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2005 08 30	644	0.1-	0.0	2006 11 13	691	0.1+	0.1+
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2006 10 13	691	0.1+	0.1-	2006 11 13	691	0.0	0.5+
2003 03 31	291	0.3+	0.2-	2006 10 13	691	0.0	0.0	2006 11 13	691	0.2+	0.3+
2003 03 31	291	0.2+	0.3+	2006 10 13	691	0.0	0.1+	2007 12 31	G96	0.6-	0.3+
2003 03 31	291	0.0	0.6+	2006 10 21	691	0.0	0.3+	2007 12 31	G96	0.0	0.1+
2005 08 04	644	0.1+	0.3+	2006 10 21	691	0.4-	0.3+	2007 12 31	G96	0.3+	0.3+
2005 08 04	644	0.4-	0.5+	2006 10 21	691	0.1-	0.2+	2007 12 31	G96	0.3+	0.0
2005 08 04	644	0.2+	0.1+	2006 11 01	G96	0.1+	0.6-				

2006 UG₇ = 2008 FH₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	126.38532		(2000.0)	P	Q	MPC	
<i>n</i>	0.23299164	ω	262.30124	+0.67943227	-0.73309351		
<i>a</i>	2.6156270	Ω	144.83586	+0.69248717	+0.62681598		
<i>e</i>	0.1453759	<i>i</i>	3.06084	+0.24255579	+0.26396141		
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.2-	0.4+	2006 10 18	691	(2.1+	2.3-)	2006 12 26	G96	0.2+	0.2+
1996 05 12	691	0.5+	0.0	2006 10 22	691	0.1-	0.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.0
1996 05 12	691	0.0	0.4+	2006 10 22	691	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.6-	0.1-
2006 10 16	703	0.4-	0.9-	2006 10 22	691	0.3-	0.5+	2008 03 28	G96	0.2-	0.1-
2006 10 16	703	1.1-	0.5-	2006 11 08	644	0.0	0.4+	2008 03 28	G96	0.0	0.5+
2006 10 16	703	1.3-	1.1+	2006 11 08	644	0.0	0.1+	2008 03 29	G96	0.6+	0.4-
2006 10 16	703	1.1+	1.5-	2006 11 08	644	0.3+	0.2+	2008 03 29	G96	0.6+	0.2-
2006 10 17	G96	0.6+	0.0	2006 11 16	G96	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.4-	0.2-
2006 10 17	G96	0.3+	0.0	2006 11 16	G96	0.2+	0.2-	2008 03 29	G96	0.1-	0.1-
2006 10 17	G96	0.1+	0.0	2006 11 16	G96	0.1+	0.2-	2008 04 07	691	0.2+	0.3-
2006 10 17	G96	0.5+	0.6-	2006 12 26	G96	0.4-	0.5+	2008 04 07	691	0.2-	0.4+
2006 10 18	691	0.1+	0.5+	2006 12 26	G96	0.0	0.2+	2008 04 07	691	0.2+	0.3+
2006 10 18	691	0.0	0.2+	2006 12 26	G96	0.2-	0.2+				

2006 UE₁₆ = 2008 GX₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	145.54501		(2000.0)	P	Q	MPC	
<i>n</i>	0.30603971	ω	277.48381	+0.20372249	-0.97886695		
<i>a</i>	2.1808085	Ω	160.73361	+0.91816979	+0.18471866		
<i>e</i>	0.0648942	<i>i</i>	3.09143	+0.33979610	+0.08774119		
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.1-	0.1-	2006 10 18	691	0.1-	0.7+	2006 12 21	G96	0.2-	0.3-
1999 09 05	691	0.0	0.2+	2006 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 12 21	G96	0.1+	0.1-
1999 09 05	691	0.2+	0.2-	2006 10 18	691	(0.1-	2.5+)	2008 03 30	691	0.6-	0.8-
2005 06 17	G96	0.5-	0.6+	2006 10 22	691	0.1-	0.2+	2008 03 30	691	0.2+	0.3+
2005 06 17	G96	0.2+	0.1+	2006 10 22	691	0.3-	0.2+	2008 03 30	691	0.4-	0.6+
2005 06 17	G96	0.1-	0.4+	2006 10 22	691	0.4-	0.3+	2008 04 11	691	0.1-	0.2+
2005 06 17	G96	0.1+	0.2+	2006 11 16	G96	0.2+	0.2-	2008 04 11	691	0.2-	0.1-
2006 09 30	G96	0.2-	0.2-	2006 11 16	G96	0.0	0.1-	2008 04 11	691	0.8+	0.0
2006 09 30	G96	0.1+	0.1+	2006 11 16	G96	0.1-	0.3-	2008 04 15	691	0.1+	0.2-
2006 09 30	G96	0.2-	0.3-	2006 11 16	G96	0.4+	0.4-	2008 04 15	691	0.4+	0.2+
2006 09 30	G96	0.1+	0.4-	2006 11 28	704	1.0+	1.3+	2008 04 15	691	0.1-	0.4+
2006 10 17	G96	0.0	0.6-	2006 11 28	704	0.0	0.5-	2008 05 05	G96	0.1+	0.0
2006 10 17	G96	0.0	0.1-	2006 11 28	704	0.0	0.2+	2008 05 05	G96	0.7+	0.1-
2006 10 17	G96	0.0	0.0	2006 12 21	G96	1.0+	0.1+	2008 05 05	G96	0.0	0.2+
2006 10 17	G96	0.0	0.4-	2006 12 21	G96	0.2+	0.4+	2008 05 05	G96	0.5+	0.4+

2006 UU₃₄ = 2008 DS₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	14.44202		(2000.0)	P	Q	MPC	
<i>n</i>	0.27460794	ω	146.17798	-0.99392711	+0.10356152		
<i>a</i>	2.3441963	Ω	39.81807	-0.10936530	-0.89227579		
<i>e</i>	0.1563814	<i>i</i>	3.33045	-0.01217102	-0.43945298		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.1-	0.2+	2006 10 27	G96	0.1+	0.1+	2008 03 11	691	0.1+	0.5+
1995 10 26	691	0.7-	0.2+	2006 10 27	G96	0.1-	0.3-	2008 03 14	704	1.7+	1.2+
1995 10 26	691	0.3-	0.7-	2006 10 28	G96	0.8+	0.2-	2008 03 14	704	0.8+	1.2+
1997 02 15	691	0.2+	0.2-	2006 10 28	G96	0.0	0.2+	2008 03 14	704	0.7+	0.9+
1997 02 15	691	0.3-	0.1-	2006 10 28	G96	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.3-	0.2+
1997 02 15	691	0.1+	0.5-	2006 10 29	691	0.2-	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2001 04 24	691	0.2+	0.0	2006 10 29	691	0.3-	0.2+	2008 03 26	G96	0.3-	0.0
2001 04 24	691	0.4+	0.1+	2006 10 29	691	0.3-	0.4+	2008 03 26	G96	0.1+	0.1+

2008 AUG. 19

2001 04 24	691	0.0	0.2+	2008 02 11	G96	0.2+	0.1-	2008 03 29	704	0.7+	0.0
2003 12 18	691	0.1+	0.0	2008 02 11	G96	0.6-	0.2+	2008 03 29	704	1.3+	1.9-
2003 12 18	691	0.1-	0.1-	2008 02 11	G96	0.1-	0.2+	2008 03 29	704	1.2+	0.2-
2003 12 18	691	0.2-	0.0	2008 02 11	G96	0.3-	0.1+	2008 03 29	704	1.8+	1.9-
2006 10 16	691	0.2+	0.8+	2008 02 28	691	0.6-	0.0	2008 03 29	704	1.1+	0.0
2006 10 16	691	0.8+	0.9+	2008 02 28	691	0.8-	0.1+	2008 04 07	704	0.6+	1.0+
2006 10 16	691	0.3-	0.1+	2008 02 28	691	0.6-	0.1-	2008 04 07	704	0.4+	0.6+
2006 10 20	691	0.5+	0.2+	2008 03 03	691	0.3+	0.3+	2008 04 07	704	0.3+	0.5+
2006 10 20	691	0.5-	0.1+	2008 03 03	691	0.3-	0.1+	2008 04 07	704	0.9+	0.8+
2006 10 20	691	0.1+	0.2+	2008 03 03	691	0.1-	0.1-	2008 04 07	704	0.7+	1.7+
2006 10 27	G96	0.1+	0.5-	2008 03 11	691	0.0	0.4+				
2006 10 27	G96	0.1-	0.1+	2008 03 11	691	0.5-	0.2-				

2006 UY₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	104.21126		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22612170	ω	29.68357	+0.36982128	-0.92783867	
<i>a</i>	2.6683404	Ω	38.66928	+0.83643166	+0.30977750	
<i>e</i>	0.0530080	<i>i</i>	4.44750	+0.40449264	+0.20773376	
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 16	691	0.2+	0.3-	2006 11 01	691	0.1+	0.1+	2006 12 15	G96	0.2-	0.1-
2006 10 16	691	0.0	0.3+	2006 11 01	691	0.2-	0.1+	2006 12 15	G96	0.2+	0.6+
2006 10 16	691	0.8+	0.4-	2006 11 01	691	0.2-	0.3+	2008 02 07	G96	0.7+	0.4+
2006 10 20	691	0.4-	0.0	2006 11 12	G96	0.2+	0.5-	2008 02 07	G96	0.1+	0.3-
2006 10 20	691	0.0	0.1+	2006 11 12	G96	0.2-	0.7-	2008 02 07	G96	0.0	0.2+
2006 10 20	691	0.6-	0.1+	2006 11 12	G96	0.1+	0.5-	2008 02 07	G96	0.6-	0.5-
2006 10 27	568	0.0	0.2+	2006 11 12	G96	0.1-	0.5-	2008 02 10	691	0.2-	0.2+
2006 10 27	568	0.0	0.5+	2006 12 15	G96	0.1+	0.3-	2008 02 10	691	0.2+	0.2-
2006 10 27	568	0.0	0.4+	2006 12 15	G96	0.9+	0.5-	2008 02 10	691	0.0	0.1+

2006 UJ₅₁ = 2008 HA₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	53.48531		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26955393	ω	89.76380	-0.81729744	-0.57455059	
<i>a</i>	2.3734073	Ω	55.16770	+0.50518357	-0.75101812	
<i>e</i>	0.1432907	<i>i</i>	3.05726	+0.27715421	-0.32536656	
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	699	1.9+	0.8+	2006 10 23	691	0.3-	0.3+	2008 04 06	G96	0.0	0.1+
2004 02 13	699	0.1-	1.0-	2006 10 23	691	0.5-	0.1+	2008 04 06	G96	0.1-	0.2-
2004 02 13	699	1.0-	0.2-	2006 11 16	G96	0.4+	0.1-	2008 04 06	G96	0.3+	0.2-
2004 02 13	699	0.3-	0.9+	2006 11 16	G96	0.6+	0.6-	2008 04 06	G96	0.3+	0.0
2004 02 18	691	0.2-	0.3-	2006 11 16	G96	0.3-	0.3-	2008 04 28	691	0.1-	0.1-
2004 02 18	691	0.3-	0.3-	2006 11 16	G96	0.1-	0.3+	2008 04 28	691	0.1+	0.2+
2004 02 18	691	0.1-	0.0	2008 03 13	691	0.1-	0.5+	2008 04 28	691	0.2-	0.7+
2006 10 17	G96	0.3+	0.6-	2008 03 13	691	0.0	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.0
2006 10 17	G96	1.4+	0.8-	2008 03 13	691	0.1+	0.1+	2008 04 30	691	0.3+	0.0
2006 10 17	G96	0.0	0.2+	2008 04 06	691	0.1+	0.1-	2008 04 30	691	0.3+	0.1-
2006 10 17	G96	1.0-	0.5+	2008 04 06	691	0.2-	0.2-	2008 05 08	691	0.1+	0.1+
2006 10 19	691	0.2-	0.2+	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 05 08	691	0.1-	0.2-
2006 10 19	691	0.1-	0.5+	2008 04 06	691	0.2+	0.0	2008 05 08	691	0.9-	0.0
2006 10 19	691	0.2-	0.7+	2008 04 06	691	0.3-	0.1+				
2006 10 23	691	0.0	0.2-	2008 04 06	691	0.1+	0.5-				

2006 US₆₂ = 2008 HH₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.50191		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30390382	ω	142.47772	+0.98858723	-0.14976869	
<i>a</i>	2.1910146	Ω	226.14423	+0.13217652	+0.91410253	
<i>e</i>	0.0778176	<i>i</i>	1.29269	+0.07228182	+0.37681018	
<i>P</i>	3.24	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

M.P.O. 141269

Residuals in seconds of arc

2005 05 13	G96	0.3+	0.7-	2006 10 21	926	0.0	0.5-	2006 12 12	691	0.1+	0.3+
2005 05 13	G96	0.0	0.1-	2006 10 21	926	0.1+	0.1-	2006 12 12	691	0.0	0.2+
2005 05 13	G96	0.3-	0.7+	2006 11 27	G96	0.3+	0.1-	2008 04 09	691	0.3+	0.1-
2005 05 13	G96	0.1-	0.2-	2006 11 27	G96	0.4-	0.1-	2008 04 09	691	0.1+	0.1-
2006 09 28	G96	0.0	0.0	2006 11 27	G96	0.1+	0.1+	2008 04 09	691	0.1+	0.1-
2006 09 28	G96	0.3+	0.0	2006 11 27	G96	0.1+	0.1-	2008 04 30	691	0.1+	0.1+
2006 09 28	G96	0.4-	0.1+	2006 11 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 30	691	0.1-	0.0
2006 09 28	G96	0.0	0.0	2006 11 27	G96	0.1-	0.2-	2008 04 30	691	0.1+	0.1+
2006 10 20	926	0.4-	0.4+	2006 11 27	G96	0.0	0.4-	2008 05 03	691	0.6-	0.3+
2006 10 20	926	0.3+	0.7+	2006 11 27	G96	0.1-	0.4-	2008 05 03	691	0.0	0.0
2006 10 20	926	0.1+	0.5+	2006 12 12	691	0.0	0.0	2008 05 03	691	0.2+	0.3+

2006 UC₇₈ = 2008 FH₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	188.52684		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29627179	ω	87.11516	+0.98837694	-0.14957099	
<i>a</i>	2.2284823	Ω	281.48581	+0.12611663	+0.90660484	
<i>e</i>	0.0908852	<i>i</i>	1.59017	+0.08488589	+0.39458355	
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 05 16	G96	0.2+	0.1+	2006 10 20	644	0.3-	0.1-	2008 03 10	691	0.5-	0.2+
2005 05 16	G96	0.1-	0.4+	2006 10 21	691	0.1+	0.0	2008 03 10	691	0.4-	0.5+
2005 05 16	G96	0.3+	0.4+	2006 10 21	691	0.3-	0.0	2008 03 10	691	0.2-	0.2+
2005 05 16	G96	0.1-	0.2-	2006 10 21	691	0.3-	0.1-	2008 03 28	G96	0.3+	0.0
2006 09 28	G96	0.2+	0.1-	2006 10 21	644	0.0	0.4+	2008 03 28	G96	0.2-	0.1-
2006 09 28	G96	0.2+	0.1-	2006 10 21	644	0.0	0.2+	2008 03 28	G96	0.1+	0.0
2006 09 28	G96	0.3+	0.1-	2006 10 21	644	0.3-	0.0	2008 03 28	G96	0.4+	0.4-
2006 09 28	G96	0.3+	0.2-	2006 11 15	691	0.4+	0.0	2008 03 29	G96	0.1+	0.2-
2006 10 17	691	0.0	0.1-	2006 11 15	691	0.3+	0.2+	2008 03 29	G96	0.1-	0.7-
2006 10 17	691	0.0	0.1+	2006 11 15	691	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.4+	0.4+
2006 10 17	691	0.0	0.1+	2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.3+
2006 10 20	644	0.2-	0.1+	2006 11 27	691	0.4-	0.9-				
2006 10 20	644	0.0	0.5+	2006 11 27	691	0.0	0.5+				

2006 UF₇₈ = 2008 FK₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.70612		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.24595612	ω	62.67783	+0.29758044	-0.95457322	
<i>a</i>	2.5228860	Ω	10.04595	+0.84185890	+0.25478830	
<i>e</i>	0.1716112	<i>i</i>	5.05087	+0.45024380	+0.15450854	
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 27	G96	0.4+	0.0	2006 10 21	691	0.9-	0.1+	2008 03 27	G96	0.0	0.1-
2006 09 27	G96	0.7-	0.2-	2006 10 21	691	0.0	0.0	2008 03 27	G96	1.0+	0.4+
2006 09 27	G96	0.1+	0.3+	2006 10 21	691	0.1-	0.1+	2008 03 27	G96	0.1-	0.2-
2006 09 27	G96	0.2+	0.2-	2006 10 31	691	0.6+	0.0	2008 04 03	G96	0.3-	0.0
2006 10 17	691	0.5-	0.0	2006 10 31	691	0.0	0.5-	2008 04 03	G96	0.5-	0.2-
2006 10 17	691	0.6+	0.2-	2006 10 31	691	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.0	0.5-
2006 10 17	691	0.2+	0.2+	2008 03 27	G96	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.1-	0.4+

2006 UG₉₀ = 2008 EE₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	249.60143		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27640452	ω	60.24476	+0.51644648	+0.85117083	
<i>a</i>	2.3340274	Ω	241.14225	-0.81798631	+0.45796805	
<i>e</i>	0.1252757	<i>i</i>	6.14562	-0.25334055	+0.25646341	
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.1+	0.2+	2006 10 17	691	0.1+	0.3-	2006 11 27	G96	0.2+	0.2+
2002 10 30	645	0.1-	0.0	2006 10 21	691	0.2-	0.1-	2006 11 27	G96	0.0	0.3-
2005 05 10	G96	0.4-	0.0	2006 10 21	691	0.5-	0.1+	2006 11 27	G96	0.1-	0.2-

2005 05 10	G96	0.0	0.1+	2006 10 21	691	0.6−	0.6+	2008 03 11	G96	0.3−	0.1−
2005 05 10	G96	0.4−	0.1−	2006 10 31	G96	0.1−	0.3−	2008 03 11	G96	0.7+	0.2−
2005 05 10	G96	0.2−	0.1−	2006 10 31	G96	0.6+	0.4−	2008 03 11	G96	0.0	0.1−
2005 06 13	G96	0.3+	0.2−	2006 10 31	G96	0.4+	0.8−	2008 03 11	G96	0.1−	0.3+
2005 06 13	G96	0.1+	0.4−	2006 10 31	G96	0.3+	0.9−	2008 03 12	G96	0.3−	0.0
2005 06 13	G96	0.2−	0.2−	2006 11 13	691	0.1−	0.8+	2008 03 12	G96	0.5−	0.1−
2005 06 13	G96	0.6+	0.5−	2006 11 13	691	0.1−	0.1+	2008 03 12	G96	0.0	0.0
2006 10 17	691	0.5−	0.3−	2006 11 13	691	0.3−	0.4+	2008 03 12	G96	0.5+	0.0
2006 10 17	691	1.0+	0.2+	2006 11 27	G96	0.2+	0.3−				

2006 UG₉₄ = 2008 FX₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	32.15652		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28404702	<i>ω</i>	345.13078	−0.98175157	−0.19002239
<i>a</i>	2.2919716	<i>Ω</i>	183.93792	+0.18365876	−0.93727456
<i>e</i>	0.0468043	<i>i</i>	6.21865	+0.04932861	−0.29224628
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	691	0.2+	0.6+	2006 11 01	G96	0.0	0.5−	2008 03 28	G96	0.2−	0.1+
2001 03 31	691	0.1−	0.3+	2006 11 01	G96	0.1−	0.1+	2008 03 28	G96	0.2−	0.4−
2001 03 31	691	0.3+	0.5+	2006 11 22	G96	0.2+	0.2−	2008 03 28	G96	0.2−	0.2−
2006 10 18	691	0.4+	0.2+	2006 11 22	G96	0.2−	0.1+	2008 03 28	G96	0.1−	0.0
2006 10 18	691	0.1−	0.0	2006 11 22	G96	0.3+	0.1+	2008 04 03	G96	0.3−	0.1+
2006 10 18	691	0.8−	0.4+	2006 11 22	G96	0.2+	0.1−	2008 04 03	G96	0.0	0.0
2006 10 21	G96	0.2+	0.2+	2008 03 01	691	0.1−	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.1−
2006 10 21	G96	0.1−	0.1−	2008 03 01	691	0.3−	0.3+	2008 04 03	G96	0.1−	0.0
2006 10 21	G96	0.1+	0.1−	2008 03 01	691	0.1+	0.6−	2008 05 04	G96	0.4+	0.3−
2006 10 21	G96	0.0	0.1−	2008 03 13	691	0.2−	0.1−	2008 05 04	G96	0.6+	0.2−
2006 11 01	G96	0.1+	0.4−	2008 03 13	691	0.1+	0.5+	2008 05 04	G96	0.2−	0.4−
2006 11 01	G96	0.1−	0.2−	2008 03 13	691	0.1−	0.1−	2008 05 04	G96	0.4+	0.6−

2006 UR₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	59.85377		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18286691	<i>ω</i>	283.38126	−0.30512742	−0.95226852
<i>a</i>	3.0740621	<i>Ω</i>	184.41582	+0.91289822	−0.28977978
<i>e</i>	0.2350865	<i>i</i>	6.75132	+0.27113484	−0.09598099
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.4−	0.5+	2006 10 22	691	0.1−	0.0	2008 03 26	G96	0.4−	1.5+
2000 08 28	807	0.1+	0.4+	2006 11 23	G96	0.0	0.2−	2008 03 26	G96	0.0	0.2−
2006 10 02	G96	0.0	0.3−	2006 11 23	G96	0.5+	0.1−	2008 04 03	G96	0.1+	0.3+
2006 10 02	G96	0.4+	0.2−	2006 11 23	G96	0.0	0.3−	2008 04 03	G96	0.3−	0.3+
2006 10 02	G96	0.2+	0.0	2006 11 23	G96	0.0	0.3−	2008 04 03	G96	0.2−	0.1−
2006 10 02	G96	0.1−	0.1−	2008 03 08	G96	0.3+	0.0	2008 04 03	G96	0.6−	0.2+
2006 10 18	691	0.4+	0.2−	2008 03 08	G96	0.2−	0.1−	2008 04 11	G96	0.5+	0.5−
2006 10 18	691	0.0	0.2+	2008 03 08	G96	0.1−	0.2−	2008 04 11	G96	0.2+	0.3−
2006 10 18	691	0.1−	0.3+	2008 03 08	G96	0.4−	0.2−	2008 04 11	G96	0.4+	0.3−
2006 10 22	691	0.2−	0.2−	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+	2008 04 11	G96	0.1+	0.1−
2006 10 22	691	0.3−	0.3+	2008 03 26	G96	0.6+	0.6+				

2006 UY₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	144.13157		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21049581	<i>ω</i>	124.81244	+0.93681475	+0.34496735
<i>a</i>	2.7988121	<i>Ω</i>	215.11025	−0.34479897	+0.88247495
<i>e</i>	0.0509222	<i>i</i>	5.79776	−0.05909137	+0.31974285
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.0	0.2+	2006 08 29	703	1.3−	0.1−	2006 10 21	691	0.1−	0.1+
2000 04 26	691	0.1+	0.0	2006 09 13	644	0.4+	0.3−	2006 10 21	691	0.3+	0.1+
2000 04 26	691	0.0	0.3+	2006 09 13	644	0.4+	0.3+	2006 10 21	691	0.1−	0.1+

2004 03 15	703	0.7−	1.2+	2006 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 10 23	691	0.1−	0.1+
2004 03 15	703	1.0+	0.3−	2006 10 11	644	0.3+	0.0	2006 10 23	691	0.0	0.1+
2004 03 15	703	1.6+	1.8+	2006 10 11	644	0.6+	0.1+	2006 10 23	691	0.4−	0.0
2004 03 15	703	0.9−	0.2+	2006 10 11	644	0.0	0.0	2006 11 15	G96	0.5−	0.6−
2006 08 29	703	1.2+	1.1−	2006 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 11 15	G96	0.5−	0.1+
2006 08 29	703	0.3+	0.8+	2006 10 19	691	0.0	0.2+	2006 11 15	G96	0.4−	0.1−
2006 08 29	703	0.1+	0.7+	2006 10 19	691	0.0	0.3+	2006 11 15	G96	0.1+	0.2−

2006 UU₁₂₁ = 2004 GL₈₀ = 2008 CT₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	356.53217		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21142452	<i>ω</i>	128.26427	−0.97213699	−0.19679447
<i>a</i>	2.7906100	<i>Ω</i>	40.83901	+0.10217413	−0.84472917
<i>e</i>	0.1690252	<i>i</i>	11.23102	+0.21097423	−0.49769927
<i>P</i>	4.66	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 12	691	0.1+	0.2−	2006 10 23	691	0.1+	0.2+	2008 02 01	703	0.1+	0.2−
2004 04 12	691	0.2+	0.4+	2006 11 14	G96	0.2+	0.5−	2008 02 01	703	0.8−	0.5−
2004 04 12	691	0.2+	0.1−	2006 11 14	G96	0.0	0.2−	2008 02 10	703	0.1+	0.7−
2004 04 21	691	0.2−	0.0	2006 11 14	G96	0.0	0.4+	2008 02 10	703	0.5+	0.6+
2004 04 21	691	0.0	0.0	2006 11 14	G96	0.1+	0.4−	2008 02 10	703	0.5+	0.9−
2004 04 21	691	0.3−	0.0	2008 01 13	703	1.1−	0.9+	2008 02 10	703	0.9+	0.9+
2006 10 19	691	0.1−	0.2+	2008 01 13	703	0.5−	0.8+	2008 03 05	G96	0.1+	0.2−
2006 10 19	691	0.1+	0.3+	2008 01 13	703	0.9+	0.9+	2008 03 05	G96	0.1−	0.3−
2006 10 19	691	0.3+	0.1−	2008 01 13	703	0.3−	1.0−	2008 03 05	G96	0.1+	0.1−
2006 10 23	691	0.2−	0.1+	2008 02 01	703	0.2−	0.6+	2008 03 05	G96	0.2−	0.9−
2006 10 23	691	0.2−	0.2−	2008 02 01	703	0.0	0.1+				

2006 UW₁₂₃ = 2008 CZ₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	344.00843		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28210443	<i>ω</i>	26.33298	−0.89998880	+0.43591295
<i>a</i>	2.3024813	<i>Ω</i>	179.51020	−0.40501496	−0.83598029
<i>e</i>	0.0785291	<i>i</i>	1.70709	−0.16119258	−0.33334195
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2006 10 28	691	0.3+	0.5+	2008 02 12	691	0.2−	0.2−
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2006 10 28	691	0.1−	0.5+	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+
2002 08 12	807	0.7+	0.4+	2006 10 28	691	0.2+	0.1+	2008 03 05	G96	0.2+	0.2+
2002 08 12	807	0.1−	0.2+	2006 11 16	G96	0.5−	0.1−	2008 03 05	G96	0.4+	0.0
2005 06 17	G96	0.1−	0.3+	2006 11 16	G96	0.1+	0.1−	2008 03 05	G96	0.6+	0.0
2005 06 17	G96	0.5+	0.0	2006 11 16	G96	0.2−	0.0	2008 03 26	G96	0.4−	0.2−
2005 06 17	G96	0.1+	0.2+	2006 11 16	G96	0.0	0.3+	2008 03 26	G96	0.3+	0.5+
2005 06 17	G96	0.5−	0.7+	2006 12 21	695	0.1+	0.3+	2008 03 26	G96	0.4+	0.1−
2006 10 19	691	0.0	0.5+	2006 12 21	695	0.1+	0.3+	2008 03 26	G96	0.1−	0.2+
2006 10 19	691	0.7−	0.2−	2008 02 08	691	0.2−	0.3−	2008 04 13	G96	0.3+	0.3−
2006 10 19	691	0.2+	0.2+	2008 02 08	691	0.2−	0.1+	2008 04 13	G96	0.0	0.1+
2006 10 23	691	0.1+	0.0	2008 02 08	691	0.1−	0.2+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1+
2006 10 23	691	0.3−	0.3−	2008 02 12	691	0.2−	0.1−	2008 04 13	G96	0.1−	0.1+
2006 10 23	691	0.2−	0.1+	2008 02 12	691	0.1−	0.9+				

2006 UC₁₄₉ = 2008 EK₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	69.59389		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26652032	<i>ω</i>	299.58646	−0.51269252	−0.85857215
<i>a</i>	2.3913831	<i>Ω</i>	181.25721	+0.79541064	−0.47475612
<i>e</i>	0.0468931	<i>i</i>	1.30807	+0.32321557	−0.19354712
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	291	0.0	0.4+	2006 10 20	691	0.1+	0.3−	2008 03 08	G96	0.2−	0.0
2002 08 30	291	0.1−	0.4+	2006 10 20	691	0.0	0.3−	2008 03 08	G96	0.2+	0.1+
2002 08 30	291	0.1−	0.8+	2006 10 22	691	0.2−	0.3+	2008 03 08	G96	0.0	0.1−

2008 AUG. 19

2002 09 05	645	0.2−	0.0	2006 10 22	691	0.5−	0.3−	2008 03 08	G96	0.5+	0.2+
2002 09 05	645	0.2−	0.1−	2006 10 22	691	0.4−	0.3−	2008 03 27	G96	0.3−	0.1+
2004 02 11	691	0.0	0.0	2006 10 27	G96	0.4+	0.1−	2008 03 27	G96	0.4−	0.0
2004 02 11	691	0.2+	0.1+	2006 10 27	G96	0.1+	0.0	2008 03 27	G96	0.1+	0.2−
2004 02 11	691	0.1−	0.4+	2006 10 27	G96	0.2+	0.2+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1−
2006 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 10 27	G96	0.4+	0.3−	2008 04 11	G96	0.7−	0.6+
2006 10 12	691	0.4−	0.7+	2008 03 02	691	0.0	0.1+	2008 04 11	G96	0.6+	0.2−
2006 10 12	691	0.1−	0.2+	2008 03 02	691	0.6+	0.3−	2008 04 11	G96	0.1−	0.1+
2006 10 20	691	0.4+	0.3+	2008 03 02	691	0.1−	0.3+	2008 04 11	G96	0.2+	0.6+

2006 UG₁₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	90.45055		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17484039	ω	356.24341	+0.83709653	−0.54449848
<i>a</i>	3.1674386	Ω	36.90583	+0.50417820	+0.73040409
<i>e</i>	0.1792948	<i>i</i>	5.04702	+0.21230579	+0.41234847
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 27	691	0.0	0.2+	2006 10 21	644	0.3−	0.5+	2007 12 18	G96	0.2+	0.1−
2006 09 27	691	0.1+	0.2−	2006 10 22	G96	0.1+	0.2−	2007 12 18	G96	0.3−	0.0
2006 09 27	691	0.0	0.1+	2006 10 22	G96	0.0	0.0	2007 12 18	G96	0.3+	0.1+
2006 10 15	703	0.3−	1.3−	2006 10 22	G96	0.2−	0.0	2007 12 18	G96	0.2−	0.0
2006 10 15	703	0.5−	0.3−	2006 10 22	G96	0.2−	0.2−	2008 01 18	G96	0.0	0.2−
2006 10 15	703	0.0	0.6−	2006 11 14	G96	0.1−	0.1+	2008 01 18	G96	0.2+	0.2+
2006 10 15	703	0.2−	0.4+	2006 11 14	G96	0.6−	0.5−	2008 01 18	G96	0.1−	0.2+
2006 10 21	703	1.1+	0.5+	2006 11 14	G96	0.8+	0.0	2008 01 18	G96	0.3−	0.2−
2006 10 21	703	0.7+	0.2+	2006 11 14	G96	0.4+	0.1−	2008 02 10	G96	0.1−	0.1+
2006 10 21	703	1.1−	0.1+	2006 11 21	G96	0.0	0.4−	2008 02 10	G96	0.2+	0.1−
2006 10 21	703	(0.3−	1.6−)	2006 11 21	G96	0.3+	0.2+	2008 02 10	G96	0.1+	0.1+
2006 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 11 21	G96	0.0	0.2+	2008 02 10	G96	0.0	0.1+
2006 10 21	644	0.3−	0.7+	2006 11 21	G96	0.1−	0.0				

2006 UK₁₆₃ = 2008 ET₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	204.02286		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29959506	ω	167.59216	+0.99744200	+0.06950403
<i>a</i>	2.2119720	Ω	188.47553	−0.07134440	+0.95361824
<i>e</i>	0.0089976	<i>i</i>	6.50307	−0.00440758	+0.29288469
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.4+	0.0	2006 10 21	G96	0.1+	0.0	2008 03 07	G96	0.4+	0.1−
2003 11 18	691	0.0	0.3+	2006 10 22	691	0.3−	0.2+	2008 03 07	G96	0.2+	0.4−
2003 11 18	691	0.3+	0.4+	2006 10 22	691	0.3−	0.0	2008 03 07	G96	0.5+	0.1−
2003 12 17	691	0.6−	0.3+	2006 10 22	691	0.2−	0.0	2008 03 10	691	0.0	0.2+
2003 12 17	691	0.0	0.5−	2006 10 31	G96	0.2+	0.3+	2008 03 10	691	0.0	0.3−
2003 12 17	691	0.2−	0.2+	2006 10 31	G96	0.2+	0.1−	2008 03 10	691	0.7−	0.5+
2005 05 10	691	0.1+	0.3+	2006 10 31	G96	0.3+	0.2+	2008 03 26	G96	0.6+	0.1+
2005 05 10	691	0.1+	0.2+	2006 10 31	G96	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+
2005 05 10	691	0.0	0.4+	2008 03 02	691	0.4−	0.2−	2008 03 26	G96	0.0	0.0
2006 10 21	G96	0.1−	0.0	2008 03 02	691	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	(2.3+	0.2+)
2006 10 21	G96	0.1+	0.1−	2008 03 02	691	0.5−	0.0				
2006 10 21	G96	0.1−	0.1−	2008 03 07	G96	0.1−	0.1+				

2006 UO₁₆₅ = 2008 GO₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	64.00343		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22933633	ω	291.47321	−0.60489585	−0.79447244
<i>a</i>	2.6433468	Ω	196.10415	+0.78349100	−0.58167962
<i>e</i>	0.2505988	<i>i</i>	11.22294	+0.14227739	−0.17453470
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

M.P.O. 141271

Residuals in seconds of arc

2006 10 21	G96	0.4+	0.2+	2006 11 23	G96	0.4−	0.1+	2008 04 13	691	0.2−	0.0
2006 10 21	G96	0.0	0.1−	2006 11 23	G96	0.4+	0.4−	2008 04 13	691	0.1−	0.6−
2006 10 21	G96	0.3−	0.3+	2008 03 28	G96	0.1+	0.2−	2008 04 13	691	0.1+	0.0
2006 10 21	G96	0.1−	0.1−	2008 03 28	G96	0.2+	0.2−	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2006 10 22	691	0.4−	0.7+	2008 03 28	G96	0.4+	0.6+	2008 04 28	G96	0.9−	0.4+
2006 10 22	691	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.4−	0.9+	2008 04 28	G96	0.3−	0.0
2006 10 22	691	0.2+	0.3+	2008 04 09	691	0.2+	0.2+	2008 04 28	G96	0.4+	0.1+
2006 11 23	G96	0.1−	0.2−	2008 04 09	691	0.3+	0.3−				
2006 11 23	G96	0.1+	0.1+	2008 04 09	691	0.2+	0.3+				

2006 UP₁₆₅ = 2008 FU₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	323.14908		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28355618	ω	44.17883	−0.66765365	+0.74442732
<i>a</i>	2.2946158	Ω	183.96087	−0.71159587	−0.64135245
<i>e</i>	0.0617734	<i>i</i>	6.78370	−0.21879195	−0.18572830
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 08	691	0.3+	0.4+	2006 10 22	691	0.1−	0.5+	2008 03 26	691	0.6−	0.3+
2005 06 08	691	0.3+	0.0	2006 11 22	G96	0.3+	0.2−	2008 03 26	691	0.1+	0.1−
2005 06 08	691	0.1−	0.0	2006 11 22	G96	0.3−	0.3−	2008 03 26	691	0.0	0.1+
2005 06 27	691	0.3−	0.2+	2006 11 22	G96	0.4+	0.1−	2008 03 31	691	0.1+	0.2+
2005 06 27	691	0.0	0.1+	2006 11 22	G96	0.5+	0.2−	2008 03 31	691	0.2+	0.2+
2005 06 27	691	0.2−	0.1+	2008 02 10	691	0.2+	0.3−	2008 03 31	691	0.2−	0.1+
2006 10 21	G96	0.4−	0.1+	2008 02 10	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	G96	0.2−	0.1+
2006 10 21	G96	0.4+	0.1+	2008 02 10	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	G96	0.8−	0.3−
2006 10 21	G96	0.1+	0.1+	2008 03 05	G96	0.2−	0.2+	2008 04 11	G96	0.3+	0.1−
2006 10 21	G96	0.4−	0.5+	2008 03 05	G96	0.3+	0.3−	2008 04 11	G96	0.3+	0.2−
2006 10 22	691	0.3−	0.4+	2008 03 05	G96	0.3+	0.3+				
2006 10 22	691	0.5−	0.2+	2008 03 05	G96	0.0	0.3+				

2006 UJ₁₆₈ = 2008 FN₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	43.28984		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27499661	ω	322.99826	−0.85574598	−0.51724217
<i>a</i>	2.3419871	Ω	185.89592	+0.49924633	−0.81907579
<i>e</i>	0.0576680	<i>i</i>	7.05892	+0.13583782	−0.24814391
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 10 31	G96	0.3−	0.8−	2008 03 29	G96	0.4+	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 10 31	G96	0.6+	0.0	2008 03 29	G96	0.4+	0.3+
2006 09 27	691	0.4−	0.5+	2006 10 31	G96	0.1−	0.2+	2008 03 29	G96	0.2−	0.7+
2006 09 27	691	0.2−	0.7+	2006 10 31	G96	0.5+	0.3−	2008 03 29	G96	0.0	0.6+
2006 09 27	691	0.1−	0.9+	2008 02 29	G96	0.2+	0.3−	2008 04 11	G96	0.0	0.0
2006 10 21	G96	0.1−	0.4−	2008 02 29	G96	0.3+	0.1+	2008 04 11	G96	0.5+	0.0
2006 10 21	G96	0.0	0.3−	2008 02 29	G96	0.2−	0.3+	2008 04 11	G96	0.3−	0.0
2006 10 21	G96	0.6+	0.2+	2008 02 29	G96	0.1−	0.2−	2008 04 11	G96	0.1+	0.1−
2006 10 21	G96	0.2+	0.4−	2008 03 28	G96	0.2+	0.2+	2008 04 27	G96	0.3+	0.3−
2006 10 22	691	0.7−	0.5+	2008 03 28	G96	0.1+	0.4−	2008 04 27	G96	0.1+	0.0
2006 10 22	691	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.4−	0.5+	2008 04 27	G96	0.3+	0.0
2006 10 22	691	0.5−	0.3+	2008 03 28	G96	1.5−	1.0−	2008 04 27	G96	0.1+	0.4+

2006 UY₁₆₉ = 2008 GJ₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	103.11579		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26571666	ω	28.87619	−0.11825701	−0.98981710
<i>a</i>	2.3962026	Ω	68.00984	+0.89384343	−0.14086407
<i>e</i>	0.1664485	<i>i</i>	4.90169	+0.43250341	+0.02047986
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 11	644	0.7+	0.2+	2006 11 01	G96	0.2+	0.2+	2008 04 09	691	0.1−	0.0
2004 03 11	644	0.3−	0.0	2006 11 01	G96	0.3+	0.1−	2008 04 13	691	0.4−	0.5−
2004 03 11	644	0.3+	0.4+	2006 11 01	G96	0.1−	0.2−	2008 04 13	691	0.4−	0.3−
2004 03 27	691	0.4−	0.0	2006 11 01	G96	0.1−	0.0	2008 04 13	691	0.7+	0.1+
2004 03 27	691	0.3−	0.3−	2006 11 11	691	0.1+	0.1+	2008 04 28	G96	0.6−	0.3+
2004 03 27	691	0.2+	0.1+	2006 11 11	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.3−	0.5−
2006 10 21	G96	0.2+	0.2−	2006 11 11	691	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.2−	0.2−
2006 10 21	G96	0.4+	0.0	2007 01 08	G96	0.3−	0.3−	2008 04 28	G96	0.0	0.0
2006 10 21	G96	0.0	0.3−	2007 01 08	G96	0.1+	0.3−	2008 06 01	G96	0.7+	0.1+
2006 10 21	G96	0.1+	0.1−	2007 01 08	G96	0.0	0.4−	2008 06 01	G96	0.4−	0.1−
2006 10 22	691	0.4−	0.1+	2007 01 08	G96	0.5+	0.0	2008 06 01	G96	0.1+	0.2+
2006 10 22	691	0.4−	0.3−	2008 04 09	691	0.2+	0.4−	2008 06 01	G96	0.2+	0.1−
2006 10 22	691	0.2−	0.0	2008 04 09	691	0.2−	0.1−				

2006 UQ₁₇₄ = 2008 GM₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.22760847	<i>ω</i>	91.07622	−0.53592138	−0.81797294
<i>a</i>	2.65670777	<i>Ω</i>	34.11694	+0.54680634	−0.52496376
<i>e</i>	0.1299484	<i>i</i>	21.88493	+0.64326596	−0.23523034
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 30	G96	0.2+	0.0	2006 10 25	D35	0.2−	0.7+	2008 04 12	703	0.8−	1.0−
2006 09 30	G96	0.0	0.3−	2006 10 25	D35	0.3+	0.4+	2008 04 15	G96	0.0	0.0
2006 09 30	G96	0.2+	0.1−	2006 11 14	703	1.4+	1.7−	2008 04 15	G96	0.7+	0.2−
2006 09 30	G96	0.1−	0.2−	2006 11 14	703	0.8−	0.6−	2008 04 15	G96	0.3+	0.2−
2006 10 19	G96	0.1+	0.0	2006 11 14	703	1.1−	0.4+	2008 04 15	G96	0.5+	0.1−
2006 10 19	G96	0.1+	0.5−	2006 11 14	703	0.5−	0.8+	2008 05 07	G96	0.2+	0.1+
2006 10 19	G96	0.4+	0.1−	2008 04 06	703	0.9−	0.9+	2008 05 07	G96	0.0	0.5+
2006 10 19	691	0.2−	0.2+	2008 04 06	703	0.2−	0.3+	2008 05 07	G96	0.1+	0.3−
2006 10 19	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	703	0.4−	1.4+	2008 05 07	G96	0.4+	0.2−
2006 10 19	691	0.1+	0.3+	2008 04 12	703	(0.5−	2.3−)				
2006 10 25	D35	0.4+	0.4+	2008 04 12	703	0.1+	1.1−				

2006 UY₁₈₁ = 2008 DT₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.31016227	<i>ω</i>	180.82327	+0.85532352	+0.51545791
<i>a</i>	2.1614411	<i>Ω</i>	147.97632	−0.47477781	+0.82015337
<i>e</i>	0.2224571	<i>i</i>	5.64935	−0.20738299	+0.24829739
<i>P</i>	3.18	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 07 22	691	0.2−	0.1−	2006 11 19	703	0.6+	0.5+	2008 03 06	G96	0.2+	0.4+
1993 07 22	691	0.0	0.1+	2006 11 19	703	0.1+	0.2+	2008 03 06	G96	0.4+	0.6−
1993 07 22	691	0.2+	0.5+	2006 11 19	703	1.2+	0.8+	2008 03 06	G96	0.2+	0.1−
2006 10 16	703	0.4−	0.3−	2006 11 19	703	1.1−	1.3−	2008 03 06	G96	0.1−	0.2+
2006 10 16	703	1.3−	0.7−	2008 02 28	G96	0.8−	0.1+	2008 03 06	G96	0.3+	0.1+
2006 10 16	703	0.9−	0.1−	2008 02 28	G96	0.1+	0.3−	2008 04 06	G96	0.1+	0.1−
2006 10 16	703	0.5+	0.8+	2008 02 28	G96	0.1−	0.4+	2008 04 06	G96	0.0	0.1+
2006 10 22	703	1.0−	1.3−	2008 02 28	G96	0.2−	0.2−	2008 04 06	G96	0.1−	0.1−
2006 10 22	703	0.7+	0.1+	2008 03 06	G96	0.4+	0.5+	2008 04 06	G96	0.6−	0.3+
2006 10 22	703	0.6+	1.3+	2008 03 06	G96	0.2+	0.1−				
2006 10 22	703	0.7+	0.3+	2008 03 06	G96	0.2+	0.1+				

2006 UG₁₈₅ = 1996 AV₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.09265676	<i>ω</i>	301.78368	+0.24442811	−0.93547617
<i>a</i>	4.8367240	<i>Ω</i>	131.79375	+0.96439821	+0.20712587
<i>e</i>	0.1259619	<i>i</i>	20.01891	+0.10095044	+0.28632712
<i>P</i>	10.64	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.4+	0.2+	2006 11 15	G96	0.5+	0.5−
1996 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 10 27	G96	0.3−	0.2−	2006 11 15	G96	0.3+	0.0
1996 01 13	691	0.0	0.1+	2006 10 27	G96	0.5−	0.2−	2006 11 15	G96	0.6+	0.4−
1996 01 20	691	0.2−	0.0	2006 10 27	G96	0.2+	0.1+	2007 01 17	691	0.0	0.1+
1996 01 20	691	0.2−	0.1+	2006 10 27	G96	0.1−	0.3−	2007 01 17	691	0.2+	0.1+
1996 01 20	691	0.2−	0.0	2006 10 27	G96	0.1+	0.1−	2007 01 17	691	0.1−	0.4+
1996 01 27	691	0.2−	0.1+	2006 10 28	G96	0.4−	0.7−	2007 01 26	691	0.2+	0.0
1996 01 27	691	1.0+	0.0	2006 10 28	G96	0.6−	0.3+	2007 01 26	691	0.2+	0.0
1996 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 10 28	G96	0.5−	0.1+	2007 01 26	691	0.1+	0.0
2002 07 29	644	0.5−	0.3−	2006 10 28	291	0.1+	0.6+	2007 02 06	G96	0.3+	0.3−
2002 07 29	644	0.5−	0.3+	2006 10 28	G96	0.4+	0.4−	2007 02 06	G96	0.5−	0.1−
2002 07 29	644	0.2+	0.5+	2006 10 28	291	1.1−	0.2−	2007 02 06	G96	0.3+	0.6−
2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2006 10 28	291	0.2+	0.5+	2007 02 06	G96	0.1+	0.7−
2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2006 10 29	734	0.5+	0.5+	2008 03 13	703	0.4+	1.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.0	2006 10 29	734	(2.5+	0.4+)	2008 03 13	703	0.6−	0.5+
2002 08 15	644	0.5−	0.5+	2006 10 29	G96	0.4+	0.2−	2008 03 13	703	0.4−	0.1−
2002 08 15	644	0.4+	0.6+	2006 10 29	G96	0.0	0.2+	2008 03 13	703	0.4+	0.7−
2002 08 15	644	0.5+	0.4+	2006 11 15	G96	0.2−	0.6−				

2006 UL₁₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.20300011	<i>ω</i>	340.93040	−0.96002286	+0.27962592
<i>a</i>	2.8672916	<i>Ω</i>	215.31555	−0.25384463	−0.88903686
<i>e</i>	0.0278652	<i>i</i>	1.27502	−0.11797889	−0.36252283
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 10 20	691	0.4−	0.3+	2006 10 27	568	0.1+	0.1−	2006 11 21	G96	0.4+	0.3−
2006 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 10 27	568	0.0	0.1−	2006 11 21	G96	0.2+	0.2−
2006 10 20	691	0.2−	0.0	2006 10 27	568	0.1+	0.1−	2008 01 30	691	0.1−	0.2−
2006 10 26	568	0.1+	0.3−	2006 11 01	691	0.3+	0.1+	2008 01 30	691	0.3+	0.2+
2006 10 27	G96	0.2−	0.1−	2006 11 01	691	0.3+	0.5−	2008 01 30	691	0.1−	0.2−
2006 10 27	G96	0.1−	0.3−	2006 11 01	691	0.0	0.3+	2008 03 01	691	0.0	0.2−
2006 10 27	G96	0.4+	0.1−	2006 11 21	G96	0.1−	0.2−	2008 03 01	691	0.2+	0.1+
2006 10 27	G96	0.1−	0.4+	2006 11 21	G96	0.2−	0.6−	2008 03 01	691	0.3−	0.2+

2006 UW₂₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.37464048	<i>ω</i>	204.11902	+0.44547110	−0.86220685
<i>a</i>	1.9057222	<i>Ω</i>	220.63203	+0.86979379	+0.48061797
<i>e</i>	0.0527157	<i>i</i>	21.73548	+0.21216564	−0.16001784
<i>P</i>	2.63	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 14	703	0.6−	1.4+	2006 11 09	644	0.2−	0.1−	2006 11 17	704	0.3−	0.3+
2005 04 14	703	0.0	1.2+	2006 11 09	644	0.2−	0.0	2006 11 17	704	0.2+	0.3−
2005 04 14	703	0.6+	0.8+	2006 11 09	644	0.2−	0.2−	2006 11 19	703	0.4−	1.4+
2005 04 14	703	0.6+	0.1+	2006 11 09	644	0.1+	0.1+	2006 11 19	703	0.7−	0.4−
2006 10 17	691	0.7+	0.0	2006 11 09	644	0.2−	0.2−	2006 11 19	703	0.0	0.4+
2006 10 17	691	0.2+	0.2−	2006 11 11	703	0.3+	0.9−	2006 11 19	703	0.4−	0.5+
2006 10 17	691	0.4+	0.3−	2006 11 11	703	0.2+	0.1+	2006 11 20	704	0.0	0.9−
2006 10 28	704	0.3+	1.4+	2006 11 11	703	0.5−	0.1−	2006 11 20	704	0.1−	0.1−
2006 10 28	704	1.1+	0.4+	2006 11 11	703	0.7−	0.7−	2006 11 20	704	0.7−	0.3−
2006 10 28	704	0.3−	0.9+	2006 11 14	704	0.6+	1.2+	2006 11 20	704	0.7−	0.7−
2006 10 28	704	0.4+	0.8+	2006 11 14	704	(0.5+	1.5+)	2006 11 20	704	0.2+	0.8−
2006 10 29	704	0.5−	1.4+	2006 11 14	704	0.2+	1.3+	2006 11 24	G96	0.2−	0.2−
2006 10 29	704	0.2−	0.2+	2006 11 14	704	0.6+	0.8+	2006 11 24	G96	0.3+	0.4−
2006 10 29	704	1.1−	1.0+	2006 11 16	G96	0.3−	0.3−	2006 11 24	G96	0.3−	0.3−
2006 10 29	704	0.2−	1.4+	2006 11 16	G96	0.1−	0.5−	2006 11 24	G96	0.3+	0.1−
2006 11 08	644	0.1−	0.1−	2006 11 16	G96	(2.2+	0.2+)	2008 06 06	G96	0.0	0.4+
2006 11 08	644	0.0	0.1−	2006 11 17	704	0.4−	0.4−	2008 06 06	G96	0.8−	1.0+
2006 11 08	644	0.1−	0.1−	2006 11 17	704	0.7−	0.4−	2008 06 06	G96	0.4+	0.3+
2006 11 09	644	0.2−	0.1−	2006 11 17	704	0.1+	0.7+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141273

2006 UN₂₂₄ = 2008 JB₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.40344	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28735926	ω 184.21586	+0.25423830	-0.96411580
<i>a</i>	2.2743253	Ω 251.06916	+0.88968154	+0.26413873
<i>e</i>	0.1170260	<i>i</i> 4.63540	+0.37924879	+0.02667327
<i>P</i>	3.43	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.3+	0.2-	2006 10 19	G96	0.3+	0.4-	2008 04 15	G96	0.1+	0.5-
2003 12 22	691	0.1+	0.4-	2006 10 19	G96	0.1+	0.3-	2008 04 15	G96	0.5-	0.1-
2003 12 22	691	0.3+	0.3-	2006 10 19	G96	0.1+	0.5-	2008 05 03	691	0.1+	0.2-
2004 01 16	703	0.7-	0.7-	2006 10 21	644	0.1-	0.1-	2008 05 03	691	0.2-	0.3+
2004 01 16	703	0.0	0.6+	2006 10 21	644	0.5-	0.2+	2008 05 03	691	0.3+	0.1-
2004 01 16	703	0.2+	0.7+	2006 10 21	644	0.1+	0.3+	2008 05 05	691	0.1+	0.0
2004 01 16	703	0.0	0.2+	2006 11 14	703	(2.2-	1.3-)	2008 05 05	691	0.0	0.6-
2006 10 17	703	0.0	0.5-	2006 11 14	703	0.8-	0.1+	2008 05 05	691	0.0	0.4-
2006 10 17	703	0.4-	0.9+	2006 11 14	703	0.6+	0.0	2008 06 01	G96	0.4-	0.1+
2006 10 17	703	0.1+	0.5-	2006 11 14	703	1.0+	0.9-	2008 06 01	G96	0.0	0.1-
2006 10 17	703	(2.3-	1.9-)	2008 04 15	G96	0.0	0.0	2008 06 01	G96	0.7-	0.3-
2006 10 19	G96	0.0	0.2-	2008 04 15	G96	0.5+	0.1-	2008 06 01	G96	0.3-	0.2-

2006 US₂₃₂ = 2008 FP₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.15338	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22885056	ω 50.90631	+0.47660460	-0.87814390
<i>a</i>	2.6470861	Ω 10.86208	+0.72351067	+0.36507894
<i>e</i>	0.1927723	<i>i</i> 12.68108	+0.49937997	+0.30916121
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 26	691	0.3+	0.0	2006 10 21	644	0.3-	0.5-	2008 03 28	G96	0.4-	0.4+
2006 09 26	691	0.3+	0.2+	2006 10 21	644	0.2-	0.4-	2008 03 28	G96	0.2-	0.1+
2006 09 26	691	0.1+	0.1+	2006 10 27	703	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.1-	0.2+
2006 10 20	644	0.1-	0.2+	2006 10 27	703	1.0-	0.4+	2008 04 04	G96	0.5+	0.2-
2006 10 20	644	0.3-	0.6-	2006 10 27	703	0.6+	1.0+	2008 04 04	G96	0.8+	0.1-
2006 10 20	644	0.1+	0.4-	2006 10 27	703	0.9+	0.3+	2008 04 04	G96	0.1+	0.2-
2006 10 21	644	0.4-	0.5-	2008 03 28	G96	0.6-	0.4-	2008 04 04	G96	0.1-	0.0

2006 UY₂₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.23169	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26065278	ω 4.22409	+0.14286051	-0.98318250
<i>a</i>	2.4271381	Ω 77.59085	+0.90462413	+0.08307323
<i>e</i>	0.0993718	<i>i</i> 6.68951	+0.40155456	+0.16263768
<i>P</i>	3.78	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 29	291	0.6-	0.4+	2006 11 22	G96	0.1+	0.5-	2007 01 08	703	0.3-	0.2+
2002 10 29	291	0.3+	0.1+	2006 11 22	G96	0.0	0.5-	2007 01 08	703	1.2-	0.1+
2002 10 29	291	0.2+	0.0	2006 12 10	691	0.1+	0.1+	2007 01 08	703	0.2+	0.1-
2006 10 22	G96	0.2-	0.0	2006 12 10	691	0.3+	0.1+	2007 02 07	691	0.3-	0.1+
2006 10 22	G96	0.2+	0.4-	2006 12 10	691	0.3+	0.3+	2007 02 07	691	0.5+	0.1+
2006 10 22	G96	0.1+	0.4-	2006 12 23	703	0.6-	0.2-	2007 02 07	691	0.4-	0.3+
2006 10 22	G96	0.2-	0.5-	2006 12 23	703	0.9+	0.8-	2008 05 14	G96	0.3+	0.4+
2006 10 29	G96	0.1-	0.6-	2006 12 23	703	0.0	0.5-	2008 05 14	G96	0.6+	0.1+
2006 10 29	G96	0.3-	0.9-	2006 12 23	703	1.1+	0.2-	2008 05 14	G96	0.0	0.1-
2006 10 29	G96	0.1-	0.7-	2006 12 26	691	0.1+	0.1+	2008 05 14	G96	0.4+	0.2+
2006 10 29	G96	0.1-	0.0	2006 12 26	691	0.1-	0.1+	2008 06 12	691	0.2-	0.5-
2006 11 22	G96	0.1-	0.4-	2006 12 26	691	0.1-	0.1+	2008 06 12	691	0.4-	0.3+
2006 11 22	G96	0.2+	0.5-	2007 01 08	703	0.7-	0.6-	2008 06 12	691	0.3+	0.0

2006 UK₂₃₆ = 2008 HS₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	44.22090	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28141430	ω 310.96874	-0.90855061	-0.41629748
<i>a</i>	2.3062441	Ω 204.49170	+0.40421754	-0.85472744
<i>e</i>	0.0972192	<i>i</i> 4.85728	+0.10556497	-0.31006035
<i>P</i>	3.50	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.7-	1.3-	2006 10 28	691	0.2-	0.1+	2008 04 06	704	1.4+	0.6+
1994 04 06	691	0.3-	0.7-	2006 10 28	691	0.1-	0.1-	2008 04 26	G96	1.0-	0.5+
1994 04 06	691	0.5-	0.4-	2006 10 28	691	0.4-	0.6+	2008 04 26	G96	0.0	0.4-
1999 10 12	691	1.1+	0.0	2008 02 28	691	0.1-	0.5+	2008 04 26	G96	0.4+	0.3+
1999 10 12	691	0.7+	0.5-	2008 02 28	691	0.1+	0.2+	2008 04 26	G96	0.6+	0.2+
1999 10 12	691	0.7+	0.5-	2008 02 28	691	0.1+	0.1+	2008 05 02	G96	0.2+	0.2+
2006 09 25	G96	0.2-	0.3-	2008 03 15	691	0.0	0.2-	2008 05 02	G96	0.0	0.2+
2006 09 25	G96	0.6-	0.3-	2008 03 15	691	0.1-	0.2-	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
2006 09 25	G96	0.5+	0.5-	2008 03 15	691	0.1-	0.1+	2008 05 02	G96	0.2+	0.3+
2006 09 25	G96	0.0	0.5-	2008 04 06	704	0.9+	0.1-	2008 05 30	G96	0.6+	0.3+
2006 10 23	691	0.5-	0.1+	2008 04 06	704	0.3-	0.4+	2008 05 30	G96	0.6+	0.3+
2006 10 23	691	0.6-	0.2+	2008 04 06	704	0.2-	0.7+	2008 05 30	G96	1.1+	0.4+
2006 10 23	691	0.4-	0.1-	2008 04 06	704	1.5+	2.1+	2008 05 30	G96	0.4+	0.3-

2006 UZ₂₅₀ = 2008 CV₂₃ = 2008 ES₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	35.08198	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16328049	ω 238.40443	-0.49626369	-0.86809839
<i>a</i>	3.3152263	Ω 241.35277	+0.80082858	-0.45270709
<i>e</i>	0.2340109	<i>i</i> 0.73732	+0.33525503	-0.20362090
<i>P</i>	6.04	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2006 11 14	G96	0.2-	0.2-	2008 02 12	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2006 11 14	G96	0.3+	0.1-	2008 02 26	G96	0.2-	0.6-
2002 02 11	704	1.4+	0.4+	2006 11 22	G96	0.0	0.0	2008 02 26	G96	0.1+	0.1-
2002 02 11	704	0.8-	0.4+	2006 11 22	G96	0.6-	0.2-	2008 02 26	G96	0.2-	0.6-
2002 03 05	645	0.1-	0.1-	2006 11 22	G96	0.3-	0.7+	2008 02 26	G96	0.0	0.2-
2002 03 05	645	0.1-	0.1-	2006 11 22	G96	0.4-	0.1-	2008 03 09	G96	0.3+	0.4-
2006 10 16	691	0.1-	0.4+	2007 12 31	G96	0.1-	0.9-	2008 03 09	G96	0.0	0.0
2006 10 16	691	0.1+	0.3-	2007 12 31	G96	0.5-	0.9-	2008 03 09	G96	0.3-	0.0
2006 10 16	691	0.3+	0.2+	2007 12 31	G96	0.3-	1.0-	2008 03 09	G96	0.4+	0.3-
2006 10 27	G96	0.1-	0.1+	2007 12 31	G96	0.1-	0.7-	2008 03 14	G96	0.3+	0.2-
2006 10 27	G96	0.1+	0.3-	2008 02 01	691	0.7-	0.3+	2008 03 14	G96	0.6+	0.0
2006 10 27	G96	0.3+	0.2-	2008 02 01	691	0.2+	0.2-	2008 03 14	G96	0.3+	0.1+
2006 10 27	G96	0.1-	0.5-	2008 02 01	691	0.2+	0.1-	2008 03 14	G96	0.6+	0.0
2006 10 29	691	0.2-	0.2+	2008 02 08	691	0.1+	0.3+	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2006 10 29	691	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.0	0.4+	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2006 10 29	691	0.0	0.3-	2008 02 08	691	0.0	0.4+	2008 03 26	G96	0.1+	0.1+
2006 11 14	G96	0.3+	0.2+	2008 02 12	691	0.2-	0.5+	2008 03 26	G96	0.1+	0.4+
2006 11 14	G96	0.1+	0.3-	2008 02 12	691	0.2+	0.1-				

2006 UG₂₅₈ = 2008 FJ₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.21392	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25975665	ω 207.37705	-0.72527609	+0.68832075
<i>a</i>	2.4327170	Ω 16.14415	-0.62225609	-0.64685563
<i>e</i>	0.1293158	<i>i</i> 2.83504	-0.29457078	-0.32831743
<i>P</i>	3.79	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 26	G96	0.3+	0.3-	2006 10 29	691	0.2+	0.8+	2008 02 13	G96	0.1+	0.1+
2006 09 26	G96	0.1-	0.0	2006 10 29	691	0.0	0.2+	2008 03 07	691	0.2-	0.3+
2006 09 26	G96	0.2+	0.0	2007 12 31	691	0.0	0.3+	2008 03 07	691	0.2-	0.1-
2006 09 26	G96	0.1-	0.0	2007 12 31	691	0.2-	0.1-	2008 03 07	691	0.0	0.2-
2006 10 20	691	0.0	0.0	2007 12 31	691	0.5-	0.9-	2008 03 29	G96	0.3+	0.3-

2006 10 20	691	0.4−	0.3+	2008 02 02	G96	0.1+	0.1−	2008 03 29	G96	0.1−	0.1−
2006 10 20	691	0.1+	0.0	2008 02 02	G96	0.2+	0.1−	2008 03 29	G96	0.5+	0.5−
2006 10 28	G96	0.0	0.3−	2008 02 02	G96	0.4+	0.1+	2008 03 29	G96	0.4−	0.1−
2006 10 28	G96	0.3+	0.2−	2008 02 02	G96	0.1−	0.2+	2008 04 05	G96	0.2+	0.5+
2006 10 28	G96	0.6−	0.2−	2008 02 13	G96	0.3+	0.1+	2008 04 05	G96	0.2−	0.0
2006 10 28	G96	0.1−	0.1−	2008 02 13	G96	0.0	0.0	2008 04 05	G96	0.1−	0.1−
2006 10 29	691	0.1+	0.0	2008 02 13	G96	0.2−	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.9+

2006 UB₂₅₉ = 2008 EM₁₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	339.58279		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29223125	ω	189.18985	−0.80315118			+0.59343341
<i>a</i>	2.2489766	Ω	27.42463	−0.53907633			−0.68614597
<i>e</i>	0.0928484	<i>i</i>	6.57934	−0.25366297			−0.42076181
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 26	G96	0.3−	0.2−	2006 10 28	G96	0.0	0.3−	2008 03 11	703	0.6−	1.0−
2006 09 26	G96	0.5+	0.1−	2006 10 29	691	0.3+	0.1−	2008 03 11	703	0.1−	0.1−
2006 09 26	G96	0.3+	0.1+	2006 10 29	691	0.4+	0.4+	2008 03 15	691	0.4−	0.7−
2006 09 26	G96	0.1+	0.1−	2006 10 29	691	0.0	0.1−	2008 03 15	691	0.0	0.2+
2006 10 20	691	0.4−	0.2+	2008 03 07	703	0.4−	0.4−	2008 03 15	691	0.2+	1.0−
2006 10 20	691	0.1−	0.0	2008 03 07	703	0.2−	0.9+	2008 05 02	291	0.1−	0.2−
2006 10 20	691	0.1−	0.2−	2008 03 07	703	0.2−	0.0	2008 05 02	291	0.4+	0.2+
2006 10 28	G96	0.2−	0.0	2008 03 07	703	1.8+	0.8+	2008 05 02	291	0.0	0.2+
2006 10 28	G96	0.4−	0.0	2008 03 11	703	0.3+	0.2+				
2006 10 28	G96	0.0	0.2+	2008 03 11	703	0.7−	1.0+				

2006 US₂₆₇ = 2008 DA₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	357.07663		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27605580	ω	158.79107	−0.94139422			+0.33655177
<i>a</i>	2.3359926	Ω	40.89795	−0.31422546			−0.85066784
<i>e</i>	0.0342762	<i>i</i>	1.97638	−0.12263476			−0.40385285
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 10 27	G96	0.3+	0.3−	2006 11 11	G96	0.3−	0.1−	2008 03 04	291	0.3+	0.2+
2006 10 27	G96	0.5+	0.1+	2008 02 28	691	0.6−	0.4+	2008 03 28	G96	0.3−	0.0
2006 10 27	G96	0.2−	0.4+	2008 02 28	691	0.0	0.2+	2008 03 28	G96	0.1−	0.1+
2006 10 27	G96	0.1−	0.2−	2008 02 28	691	1.0+	1.0−	2008 03 28	G96	0.1−	0.2+
2006 11 01	691	0.5−	0.6+	2008 02 28	G96	0.1−	0.7−	2008 03 28	G96	0.0	0.3+
2006 11 01	691	0.1+	0.0	2008 02 28	G96	0.0	0.5−	2008 04 27	G96	0.3+	0.4+
2006 11 01	691	0.2+	0.3+	2008 02 28	G96	0.6−	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.6−
2006 11 11	G96	0.5−	0.0	2008 02 28	G96	0.5+	0.2−	2008 04 27	G96	0.2+	0.5+
2006 11 11	G96	0.1+	0.4−	2008 03 04	291	0.0	0.3+	2008 04 27	G96	0.1+	0.2+
2006 11 11	G96	0.2+	0.1−	2008 03 04	291	0.5−	0.3+				

2006 UW₂₇₉ = 2008 ES₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	110.46165		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21233208	ω	223.60485	+0.56756102			−0.82328091
<i>a</i>	2.7826525	Ω	191.82455	+0.76706758			+0.53276471
<i>e</i>	0.0625906	<i>i</i>	2.54885	+0.29913513			+0.19588343
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	291	0.2+	0.1−	2006 11 01	691	0.6−	0.0	2008 03 07	G96	0.2−	0.3−
2001 09 21	291	0.0	0.2−	2006 11 01	691	0.4+	0.0	2008 03 07	G96	0.2+	0.2−
2001 09 21	291	0.0	0.2−	2006 11 01	691	0.1−	0.1+	2008 03 07	G96	0.1+	0.0
2006 10 16	691	0.2+	0.2−	2006 11 12	G96	0.6+	0.1+	2008 03 07	G96	0.1−	0.1−
2006 10 16	691	0.0	0.0	2006 11 12	G96	0.1−	0.4−	2008 03 13	G96	0.1−	0.1+
2006 10 16	691	0.7−	1.1+	2006 11 12	G96	0.2−	0.1−	2008 03 13	G96	0.4+	0.2+
2006 10 28	G96	0.9+	0.0	2006 11 12	G96	0.2−	0.4−	2008 03 13	G96	0.1−	0.1+
2006 10 28	G96	1.2−	0.1+	2008 02 02	691	0.4−	0.2−	2008 03 13	G96	0.5+	0.2−

2006 10 28	G96	0.1+	0.1+	2008 02 02	691	0.0	0.1−
2006 10 28	G96	0.9+	0.1−	2008 02 02	691	0.4−	0.5+

2006 UH₂₈₀ = 2006 VN₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	108.88798		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28234792	ω	258.54917	−0.39952611			−0.91550945
<i>a</i>	2.3011574	Ω	215.11790	+0.86978411			−0.36232804
<i>e</i>	0.1864721	<i>i</i>	4.69950	+0.28957639			−0.17481660
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	18.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.3+	0.1+	2006 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 11 01	691	0.3+	0.5−
1999 10 19	691	0.3−	0.8−	2006 10 16	691	0.6−	0.2+	2006 11 13	G96	0.4+	0.4−
1999 10 19	691	0.4+	0.2−	2006 10 16	691	0.4+	0.6+	2006 11 13	G96	1.3+	1.4−
1999 11 16	691	0.0	0.3+	2006 10 28	G96	0.1−	0.5−	2006 11 13	G96	0.4−	0.1+
1999 11 16	691	0.0	0.3+	2006 10 28	G96	0.2−	0.1−	2006 11 13	G96	0.6+	0.1+
1999 11 16	691	0.3−	0.1+	2006 10 28	G96	0.1+	0.1+	2006 11 16	715	0.1+	0.1+
2004 03 16	691	0.1+	0.1−	2006 10 28	G96	0.0	0.1−	2006 11 16	715	0.2−	0.0
2004 03 16	691	0.0	0.0	2006 11 01	691	0.2−	0.0	2006 11 16	715	0.3+	0.2−
2004 03 16	691	0.1−	0.1+	2006 11 01	691	0.3−	0.3+				

2006 UQ₂₈₈ = 2008 GE₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	175.80385		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.31059882	ω	36.80173	+0.84164530			−0.53999484
<i>a</i>	2.1594153	Ω	355.86687	+0.47260177			+0.74208651
<i>e</i>	0.1054111	<i>i</i>	4.95611	+0.26130588			+0.39713119
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	691	0.2+	0.2−	2006 10 29	J75	0.2+	0.4−	2006 11 25	G96	0.3−	0.3−
2003 12 25	691	0.2−	0.4+	2006 10 29	J75	0.0	0.5+	2008 04 11	G96	0.3+	0.3+
2003 12 25	691	0.0	0.1−	2006 10 29	J75	0.2+	1.1+	2008 04 11	G96	0.0	0.2−
2006 09 30	691	0.2−	0.2+	2006 10 31	691	0.1−	0.0	2008 04 11	G96	0.3−	0.0
2006 09 30	691	0.0	0.0	2006 10 31	691	0.1+	0.0	2008 04 11	G96	0.1+	0.1+
2006 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 10 31	691	0.0	0.1+	2008 04 15	G96	0.2+	0.1−
2006 10 17	691	0.2+	0.4+	2006 11 25	G96	0.4+	0.3−	2008 04 15	G96	0.2−	0.7+
2006 10 17	691	0.0	0.1−	2006 11 25	G96	0.2−	0.4−	2008 04 15	G96	0.4+	0.1+
2006 10 17	691	0.2−	0.1+	2006 11 25	G96	0.2−	0.4−	2008 04 15	G96	0.1+	0.3+

2006 UK₃₀₄ = 2008 FN₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	91.74611		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28340789	ω	56.25310	−0.02139220			−0.99946243
<i>a</i>	2.2954161	Ω	34.99833	+0.90234985			−0.03000128
<i>e</i>	0.1741137	<i>i</i>	2.48260	+0.43047314			+0.01322021
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.0	0.1−	2006 10 02	G96	0.3−	0.4+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1−
1994 03 13	691	0.5−	0.1+	2006 10 02	G96	0.3+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.0
1994 03 13	691	0.2+	0.3−	2006 10 02	G96	0.2−	0.1+	2008 03 27	G96	0.6+	0.1+
2001 03 20	691	0.3+	0.4+	2006 10 02	G96	0.1−	0.2−	2008 04 03	G96	0.1−	0.2−
2001 03 20	691	0.4+	0.4+	2006 10 19	695	0.1−	0.5+	2008 04 03	G96	0.1+	0.1−
2001 03 20	691	0.0	0.1+	2006 10 20	695	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.3−	0.0
2003 11 20	695	0.0	0.1+	2006 10 20	695	0.2−	0.3+	2008 04 03	G96	0.0	0.2−
2003 11 20	695	0.2−	0.3+	2008 03 01	691	1.2−	0.3−	2008 05 04	G96	0.0	0.2+
2004 01 18	691	0.1+	0.2−	2008 03 01	691	0.4+	0.1+	2008 05 04	G96	0.1−	0.4+
2004 01 18	691	0.0	0.1+	2008 03 01	691	0.0	0.4+	2008 05 04	G96	0.2−	0.3+
2004 01 18	691	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.0	2008 05 04	G96	0.3+	0.4+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141275

2006 UK₃₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.82754	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27557861	ω	329.86740	+0.95419237	+0.29911766	
<i>a</i>	2.3386885	Ω	12.73335	-0.26802793	+0.86460482	
<i>e</i>	0.1950835	<i>i</i>	1.75471	-0.13295849	+0.40371664	
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5	

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.0	0.1+	2006 10 20	G96	0.1+	0.4+	2006 11 14	691	0.1-	0.3+
2002 08 08	644	0.2-	0.2+	2006 10 20	G96	0.2-	0.1-	2006 11 14	691	0.1-	0.1+
2002 08 08	644	0.1-	0.0	2006 10 20	G96	0.5+	0.2-	2006 11 14	691	0.2+	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.0	2006 11 01	G96	1.2-	0.4-	2006 11 22	691	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.2-	0.1-	2006 11 01	G96	0.2+	0.2-	2006 11 22	691	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.2-	2006 11 01	G96	0.3-	0.1+	2006 11 22	691	0.0	0.2-
2006 10 20	G96	0.0	0.0	2006 11 01	G96	0.6+	0.4-				

2006 UG₃₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	129.16418	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18001696	ω	255.32774	+0.96569312	+0.00110788	
<i>a</i>	3.1064219	Ω	104.09488	+0.08589253	+0.94234526	
<i>e</i>	0.3299064	<i>i</i>	15.53009	-0.24506993	+0.33464038	
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	691	0.4+	0.4-	2006 11 13	703	1.0+	0.6+	2006 12 11	703	0.2-	0.6-
2001 12 20	691	0.2+	0.1-	2006 11 13	703	0.5-	0.1-	2006 12 11	703	0.5+	0.9-
2001 12 20	691	0.4+	0.6-	2006 11 13	703	0.2+	0.2-	2006 12 21	703	0.0	0.5+
2002 01 11	291	0.3-	0.7+	2006 11 13	703	0.4-	0.1-	2006 12 21	703	0.6+	0.1+
2002 01 11	291	0.5-	0.5+	2006 11 19	703	0.7-	0.0	2006 12 21	703	1.0-	0.5-
2002 01 11	291	0.3-	0.8+	2006 11 19	703	0.2-	0.2+	2006 12 21	703	0.6+	0.3-
2006 10 28	703	(2.5+	2.4+)	2006 11 19	703	0.4+	0.7-	2008 03 01	G96	0.1-	0.2-
2006 10 28	703	(2.6+	0.3+)	2006 11 19	703	0.2-	0.0	2008 03 01	G96	0.2-	0.2-
2006 10 28	703	0.6+	0.1-	2006 12 11	703	0.2-	0.6-	2008 03 01	G96	0.2+	0.1-
2006 10 28	703	0.3-	0.9+	2006 12 11	703	0.1-	1.2+	2008 03 01	G96	0.1+	0.2-

2006 UN₃₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	186.71682	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17883315	ω	258.84777	+0.75529199	+0.64898146	
<i>a</i>	3.1201156	Ω	60.61729	-0.55290102	+0.70584753	
<i>e</i>	0.1855090	<i>i</i>	6.02214	-0.35190122	+0.28390547	
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.0	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.5+	2006 12 17	G96	0.2+	0.1-
2000 09 27	691	0.3-	0.4+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2006 12 17	G96	0.5-	0.2-
2000 09 27	691	0.2-	0.3+	2006 10 28	G96	0.1+	0.2-	2006 12 17	G96	0.2-	0.2-
2005 08 30	644	0.2-	0.4+	2006 10 28	G96	0.3-	0.5-	2006 12 17	G96	0.0	0.0
2005 08 30	644	0.3-	0.2+	2006 10 28	G96	0.4+	0.6-	2008 01 18	691	0.1-	0.5+
2005 08 30	699	0.4+	0.7-	2006 10 28	G96	0.2+	0.3-	2008 01 18	691	0.3-	0.2-
2005 08 30	644	0.4-	0.1+	2006 11 16	691	0.4+	0.2-	2008 01 18	691	0.0	0.4+
2005 08 30	699	0.6-	0.4-	2006 11 16	691	0.3+	0.1+	2008 02 11	G96	0.3+	0.1-
2005 08 30	699	0.5-	0.8-	2006 11 16	691	0.0	0.1+	2008 02 11	G96	0.2-	0.1-
2005 08 30	699	1.1+	0.9+	2006 11 24	691	0.9-	0.5+	2008 02 11	G96	0.3+	0.2+
2005 11 25	G96	0.2+	0.1+	2006 11 24	691	0.4+	0.2+	2008 02 11	G96	0.4+	0.3+
2005 11 25	G96	0.4+	0.1+	2006 11 24	691	0.1-	0.2-				

2006 UX₃₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.08415	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17828363	ω	270.61056	+0.96329195	+0.18011130	
<i>a</i>	3.1265237	Ω	79.02586	-0.08076556	+0.90161608	
<i>e</i>	0.1662845	<i>i</i>	11.69942	-0.25601864	+0.39325356	
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.1-	2006 10 28	G96	0.4-	0.3-	2006 12 25	691	0.2-	0.2+
2000 09 27	645	0.1+	0.1-	2006 11 12	G96	0.1-	0.2-	2006 12 25	691	0.1-	0.1+
2001 11 21	645	0.1-	0.1-	2006 11 12	G96	0.3-	0.2-	2007 03 12	G96	0.1-	0.0
2001 11 21	645	0.1+	0.1-	2006 11 12	G96	1.0-	0.5-	2007 03 12	G96	0.2+	0.3-
2005 07 10	E12	0.4+	0.3+	2006 11 12	G96	0.3-	0.0	2007 03 12	G96	0.5-	0.5-
2005 07 10	E12	0.2+	0.9+	2006 11 29	704	1.4+	0.8+	2007 03 12	G96	0.3+	0.4-
2005 07 10	E12	1.3-	1.1+	2006 11 29	704	0.6+	0.3+	2008 01 17	G96	0.1-	0.1+
2005 07 10	E12	0.3+	0.7+	2006 11 29	704	0.6+	2.3+	2008 01 17	G96	0.1-	0.1-
2006 10 28	291	0.3-	0.1+	2006 11 29	704	0.6+	1.0+	2008 01 17	G96	0.4-	0.3+
2006 10 28	291	0.2-	0.3+	2006 12 17	G96	0.2-	0.6-	2008 01 17	G96	0.2-	0.2-
2006 10 28	291	0.1+	0.2+	2006 12 17	G96	1.0-	0.3-	2008 03 03	G96	0.3+	0.1-
2006 10 28	G96	0.0	0.2+	2006 12 17	G96	0.2+	0.2+	2008 03 03	G96	0.3+	0.0
2006 10 28	G96	0.5+	0.4+	2006 12 17	G96	1.1+	0.6-	2008 03 03	G96	0.1+	0.2+
2006 10 28	G96	0.2+	0.3-	2006 12 25	691	0.5-	0.4+	2008 03 03	G96	0.2-	0.7+

2006 UY₃₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	214.17340	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24011970	ω	263.75256	+0.94288590	+0.32335450	
<i>a</i>	2.5636035	Ω	77.35985	-0.26388835	+0.87170557	
<i>e</i>	0.3098843	<i>i</i>	4.70575	-0.20329562	+0.36820004	
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	644	0.9+	0.3-	2001 06 26	644	0.2-	0.2-	2006 11 22	G96	0.7+	0.1-
2001 06 15	644	0.4+	0.3+	2001 07 19	644	0.4-	0.3-	2006 12 14	691	0.3+	0.3+
2001 06 15	644	1.2+	0.2-	2001 07 19	644	0.5-	0.3-	2006 12 14	691	0.1+	0.0
2001 06 15	644	0.4+	0.4+	2001 07 19	644	0.9-	1.1-	2006 12 14	691	0.2+	0.1+
2001 06 15	644	1.3+	0.3-	2006 10 31	G96	0.8+	0.2+	2006 12 25	691	0.3-	0.1-
2001 06 15	644	0.0	0.5+	2006 10 31	G96	1.2+	0.2-	2006 12 25	691	0.2-	0.5-
2001 06 26	644	(1.1+	1.9+)	2006 10 31	G96	0.8+	0.2+	2006 12 25	691	0.2-	0.3-
2001 06 26	644	(0.9+	1.7+)	2006 10 31	G96	0.3-	0.2+	2007 01 08	691	0.1-	0.7-
2001 06 26	644	0.1-	0.7-	2006 11 22	G96	0.4+	0.1+	2007 01 08	691	0.3-	0.3-
2001 06 26	644	(1.0+	2.2+)	2006 11 22	G96	0.8+	0.3+	2007 01 08	691	0.4-	0.2+
2001 06 26	644	0.6-	0.7-	2006 11 22	G96	0.2+	0.3+				

2006 UZ₃₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	142.81163	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17699425	ω	318.53034	+0.62641143	-0.75259287	
<i>a</i>	3.1416896	Ω	91.66241	+0.75794330	+0.52726027	
<i>e</i>	0.0872342	<i>i</i>	11.71798	+0.18201833	+0.39446239	
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.2-	0.2-	2005 10 08	703	(1.9+	0.4+)	2006 11 25	G96	0.6+	0.2+
2003 04 25	691	0.0	0.0	2005 10 08	703	0.5-	0.1+	2006 11 25	G96	0.5+	0.2-
2003 04 25	691	0.1+	0.0	2005 10 08	703	0.6+	0.7+	2006 11 25	G96	0.1+	0.4-
2003 05 11	691	0.2+	0.4+	2005 10 08	703	(2.3+	1.2-)	2006 12 13	691	0.4+	0.8+
2003 05 11	691	0.4+	0.6+	2005 11 05	703	0.1-	0.7-	2006 12 13	691	0.1+	0.2+
2003 05 11	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	703	0.9+	0.6-	2006 12 13	691	0.3+	0.5+
2003 05 28	691	0.4+	0.7+	2005 11 05	703	0.3+	0.7-	2006 12 26	691	0.4-	0.1+
2003 05 28	691	0.1-	0.7+	2005 11 05	703	0.1+	0.7-	2006 12 26	691	0.2-	0.4+
2003 05 28	691	0.2+	0.3+	2005 11 11	291	0.1-	1.1+	2006 12 26	691	0.4-	0.2-
2005 08 31	644	0.7-	0.5-	2005 11 11	291	0.2-	1.4+	2007 01 17	644	0.3+	0.2+
2005 08 31	644	0.7-	0.9-	2005 11 11	291	0.4-	1.2+	2007 01 17	644	0.5+	0.0

2005 08 31	644	1.2−	0.8−	2006 10 31	G96	1.4+	0.0	2007 01 17	644	0.0	0.0
2005 10 01	699	0.2+	1.1−	2006 10 31	G96	0.5+	0.1+	2007 01 28	691	0.3−	0.2−
2005 10 01	699	(0.4−	2.1−)	2006 10 31	G96	1.0+	0.1−	2007 01 28	691	0.3−	0.4−
2005 10 01	699	0.2−	0.4−	2006 10 31	G96	0.7+	0.1−	2007 01 28	691	0.2−	0.2−
2005 10 01	699	0.6−	0.5−	2006 11 25	G96	0.5+	0.1+				

2006 UK₃₄₀ = 2008 DU₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	194.80970		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23282192	ω	285.05985	+0.94874471	+0.30875407		
<i>a</i>	2.6168981	Ω	56.99855	−0.25015353	+0.86412796		
<i>e</i>	0.0936907	<i>i</i>	4.61555	−0.19314938	+0.39743401		
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.4+	0.5−	2006 10 27	G96	0.1+	0.1+	2008 02 28	G96	0.1−	0.2−
2001 08 14	608	0.5+	0.3−	2006 12 01	G96	0.4+	0.3−	2008 02 28	G96	0.1+	0.3−
2001 08 14	608	0.4−	0.5−	2006 12 01	G96	0.0	0.3−	2008 02 28	G96	0.3+	0.1−
2004 03 30	691	0.1+	0.1+	2006 12 01	G96	0.3−	0.6−	2008 02 29	G96	0.5−	0.2−
2004 03 30	691	0.0	0.4+	2006 12 01	G96	0.6−	0.5−	2008 02 29	G96	0.2−	0.1−
2004 03 30	691	0.2+	0.1+	2006 12 16	691	0.3−	0.4+	2008 02 29	G96	0.1−	0.1−
2006 10 19	G96	0.1+	0.3−	2006 12 16	691	0.2+	0.2+	2008 02 29	G96	0.1−	0.3−
2006 10 19	G96	0.2−	0.4−	2006 12 16	691	0.0	0.4+	2008 04 04	G96	0.0	0.5−
2006 10 19	G96	0.0	0.4−	2008 02 07	G96	0.1+	0.2−	2008 04 04	G96	0.2+	0.1+
2006 10 19	G96	0.2+	0.4−	2008 02 07	G96	0.2−	1.0−	2008 04 04	G96	0.1−	0.4−
2006 10 27	G96	0.1−	0.4−	2008 02 07	G96	0.5−	0.4−	2008 04 04	G96	0.4−	0.1+
2006 10 27	G96	0.4+	0.0	2008 02 07	G96	0.3−	0.8−				
2006 10 27	G96	0.3−	0.0	2008 02 28	G96	0.1+	0.0				

2006 UC₃₄₆ = 2004 FG₁₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	130.77539		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.24370112	ω	265.90596	+0.59952330	−0.79327462		
<i>a</i>	2.5384252	Ω	146.51731	+0.78925871	+0.56394829		
<i>e</i>	0.1209084	<i>i</i>	11.10315	+0.13282510	+0.22951624		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2004 03 23	704	0.2+	0.2−	2006 10 28	703	0.2−	0.0	2006 12 01	G96	0.0	0.5−
2004 03 23	704	0.6+	1.0−	2006 10 28	703	0.7−	0.1−	2006 12 01	G96	0.2−	0.5−
2004 03 23	704	1.2−	0.3−	2006 10 28	703	1.6+	0.7−	2008 02 18	G96	1.0+	0.1+
2004 03 23	704	0.1−	0.3−	2006 11 16	703	0.0	0.2+	2008 02 18	G96	0.7+	0.2−
2006 10 17	703	0.0	0.5+	2006 11 16	703	0.4−	0.4+	2008 02 18	G96	0.8+	0.3+
2006 10 17	703	0.7+	1.0+	2006 11 16	703	0.1−	0.8+	2008 02 18	G96	0.2−	0.4+
2006 10 17	703	0.9−	0.5+	2006 11 16	703	0.8+	0.1+	2008 04 14	291	0.1+	0.5+
2006 10 17	703	0.2−	0.5−	2006 12 01	G96	0.5−	1.0−	2008 04 14	291	0.2−	0.0
2006 10 28	703	0.2+	0.3+	2006 12 01	G96	0.2−	0.5−	2008 04 14	291	0.3−	0.1−

2006 UE₃₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	195.30308		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.29691829	ω	152.83486	+0.99968023	+0.01644776		
<i>a</i>	2.2252463	Ω	206.24399	−0.02228359	+0.93204450		
<i>e</i>	0.1747891	<i>i</i>	2.48948	+0.01195344	+0.36197034		
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2005 05 08	G96	0.4+	0.4+	2006 10 23	691	0.2−	0.2−	2006 11 15	G96	0.0	0.1−
2005 05 08	G96	0.3+	0.1+	2006 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 12 21	G96	0.1−	0.4−
2005 05 08	G96	0.3−	0.0	2006 10 31	691	0.1−	0.4+	2006 12 21	G96	0.2+	0.2+
2005 05 08	G96	0.4−	0.4−	2006 10 31	691	0.3+	0.0	2006 12 21	G96	0.2−	0.8+
2006 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 10 31	691	0.2+	0.0	2006 12 21	G96	0.1+	0.1−
2006 10 19	691	0.1+	0.0	2006 11 15	G96	0.5−	0.2−	2008 03 10	691	0.3−	0.1−
2006 10 19	691	0.0	0.0	2006 11 15	G96	0.2+	0.2−	2008 03 10	691	0.5+	0.1−
2006 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 11 15	G96	0.2−	0.0	2008 03 10	691	0.2−	0.1+

2006 UF₃₄₆ = 2008 GM₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	62.75581		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.21344465	ω	231.63446	−0.46672405	−0.87332094		
<i>a</i>	2.7729744	Ω	246.73044	+0.85141332	−0.40098451		
<i>e</i>	0.1876991	<i>i</i>	8.73856	+0.23929901	−0.27662601		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2003 02 22	644	0.3−	0.1+	2006 10 22	644	0.1−	0.6+	2007 01 09	G96	0.4+	0.1+
2003 02 22	644	0.2+	0.4+	2006 10 22	644	0.4+	0.3+	2007 01 09	G96	0.5−	0.2−
2003 02 22	644	0.2−	0.0	2006 11 01	G96	0.7+	0.2+	2007 01 09	G96	0.1+	0.2+
2003 02 22	644	0.6+	0.1−	2006 11 01	G96	0.1−	0.0	2008 04 01	G96	0.1+	0.3−
2003 02 22	644	0.3−	0.1+	2006 11 01	G96	0.5+	0.0	2008 04 01	G96	0.0	0.5−
2003 02 22	644	0.2+	0.0	2006 11 01	G96	0.3+	0.1+	2008 04 01	G96	0.3−	0.3−
2006 10 19	703	0.6−	1.0−	2006 11 18	G96	0.1−	0.4−	2008 04 01	G96	0.1+	0.5−
2006 10 19	703	0.0	0.2+	2006 11 18	G96	0.1−	0.3−	2008 04 05	703	0.1+	0.0
2006 10 19	703	0.7−	0.3−	2006 11 18	G96	0.3+	0.3−	2008 04 05	703	0.1−	0.7+
2006 10 19	703	(1.6−	1.6−)	2006 11 18	G96	0.1−	0.2−	2008 04 05	703	(0.9−	1.6+)
2006 10 22	644	0.4−	0.4+	2007 01 09	G96	0.2+	0.0	2008 04 05	703	0.1−	0.1+

2006 UM₃₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	61.85636		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.17990273	ω	41.67302	+0.21261581	−0.97186659		
<i>a</i>	3.1077366	Ω	36.39099	+0.84525419	+0.13089404		
<i>e</i>	0.1214096	<i>i</i>	9.83492	+0.49024470	+0.19581134		
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.1−	0.1+	2006 11 11	G96	0.1+	0.7−	2008 01 19	G96	0.8−	0.3+
2003 03 23	645	0.2+	0.2+	2006 11 11	G96	0.1+	0.9−	2008 01 19	G96	0.6+	0.6−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2006 11 11	G96	0.1+	0.2−	2008 01 19	G96	0.3+	0.1−
2003 03 31	645	0.0	0.2−	2006 11 11	G96	0.1+	0.9−	2008 01 19	G96	0.1−	0.0
2006 09 27	691	0.4−	0.2−	2006 11 13	291	0.0	0.1+	2008 03 01	G96	0.1−	0.1−
2006 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 11 13	291	0.0	0.1+	2008 03 01	G96	0.1+	0.1−
2006 09 27	691	0.2−	0.2−	2006 11 13	291	0.4+	0.2+	2008 03 01	G96	0.2−	0.2−
2006 10 22	691	0.0	0.2−	2006 11 13	291	0.1+	0.1+	2008 03 01	G96	0.0	0.1−
2006 10 22	691	0.1−	0.2+	2006 11 13	291	0.1+	0.0				
2006 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 11 13	291	0.1+	0.7+				

2006 UO₃₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	125.75925		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28438715	ω	22.71830	−0.06133954	−0.98968617		
<i>a</i>	2.2901437	Ω	70.99583	+0.89343477	−0.11226587		
<i>e</i>	0.0606536	<i>i</i>	7.86956	+0.44498515	+0.08898127		
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2006 10 22	G96	0.3−	0.2−	2006 11 23	691	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.2+
2006 10 22	G96	0.4−	0.2+	2006 11 23	691	0.2−	0.2−	2008 04 29	G96	0.0	0.2−
2006 10 22	G96	0.1+	0.3+	2006 12 12	G96	0.2−	0.1−	2008 06 01	G96	0.6−	0.2+
2006 11 11	G96	0.3−	0.4+	2006 12 12	G96	0.4+	0.2−	2008 06 01	G96	0.0	0.2−
2006 11 11	G96	0.0	0.4−	2006 12 12	G96	0.4+	0.2−	2008 06 01	G96	0.4−	0.1+
2006 11 11	G96	0.4+	0.3−	2006 12 12	G96	0.2+	0.4−	2008 06 01	G96	0.2+	0.4+
2006 11 11	G96	0.1+	0.7−	2008 04 29	G96	0.4+	0.2−				
2006 11 23	691	0.1+	0.5+	2008 04 29	G96	0.5+	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141277

2006 UQ₃₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.43801		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18044096	ω	248.24668	+0.36590077	-0.93065329
<i>a</i>	3.1015537	Ω	180.29629	+0.91064843	+0.35826477
<i>e</i>	0.3269705	<i>i</i>	11.56137	+0.19192721	+0.07436938
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.0	0.0	2006 10 28	703	0.2+	1.0+	2006 11 19	703	0.4-	0.2+
2002 02 07	644	0.0	0.3-	2006 10 28	703	0.5-	1.2-	2008 03 05	691	0.4+	0.5+
2002 02 07	644	0.0	0.0	2006 11 13	703	0.2+	0.2+	2008 03 05	691	0.1-	0.3-
2006 10 22	703	0.0	0.2-	2006 11 13	703	0.3+	0.1+	2008 03 05	691	0.5-	0.0
2006 10 22	703	0.2-	0.4-	2006 11 13	703	0.8+	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.5-
2006 10 22	703	0.3+	0.2+	2006 11 13	703	0.2+	0.2+	2008 04 03	G96	0.1+	0.3-
2006 10 22	703	0.2-	0.3-	2006 11 19	703	0.3-	1.4-	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2006 10 28	703	0.2+	0.7+	2006 11 19	703	0.4-	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2006 10 28	703	0.9-	0.2-	2006 11 19	703	0.7+	1.0+				

2006 UR₃₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	119.25070		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21521955	ω	114.76184	+0.71288608	-0.67352017
<i>a</i>	2.7577077	Ω	288.24036	+0.54587414	+0.70782180
<i>e</i>	0.2072847	<i>i</i>	11.87000	+0.44024409	+0.21297625
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	0.1-	2006 10 29	703	0.8-	0.2+	2006 11 21	703	0.2+	0.2-
2001 08 25	704	0.7+	0.2-	2006 10 29	703	0.4+	0.4-	2007 01 10	703	0.1-	0.2-
2001 08 25	704	0.1+	0.3-	2006 11 16	703	0.4-	0.4-	2007 01 10	703	0.7-	2.0-
2001 11 18	645	0.0	0.1+	2006 11 16	703	0.4-	0.5+	2007 01 10	703	0.8-	1.1+
2001 11 18	645	0.1-	0.0	2006 11 16	703	0.7-	0.0	2007 01 10	703	1.5+	0.2+
2006 10 23	703	0.1-	0.1+	2006 11 16	703	0.1+	0.1+	2008 03 15	G96	0.0	0.4+
2006 10 23	703	2.0+	0.5+	2006 11 16	703	0.1+	0.6+	2008 03 15	G96	0.2+	0.2+
2006 10 23	703	0.9+	0.6+	2006 11 16	703	0.0	0.4+	2008 03 15	G96	0.3+	0.3+
2006 10 23	703	0.6-	0.1-	2006 11 21	703	0.3-	0.8-	2008 03 15	G96	0.1+	0.1+
2006 10 29	703	0.2-	0.5+	2006 11 21	703	0.4-	0.2-				
2006 10 29	703	0.1+	0.3-	2006 11 21	703	0.3+	1.0-				

2006 UW₃₄₆ = 2004 FA₁₄ = 2008 DL₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.78445		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24234445	ω	184.19490	+0.94159336	-0.32189311
<i>a</i>	2.5478899	Ω	195.71580	+0.31861724	+0.94668083
<i>e</i>	0.0189997	<i>i</i>	21.42169	+0.10901834	+0.01342511
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.0	1.1-	2004 03 17	704	0.8+	0.6-	2006 12 11	703	0.1-	0.1+
1992 04 26	691	0.2-	1.0-	2004 03 27	703	1.1+	0.2+	2006 12 11	703	0.5-	1.2-
2002 11 12	699	1.0-	0.2-	2004 03 27	703	0.1+	0.4+	2008 02 28	703	1.4-	0.2-
2002 11 12	699	0.2+	0.9+	2004 03 27	703	0.7-	0.4-	2008 02 28	703	0.1-	0.0
2002 11 12	699	0.7-	0.4+	2004 03 27	703	0.4-	0.2-	2008 02 28	703	1.2-	0.4+
2002 11 12	699	0.1-	0.3+	2006 10 28	703	(1.1+	1.6-)	2008 02 28	703	0.5-	0.1+
2002 11 16	644	0.4-	0.6+	2006 10 28	703	0.3+	0.1+	2008 03 12	703	1.4-	0.3-
2002 11 16	644	0.3-	0.4+	2006 10 28	703	0.6+	0.8-	2008 03 12	703	0.3-	0.4+
2002 11 16	644	0.6-	0.2+	2006 10 28	703	0.4+	0.9-	2008 03 12	703	1.3-	0.4+
2004 03 16	703	0.3-	0.3-	2006 11 16	703	0.2+	1.0-	2008 03 12	703	0.4-	0.5-
2004 03 16	703	0.1-	0.6+	2006 11 16	703	0.8+	0.5-	2008 03 30	703	0.1-	1.3+
2004 03 16	703	0.4-	0.1-	2006 11 16	703	0.3-	0.8-	2008 03 30	703	0.2-	0.4-
2004 03 16	703	1.3+	0.6+	2006 11 16	703	0.8+	0.3-	2008 03 30	703	(0.3-	1.6+)
2004 03 16	691	0.3+	0.1+	2006 12 06	644	0.2+	0.8-	2008 03 30	703	0.6+	0.1-
2004 03 16	691	0.3+	0.1+	2006 12 06	644	0.5+	0.6-	2008 05 10	G96	0.0	0.1+
2004 03 16	691	0.3+	0.2+	2006 12 06	644	0.4+	0.4-	2008 05 10	G96	0.2-	0.0

2004 03 17	704	0.9+	0.8+	2006 12 11	703	0.3-	0.4-	2008 05 10	G96	0.0	0.2+
2004 03 17	704	0.2+	0.4+	2006 12 11	703	(1.8-	0.9-)	2008 05 10	G96	0.2+	0.3+

2006 UC₃₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	160.67609		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24089849	ω	245.48241	+0.90342902	-0.37243332
<i>a</i>	2.5580753	Ω	135.54091	+0.41083677	+0.89366888
<i>e</i>	0.1644799	<i>i</i>	17.65236	-0.12259347	+0.25029853
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 30	704	0.5+	1.6-	2006 11 27	H06	0.8-	0.3+	2006 12 25	699	(0.7-	1.9+)
2002 11 30	704	0.1-	0.7-	2006 11 27	H06	0.3-	0.2-	2007 01 13	704	0.5+	0.0
2002 11 30	704	0.7-	0.0	2006 11 28	H06	0.4+	0.2-	2007 01 13	704	1.1-	0.7-
2003 01 26	644	0.1+	0.3-	2006 11 28	H06	0.3-	0.8+	2007 01 13	704	1.4+	1.2+
2003 01 26	644	0.3+	1.0+	2006 11 28	H06	0.2+	0.2-	2007 01 13	704	0.3+	0.6+
2003 01 26	644	0.1+	0.3-	2006 12 06	644	0.3-	0.4+	2008 03 04	D29	0.3+	0.4+
2004 02 29	691	0.1+	0.2-	2006 12 06	644	0.3-	0.5+	2008 03 04	D29	0.7+	0.3-
2004 02 29	691	0.1-	0.1-	2006 12 06	644	0.2-	0.6+	2008 03 04	D29	0.8+	0.9+
2004 02 29	691	0.2+	0.3+	2006 12 16	703	0.6-	0.2+	2008 03 04	D29	0.5+	0.6-
2006 10 20	703	0.2-	0.4+	2006 12 16	703	(1.7+	1.0-)	2008 03 13	703	0.9-	0.4-
2006 10 20	703	0.6+	0.1-	2006 12 16	703	1.1-	0.5+	2008 03 13	703	0.7+	0.4-
2006 10 20	703	0.7-	0.2+	2006 12 22	703	(1.9-	2.5-)	2008 03 13	703	0.2+	0.1+
2006 10 20	703	0.5+	0.2+	2006 12 22	703	0.6-	0.2-	2008 03 13	703	0.4-	0.6+
2006 11 23	703	0.6+	1.5-	2006 12 22	703	0.5+	0.2-	2008 03 30	703	1.2-	0.2+
2006 11 23	703	1.3+	0.9-	2006 12 22	703	0.9-	0.2+	2008 03 30	703	1.2-	1.3-
2006 11 23	703	0.4+	0.5+	2006 12 25	699	0.1+	0.0	2008 03 30	703	0.3+	0.5+
2006 11 23	703	0.0	0.3+	2006 12 25	699	0.1-	0.8-	2008 03 30	703	0.7-	0.1+
2006 11 27	H06	0.7+	0.3-	2006 12 25	699	0.1+	0.5+				

2006 VN₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	78.40590		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21399759	ω	35.86356	+0.04457573	-0.99834484
<i>a</i>	2.7681958	Ω	51.60991	+0.90542664	+0.02500186
<i>e</i>	0.1101775	<i>i</i>	2.65739	+0.42215590	+0.05179271
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 10 29	691	0.2-	0.0	2006 11 22	G96	0.1-	0.5-
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 10 29	691	0.2-	0.0	2006 11 22	G96	0.0	0.3-
2006 09 26	G96	0.4-	0.0	2006 11 09	691	0.2+	0.2+	2008 02 28	G96	0.1-	0.3-
2006 09 26	G96	0.0	0.5-	2006 11 09	691	0.3+	0.2+	2008 02 28	G96	0.0	0.2-
2006 09 26	G96	0.1-	0.8-	2006 11 09	691	0.3+	0.3+	2008 02 28	G96	0.2-	0.1-
2006 09 26	G96	0.2-	0.6-	2006 11 11	691	0.2-	0.1+	2008 02 28	G96	0.5-	0.3-
2006 10 16	691	0.1+	0.3+	2006 11 11	691	0.1-	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.0
2006 10 16	691	0.0	0.1+	2006 11 11	691	0.0	0.1-	2008 04 06	G96	0.2-	0.1+
2006 10 16	691	0.3-	0.1+	2006 11 22	G96	0.3+	0.7-	2008 04 06	G96	0.2-	0.1-
2006 10 29	691	0.0	0.2+	2006 11 22	G96	0.3+	1.0-	2008 04 06	G96	0.8+	0.2-

2006 VJ₅ = 2008 GU₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	91.77270		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23566465	ω	27.98680	+0.10562736	-0.99393986
<i>a</i>	2.5958111	Ω	55.96500	+0.90535646	+0.08346317
<i>e</i>	0.1056625	<i>i</i>	2.10488	+0.41130589	+0.07153636
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 26	G96	0.2+	0.1-	2006 11 14	G96	0.2+	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.3-
2006 09 26	G96	0.0	0.1+	2006 11 14	G96	0.2+	0.1+	2008 04 03	691	0.3-	0.2+
2006 09 26	G96	0.2+	0.0	2006 11 14	G96	0.0	0.3-	2008 04 03	691	0.3-	0.2+
2006 09 26	G96	0.2-	0.2-	2006 11 14	G96	0.1-	0.7-	2008 04 03	691	0.2-	0.1-
2006 10 27	G96	0.1+	0.1+	2008 02 10	691	0.1+	0.2-	2008 04 05	691	0.3-	0.2+

2006 10 27 G96	0.2−	0.2−	2008 02 10 691	0.2−	0.1−	2008 04 05 691	0.8+	0.2+
2006 10 27 G96	0.3−	0.1+	2008 02 10 691	0.3−	0.4−	2008 04 05 691	0.3−	0.1+
2006 11 10 691	0.1−	0.7+	2008 02 28 G96	0.4+	0.0	2008 04 07 691	0.1+	0.5−
2006 11 10 691	0.2−	0.7+	2008 02 28 G96	0.2+	0.0	2008 04 07 691	0.1+	0.5+
2006 11 10 691	0.1+	0.2+	2008 02 28 G96	0.5−	0.7−	2008 04 07 691	0.0	0.0
2006 11 11 G96	0.2−	0.4−	2008 02 28 G96	0.1−	0.1+	2008 04 13 G96	0.4+	0.2+
2006 11 11 G96	0.0	0.0	2008 02 28 G96	0.3−	0.1−	2008 04 13 G96	0.3+	0.5+
2006 11 11 G96	0.1+	0.0	2008 02 28 G96	0.5−	0.1−	2008 04 13 G96	0.9+	0.0
2006 11 11 G96	0.2−	0.1+	2008 02 28 G96	0.4+	0.2+	2008 04 13 G96	0.4−	0.4+

2006 VX₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.60088		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19845145	ω	335.26541	+0.81671500	−0.57543594
<i>a</i>	2.9109396	Ω	59.93284	+0.53735304	+0.73126005
<i>e</i>	0.1331085	<i>i</i>	2.84880	+0.21030531	+0.36624065
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 05 691	0.1+	0.2+	2006 10 27 G96	0.4−	0.8−	2006 11 14 691	0.1+	0.3+
1996 11 05 691	0.1−	0.1−	2006 10 27 G96	0.6+	0.2−	2006 11 27 G96	0.2−	0.3−
1996 11 05 691	0.1−	0.1−	2006 11 10 691	0.1+	0.0	2006 11 27 G96	0.0	0.2−
2001 12 10 291	0.1−	0.4+	2006 11 10 691	0.0	0.0	2006 11 27 G96	0.1−	0.4−
2001 12 10 291	0.2−	0.3+	2006 11 10 691	0.1+	0.2+	2006 11 27 G96	0.5+	0.1−
2001 12 10 291	0.4+	0.2+	2006 11 11 G96	0.0	0.9−	2006 12 12 691	0.1+	0.2+
2006 10 12 691	0.2+	0.3+	2006 11 11 G96	0.0	0.7−	2006 12 12 691	0.0	0.1+
2006 10 12 691	0.0	0.3+	2006 11 11 G96	0.5+	0.6−	2006 12 12 691	0.3−	0.0
2006 10 12 691	0.0	0.2−	2006 11 11 G96	0.1−	0.6−	2008 02 07 691	0.0	0.3−
2006 10 27 G96	0.1−	0.2−	2006 11 14 691	0.2−	0.5−	2008 02 07 691	0.4+	0.2+
2006 10 27 G96	0.3−	0.6−	2006 11 14 691	0.0	0.1+	2008 02 07 691	0.5−	0.0

2006 VP₁₆ = 2008 EG₁₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.00708		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17915579	ω	81.50358	−0.52330493	−0.84892628
<i>a</i>	3.1163686	Ω	40.33329	+0.72993362	−0.49137134
<i>e</i>	0.1530252	<i>i</i>	6.56522	+0.43971451	−0.19462366
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21 645	0.2−	0.0	2006 10 31 G96	0.2+	0.4−	2008 03 11 703	0.2+	0.2+
2001 11 21 645	0.2−	0.0	2006 11 09 691	0.1−	0.2+	2008 03 11 703	0.2−	0.8−
2001 12 19 644	0.4+	0.3+	2006 11 09 691	0.1−	0.3+	2008 03 11 703	1.0−	1.3+
2001 12 19 644	0.1−	0.6+	2006 11 09 691	0.5+	0.3+	2008 03 11 703	0.3+	1.0+
2001 12 19 644	0.1+	0.4+	2006 11 13 691	0.3−	0.6+	2008 03 12 G96	0.1+	0.2−
2003 04 25 691	0.8+	1.6+	2006 11 13 691	0.1+	0.1+	2008 03 12 G96	0.0	0.4−
2003 04 25 691	0.7+	1.7+	2006 11 13 691	0.3+	0.1+	2008 03 12 G96	0.1−	0.3−
2003 04 25 691	1.0+	1.6+	2006 11 16 691	0.0	0.4+	2008 03 12 G96	0.1−	0.4−
2006 10 21 691	0.4−	0.4+	2006 11 16 691	0.1−	0.3+	2008 04 05 G96	0.2−	0.7−
2006 10 21 691	0.2−	0.3+	2006 11 16 691	0.1+	0.5+	2008 04 05 G96	0.4−	0.8−
2006 10 21 691	0.7−	0.5+	2008 02 11 G96	0.1+	0.2−	2008 04 05 G96	0.1−	0.5−
2006 10 31 G96	0.0	0.2−	2008 02 11 G96	0.1−	0.1−	2008 04 05 G96	0.2−	0.4−
2006 10 31 G96	0.1−	0.1−	2008 02 11 G96	0.3+	0.2−			
2006 10 31 G96	0.3−	0.4−	2008 02 11 G96	0.1+	0.2−			

2006 VC₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	66.55238		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23427476	ω	211.17479	−0.63820507	−0.76871050
<i>a</i>	2.6060678	Ω	278.51798	+0.71482863	−0.57135060
<i>e</i>	0.1507627	<i>i</i>	2.44395	+0.28585716	−0.28747636
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 05 13 691	0.1+	0.0	2006 10 21 G96	0.2−	0.3−	2006 11 13 691	0.2−	0.1−
2004 05 13 691	0.3−	0.2−	2006 10 21 691	0.4−	0.2−	2006 11 24 G96	0.1+	0.4−
2004 05 13 691	0.0	0.4−	2006 10 21 691	0.4−	0.2−	2006 11 24 G96	0.3+	0.2−
2006 10 13 691	0.2−	0.3−	2006 10 21 691	0.1+	0.3+	2006 11 24 G96	0.2+	0.3−
2006 10 13 691	0.0	0.1+	2006 11 09 691	0.3+	0.4+	2006 11 24 G96	0.2+	0.2−
2006 10 13 691	0.1−	0.0	2006 11 09 691	0.2+	0.2+	2008 04 15 G96	0.1−	0.2+
2006 10 21 G96	0.0	0.1+	2006 11 09 691	0.5+	0.1+	2008 04 15 G96	0.0	0.2+
2006 10 21 G96	0.1+	0.2−	2006 11 13 691	0.2−	0.1+	2008 04 15 G96	0.1+	0.0
2006 10 21 G96	0.3+	0.1−	2006 11 13 691	0.2+	0.5−	2008 04 15 G96	0.1+	0.4−

2006 VX₂₂ = 2001 QA₂₉₉ = 2008 FT₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	132.63472		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23672399	ω	339.24907	+0.62360598	−0.78083673
<i>a</i>	2.5880611	Ω	72.15175	+0.72267560	+0.55751178
<i>e</i>	0.1094537	<i>i</i>	2.26049	+0.29808650	+0.28191243
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 19 807	0.1+	0.1+	2006 11 14 691	0.3−	0.4+	2008 03 28 G96	0.3−	0.1−
2001 08 19 807	0.0	0.0	2006 11 14 691	0.1−	0.3+	2008 03 28 G96	0.1−	0.0
2001 08 20 807	0.2−	0.2−	2006 11 27 G96	0.2+	0.5−	2008 04 04 G96	0.5+	0.2+
2001 08 20 807	0.1+	0.1−	2006 11 27 G96	0.2+	0.2−	2008 04 04 G96	0.2+	0.1−
2006 11 10 691	0.1−	0.0	2006 11 27 G96	0.2+	0.4−	2008 04 04 G96	0.5+	0.2+
2006 11 10 691	0.2+	0.1+	2006 11 27 G96	0.1+	0.3−	2008 04 04 G96	0.0	0.5−
2006 11 10 691	0.3−	0.3+	2008 03 28 G96	0.7−	0.5+			
2006 11 14 691	0.0	0.2+	2008 03 28 G96	0.0	0.4−			

2006 VK₂₃ = 2008 ET₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.59906		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19907658	ω	240.13868	+0.39756289	−0.91756907
<i>a</i>	2.9048425	Ω	186.43800	+0.85162238	+0.37031489
<i>e</i>	0.0465895	<i>i</i>	1.67532	+0.34158904	+0.14468546
<i>P</i>	4.95	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 10 19 G96	0.1+	0.1−	2006 11 14 691	0.3−	0.1+	2008 03 09 G96	0.4+	0.3−
2006 10 19 G96	0.1+	0.3−	2006 12 14 G96	0.3+	0.5−	2008 03 09 G96	0.1−	0.4−
2006 10 19 G96	0.2+	0.4+	2006 12 14 G96	0.2+	0.2−	2008 03 09 G96	0.1−	0.4+
2006 10 19 G96	0.7+	0.0	2006 12 14 G96	0.1+	0.0	2008 03 09 G96	0.2−	0.1−
2006 11 10 691	0.2+	0.5+	2006 12 14 G96	0.1+	0.3−	2008 03 14 G96	0.2+	0.3+
2006 11 10 691	0.2−	0.1+	2008 02 26 G96	0.3+	0.3−	2008 03 14 G96	0.3+	0.2+
2006 11 10 691	0.2−	0.1−	2008 02 26 G96	0.8−	0.2+	2008 03 14 G96	0.1+	0.0
2006 11 14 691	0.4−	0.0	2008 02 26 G96	0.2−	0.2−	2008 03 14 G96	0.3+	0.3+
2006 11 14 691	0.8−	0.5+	2008 02 26 G96	0.2−	0.0			

2006 VJ₂₄ = 2008 GP₁₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.77953		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22707048	ω	78.42625	−0.77586812	−0.60675449
<i>a</i>	2.6609023	Ω	63.97547	+0.47745197	−0.74378766
<i>e</i>	0.2342167	<i>i</i>	11.09026	+0.41239336	−0.28040844
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 20 691	0.3−	0.1+	2006 11 27 G96	0.0	0.3−	2008 04 11 691	0.2+	0.0
2006 10 20 691	0.0	0.0	2006 11 27 G96	0.4−	0.5−	2008 04 15 691	0.2+	0.3−
2006 10 20 691	0.3−	0.4+	2006 11 27 G96	0.2+	0.1−	2008 04 15 691	0.1+	0.0
2006 11 10 691	0.5+	0.2+	2006 11 27 G96	0.1−	0.1−	2008 04 15 691	0.3+	0.1+
2006 11 10 691	0.7+	0.3−	2006 12 12 691	0.2−	0.1−	2008 05 06 691	0.5−	0.2+
2006 11 10 691	0.1−	0.2−	2006 12 12 691	0.4+	0.1+	2008 05 06 691	0.1−	0.2+
2006 11 14 691	0.0	0.0	2006 12 12 691	0.1−	0.7+	2008 05 06 691	0.0	0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141279

2006 11 14 691 0.2− 0.1+ 2008 04 11 691 0.0 0.4−
 2006 11 14 691 0.0 0.1+ 2008 04 11 691 0.2− 0.6+

2006 VB₂₅ = 2002 TN₃₇₂ = 2008 HT₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.57431		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26136352	ω	12.40723	−0.04537587	−0.99747302
<i>a</i>	2.4227359	Ω	80.21221	+0.91173052	−0.06371688
<i>e</i>	0.0387483	<i>i</i>	3.18016	+0.40827502	+0.03142837
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 10 644 0.4− 0.5+	2006 12 14 G96 0.0 0.3−	2008 04 01 G96 1.4+ 0.1−
2002 10 10 644 0.2− 0.5+	2006 12 14 G96 0.4+ 0.2−	2008 04 01 G96 0.3− 0.0
2002 10 10 644 0.2− 0.7+	2006 12 14 G96 0.1+ 0.2−	2008 04 01 G96 0.1+ 0.1−
2004 02 16 291 0.2+ 0.2−	2006 12 14 G96 0.0 0.4−	2008 04 12 691 0.1+ 0.1−
2004 02 16 291 0.3− 0.2+	2007 02 06 G96 0.2− 0.4−	2008 04 12 691 0.0 0.3+
2004 02 16 291 0.3+ 0.2+	2007 02 06 G96 0.2+ 0.2−	2008 04 12 691 0.4− 0.0
2006 10 19 G96 0.0 0.1+	2007 02 06 G96 0.2− 0.5−	2008 04 27 G96 0.3+ 0.0
2006 10 19 G96 0.2+ 0.1−	2007 02 06 G96 0.3− 0.4+	2008 04 27 G96 0.6+ 0.2+
2006 10 19 G96 0.4+ 0.3−	2008 03 04 G96 0.5− 0.1−	2008 04 27 G96 0.1− 0.2+
2006 10 19 G96 0.4− 0.1−	2008 03 04 G96 0.3− 0.2−	2008 04 27 G96 0.2+ 0.0
2006 11 10 691 0.3+ 0.1+	2008 03 04 G96 0.1+ 0.4+	2008 05 03 G96 0.2+ 0.3−
2006 11 10 691 0.1+ 0.4+	2008 03 04 G96 0.1− 0.1−	2008 05 03 G96 0.4+ 0.0
2006 11 10 691 0.2+ 0.1+	2008 03 12 691 0.2− 0.1+	2008 05 03 G96 0.1+ 0.3−
2006 11 14 691 0.1− 0.3+	2008 03 12 691 0.1− 0.0	2008 05 03 G96 0.2− 0.2−
2006 11 14 691 0.5− 0.6+	2008 03 12 691 0.2− 0.2+	
2006 11 14 691 0.1− 0.2+	2008 04 01 G96 0.6− 1.5+	

2006 VV₃₅ = 2008 GW₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	41.53459		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26752707	ω	48.98286	−0.99168374	−0.12864727
<i>a</i>	2.3853799	Ω	123.62541	+0.11672894	−0.91099474
<i>e</i>	0.1315046	<i>i</i>	0.25029	+0.05420060	−0.39183984
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 11 G96 0.7+ 0.3−	2006 11 27 G96 0.2− 0.1−	2008 05 02 G96 0.1− 0.1+
2006 11 11 G96 0.3+ 0.7−	2006 11 27 G96 0.0 0.4+	2008 05 02 G96 0.0 0.0
2006 11 11 G96 0.1− 0.0	2008 04 05 691 0.2+ 0.2+	2008 05 02 G96 0.1+ 0.0
2006 11 11 G96 0.1− 0.1−	2008 04 05 691 0.1− 0.2+	2008 05 30 G96 0.3− 0.1+
2006 11 14 691 0.2+ 0.0	2008 04 05 691 0.3+ 0.3−	2008 05 30 G96 0.0 0.2−
2006 11 14 691 0.8− 0.0	2008 04 09 691 0.5− 0.6−	2008 05 30 G96 0.0 0.1−
2006 11 14 691 0.0 0.3+	2008 04 09 691 0.1− 0.3+	2008 05 30 G96 0.3+ 0.0
2006 11 27 G96 0.4+ 0.4+	2008 04 09 691 0.2+ 0.2+	
2006 11 27 G96 0.4− 0.3−	2008 05 02 G96 0.1− 0.2−	

2006 VL₃₆ = 2008 EH₁₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.72468		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17850824	ω	266.45007	−0.78535023	−0.61210750
<i>a</i>	3.1239006	Ω	235.78462	+0.60305533	−0.72273970
<i>e</i>	0.1215989	<i>i</i>	6.41995	+0.13981876	−0.32089210
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 28 691 0.0 0.2+	2006 11 11 G96 0.1− 0.4−	2008 03 09 G96 0.1+ 0.1+
2003 04 28 691 0.0 0.4+	2006 11 11 G96 0.2+ 0.2−	2008 03 09 G96 0.0 0.1+
2003 04 28 691 0.2+ 0.3+	2006 11 11 G96 0.4+ 0.4−	2008 03 09 G96 0.0 0.1−
2006 10 17 G96 0.3− 0.5+	2006 11 14 691 0.5− 0.7+	2008 03 09 G96 0.3− 0.0
2006 10 17 G96 0.1+ 0.6+	2006 11 14 691 0.3− 0.0	2008 03 09 G96 0.0 0.1+
2006 10 17 G96 0.1+ 0.5−	2006 11 14 691 0.1− 0.3+	2008 03 09 G96 0.2+ 0.1+
2006 10 17 G96 0.5+ 0.1+	2007 12 18 G96 0.2− 0.5+	2008 03 09 G96 0.2− 0.1+
2006 10 27 G96 0.1+ 0.0	2007 12 18 G96 0.1− 0.3−	2008 03 12 G96 0.0 0.2−

2006 10 27 G96 0.1− 0.4+ 2007 12 18 G96 0.1+ 0.1+ 2008 03 12 G96 0.1− 0.2−
 2006 10 27 G96 0.2+ 0.2+ 2007 12 18 G96 0.2+ 0.1− 2008 03 12 G96 0.2+ 0.1−
 2006 11 11 G96 0.2− 0.3− 2008 03 09 G96 0.2− 0.0 2008 03 12 G96 0.2+ 0.3−

2006 VH₄₁ = 2008 GC₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.90245		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23047104	ω	290.36614	−0.62666578	−0.77923331
<i>a</i>	2.6346634	Ω	198.44773	+0.72543460	−0.57898537
<i>e</i>	0.1569014	<i>i</i>	1.67394	+0.28466585	−0.23994038
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27 691 0.4− 0.0	2006 11 14 691 0.0 0.1−	2008 04 15 G96 0.2− 0.5−
1995 03 27 691 0.3+ 0.2+	2006 11 27 G96 0.2+ 0.1−	2008 04 15 G96 0.1+ 0.5+
1995 03 27 691 0.0 0.2−	2006 11 27 G96 0.0 0.2−	2008 04 15 G96 0.1− 0.0
2001 08 21 807 0.2− 0.2+	2006 11 27 G96 0.3+ 0.1+	2008 04 15 G96 0.1+ 0.1−
2001 08 21 807 0.0 0.3+	2006 11 27 G96 0.5+ 0.2−	2008 04 26 G96 0.5+ 0.0
2002 12 04 695 0.1+ 0.3+	2008 03 12 G96 0.5− 0.2+	2008 04 26 G96 0.4+ 0.0
2002 12 04 695 0.2+ 0.3+	2008 03 12 G96 0.7− 0.4−	2008 04 26 G96 0.4+ 0.3+
2006 11 12 G96 0.2− 0.1+	2008 03 12 G96 0.4− 0.2−	2008 04 26 G96 0.4− 0.2+
2006 11 12 G96 0.1+ 0.1+	2008 03 12 G96 0.6− 0.2−	2008 05 26 G96 0.6+ 0.0
2006 11 12 G96 0.2− 0.1−	2008 04 11 G96 0.2− 0.1+	2008 05 26 G96 0.2+ 0.3−
2006 11 12 G96 0.3− 0.1+	2008 04 11 G96 0.1− 0.3+	2008 05 26 G96 0.0 0.3−
2006 11 14 691 0.3− 0.2+	2008 04 11 G96 0.1+ 0.2+	2008 05 26 G96 0.7+ 0.2+
2006 11 14 691 0.2− 0.2+	2008 04 11 G96 0.4+ 0.3+	

2006 VZ₄₂ = 2004 BU₁₂₈ = 2008 BH₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	282.47516		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26582148	ω	326.92954	−0.04824624	+0.99783564
<i>a</i>	2.3955726	Ω	300.26888	−0.90481860	−0.06260763
<i>e</i>	0.1234462	<i>i</i>	2.96542	−0.42305509	+0.02010785
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 12 621 0.0 0.9+	2006 11 13 691 0.6− 0.1+	2008 01 31 G96 0.3− 1.0+
2001 05 12 621 0.2+ 0.8+	2006 11 13 691 0.0 0.3+	2008 01 31 G96 0.8+ 0.3+
2001 05 12 621 0.8+ 0.8+	2006 11 14 G96 0.3+ 0.4−	2008 01 31 G96 0.2− 0.4−
2004 01 16 691 0.1+ 0.2+	2006 11 14 G96 0.3+ 0.1−	2008 02 02 691 0.0 0.0
2004 01 16 691 0.4+ 0.2+	2006 11 14 G96 0.4+ 0.3−	2008 02 02 691 0.1− 0.2−
2004 01 16 691 0.3+ 0.3+	2006 11 14 G96 0.2− 0.4−	2008 02 02 691 0.1− 0.1−
2004 01 27 691 0.2− 0.3−	2006 11 15 G96 0.2+ 0.6−	2008 02 13 691 0.1+ 0.0
2004 01 27 691 0.3− 0.0	2006 11 15 G96 0.2+ 0.0	2008 02 13 691 0.2− 0.0
2004 01 27 691 0.2− 0.2+	2006 11 15 G96 0.4+ 0.1−	2008 02 13 691 0.1− 0.1−
2006 10 04 G96 0.3+ 0.9−	2006 11 15 G96 0.0 0.2+	2008 02 26 G96 0.4− 0.5−
2006 10 04 G96 0.1− 0.2−	2006 11 16 691 0.1− 0.1+	2008 02 26 G96 0.2+ 0.3−
2006 10 04 G96 0.6+ 0.6−	2006 11 16 691 0.1− 0.3+	2008 02 26 G96 0.4− 0.3−
2006 10 04 G96 0.2+ 0.2−	2006 11 16 691 0.7+ 0.2+	2008 02 26 G96 0.1+ 0.3−
2006 11 13 691 0.5− 0.0	2008 01 31 G96 0.3+ 0.2−	

2006 VV₄₃ = 2008 ET₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.76771		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18772704	ω	179.07074	+0.01167862	−0.99834059
<i>a</i>	3.0207735	Ω	270.25863	+0.91705534	+0.03317258
<i>e</i>	0.1672731	<i>i</i>	3.23258	+0.39858891	−0.04707067
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 20 G96 0.2− 0.2−	2006 11 18 691 0.1− 0.0	2008 03 01 691 0.3+ 0.1+
2006 10 20 G96 0.4+ 0.2+	2006 11 18 691 0.0 0.2+	2008 03 10 G96 0.0 0.2−
2006 10 20 G96 0.5− 0.2−	2006 11 22 691 0.1− 0.0	2008 03 10 G96 0.2− 0.2+
2006 10 20 G96 0.1+ 0.1−	2006 11 22 691 0.0 0.1+	2008 03 10 G96 0.1+ 0.5−
2006 11 13 691 0.2+ 0.1+	2006 11 22 691 0.0 0.0	2008 03 10 G96 0.1− 0.2−

2006 11 13	691	0.1+	0.2+	2007 02 07	G96	0.2−	0.2−	2008 03 15	G96	0.0	0.1−
2006 11 13	691	1.1−	0.4−	2007 02 07	G96	0.1−	0.1−	2008 03 15	G96	0.2−	0.1−
2006 11 14	691	0.2+	0.3+	2007 02 07	G96	0.4+	1.1−	2008 03 15	G96	0.5+	0.2+
2006 11 14	691	0.4+	0.2+	2007 02 07	G96	0.1−	0.4+	2008 03 15	G96	0.2−	0.1+
2006 11 14	691	0.4+	0.3+	2008 03 01	691	0.2−	0.4+				
2006 11 18	691	0.2+	0.1+	2008 03 01	691	0.2+	0.3+				

2006 VJ₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.96209		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22338963	ω	333.77323	+0.98936401	−0.12953791
<i>a</i>	2.6900522	Ω	33.87404	+0.14534397	+0.86212575
<i>e</i>	0.0569358	<i>i</i>	6.81839	+0.00582900	+0.48985623
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 11 09	691	0.2−	0.2+	2008 02 14	G96	0.0	0.2−
2006 10 13	691	0.0	0.2−	2006 11 09	691	0.1−	0.6+	2008 02 14	G96	0.2−	0.1+
2006 10 13	691	0.2+	0.0	2006 11 16	691	0.4+	0.2−	2008 02 28	G96	0.4+	0.1−
2006 10 21	691	0.3−	0.5−	2006 11 16	691	0.1+	0.5−	2008 02 28	G96	0.2−	0.1+
2006 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 11 16	691	0.2−	0.3−	2008 02 28	G96	0.2+	0.3+
2006 10 21	691	0.3−	0.0	2008 02 14	G96	0.2−	0.2−	2008 02 28	G96	0.0	0.1−
2006 11 09	691	0.1+	0.4+	2008 02 14	G96	0.1+	0.1+				

2006 VP₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.98397		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17236373	ω	63.43621	−0.25644743	−0.95602450
<i>a</i>	3.1977079	Ω	42.23262	+0.79428358	−0.29233999
<i>e</i>	0.0748791	<i>i</i>	12.22344	+0.55077065	−0.02354731
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 10 12	691	0.2−	0.3−	2006 11 09	691	0.0	0.2+
2003 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 11 16	691	0.0	0.1+
2003 04 07	691	0.0	0.1+	2006 11 01	G96	0.1+	0.5−	2006 11 16	691	0.2+	0.0
2006 09 25	G96	0.1+	0.5−	2006 11 01	G96	0.1+	0.4−	2006 11 16	691	0.1−	0.0
2006 09 25	G96	0.1−	0.9−	2006 11 01	G96	0.3+	0.3−	2008 01 20	G96	0.3−	0.1−
2006 09 25	G96	0.1+	0.6−	2006 11 01	G96	0.2+	0.4−	2008 01 20	G96	0.1+	0.3−
2006 09 25	G96	0.1−	0.2−	2006 11 09	691	0.0	0.1+	2008 01 20	G96	0.2+	0.5−
2006 10 12	691	0.4−	0.9+	2006 11 09	691	0.1+	0.3+	2008 01 20	G96	0.7−	0.5−

2006 VW₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.92677		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21175326	ω	58.68962	+0.64656554	−0.76282410
<i>a</i>	2.7877211	Ω	351.01646	+0.68321222	+0.58325578
<i>e</i>	0.1588995	<i>i</i>	2.65679	+0.33937304	+0.27912735
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 10 21	691	0.0	0.3+	2006 09 15	691	0.3−	0.6+	2006 11 10	691	0.3−	0.3−
1992 10 21	691	0.2−	0.2−	2006 09 15	691	1.1+	0.2+	2006 11 10	691	0.1−	0.3−
1992 10 21	691	0.1+	0.2+	2006 09 15	691	0.2+	0.2−	2006 11 16	691	0.1−	0.1+
2001 09 19	291	0.0	0.5+	2006 10 02	691	0.1+	0.0	2006 11 16	691	0.2+	0.5+
2001 09 19	291	0.3−	0.6+	2006 10 02	691	0.3+	0.0	2006 11 16	691	0.2−	0.1−
2001 09 19	645	0.1+	0.3−	2006 10 02	691	0.3+	0.1−	2008 03 12	G96	0.0	0.0
2001 09 19	645	0.1−	0.1+	2006 10 15	691	0.2+	0.8−	2008 03 12	G96	0.1+	0.1+
2001 09 19	291	0.3+	0.3+	2006 10 15	691	1.1−	0.6+	2008 03 12	G96	0.3+	0.1−
2003 01 25	645	0.0	0.0	2006 10 15	691	0.5+	0.5−	2008 03 12	G96	0.0	0.1+
2003 01 25	645	0.0	0.1+	2006 11 10	691	0.3−	0.3−				

2006 VX₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.23560		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22903683	ω	178.98188	+0.44668035	−0.89427381
<i>a</i>	2.6456507	Ω	244.48675	+0.82065057	+0.42172269
<i>e</i>	0.1350672	<i>i</i>	1.74010	+0.35638365	+0.14974753
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.5−	0.2+	2006 10 02	691	0.2+	0.0	2006 11 16	691	0.7−	0.2+
1999 01 13	691	0.0	0.8−	2006 10 27	691	0.1−	0.2−	2006 11 16	691	0.5+	0.0
1999 01 13	691	0.3+	0.6−	2006 10 27	691	0.0	0.4+	2008 02 12	691	0.4+	0.6+
2006 09 24	691	0.9+	0.2−	2006 10 27	691	0.3−	0.1+	2008 02 12	691	0.1−	0.0
2006 09 24	691	0.1+	0.2+	2006 11 10	691	0.6−	0.0	2008 02 12	691	0.1+	0.6+
2006 09 24	691	0.2−	0.7+	2006 11 10	691	0.1+	0.1−	2008 03 31	691	0.3+	0.1−
2006 10 02	691	0.2+	0.2+	2006 11 10	691	0.6−	0.0	2008 03 31	691	0.0	0.5+
2006 10 02	691	0.3−	0.0	2006 11 16	691	0.4+	0.0	2008 03 31	691	0.0	0.4+

2006 VD₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	88.79044		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17596914	ω	174.22404	+0.29892872	−0.95206653
<i>a</i>	3.1538791	Ω	258.36968	+0.87285704	+0.30027585
<i>e</i>	0.1606862	<i>i</i>	3.79874	+0.38569704	+0.05834148
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 28	G96	0.0	0.3−	2006 11 15	703	0.2+	0.1+	2006 12 01	691	0.3+	0.4−
2006 09 28	G96	0.1+	0.1−	2006 11 15	703	0.9−	0.2−	2008 02 10	691	0.1−	0.7+
2006 09 28	G96	0.2−	0.4−	2006 11 18	691	0.1−	0.3+	2008 02 10	691	0.1−	0.1−
2006 09 28	G96	0.1−	0.0	2006 11 18	691	0.1−	0.1−	2008 02 10	691	0.1+	0.4−
2006 11 01	G96	0.3+	0.1−	2006 11 18	691	0.1−	0.1−	2008 02 28	691	0.0	0.1−
2006 11 01	G96	0.2−	0.2−	2006 11 23	691	0.2+	0.2+	2008 02 28	691	0.1−	0.1+
2006 11 01	G96	0.2+	0.1−	2006 11 23	691	0.0	0.1+	2008 02 28	691	0.0	0.1−
2006 11 01	G96	0.3+	0.5−	2006 11 23	691	0.2−	0.1+	2008 03 05	G96	0.2−	0.2−
2006 11 10	691	0.1+	0.5+	2006 11 27	691	0.2−	0.1+	2008 03 05	G96	0.1+	0.3−
2006 11 10	691	0.6+	0.3+	2006 11 27	691	0.1−	0.0	2008 03 05	G96	0.3+	0.1+
2006 11 10	691	0.6−	0.0	2006 11 27	691	0.1−	0.0	2008 03 05	G96	0.1−	0.3−
2006 11 15	703	0.4−	0.0	2006 12 01	691	0.2−	0.2+				
2006 11 15	703	0.1+	0.8−	2006 12 01	691	0.1+	0.2−				

2006 VB₆₁ = 2001 YD₁₆ = 2008 CQ₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.55618		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18791073	ω	139.94346	+0.78006920	−0.62547302
<i>a</i>	3.0188045	Ω	258.78135	+0.56964341	+0.72091516
<i>e</i>	0.0855056	<i>i</i>	0.96964	+0.25884053	+0.29843731
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.5−	0.2+	2006 11 11	691	0.7+	0.2−	2008 02 08	691	0.0	0.4−
1995 10 23	691	0.2−	0.2−	2006 11 11	691	0.2−	0.1+	2008 02 08	691	0.5−	0.2+
2000 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 11 11	691	0.2−	0.0	2008 02 26	G96	0.2−	0.3−
2000 09 21	691	0.3+	0.1−	2006 11 15	691	0.2−	0.1+	2008 02 26	G96	0.3+	0.1+
2000 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 11 15	691	0.1−	0.3+	2008 02 26	G96	0.1+	0.5−
2001 12 17	704	(1.1−	2.1−)	2006 11 15	691	0.3−	0.1+	2008 02 26	G96	0.1+	0.0
2001 12 17	704	(0.3+	2.6−)	2006 11 18	J75	(1.6+	0.7−)	2008 03 09	G96	0.5+	0.3−
2001 12 17	704	(0.5+	2.1−)	2006 11 18	J75	(0.8+	3.3−)	2008 03 09	G96	0.4+	0.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.6−	2006 11 23	691	0.1−	0.3+	2008 03 09	G96	0.3+	0.3−
2001 12 19	704	0.6+	0.2−	2006 11 23	691	0.1−	0.2+	2008 03 09	G96	0.7+	0.2+
2001 12 19	704	0.5+	0.7−	2006 11 23	691	0.1−	0.1+	2008 03 28	G96	0.5+	0.4+
2001 12 19	704	0.9+	0.8−	2006 12 12	G96	0.5+	0.3−	2008 03 28	G96	0.1+	0.2+
2006 09 27	G96	0.2+	0.5−	2006 12 12	G96	0.1+	0.5−	2008 03 28	G96	0.2−	0.1+
2006 09 27	G96	0.0	0.0	2006 12 12	G96	0.4−	0.3−	2008 03 28	G96	0.3−	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141281

2006 09 27 G96 0.0 0.4− 2006 12 12 G96 0.1− 0.2−
2006 09 27 G96 0.4+ 0.5− 2008 02 08 691 0.3− 0.7+

2006 VE₆₄ = 2008 HC₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	90.00899		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25548139	<i>ω</i>	35.37866	−0.57994001	−0.81364794
<i>a</i>	2.4597815	<i>Ω</i>	90.10121	+0.73777888	−0.54568166
<i>e</i>	0.1320218	<i>i</i>	2.32562	+0.34547346	−0.20052073
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03 645	0.0	0.1−	2006 11 11 691	0.3+	0.0	2008 04 29 691	0.1+	0.3+
2000 03 03 645	0.0	0.0	2006 11 15 691	0.2−	0.2−	2008 04 29 691	0.6+	0.8−
2002 11 04 950	0.3−	1.0+	2006 11 15 691	0.1−	0.1−	2008 04 29 691	0.3−	0.2−
2002 11 04 950	0.8−	0.7+	2006 11 15 691	0.0	0.1+	2008 05 03 691	0.1−	0.5+
2002 11 04 950	0.1+	1.0+	2006 11 23 691	0.2+	0.2+	2008 05 03 691	0.1+	0.3−
2004 04 21 599	0.4+	1.4+	2006 11 23 691	0.0	0.3+	2008 05 03 691	0.2−	0.5+
2004 04 21 599	1.2+	0.4+	2006 11 23 691	0.1+	0.1+	2008 05 27 691	0.0	0.6+
2004 04 21 599	0.3+	0.7+	2006 12 15 G96	0.0	0.3+	2008 05 27 691	0.1−	0.4+
2004 04 21 599	1.1−	0.6+	2006 12 15 G96	0.0	0.3−	2008 05 27 691	0.2+	0.2−
2006 11 11 691	0.2−	0.3+	2006 12 15 G96	0.3+	0.3−			
2006 11 11 691	0.2−	0.1−	2006 12 15 G96	0.3−	0.0			

2006 VA₆₉ = 1998 SV₁₇₁ = 2008 CQ₁₄₅ = 2008 DT₈₄ = 2008 FZ₆₃

Id. Minor Planet Center; 2005 JE₇₆ = 2008 CQ₁₄₅ (*MPO* 132997) is invalid

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	255.43053		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26480320	<i>ω</i>	63.30734	+0.47434797	+0.88000875
<i>a</i>	2.4017100	<i>Ω</i>	235.03010	−0.81776736	+0.43035191
<i>e</i>	0.2008948	<i>i</i>	1.68211	−0.32596097	+0.20095234
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 18 704	0.4+	0.6−	2006 11 15 691	0.2−	0.2−	2008 02 13 691	0.3−	0.1+
1998 09 18 704	1.3−	0.1+	2006 11 23 691	0.1−	0.1−	2008 02 13 691	0.0	0.2+
1998 09 18 704	0.8−	1.2+	2006 11 23 691	0.1+	0.2−	2008 02 13 691	0.1−	0.2+
1998 09 18 704	(6.0−	0.1+)	2006 11 23 691	0.1−	0.1−	2008 02 26 G96	0.0	0.6−
1998 09 27 699	0.9+	0.5−	2006 12 15 G96	0.5−	1.2−	2008 02 26 G96	0.2−	0.7−
1998 09 27 699	0.2−	1.3−	2006 12 15 G96	0.1+	0.5−	2008 02 26 G96	0.4+	0.3−
1998 09 27 699	1.4+	1.0+	2006 12 15 G96	0.1−	0.5−	2008 02 26 G96	0.1+	0.4−
2001 05 22 807	0.4−	0.6+	2006 12 15 G96	0.1+	0.3−	2008 03 13 G96	0.3−	0.1+
2001 05 22 807	0.0	0.4+	2006 12 27 G96	0.7+	0.4−	2008 03 13 G96	0.2+	0.3+
2001 05 22 807	0.2+	0.2+	2006 12 27 G96	0.2+	0.0	2008 03 13 G96	0.1+	0.1−
2001 05 22 807	0.2+	0.4+	2006 12 27 G96	0.2−	0.1−	2008 03 13 G96	0.1−	0.2+
2006 11 11 691	0.1−	0.2+	2006 12 27 G96	0.4+	0.1−	2008 03 28 G96	0.6−	0.1−
2006 11 11 691	0.0	0.0	2007 01 10 G96	0.4−	0.4−	2008 03 28 G96	0.1−	0.3−
2006 11 11 691	0.1−	0.1+	2007 01 10 G96	0.6−	0.9−	2008 03 28 G96	0.6+	0.1+
2006 11 11 691	0.4+	0.6+	2007 01 10 G96	0.2−	0.1−	2008 03 28 G96	0.4+	0.1+
2006 11 11 691	0.0	0.3+	2007 01 10 G96	0.7+	0.7−	2008 04 01 G96	0.2+	0.3−
2006 11 11 691	0.1+	0.3+	2008 02 09 691	0.3+	0.1−	2008 04 01 G96	0.9+	0.4−
2006 11 15 691	0.1+	0.3+	2008 02 09 691	0.1−	0.1−	2008 04 01 G96	0.1−	0.0
2006 11 15 691	0.3−	0.4+	2008 02 09 691	0.0	0.2+	2008 04 01 G96	0.2+	0.1−

2006 VB₇₉ = 2008 EQ₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	233.85718		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22407065	<i>ω</i>	129.01032	+0.56695155	+0.82374616
<i>a</i>	2.6845989	<i>Ω</i>	175.52476	−0.76667401	+0.52893699
<i>e</i>	0.0535484	<i>i</i>	2.10457	−0.30129207	+0.20412724
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 12 G96	0.2+	0.1−	2008 02 02 691	0.4+	0.3+	2008 03 07 G96	0.1−	0.1+
2006 11 12 G96	0.6+	0.3−	2008 02 02 691	0.5−	0.2−	2008 03 07 G96	0.1−	0.2+

2006 11 12 G96	0.0	0.3−	2008 02 13 691	0.2−	0.7+	2008 03 14 G96	0.4−	0.1+
2006 11 12 G96	0.5+	0.2−	2008 02 13 691	0.1+	0.2+	2008 03 14 G96	0.2−	0.3−
2006 11 15 691	0.5−	0.2+	2008 02 13 691	0.1−	0.2+	2008 03 14 G96	0.5−	0.1+
2006 11 15 691	0.4−	0.1+	2008 02 26 G96	0.4+	0.8−	2008 03 14 G96	0.2+	0.0
2006 11 15 691	0.7−	0.1−	2008 02 26 G96	1.0−	0.3+	2008 03 26 G96	0.6+	0.0
2006 12 12 691	0.2+	0.1−	2008 02 26 G96	0.9+	0.6−	2008 03 26 G96	0.7−	0.1+
2006 12 12 691	0.1−	0.5+	2008 02 26 G96	0.2+	0.8−	2008 03 26 G96	0.2+	0.0
2006 12 12 691	0.2+	0.3+	2008 03 07 G96	0.1+	0.4+	2008 03 26 G96	0.0	0.1−
2008 02 02 691	0.4+	0.2+	2008 03 07 G96	0.3+	0.1+			

2006 VY₈₁ = 2008 DK₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	149.42083		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22932082	<i>ω</i>	357.37740	+0.96492475	−0.26167605
<i>a</i>	2.6434660	<i>Ω</i>	17.83536	+0.24210092	+0.85586073
<i>e</i>	0.2182905	<i>i</i>	3.95326	+0.10152527	+0.44612560
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 27 G96	0.3−	0.1+	2006 11 16 691	0.1−	0.0	2008 02 28 G96	0.0	0.1+
2006 09 27 G96	0.1+	0.2−	2006 11 16 691	0.1−	0.0	2008 02 28 G96	0.2−	0.1+
2006 09 27 G96	0.4+	0.1−	2006 11 22 704	(0.1−	1.8+)	2008 03 06 G96	0.2+	0.3+
2006 09 27 G96	0.3+	0.2−	2006 11 22 704	1.3+	0.7−	2008 03 06 G96	0.2+	0.4−
2006 11 13 691	0.1−	0.2+	2006 11 22 704	(2.3+	2.3+)	2008 03 06 G96	0.2+	0.4−
2006 11 13 691	0.2−	0.2+	2006 11 22 704	0.6+	0.1+	2008 03 06 G96	0.2−	0.1+
2006 11 13 691	0.1−	0.0	2008 02 28 G96	0.3−	0.1−			
2006 11 16 691	0.1+	0.1−	2008 02 28 G96	0.0	0.3+			

2006 VS₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	140.21832		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21684314	<i>ω</i>	348.50506	+0.86838332	−0.48971877
<i>a</i>	2.7439251	<i>Ω</i>	41.11653	+0.46386012	+0.74654872
<i>e</i>	0.0619730	<i>i</i>	6.81324	+0.17534025	+0.45037822
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06 645	0.0	0.0	2006 10 31 G96	0.3+	0.1−	2006 12 12 691	0.1−	0.4+
2002 12 06 645	0.0	0.1−	2006 10 31 G96	0.0	0.3−	2008 04 04 G96	0.6+	0.2+
2006 09 27 G96	0.3+	0.2+	2006 10 31 G96	0.4−	0.3−	2008 04 04 G96	0.1+	0.1+
2006 09 27 G96	0.0	0.3+	2006 11 13 691	0.1+	0.1+	2008 04 04 G96	0.2+	0.6−
2006 09 27 G96	0.2+	0.4+	2006 11 13 691	0.1+	0.2−	2008 04 04 G96	0.1−	0.0
2006 09 27 G96	0.3+	0.1−	2006 11 13 691	0.5−	0.2+	2008 04 04 G96	0.3+	0.1+
2006 10 17 G96	0.1−	0.1−	2006 11 16 691	0.0	0.1−	2008 04 04 G96	0.8−	0.8+
2006 10 17 G96	0.2−	0.3−	2006 11 16 691	0.0	0.1+	2008 04 04 G96	0.2+	0.3+
2006 10 17 G96	0.7+	0.1−	2006 11 16 691	0.2+	0.3+	2008 04 04 G96	0.0	0.3+
2006 10 17 G96	0.6+	0.1−	2006 12 12 691	0.2−	0.2−			
2006 10 31 G96	0.1+	0.3−	2006 12 12 691	0.2−	0.1+			

2006 VF₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	73.26475		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16989418	<i>ω</i>	215.32268	+0.37933697	−0.92378014
<i>a</i>	3.2286209	<i>Ω</i>	212.47603	+0.86973009	+0.37528313
<i>e</i>	0.1087982	<i>i</i>	5.58801	+0.31571037	+0.07611069
<i>P</i>	5.80	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 06 699	1.0−	0.1+	2006 10 23 691	0.4−	0.0	2006 11 15 G96	0.1+	0.1−
2000 10 06 699	0.5−	0.9+	2006 10 23 691	0.1+	0.2−	2006 11 15 G96	0.2−	0.1−
2000 10 06 699	0.7−	0.5+	2006 10 23 691	0.0	0.4−	2006 11 15 G96	0.4−	0.2+
2000 10 06 699	1.5+	1.1+	2006 10 23 691	0.1+	0.1+	2008 01 18 691	0.0	0.1+
2006 09 25 G96	0.3+	0.3−	2006 10 23 691	0.1−	0.4−	2008 01 18 691	0.0	0.0
2006 09 25 G96	0.5+	0.5−	2006 10 23 691	0.3−	0.6+	2008 01 18 691	0.1−	0.2+
2006 09 25 G96	0.6+	0.3−	2006 11 13 G96	0.3−	0.2−	2008 03 10 G96	0.0	0.6−

2006 09 25	G96	0.9+	0.3−	2006 11 13	G96	0.3−	0.1−	2008 03 10	G96	0.1+	0.1+
2006 10 15	691	0.0	0.5+	2006 11 13	G96	0.4+	0.1−	2008 03 10	G96	0.9+	0.0
2006 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 11 13	G96	0.3−	0.2−	2008 03 10	G96	0.1−	0.1+
2006 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 11 15	G96	0.0	0.1−				

2006 VF₈₉ = 1997 UA₁₇ = 2008 GD₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	111.27989		(2000.0)	P	Q
n	0.22444807	ω	62.54133	+0.24382416	−0.96975628
a	2.6815885	Ω	13.36022	+0.87202830	+0.21422922
e	0.1201239	i	2.74577	+0.42440126	+0.11695551
P	4.39	H	16.6	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	(2.7−	5.7−)	2006 11 14	691	0.0	0.2+	2006 11 22	691	1.0+	0.2−
1997 10 09	691	0.0	0.3+	2006 11 14	691	0.1−	0.0	2006 11 22	691	0.1+	0.2+
1997 10 09	691	0.2+	0.6+	2006 11 14	691	0.2−	0.2+	2008 03 01	691	0.0	0.1−
1997 10 25	691	0.0	0.1−	2006 11 15	703	1.5−	0.3−	2008 03 01	691	0.2+	0.1+
1997 10 25	691	0.2+	0.1−	2006 11 15	703	0.7−	1.2+	2008 03 01	691	0.3−	0.1+
1997 10 25	691	0.1−	0.6−	2006 11 15	703	1.2−	0.8+	2008 03 09	691	0.1−	0.3+
1997 11 02	691	0.1−	0.2−	2006 11 15	703	1.4−	0.2−	2008 03 09	691	0.3−	1.4−
1997 11 02	691	0.0	0.3−	2006 11 18	691	0.2−	0.0	2008 03 09	691	0.0	0.1+
1997 11 02	691	0.0	0.1−	2006 11 18	691	0.0	0.0	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2003 01 25	645	0.1−	0.1−	2006 11 18	691	0.1−	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1+
2003 01 25	645	0.0	0.0	2006 11 19	704	0.5+	0.6−	2008 03 27	G96	0.1+	0.0
2006 09 28	G96	0.0	0.0	2006 11 19	704	1.2+	0.2+	2008 04 03	G96	0.1−	0.0
2006 09 28	G96	0.2−	0.3+	2006 11 19	704	0.3−	0.6−	2008 04 03	G96	0.3−	0.1−
2006 09 28	G96	0.4−	0.0	2006 11 19	704	1.3+	0.1+	2008 04 03	G96	0.1+	0.0
2006 09 28	G96	0.0	0.2−	2006 11 19	704	1.4+	0.4+	2008 04 03	G96	0.4+	0.3+
2006 10 20	G96	0.1−	0.3−	2006 11 21	G96	0.2−	0.1+	2008 04 07	G96	0.3−	0.3+
2006 10 20	G96	0.2+	0.3−	2006 11 21	G96	0.2−	0.0	2008 04 07	G96	0.0	0.1−
2006 10 20	G96	0.1+	0.3−	2006 11 21	G96	0.4+	0.1+	2008 04 07	G96	0.2+	0.0
2006 10 20	G96	0.3+	1.0−	2006 11 22	691	0.1+	0.4+	2008 04 07	G96	0.0	0.2−

2006 VX₉₁ = 2008 FF₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	56.06896		(2000.0)	P	Q
n	0.21699664	ω	100.67406	−0.60831378	−0.79019511
a	2.7426310	Ω	27.22772	+0.64963578	−0.54961065
e	0.1136644	i	9.36769	+0.45599089	−0.27114539
P	4.54	H	16.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 11 16	G96	0.2+	0.1−	2008 03 07	703	0.5−	0.6−
2006 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 11 16	G96	0.4+	0.4−	2008 03 13	704	0.5+	0.9+
2006 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 11 16	G96	0.1+	0.4−	2008 03 13	704	1.3+	0.3+
2006 10 31	691	0.1−	0.0	2006 11 16	G96	0.0	0.5−	2008 03 13	704	0.0	0.1+
2006 10 31	691	0.1+	0.1+	2006 11 16	G96	0.1+	0.7−	2008 03 13	704	0.5+	0.5−
2006 10 31	691	0.0	0.2+	2006 11 16	G96	0.0	0.2−	2008 03 30	703	0.5+	0.2−
2006 11 14	703	0.7−	0.4+	2007 03 15	G96	0.5+	0.3−	2008 03 30	703	0.5−	0.6+
2006 11 14	703	1.4−	0.7+	2007 03 15	G96	0.2+	0.2−	2008 03 30	703	0.6−	0.7+
2006 11 14	703	0.3−	0.6−	2007 03 15	G96	0.0	0.2−	2008 03 30	703	0.1−	0.5−
2006 11 14	703	(1.7−	2.4−)	2008 02 18	G96	(1.3−	2.2−)	2008 04 06	G96	0.0	0.1−
2006 11 15	G96	0.9−	0.3+	2008 02 18	G96	0.1−	0.1−	2008 04 06	G96	0.0	0.1−
2006 11 15	G96	0.1+	0.1−	2008 02 18	G96	0.0	0.3−	2008 04 06	G96	0.4−	0.1−
2006 11 15	G96	0.5+	0.1−	2008 02 18	G96	0.5−	0.4−	2008 05 05	291	0.0	0.1−
2006 11 15	G96	0.3+	0.3−	2008 03 07	703	0.4+	0.7+	2008 05 05	291	0.1+	0.2+
2006 11 16	G96	0.4+	0.4−	2008 03 07	703	0.8−	0.4+	2008 05 05	291	0.1+	0.0
2006 11 16	G96	0.0	0.1−	2008 03 07	703	0.3−	0.3−				

2006 VS₉₂ = 2008 DY₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	312.47786		(2000.0)	P	Q
n	0.23112117	ω	94.50336	−0.57976129	+0.81409157
a	2.6297203	Ω	140.00111	−0.76677217	−0.53116735
e	0.0825095	i	3.00012	−0.27556721	−0.23476829
P	4.26	H	17.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 22	G96	0.2−	0.0	2006 11 19	691	0.1+	0.1−	2008 02 26	G96	0.3−	0.2−
2006 10 22	G96	0.1+	0.1−	2006 11 23	691	0.2+	0.5+	2008 02 26	G96	0.1−	0.3−
2006 10 22	G96	0.0	0.5−	2006 11 23	691	0.0	0.4+	2008 02 29	D29	0.5+	0.4+
2006 10 22	G96	0.0	0.4−	2006 11 23	691	0.1−	0.3+	2008 02 29	D29	0.2+	0.7−
2006 11 15	691	0.2+	0.2−	2008 02 03	691	0.9−	0.6+	2008 02 29	D29	0.3+	0.1−
2006 11 15	691	0.1+	0.1+	2008 02 03	691	0.3−	0.2−	2008 02 29	D29	0.7+	0.2+
2006 11 15	691	0.2+	0.7−	2008 02 03	691	0.1+	1.1+	2008 04 06	G96	0.5−	0.0
2006 11 16	691	0.1+	0.0	2008 02 12	691	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.2−	0.1+
2006 11 16	691	0.2−	0.1−	2008 02 12	691	0.0	0.2−	2008 04 06	G96	0.0	0.3+
2006 11 16	691	0.1−	0.4+	2008 02 12	691	0.2+	0.2−	2008 04 06	G96	0.3−	0.4−
2006 11 19	691	0.3−	0.1+	2008 02 26	G96	0.1+	0.1−				
2006 11 19	691	0.0	0.0	2008 02 26	G96	0.1+	0.2−				

2006 VV₉₆ = 1993 YJ₂ = 2001 SD₂₉₇ = 2008 HU₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	125.60839		(2000.0)	P	Q
n	0.23001396	ω	228.81199	+0.26489246	−0.96416835
a	2.6381527	Ω	205.83830	+0.89439353	+0.25130207
e	0.0807891	i	1.91163	+0.36040560	+0.08500975
P	4.28	H	16.4	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.3−	0.2−	2001 09 23	704	0.1+	0.8+	2006 11 25	691	0.1+	0.2+
1993 12 16	691	0.0	0.2−	2001 09 23	704	0.5+	0.7+	2006 11 25	691	0.1+	0.1+
1993 12 16	691	0.4−	0.1+	2001 09 23	704	0.5+	1.1+	2006 11 25	691	0.2+	0.0
1993 12 17	691	0.1+	0.0	2003 01 29	644	0.6+	0.6+	2007 02 10	G96	0.4−	0.1+
1993 12 17	691	0.1+	0.0	2003 01 29	644	0.5+	0.5+	2007 02 10	G96	0.1+	0.0
1993 12 17	691	0.0	0.2−	2003 01 29	644	0.7+	0.8+	2007 02 10	G96	0.1+	0.0
1995 03 27	691	0.0	0.1+	2004 04 25	691	0.0	0.5+	2007 02 10	G96	0.2+	0.0
1995 03 27	691	0.2+	0.6−	2004 04 25	691	0.3−	0.5+	2008 02 02	G96	0.4−	0.0
1995 03 27	691	0.0	0.2−	2004 04 25	691	0.0	0.6+	2008 02 02	G96	0.2−	0.6+
2001 09 11	704	0.1+	0.8+	2004 06 08	691	0.4−	0.5+	2008 02 02	G96	0.3+	0.1+
2001 09 11	704	1.1−	1.4+	2004 06 08	691	0.3+	0.0	2008 02 02	G96	0.3−	0.2−
2001 09 11	704	0.4+	0.3+	2004 06 08	691	0.5+	0.4−	2008 04 26	G96	0.0	0.0
2001 09 11	704	0.2−	0.6+	2006 11 10	691	0.2−	0.3+	2008 04 26	G96	0.2−	0.0
2001 09 11	704	0.2−	0.8+	2006 11 10	691	0.0	0.2+	2008 04 26	G96	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.1+	0.0	2006 11 10	691	0.4−	0.2+	2008 04 26	G96	0.4−	0.1+
2001 09 20	704	0.7−	0.9−	2006 11 17	691	0.0	0.1+	2008 04 27	691	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	(0.9−	2.2−)	2006 11 17	691	0.1+	0.4+	2008 04 27	691	0.0	0.3+
2001 09 23	704	(0.6+	1.7+)	2006 11 17	691	0.2+	0.1+	2008 04 27	691	0.1−	0.2+

2006 VC₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	183.14911		(2000.0)	P	Q
n	0.25864447	ω	100.41085	+0.93202237	+0.36162280
a	2.4396859	Ω	238.39294	−0.34244605	+0.85738156
e	0.1776958	i	1.59683	−0.11859593	+0.36623191
P	3.81	H	18.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 09 25	691	0.0	0.1+	2006 11 18	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 11 18	691	0.3+	0.2−
2002 09 14	644	0.0	0.3+	2006 10 16	691	0.2−	0.1−	2006 11 18	691	0.0	0.4+
2002 09 14	644	0.0	0.3+	2006 10 16	691	0.3+	0.1+	2006 11 20	691	0.4−	0.2+
2002 09 14	644	0.0	0.3+	2006 11 11	691	0.3−	0.6−	2006 11 20	691	0.2−	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141283

2006 09 25	691	0.2+	0.1+	2006 11 11	691	0.0	0.2-	2006 11 20	691	0.2+	0.0
2006 09 25	691	0.3-	0.0	2006 11 11	691	0.1+	0.1+				

2006 VF₁₀₄ = 2008 GN₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	118.12232		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26176168	ω	334.34820	+0.21023548	-0.97625347
<i>a</i>	2.4202785	Ω	103.48001	+0.90597563	+0.17445704
<i>e</i>	0.1854666	<i>i</i>	3.08008	+0.36743599	+0.12842862
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 03	G96	0.2-	0.1-	2006 11 13	644	0.3+	0.1+	2006 11 17	704	(0.8+	2.4+)
2006 10 03	G96	0.3+	0.0	2006 11 13	703	0.5-	1.3-	2006 11 17	704	0.1-	0.6+
2006 10 03	G96	0.7-	0.6+	2006 11 13	703	1.2+	0.9-	2008 04 13	691	0.6-	0.0
2006 10 03	G96	0.3+	1.1+	2006 11 13	644	0.4+	0.0	2008 04 13	691	0.2-	0.2+
2006 10 21	G96	0.1+	0.4-	2006 11 13	703	0.3+	1.4+	2008 04 13	691	0.1+	0.4-
2006 10 21	G96	0.2+	0.4-	2006 11 13	703	0.4+	0.6+	2008 04 15	691	0.5-	0.1+
2006 10 21	G96	0.0	0.3-	2006 11 14	704	1.0-	0.2-	2008 04 15	691	0.1+	0.6-
2006 10 21	G96	0.2+	0.5-	2006 11 14	704	0.0	0.0	2008 04 15	691	0.2-	0.5+
2006 11 01	G96	0.2+	0.4-	2006 11 14	704	0.7-	0.2-	2008 04 28	G96	0.6+	0.1+
2006 11 01	G96	0.5+	0.5-	2006 11 14	704	1.4-	0.4-	2008 04 28	G96	0.2-	0.1-
2006 11 01	G96	0.3+	0.5-	2006 11 17	704	0.3-	0.9+	2008 04 28	G96	0.6+	0.2-
2006 11 01	G96	0.5+	0.4-	2006 11 17	704	1.0-	0.3-	2008 04 28	G96	0.4+	0.0
2006 11 13	644	0.6+	0.1-	2006 11 17	704	0.1+	1.5+				

2006 VJ₁₀₈ = 2008 FL₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	170.65670		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24292541	ω	349.41672	+0.96804692	-0.24913923
<i>a</i>	2.5438261	Ω	25.06586	+0.23471825	+0.86012655
<i>e</i>	0.0763731	<i>i</i>	3.86332	+0.08827515	+0.44509769
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 30	G96	0.3+	0.7-	2006 11 17	691	0.0	0.1+	2008 03 28	G96	0.2-	0.2-
2006 09 30	G96	0.1-	0.2-	2006 11 17	691	0.2+	0.3+	2008 03 29	G96	0.2+	0.3+
2006 09 30	G96	0.0	0.1+	2006 12 12	691	0.5-	0.2-	2008 03 29	G96	0.8-	0.0
2006 09 30	G96	0.0	0.5-	2006 12 12	691	0.2-	0.3-	2008 03 29	G96	0.5+	0.0
2006 10 31	691	0.0	0.3+	2006 12 12	691	0.5-	0.2-	2008 03 29	G96	0.1+	0.1+
2006 10 31	691	0.5+	0.7+	2008 02 28	291	0.2-	0.3+	2008 04 13	G96	0.0	0.4+
2006 10 31	691	0.3+	0.1+	2008 02 28	291	0.6-	0.5+	2008 04 13	G96	0.3+	0.7-
2006 11 13	691	0.2-	0.2+	2008 02 28	291	0.5-	0.1+	2008 04 13	G96	0.7+	0.2-
2006 11 13	691	0.1+	0.2-	2008 03 28	G96	0.2+	0.3-	2008 04 13	G96	0.0	0.1+
2006 11 13	691	0.0	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.2-				
2006 11 17	691	0.1+	0.3+	2008 03 28	G96	0.3+	0.2-				

2006 VD₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	73.58184		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17711307	ω	46.55174	-0.06491182	-0.98842066
<i>a</i>	3.1402844	Ω	47.70489	+0.85363184	-0.12618399
<i>e</i>	0.2159249	<i>i</i>	10.68565	+0.51681636	+0.08427460
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 05 30	807	0.1+	0.0	2006 10 31	691	0.0	0.0	2006 12 24	G96	0.2+	0.1-
2003 05 30	807	0.1-	0.1+	2006 11 13	691	0.1+	0.0	2006 12 24	G96	0.1-	0.2-
2006 09 27	G96	0.3+	0.2-	2006 11 13	691	0.2-	0.2-	2006 12 24	G96	0.1+	0.2-
2006 09 27	G96	0.0	0.1-	2006 11 13	691	0.3+	0.1+	2008 03 02	G96	0.2+	0.1+
2006 09 27	G96	0.1+	0.3-	2006 11 19	704	0.9-	0.1+	2008 03 02	G96	0.2-	0.1-
2006 09 27	G96	0.2-	0.1-	2006 11 19	704	0.7-	1.1+	2008 03 02	G96	0.0	0.2-
2006 10 17	G96	0.3-	0.7-	2006 11 19	704	0.5-	0.7+	2008 03 02	G96	0.0	0.1+
2006 10 17	G96	0.5-	0.1-	2006 12 24	G96	0.4+	0.2-	2008 04 14	G96	0.3+	0.1-
2006 10 17	G96	0.3+	0.2-	2006 12 24	G96	0.2+	0.2-	2008 04 14	G96	0.4-	0.0

2006 10 17	G96	0.1+	0.0	2006 12 24	G96	0.6-	0.1-	2008 04 14	G96	0.1+	0.2+
2006 10 31	691	0.3+	0.1+	2006 12 24	G96	0.2+	0.5-	2008 04 14	G96	0.1+	0.1+
2006 10 31	691	0.1+	0.2+	2006 12 24	G96	0.3+	0.0				

2006 VF₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.01022		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20945182	ω	322.44039	+0.99602042	+0.06296314
<i>a</i>	2.8081047	Ω	34.11165	-0.02496682	+0.87653243
<i>e</i>	0.0678810	<i>i</i>	6.45824	-0.08555688	+0.47720702
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	691	0.0	0.5+	2004 04 24	691	0.0	0.6+	2006 11 13	691	0.3-	0.4-
2001 10 14	691	0.1-	0.2+	2004 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 11 13	691	0.5+	1.1+
2001 10 14	691	0.0	0.1-	2006 10 04	G96	0.1-	0.3-	2006 11 13	691	0.1-	0.5+
2001 11 15	691	0.1+	0.1+	2006 10 04	G96	0.3-	0.2-	2006 11 17	691	0.2-	0.0
2001 11 15	691	0.2-	0.3+	2006 10 04	G96	0.1-	0.0	2006 11 17	691	0.2-	0.4+
2001 11 15	691	0.4-	0.2+	2006 10 04	G96	0.3-	0.5-	2006 11 17	691	0.1+	0.0
2004 04 24	691	0.5+	0.2+	2006 10 20	G96	0.5+	0.6-	2008 02 28	G96	0.4-	0.9-
2004 04 24	691	0.1+	0.5+	2006 10 20	G96	0.1+	0.4-	2008 02 28	G96	0.2-	0.4-
2004 04 24	691	0.4+	0.6+	2006 10 20	G96	0.4+	0.4-	2008 02 28	G96	0.1-	0.4-
2004 04 24	691	0.0	0.3+	2006 10 20	G96	0.1+	0.5-	2008 02 28	G96	0.7-	0.5-

2006 VZ₁₁₃ = 2008 EF₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.97113		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22011180	ω	308.53575	-0.59619127	-0.80283987
<i>a</i>	2.7166926	Ω	178.05846	+0.75397090	-0.56076565
<i>e</i>	0.1204461	<i>i</i>	3.43302	+0.27583301	-0.20245994
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	691	0.1-	0.7+	2006 11 13	104	0.3+	0.5+	2008 03 08	G96	0.0	0.3+
2001 08 24	691	0.4-	0.0	2006 11 13	104	0.4+	0.5-	2008 03 08	G96	0.0	0.3+
2001 08 24	691	0.7-	0.2+	2006 11 17	G96	0.2+	0.2-	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2001 09 23	691	0.0	0.2+	2006 11 17	G96	0.1-	0.5-	2008 03 26	G96	0.1+	0.1-
2001 09 23	691	0.3+	0.4-	2006 11 17	G96	0.1+	0.4-	2008 03 26	G96	0.2-	0.0
2001 09 23	691	0.4+	0.2+	2006 11 17	G96	0.3+	0.2-	2008 03 26	G96	0.1-	0.1+
2002 12 31	645	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.3-	0.2+	2008 04 04	G96	0.4+	0.1-
2002 12 31	645	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.2-	0.1+	2008 04 04	G96	0.0	0.1+
2006 09 30	G96	0.3-	0.3-	2008 02 10	G96	0.2-	0.1+	2008 04 04	G96	0.6+	0.4+
2006 09 30	G96	0.3-	0.6-	2008 02 10	G96	0.3+	0.4+	2008 04 04	G96	0.2+	0.1+
2006 09 30	G96	0.1+	0.3-	2008 02 27	G96	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.3+	0.1+
2006 09 30	G96	0.1+	0.3-	2008 02 27	G96	0.1+	0.3+	2008 04 27	G96	0.4+	0.3-
2006 11 08	644	0.2-	0.1-	2008 02 27	G96	0.8-	0.5+	2008 04 27	G96	0.1+	0.4-
2006 11 08	644	0.1-	0.3+	2008 02 27	G96	0.1-	0.1+	2008 04 27	G96	0.2-	0.1+
2006 11 08	644	0.7-	0.3+	2008 03 08	G96	0.4+	0.1+				
2006 11 13	104	0.2+	1.4+	2008 03 08	G96	0.3+	0.3+				

2006 VC₁₁₇ = 2008 HY₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	65.37167		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25925805	ω	93.51158	-0.80398076	-0.58747825
<i>a</i>	2.4358351	Ω	50.53407	+0.48716203	-0.73952593
<i>e</i>	0.0910478	<i>i</i>	6.85246	+0.34101041	-0.32858896
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	691	0.1+	0.2+	2006 11 22	691	0.2-	0.2+	2008 04 27	G96	0.3+	0.2-
2004 04 16	691	0.3+	0.2+	2006 11 22	691	0.3+	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.0
2004 04 16	691	0.2-	0.1-	2006 11 22	691	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.5+	0.2+
2006 11 14	691	0.3+	0.5-	2008 04 01	691	0.6-	0.1+	2008 04 27	G96	0.0	0.2+
2006 11 14	691	0.2-	0.4-	2008 04 01	691	0.4-	0.0	2008 05 03	G96	0.3-	0.4-
2006 11 14	691	0.1+	0.3-	2008 04 01	691	0.6+	0.3-	2008 05 03	G96	0.2-	0.2-

2006 11 18 691 0.0 0.0	2008 04 09 691 0.0 0.2+	2008 05 03 G96 0.2− 0.2−
2006 11 18 691 0.4− 0.4+	2008 04 09 691 0.1− 0.3−	2008 05 03 G96 0.1− 0.2−
2006 11 18 691 0.3+ 0.0	2008 04 09 691 0.1− 0.2+	

2006 VL₁₁₈ = 2008 GF₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	114.01343	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25618945	ω	36.70286	+0.05639164 −0.99587229
<i>a</i>	2.4552472	Ω	50.17761	+0.89259836 +0.01837190
<i>e</i>	0.0401861	<i>i</i>	5.31338	+0.44731214 +0.08888681
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 14 691 0.0 0.1+	2006 12 16 691 0.1− 0.2+	2008 04 12 691 0.6− 0.4−
2006 11 14 691 0.2+ 0.1+	2008 04 01 G96 0.4+ 0.5+	2008 04 12 691 0.3− 0.4+
2006 11 14 691 0.0 0.1+	2008 04 01 G96 0.4+ 0.2−	2008 04 12 691 0.0 0.1+
2006 11 18 691 0.1+ 0.3−	2008 04 01 G96 0.2− 0.2+	2008 05 04 G96 0.3− 0.4−
2006 11 18 691 0.1+ 0.4−	2008 04 01 G96 0.2− 0.4−	2008 05 04 G96 0.4+ 0.0
2006 11 18 691 0.2− 0.0	2008 04 06 691 0.4+ 0.0	2008 05 04 G96 0.1+ 0.1+
2006 12 16 691 0.3+ 0.0	2008 04 06 691 0.2− 0.2−	2008 05 04 G96 0.3+ 0.2+
2006 12 16 691 0.5− 0.0	2008 04 06 691 0.3− 0.0	

2006 VR₁₁₉ = 2008 GC₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	82.95281	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21721451	ω	33.68596	−0.27420167 −0.95976980
<i>a</i>	2.7407967	Ω	72.29196	+0.86772347 −0.27402719
<i>e</i>	0.1303569	<i>i</i>	3.63882	+0.41457137 −0.06124557
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 31 G96 0.1+ 0.5−	2006 11 23 G96 0.2+ 0.0	2008 04 01 G96 0.3+ 0.3−
2006 10 31 G96 0.0 0.3−	2006 11 23 G96 0.1− 0.1−	2008 04 01 G96 0.2− 0.0
2006 10 31 G96 0.1+ 0.2−	2006 11 23 G96 0.3− 0.0	2008 04 01 G96 0.3+ 0.1+
2006 10 31 G96 0.3+ 0.0	2006 11 23 G96 0.0 0.0	2008 04 06 691 0.2− 0.0
2006 11 14 691 0.3+ 0.1−	2006 11 24 G96 0.2+ 0.4−	2008 04 06 691 0.1− 0.1+
2006 11 14 691 0.4− 0.2+	2006 11 24 G96 0.2+ 0.2−	2008 04 06 691 0.3− 0.1+
2006 11 14 691 0.3− 0.2+	2006 11 24 G96 0.2+ 0.2−	2008 04 08 691 0.1− 0.1+
2006 11 18 691 0.1− 0.3+	2006 11 24 G96 0.1+ 0.4−	2008 04 08 691 0.1− 0.3+
2006 11 18 691 0.1− 0.2+	2008 03 04 G96 0.1− 0.2−	2008 04 08 691 0.5− 0.3+
2006 11 18 691 0.2− 0.3+	2008 03 04 G96 0.2+ 0.3−	2008 04 27 G96 0.0 0.3−
2006 11 22 691 0.2− 0.3+	2008 03 04 G96 0.3− 0.2−	2008 04 27 G96 0.6+ 0.3+
2006 11 22 691 0.1+ 0.5+	2008 03 04 G96 0.0 0.2+	2008 04 27 G96 0.5+ 0.5−
2006 11 22 691 0.0 0.2+	2008 04 01 G96 0.8+ 0.4+	2008 04 27 G96 0.6− 0.1−

2006 VS₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	109.99701	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18022978	ω	353.99524	+0.67177254 −0.72531352
<i>a</i>	3.1039759	Ω	53.68595	+0.68716597 +0.53432074
<i>e</i>	0.1614684	<i>i</i>	10.76263	+0.27663078 +0.43407561
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05 645 0.1− 0.1+	2006 09 27 G96 0.3+ 0.3−	2006 11 14 691 0.1+ 0.1−
2000 09 05 645 0.0 0.0	2006 09 27 G96 0.2+ 0.8−	2006 11 14 691 0.3+ 0.2+
2000 09 27 645 0.0 0.0	2006 10 19 G96 0.3− 0.3+	2006 11 14 691 0.0 0.4+
2000 09 27 645 0.0 0.0	2006 10 19 G96 0.2+ 0.1−	2006 11 18 691 0.4− 0.1+
2006 09 27 G96 0.1+ 0.2−	2006 10 19 G96 0.2+ 0.3−	2006 11 18 691 0.2− 0.1−
2006 09 27 G96 0.2+ 0.4−	2006 10 19 G96 0.7+ 0.1−	2006 11 18 691 0.3− 0.1+
2006 09 27 G96 0.3+ 0.3−	2006 11 01 G96 0.2− 0.3−	2006 12 15 704 0.8− 0.3+
2006 09 27 G96 0.5+ 0.9−	2006 11 01 G96 0.8+ 0.0	2006 12 15 704 0.6+ 0.3−
2006 09 27 G96 0.5+ 0.2+	2006 11 01 G96 0.1+ 0.0	2006 12 15 704 0.6− 0.1+
2006 09 27 G96 0.1− 0.0	2006 11 01 G96 0.1+ 0.0	

2006 VZ₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	110.65920	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23292383	ω	58.59492	+0.39789426 −0.91737723
<i>a</i>	2.6161347	Ω	7.97754	+0.81548776 +0.34868702
<i>e</i>	0.2317035	<i>i</i>	4.11483	+0.42030925 +0.19192806
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 11 644 0.0 0.1+	2006 11 15 691 0.1+ 0.1+	2008 03 27 G96 0.8− 1.0−
2006 10 11 644 0.4+ 0.5−	2006 11 15 691 0.3− 0.2+	2008 03 27 G96 0.0 0.1+
2006 10 11 644 0.1+ 0.0	2006 11 18 691 0.1+ 0.1+	2008 04 07 G96 0.8+ 0.2−
2006 10 16 691 0.2+ 0.2+	2006 11 18 691 0.2+ 0.0	2008 04 07 G96 0.2+ 0.3+
2006 10 16 691 0.0 0.2−	2006 11 18 691 0.1+ 0.3−	2008 04 07 G96 0.1+ 0.2−
2006 10 16 691 0.2− 0.2−	2008 03 27 G96 0.0 0.4+	2008 04 07 G96 0.1+ 0.2+
2006 11 15 691 0.3− 0.1+	2008 03 27 G96 0.4− 0.1+	

2006 VC₁₂₉ = 2008 GO₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	169.07845	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28281175	ω	23.49638	+0.80754065 −0.58937907
<i>a</i>	2.2986406	Ω	12.69237	+0.52352604 +0.69861689
<i>e</i>	0.1596846	<i>i</i>	5.90188	+0.27165895 +0.40566828
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 04 G96 0.0 0.1+	2006 11 16 704 (0.6− 2.2−)	2008 04 09 691 0.2− 0.5−
2006 10 04 G96 0.3− 0.2+	2006 11 16 704 1.0− 0.2−	2008 04 09 691 0.3− 0.1−
2006 10 04 G96 0.9+ 0.1+	2006 11 20 G96 0.2+ 0.0	2008 04 09 691 0.7− 0.5+
2006 10 04 G96 0.0 1.1−	2006 11 20 G96 0.2− 0.0	2008 04 15 G96 0.2+ 0.0
2006 11 15 691 0.3− 0.3+	2006 11 20 G96 0.1+ 0.1−	2008 04 15 G96 0.0 0.3−
2006 11 15 691 0.2− 0.5+	2006 11 20 G96 0.2+ 0.0	2008 04 15 G96 0.3+ 0.0
2006 11 15 703 0.3+ 0.3−	2006 11 21 G96 0.1+ 0.0	2008 04 15 G96 0.2+ 0.0
2006 11 15 691 0.2− 0.4+	2006 11 21 G96 0.0 0.0	2008 04 30 G96 0.4+ 0.0
2006 11 15 703 0.3+ 0.7−	2006 11 21 G96 0.0 0.1−	2008 04 30 G96 0.1− 0.0
2006 11 15 703 0.5− 0.5−	2006 11 21 G96 0.2+ 0.1−	2008 04 30 G96 0.2− 0.1+
2006 11 15 703 0.5− 0.0	2006 11 21 G96 0.3+ 0.1+	2008 04 30 G96 0.3+ 0.1+
2006 11 16 704 (0.9+ 2.8−)	2006 11 21 G96 0.0 0.1+	
2006 11 16 704 0.6+ 0.8+	2006 11 21 G96 0.1+ 0.1+	

2006 VP₁₄₁ = 2008 FQ₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	326.20523	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28948011	ω	206.41574	−0.40912151 +0.90924996
<i>a</i>	2.2632033	Ω	39.56404	−0.81442748 −0.32595561
<i>e</i>	0.0760285	<i>i</i>	6.91703	−0.41149419 −0.25887729
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12 691 0.0 0.0	2006 11 20 691 0.2− 0.1−	2008 04 06 691 0.1− 0.2−
1999 11 12 691 0.2− 0.2−	2006 11 20 691 0.2− 0.2+	2008 04 06 691 0.6− 0.0
1999 11 12 691 0.5+ 0.2−	2006 11 20 691 0.5− 0.2−	2008 04 07 291 0.0 0.3+
2004 01 17 644 0.2− 0.1+	2008 03 04 G96 0.0 0.0	2008 04 07 291 0.2− 0.4+
2004 01 17 644 0.0 0.1−	2008 03 04 G96 0.2+ 0.0	2008 04 07 291 0.2− 0.3+
2004 01 17 644 0.2+ 0.2−	2008 03 04 G96 0.5+ 0.2−	2008 04 08 691 0.4+ 0.0
2006 09 27 G96 0.2+ 0.4−	2008 03 04 G96 0.7+ 0.2−	2008 04 08 691 0.2− 0.0
2006 09 27 G96 0.1+ 0.1−	2008 03 04 G96 0.4+ 0.2−	2008 04 08 691 0.2+ 0.3+
2006 09 27 G96 0.4− 0.4−	2008 03 04 G96 0.0 0.0	2008 05 04 G96 0.0 0.6−
2006 09 27 G96 0.3− 0.1−	2008 03 04 G96 0.3+ 0.1+	2008 05 04 G96 0.3− 0.6−
2006 10 21 691 0.1+ 0.2+	2008 03 04 G96 0.5+ 0.4−	2008 05 04 G96 0.2− 0.5−
2006 10 21 691 0.5+ 0.3+	2008 03 31 G96 0.4+ 0.2−	2008 05 04 G96 0.5− 0.6−
2006 10 21 691 0.2+ 0.2+	2008 03 31 G96 0.4+ 0.1−	2008 05 30 G96 0.4+ 0.2+
2006 11 13 691 0.2+ 0.2−	2008 03 31 G96 0.4+ 0.3−	2008 05 30 G96 0.6+ 0.1+
2006 11 13 691 0.2+ 0.2−	2008 03 31 G96 0.4+ 0.2−	2008 05 30 G96 0.2+ 0.2−
2006 11 13 691 0.1− 0.3+	2008 04 06 691 0.5− 0.5−	2008 05 30 G96 0.5+ 0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141285

2006 VA₁₄₂ = 2008 FJ₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	166.61268		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28356287	ω	253.71847	+0.77615227	-0.62694938
<i>a</i>	2.2945797	Ω	145.02537	+0.61400742	+0.72721928
<i>e</i>	0.1469159	<i>i</i>	6.73719	+0.14346615	+0.27943979
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1-	0.3-	2006 11 13	703	0.6+	0.8+	2008 03 05	G96	0.1+	0.5-
1997 01 31	691	0.1-	0.5-	2006 11 13	703	0.0	0.0	2008 03 05	G96	0.2+	0.1+
1997 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 11 19	703	0.1+	1.4-	2008 03 30	691	0.2-	0.2+
2004 02 12	691	0.2+	0.4+	2006 11 19	703	0.1-	0.1-	2008 03 30	691	0.1-	0.3+
2004 02 12	691	0.1-	0.4+	2006 11 19	703	0.2+	0.7-	2008 03 30	691	0.1-	0.0
2004 02 12	691	0.1-	0.1+	2006 11 19	703	0.7-	0.1+	2008 04 01	691	0.4+	0.0
2006 10 30	703	1.4-	0.0	2006 11 20	703	0.6+	0.4+	2008 04 01	691	0.1-	0.2-
2006 10 30	703	0.1+	0.2-	2006 11 20	703	0.6+	0.2+	2008 04 01	691	1.5-	0.6+
2006 10 30	703	1.2-	0.4+	2006 11 20	703	0.2+	0.2+	2008 04 28	G96	0.0	0.1-
2006 10 30	703	0.1-	1.5-	2006 11 20	703	0.2+	0.9+	2008 04 28	G96	0.4+	0.2+
2006 11 13	703	0.7+	0.2+	2008 03 05	G96	0.3+	0.5-	2008 04 28	G96	0.1+	0.4-
2006 11 13	703	0.1+	0.4+	2008 03 05	G96	0.0	0.2-	2008 04 28	G96	0.4+	0.1-

2006 VF₁₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	208.33224		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20009373	ω	238.75210	+0.52323874	+0.83661662
<i>a</i>	2.8949899	Ω	63.65191	-0.70733766	+0.53249102
<i>e</i>	0.0651532	<i>i</i>	10.42522	-0.47528376	+0.12855326
<i>P</i>	4.93	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.0	0.0	2006 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 12 16	G96	0.5-	0.2+
2002 12 31	645	0.0	0.1-	2006 11 09	644	0.2-	0.7+	2008 01 19	G96	0.2-	0.1+
2004 04 14	691	0.4+	0.3+	2006 11 09	644	0.3-	0.9+	2008 01 19	G96	0.0	0.2-
2004 04 14	691	0.2+	0.4+	2006 11 09	644	0.7+	0.2+	2008 01 19	G96	0.1+	0.1-
2004 04 14	691	0.1-	0.5+	2006 11 15	G96	1.1-	0.2-	2008 01 19	G96	0.1-	0.2-
2006 10 03	G96	0.3-	0.3-	2006 11 15	G96	0.0	0.2+	2008 03 03	G96	0.3+	0.0
2006 10 03	G96	0.1-	0.3-	2006 11 15	G96	0.5-	0.2+	2008 03 03	G96	0.2-	0.0
2006 10 03	G96	0.1-	0.1+	2006 11 15	G96	0.1-	0.1+	2008 03 03	G96	0.0	0.1-
2006 10 03	G96	0.0	0.2-	2006 12 16	G96	0.7+	0.3+	2008 03 03	G96	0.1+	0.1-
2006 10 18	691	0.0	0.2+	2006 12 16	G96	0.3-	0.1-				
2006 10 18	691	0.1-	0.4+	2006 12 16	G96	0.1-	0.2-				

2006 VY₁₅₁ = 2008 GY₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	79.48364		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23613233	ω	296.44646	-0.43674300	-0.89958527
<i>a</i>	2.5923825	Ω	179.44421	+0.86758436	-0.42160984
<i>e</i>	0.1556538	<i>i</i>	8.14939	+0.23780860	-0.11398016
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.0	0.0	2006 11 09	644	0.1+	0.5+	2008 04 05	703	0.1-	1.2+
1993 09 20	691	0.2-	0.3-	2006 11 09	644	0.4+	0.9+	2008 04 05	703	0.2-	1.0+
1993 09 20	691	0.1+	0.2-	2006 11 13	703	0.1+	0.2+	2008 04 05	703	1.9-	1.7+
2002 12 12	644	0.1+	0.5+	2006 11 13	703	0.5+	0.6-	2008 04 08	704	0.8+	0.1-
2002 12 12	644	0.3+	0.3+	2006 11 13	703	0.6-	0.2+	2008 04 08	704	1.0+	0.1+
2002 12 12	644	0.2+	0.3+	2006 11 13	703	0.2-	0.5+	2008 04 08	704	0.9-	1.2-
2004 05 19	599	0.5+	0.1-	2006 11 19	703	0.7-	0.0	2008 04 08	704	0.9+	0.7+
2004 05 19	599	0.2+	0.2+	2006 11 19	703	0.5-	0.2-	2008 04 13	691	0.2-	0.2-
2004 05 19	599	0.2+	0.4+	2006 11 19	703	0.8-	1.3+	2008 04 13	691	0.0	0.7+
2004 05 19	599	0.5+	0.2+	2006 11 19	703	0.4+	1.0+	2008 04 13	691	1.2+	0.6-
2005 07 04	691	0.1+	0.2+	2008 03 31	691	0.1+	0.1-	2008 04 14	691	0.4-	0.2+
2005 07 04	691	0.0	0.4+	2008 03 31	691	0.2+	0.4-	2008 04 14	691	0.4-	0.1-

2005 07 04	691	0.2-	0.4+	2008 03 31	691	0.0	0.2+	2008 04 14	691	0.5-	0.1+
2006 11 09	644	0.2+	0.6+	2008 04 05	703	0.6+	0.3+				

2006 VZ₁₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	118.02769		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26532129	ω	330.59811	+0.14221693	-0.98879936
<i>a</i>	2.3985825	Ω	111.19448	+0.91737646	+0.11448858
<i>e</i>	0.1280192	<i>i</i>	2.78359	+0.37174559	+0.09575064
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	691	0.1-	0.4-	2006 11 08	644	0.1-	0.1+	2008 03 05	691	0.3-	0.8+
1993 03 24	691	0.3-	0.4-	2006 11 08	644	0.2+	0.4+	2008 04 06	691	0.4+	0.1+
1993 03 24	691	0.4-	0.7-	2006 11 08	644	0.1-	0.3+	2008 04 06	691	0.1+	0.1+
2004 03 21	691	0.3+	0.3+	2006 11 15	G96	0.3-	0.2-	2008 04 06	691	0.2-	0.2-
2004 03 21	691	0.0	0.0	2006 11 15	G96	0.4+	0.0	2008 04 15	691	0.2-	0.0
2004 03 21	691	0.2+	0.0	2006 11 15	G96	0.0	0.3-	2008 04 15	691	0.4+	0.4+
2006 10 02	G96	0.3-	0.3-	2006 11 15	G96	0.3+	0.4-	2008 04 15	691	0.3+	0.3+
2006 10 02	G96	0.1-	0.2-	2007 02 22	G96	0.5-	0.2-	2008 04 28	G96	0.6+	0.6-
2006 10 02	G96	0.5-	0.4-	2007 02 22	G96	0.4-	0.3-	2008 04 28	G96	0.3+	0.5-
2006 10 02	G96	0.1+	0.2-	2007 02 22	G96	0.5-	0.5-	2008 04 28	G96	0.1-	0.0
2006 10 11	691	0.0	0.1-	2007 02 22	G96	1.0-	0.2+	2008 04 28	G96	0.5-	0.3-
2006 10 11	691	0.3+	0.4+	2008 03 05	691	0.1-	0.2+				
2006 10 11	691	0.1-	0.4+	2008 03 05	691	0.3-	0.4+				

2006 VA₁₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	150.11044		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26982635	ω	223.70122	+0.73258197	-0.68067879
<i>a</i>	2.3718095	Ω	179.19539	+0.62883390	+0.67665712
<i>e</i>	0.1805013	<i>i</i>	0.91861	+0.26056014	+0.28073392
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.5+	0.4-	2006 10 19	691	0.0	0.1-	2006 11 08	644	0.1-	0.0
1995 09 29	691	0.1+	0.5-	2006 10 26	568	0.0	0.3+	2006 11 11	703	2.1+	1.5-
1995 09 29	691	0.1-	0.4-	2006 10 27	691	0.2+	0.4+	2006 11 11	703	0.8+	1.0-
2002 08 13	291	0.1-	0.5+	2006 10 27	G96	0.1+	0.3-	2006 11 11	703	0.5-	0.1+
2002 08 13	291	0.3-	0.4+	2006 10 27	691	0.1+	0.1-	2006 11 11	703	1.9+	3.0+
2002 08 13	291	0.1-	0.3+	2006 10 27	G96	0.1+	0.3-	2006 11 13	G96	0.4+	0.0
2004 02 29	291	0.3+	0.5+	2006 10 27	G96	0.4-	0.5-	2006 11 13	G96	0.2-	0.1-
2004 02 29	291	0.2-	0.5+	2006 10 27	691	0.3-	0.2+	2006 11 13	G96	0.8-	0.3-
2004 02 29	291	0.0	0.1+	2006 10 27	G96	0.2+	0.5-	2006 11 13	G96	0.2-	0.2+
2006 10 15	691	0.4-	0.7+	2006 10 27	568	0.1-	0.3+	2008 04 07	G96	1.1+	0.4+
2006 10 15	691	0.0	0.1-	2006 10 27	568	0.2-	0.5+	2008 04 07	G96	0.4-	0.1-
2006 10 15	691	0.1-	0.1-	2006 10 27	568	0.2-	0.3+	2008 04 07	G96	0.3-	0.1-
2006 10 19	691	0.0	0.1+	2006 11 08	644	0.4-	0.1+	2008 04 07	G96	0.5+	0.2-
2006 10 19	691	0.3-	0.1+	2006 11 08	644	0.3-	0.2+				

2006 VF₁₅₅ = 2008 FA₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	115.49818		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24472581	ω	296.89207	+0.34435621	-0.93504994
<i>a</i>	2.5313345	Ω	132.70139	+0.89692021	+0.30113317
<i>e</i>	0.1977756	<i>i</i>	6.58405	+0.27740392	+0.18708399
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.2+	2006 11 13	703	0.8+	0.1+	2008 03 31	G96	0.2+	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.1-	2006 11 13	703	0.6+	0.2-	2008 04 07	G96	0.1-	0.1-
2006 10 16	703	1.8+	0.6+	2006 11 13	703	0.5+	0.7-	2008 04 07	G96	0.2+	0.0
2006 10 16	703	0.5+	0.1+	2006 11 13	703	0.6+	0.1-	2008 04 07	G96	0.0	0.1-
2006 10 16	703	1.2-	0.6-	2006 11 17	644	0.1+	0.3+	2008 04 07	G96	0.1+	0.0
2006 10 16	703	1.3-	0.5+	2006 11 17	644	0.0	0.2+	2008 04 07	G96	0.1-	0.1+

2006 10 22 703	0.9−	0.2−	2006 11 17 644	0.0	0.1−	2008 04 07 G96	0.2+	0.0
2006 10 22 703	1.3−	0.8+	2008 03 31 G96	0.2+	0.0	2008 04 07 G96	0.0	0.1−
2006 10 22 703	0.2−	0.8−	2008 03 31 G96	0.3−	0.2+	2008 04 07 G96	0.3−	0.0
2006 10 22 703	0.1−	0.6+	2008 03 31 G96	0.1+	0.3+			

2006 VC₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.77987	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20241029	ω	206.00792	+0.86193341 −0.50701500
<i>a</i>	2.8728591	Ω	184.45981	+0.47075329 +0.80214844
<i>e</i>	0.0800051	<i>i</i>	1.89240	+0.18831394 +0.31542616
<i>P</i>	4.87	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 20 807	0.1+	0.2−	2006 09 25 G96	0.1+	0.2−	2006 11 14 705	0.1−	0.3−
2001 08 20 807	0.2−	0.3+	2006 09 25 G96	0.2+	0.0	2006 11 14 705	0.1−	0.4−
2006 09 15 691	0.4+	0.2+	2006 10 03 291	0.2+	0.0	2008 02 10 G96	0.4+	0.4+
2006 09 15 691	1.1−	0.0	2006 10 03 291	0.1+	0.2−	2008 02 10 G96	0.1+	0.2−
2006 09 15 691	0.0	0.7+	2006 10 03 291	0.1+	0.1−	2008 02 10 G96	0.1−	0.1+
2006 09 25 G96	0.3+	0.7−	2006 11 09 705	0.1−	0.3−	2008 02 10 G96	0.3−	0.3+
2006 09 25 G96	0.4+	0.3−	2006 11 09 705	0.2+	0.4−			

2006 VK₁₇₁ = 2008 EJ₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.11970	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26518856	ω	202.72850	+0.08641859 +0.98424891
<i>a</i>	2.3993827	Ω	72.50808	−0.88739872 +0.14641185
<i>e</i>	0.1028786	<i>i</i>	9.30582	−0.45283037 −0.09908409
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 10 E12	0.6−	0.6+	2007 02 16 G96	0.4+	1.1+	2008 03 10 703	1.2−	0.6+
2005 07 10 E12	0.5+	1.0+	2007 02 16 G96	1.3−	0.8+	2008 03 13 703	0.2−	1.0−
2005 07 10 E12	0.7−	0.5+	2007 02 16 G96	1.0−	0.1−	2008 03 13 703	0.4−	0.7−
2005 07 10 E12	0.3+	0.5+	2007 02 16 G96	0.6−	0.5+	2008 03 13 703	0.4+	0.8−
2006 11 11 G96	0.3+	0.2−	2008 03 02 D29	0.2+	0.2−	2008 03 13 703	0.1+	0.2−
2006 11 11 G96	0.0	0.0	2008 03 02 D29	0.2−	0.2+	2008 03 13 703	0.6−	0.7−
2006 11 11 G96	0.3−	0.3−	2008 03 02 D29	0.0	0.0	2008 03 13 703	0.5−	0.7+
2006 11 11 G96	0.3+	0.0	2008 03 02 D29	0.0	0.4−	2008 03 13 703	(1.1−	1.7−)
2006 11 23 691	0.2−	0.1+	2008 03 08 704	1.5+	0.1+	2008 03 13 703	0.0	0.3−
2006 11 23 691	0.0	0.1+	2008 03 08 704	0.8+	0.6+	2008 03 29 703	0.2−	0.1+
2006 11 23 691	0.0	0.1+	2008 03 08 704	0.7+	0.9+	2008 03 29 703	0.4−	0.4−
2006 12 16 G96	0.2+	0.3−	2008 03 08 704	0.6+	0.5−	2008 03 29 703	0.2+	0.3+
2006 12 16 G96	0.1−	0.1−	2008 03 10 703	1.0+	1.4+	2008 03 29 703	0.3−	0.5+
2006 12 16 G96	0.7+	0.3+	2008 03 10 703	1.0−	0.2+			
2006 12 16 G96	0.4+	0.1−	2008 03 10 703	0.2+	0.8+			

2006 VU₁₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	136.93894	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23534549	ω	271.43034	+0.68095577 −0.71243023
<i>a</i>	2.5981574	Ω	134.04400	+0.72990644 +0.64147205
<i>e</i>	0.2583953	<i>i</i>	13.64218	+0.05946282 +0.28452904
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 08 644	0.0	0.0	2006 11 27 H06	0.3−	0.5+	2006 12 22 703	0.1+	0.2+
2006 11 08 644	0.1+	0.1−	2006 11 27 H06	0.3+	0.0	2008 03 01 G96	0.3−	0.3+
2006 11 08 644	0.0	0.1−	2006 11 28 H06	0.1−	0.3−	2008 03 01 G96	0.2+	0.1−
2006 11 16 703	0.0	0.2−	2006 11 28 H06	0.6−	0.8+	2008 03 01 G96	0.6+	0.1+
2006 11 16 703	0.0	1.4−	2006 11 28 H06	0.3+	0.2−	2008 03 01 G96	0.6−	0.1+
2006 11 16 703	0.1−	0.7+	2006 12 12 644	0.1−	0.0	2008 03 10 G96	0.5−	0.4−
2006 11 16 703	0.3+	0.2−	2006 12 12 644	0.2+	0.1−	2008 03 10 G96	0.0	0.0
2006 11 22 703	0.2+	0.9+	2006 12 12 644	0.1+	0.3−	2008 03 10 G96	0.0	0.1−
2006 11 22 703	0.1−	0.5+	2006 12 22 703	0.7−	0.2−	2008 03 10 G96	0.5+	0.1+

2006 11 22 703	0.3−	0.3−	2006 12 22 703	0.4+	0.0
2006 11 27 H06	0.3+	0.2−	2006 12 22 703	(1.1+	2.2+)

2006 VV₁₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	158.05224	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25918312	ω	140.12580	+0.86694564 −0.47829888
<i>a</i>	2.4363045	Ω	248.97953	+0.41038727 +0.84459365
<i>e</i>	0.3428124	<i>i</i>	8.63367	+0.28282070 +0.24060705
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	18.9	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03 644	0.1+	0.4+	2006 11 10 691	0.0	0.0	2006 12 01 691	0.2+	0.1−
2002 09 03 644	0.0	0.2+	2006 11 10 691	0.1−	0.1+	2006 12 14 G96	0.1−	0.3−
2002 09 03 644	0.3−	0.2−	2006 11 16 691	0.2+	0.0	2006 12 14 G96	0.1+	0.3−
2002 10 03 644	0.3+	0.5−	2006 11 16 691	0.2+	0.1−	2006 12 14 G96	0.2−	0.1−
2002 10 03 644	0.0	0.5+	2006 11 16 691	0.2−	0.3−	2006 12 14 G96	0.1+	0.3−
2002 10 03 644	0.0	0.2−	2006 12 01 691	0.1+	0.3+			
2006 11 10 691	0.2−	0.0	2006 12 01 691	0.1−	0.5+			

2006 VB₁₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	80.31361	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17842740	ω	210.36722	−0.52082965 −0.83831347
<i>a</i>	3.1248441	Ω	271.46534	+0.81205672 −0.42832797
<i>e</i>	0.0762199	<i>i</i>	9.27629	+0.26324963 −0.33729167
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 12 18 691	0.0	0.0	2006 11 01 G96	0.1+	0.3−	2007 01 10 703	0.1−	0.6+
1995 12 18 691	0.1+	0.0	2006 11 01 G96	0.2−	0.2−	2007 01 17 644	0.4+	0.2+
1995 12 18 691	0.1−	0.1−	2006 11 18 G96	0.1+	0.0	2007 01 17 644	0.5+	0.3−
2005 10 23 703	0.3+	0.8+	2006 11 18 G96	0.6−	0.1−	2007 01 17 644	0.5+	0.2+
2005 10 23 703	0.6−	0.2+	2006 11 18 G96	0.7−	0.0	2007 01 17 644	0.2+	0.2+
2005 10 23 703	(0.1−	2.8−)	2006 11 18 G96	0.4−	0.1−	2007 01 17 644	0.2+	0.0
2005 10 23 703	0.2+	0.6−	2007 01 10 703	0.9−	0.4+	2007 01 17 644	0.3+	0.2+
2006 11 01 G96	0.2+	0.5−	2007 01 10 703	1.2+	0.7+			
2006 11 01 G96	0.6−	0.1−	2007 01 10 703	0.7−	1.1−			

2006 VD₁₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.86749	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27065644	ω	326.29005	+0.41848172 −0.89909492
<i>a</i>	2.3669576	Ω	98.67738	+0.85933610 +0.34619567
<i>e</i>	0.0958203	<i>i</i>	7.46642	+0.29396346 +0.26791207
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 06 291	0.1−	0.4+	2006 11 01 G96	0.2−	0.3−	2007 01 10 704	0.7+	0.6−
2002 11 06 291	0.1−	0.5+	2006 11 01 G96	0.6+	0.9−	2007 01 10 704	0.7+	1.4−
2002 11 06 291	0.4−	0.5+	2006 12 12 G96	0.1+	0.6−	2007 01 25 691	0.7−	0.2+
2004 03 17 621	1.9+	0.3+	2006 12 12 G96	0.3+	0.5−	2007 01 25 691	0.1+	0.3+
2004 03 17 621	0.5+	0.2−	2006 12 24 691	0.1−	0.1−	2007 01 25 691	0.1−	0.3+
2004 03 17 621	0.8+	0.1−	2006 12 24 691	0.2−	0.1−	2008 05 28 G96	0.0	0.3+
2004 04 15 644	0.6−	1.4+	2006 12 24 691	0.1−	0.1+	2008 05 28 G96	0.1−	0.6+
2004 04 15 644	0.4−	0.9+	2007 01 10 691	0.1+	0.0	2008 05 28 G96	0.2−	0.2+
2004 04 15 644	0.3−	1.2+	2007 01 10 691	0.0	0.1−	2008 05 28 G96	0.4+	0.4+
2006 11 01 G96	0.1+	0.6−	2007 01 10 691	0.0	0.0			
2006 11 01 G96	0.5+	1.0−	2007 01 10 704	1.5+	0.2−			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141287

2006 WE₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	84.39073	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23195172	ω 240.52344	-0.90502127	+0.08897528
<i>a</i>	2.6234391	Ω 301.51956	+0.18934599	-0.79138681
<i>e</i>	0.3105755	<i>i</i> 29.20577	-0.38089971	-0.60480602
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 21	703	0.5+	0.2+	2007 01 15	699	0.3-	0.0	2007 03 12	A24	0.1-	0.3-
2006 10 21	703	0.1+	0.6+	2007 01 15	699	1.0-	0.3-	2007 03 12	A24	0.1-	0.2-
2006 10 21	703	1.7-	0.6+	2007 01 16	699	0.2-	0.1+	2007 03 12	A24	0.5+	0.5+
2006 10 21	703	0.9+	0.5+	2007 01 16	699	0.2+	0.4+	2007 03 12	A24	0.2-	0.4-
2006 11 16	703	0.2-	0.1-	2007 01 16	699	0.0	0.1-	2007 03 12	A24	0.4-	0.2-
2006 11 16	703	0.8+	0.7-	2007 01 20	203	0.5-	0.4+	2007 03 12	A24	0.1-	0.7-
2006 11 16	703	0.8-	0.9-	2007 01 20	203	0.7-	0.1+	2007 03 12	A24	0.8-	0.5-
2006 11 16	703	0.3-	0.1-	2007 01 22	D35	0.4+	0.2+	2007 03 13	A24	0.7+	0.5+
2006 11 19	704	1.2+	0.4-	2007 01 22	D35	0.2+	0.1+	2007 03 13	A24	0.2+	0.2+
2006 11 19	704	0.8-	0.4-	2007 01 22	D35	0.2+	0.2+	2007 03 13	A24	0.5+	0.3+
2006 11 19	704	0.1+	0.1+	2007 01 25	703	0.5-	0.1-	2007 03 13	A24	0.7+	0.7-
2006 11 19	704	0.9+	0.2-	2007 01 25	703	0.4-	0.1+	2007 03 13	A24	0.3+	0.5+
2006 11 22	704	0.4+	0.0	2007 01 25	703	0.9-	0.0	2007 03 13	A24	0.1-	0.1+
2006 11 22	704	0.1+	0.2+	2007 01 25	703	0.3-	0.2-	2007 03 13	A24	0.3-	0.1+
2006 11 22	704	0.7+	0.2+	2007 01 25	H51	0.2-	1.4+	2007 03 13	A24	1.1-	0.1+
2006 11 22	704	0.5+	0.3+	2007 01 25	H51	0.3-	0.2-	2007 03 13	A24	0.2-	1.3-
2006 11 22	704	1.1+	0.1+	2007 01 25	H51	0.5-	0.2+	2007 03 13	A24	0.3-	0.1-
2006 12 07	644	0.1-	0.4+	2007 01 25	D35	0.1+	0.1+	2007 03 13	A24	0.3+	0.3-
2006 12 07	644	0.2-	0.2-	2007 01 25	D35	0.2+	0.2+	2007 03 13	A24	1.0+	1.4+
2006 12 07	644	0.1+	0.3+	2007 01 25	D35	0.3+	0.3+	2007 03 13	A24	0.2-	0.2-
2006 12 07	644	0.1-	0.2+	2007 01 27	H51	0.8+	0.7-	2007 03 13	A24	0.4-	0.4+
2006 12 07	644	0.3-	0.2+	2007 01 27	H51	0.6+	0.1-	2007 03 13	A24	0.4+	0.0
2006 12 07	644	0.3+	0.8+	2007 01 27	H51	0.3+	0.2-	2007 03 13	A24	0.7-	0.2+
2006 12 15	704	0.8+	0.0	2007 01 27	H51	0.6+	0.2-	2007 03 13	A24	0.5-	0.0
2006 12 15	704	0.9+	0.3+	2007 01 28	203	0.3-	0.4-	2007 03 14	A24	0.7-	0.1+
2006 12 15	704	0.4-	2.2+	2007 01 28	203	0.0	0.2-	2007 03 14	A24	0.3-	1.2-
2006 12 15	704	0.4+	0.2+	2007 02 14	H51	0.4-	0.1-	2007 03 14	A24	0.2-	0.4-
2006 12 15	704	0.3+	0.6+	2007 02 14	H51	0.1+	0.0	2007 03 14	A24	0.2+	1.0-
2006 12 17	704	0.3+	0.2-	2007 02 14	H51	0.0	0.1+	2007 03 14	A24	0.2+	0.3-
2006 12 17	704	0.2-	0.3-	2007 02 15	H51	0.5+	1.3+	2007 03 14	A24	0.1+	0.2-
2006 12 17	704	1.1-	0.2+	2007 02 15	H51	0.2+	0.1+	2007 03 14	A24	0.5-	1.4+
2006 12 17	704	0.4+	0.1-	2007 02 15	H51	0.2+	0.1-	2007 03 14	A24	0.3-	0.4-
2006 12 17	704	0.5+	0.1-	2007 02 16	704	1.2+	1.9-	2007 03 14	A24	0.0	0.0
2006 12 20	G96	0.5-	0.6-	2007 02 16	704	0.5+	0.6+	2007 03 14	A24	1.0-	0.9+
2006 12 20	G96	0.2-	0.4-	2007 02 16	704	0.7+	0.0	2007 03 15	A24	2.0+	0.4-
2006 12 20	G96	0.6-	0.4-	2007 02 16	704	0.4+	0.1-	2007 03 15	A24	0.6-	0.4-
2006 12 22	704	0.3+	0.1-	2007 02 16	704	1.8+	0.4-	2007 03 15	A24	1.1-	0.9+
2006 12 22	704	0.0	0.4-	2007 02 23	703	1.2-	0.6+	2007 03 15	A24	0.0	0.8+
2006 12 22	704	0.2-	0.5+	2007 02 23	703	0.1-	0.4+	2007 03 15	A24	0.3+	0.5-
2006 12 22	704	0.5+	0.4-	2007 02 23	703	0.2-	0.4+	2007 03 16	A24	0.8+	0.2+
2006 12 22	704	0.3-	0.3+	2007 02 23	703	0.4-	0.1+	2007 03 17	704	0.6+	0.2+
2006 12 26	703	0.9-	0.1+	2007 02 26	704	0.9+	1.4+	2007 03 17	704	0.6+	0.6-
2006 12 26	703	0.7-	0.3+	2007 02 26	704	0.4+	0.2-	2007 03 17	704	0.0	0.6-
2006 12 26	703	0.5-	0.0	2007 02 26	704	0.4+	0.0	2007 03 17	704	0.6-	0.5+
2006 12 26	703	0.2-	0.2-	2007 02 26	704	0.6+	0.2-	2007 03 17	704	0.0	0.4+
2007 01 04	644	0.3-	0.1+	2007 03 10	A24	0.8+	0.1-	2007 04 05	B03	0.3-	0.5-
2007 01 04	644	0.3-	0.1+	2007 03 10	A24	0.1-	0.1-	2007 04 05	B03	0.3-	0.0
2007 01 04	644	0.5-	0.1+	2007 03 10	A24	0.3-	0.4+	2007 04 05	B03	0.7-	0.7+
2007 01 09	703	0.5-	0.3+	2007 03 10	A24	1.8+	0.1+	2008 07 26	E12	0.4-	1.0+
2007 01 09	703	0.4-	0.0	2007 03 11	A24	1.0-	0.2+	2008 07 26	E12	1.0-	0.7+
2007 01 09	703	0.3-	0.2+	2007 03 11	A24	0.6-	0.2+	2008 07 26	E12	0.1+	0.3-
2007 01 09	703	0.7-	0.4-	2007 03 11	A24	1.6+	1.1+	2008 07 26	E12	0.5+	0.6-
2007 01 12	704	0.5-	0.6-	2007 03 11	A24	0.2-	1.2-	2008 08 01	704	0.1-	0.5+
2007 01 12	704	1.0-	0.2-	2007 03 11	A24	1.0+	0.1+	2008 08 01	704	0.2-	0.8+
2007 01 12	704	1.5+	0.3-	2007 03 12	A24	0.6-	0.4-	2008 08 01	704	1.1-	0.7+
2007 01 15	699	0.2+	0.2-	2007 03 12	A24	0.1+	0.0				
2007 01 15	699	0.2-	0.7-	2007 03 12	A24	0.7+	1.3-				

2006 WT₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	262.55996	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23353265	ω 225.86540	+0.11127153	+0.97005164
<i>a</i>	2.6115858	Ω 51.77667	-0.81518138	+0.21336035
<i>e</i>	0.0853560	<i>i</i> 15.95228	-0.56841707	-0.11609126
<i>P</i>	4.22	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	645	0.0	0.1-	2006 09 27	G96	0.0	0.1+	2006 11 17	691	0.0	0.5-
2004 01 28	645	0.1+	0.1-	2006 09 27	G96	0.0	0.1-	2006 11 17	691	0.0	0.3+
2004 03 19	644	0.4-	0.9+	2006 09 27	G96	0.1-	0.5+	2006 11 19	704	1.3+	0.2+
2004 03 19	644	0.3-	0.5+	2006 09 27	G96	0.0	0.1+	2006 11 19	704	0.3+	0.4+
2004 03 19	644	0.3-	0.4+	2006 10 17	G96	0.5+	0.4+	2006 11 19	704	0.1-	0.4-
2005 07 04	E12	0.5-	0.4+	2006 10 17	G96	0.6-	0.1+	2006 12 24	G96	0.7-	0.1-
2005 07 04	E12	(0.3- 2.5+)		2006 10 17	G96	0.2-	0.4-	2006 12 24	G96	0.5-	0.0
2005 07 04	E12	0.2-	0.4+	2006 10 17	G96	0.2+	0.3-	2006 12 24	G96	0.1+	0.4+
2005 07 04	E12	0.8+	0.7-	2006 11 17	691	0.2-	0.1+	2006 12 24	G96	0.2+	0.2-

2006 WN₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.80090	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21173850	ω 67.51170	+0.41836360	-0.90827710
<i>a</i>	2.7878506	Ω 357.75356	+0.81192618	+0.37503963
<i>e</i>	0.0807792	<i>i</i> 3.13691	+0.40712134	+0.18541299
<i>P</i>	4.65	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.0	2006 11 01	G96	0.2+	0.3-	2006 11 18	G96	0.2+	0.1-
2003 01 29	645	0.0	0.0	2006 11 01	G96	0.1+	0.5-	2006 11 18	G96	0.3+	0.1-
2006 10 13	691	0.3-	0.2-	2006 11 01	G96	0.1-	0.3-	2006 11 18	G96	0.1+	0.0
2006 10 13	691	0.2-	0.3-	2006 11 01	G96	0.1+	0.5-	2006 11 18	G96	0.2+	0.2+
2006 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 11 17	G96	0.3+	0.1-	2008 02 26	G96	0.0	0.7+
2006 10 21	691	0.1+	0.2+	2006 11 17	G96	0.1+	0.1-	2008 02 26	G96	0.1-	0.1+
2006 10 21	691	0.3-	0.6+	2006 11 17	G96	0.2-	0.1-	2008 02 26	G96	0.2+	0.3+
2006 10 21	691	0.1+	0.3+	2006 11 17	G96	0.1+	0.3-	2008 02 26	G96	0.5+	0.0

2006 WZ₁₇ = 2008 EU₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.50571	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29693322	ω 218.37533	-0.60337540	+0.79717591
<i>a</i>	2.2251717	Ω 14.55253	-0.70925749	-0.52430942
<i>e</i>	0.0825133	<i>i</i> 4.83590	-0.36454346	-0.29934963
<i>P</i>	3.32	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 13	691	0.4+	0.1+	2006 11 18	G96	0.1+	0.3-	2008 03 26	G96	0.1-	0.1-
2006 10 13	691	0.0	0.7+	2006 11 18	G96	0.3+	0.2-	2008 03 26	G96	0.1-	0.0
2006 10 13	691	0.2+	0.7+	2006 11 18	G96	0.4+	0.3-	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2006 11 01	G96	0.4-	0.3-	2006 11 18	G96	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2006 11 01	G96	0.5-	0.1-	2008 03 09	691	0.0	0.5-	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
2006 11 01	G96	0.3-	0.1-	2008 03 09	691	0.1-	0.2+	2008 04 03	G96	0.4+	0.1+
2006 11 01	G96	0.0	0.4-	2008 03 09	691	0.2+	0.1+	2008 04 24	G96	0.5+	0.9+
2006 11 17	G96	0.0	0.1+	2008 03 13	691	0.5-	0.1-	2008 04 24	G96	0.2-	0.3-
2006 11 17	G96	0.4+	0.3+	2008 03 13	691	0.2-	0.2+	2008 04 24	G96	0.1+	0.1-
2006 11 17	G96	0.3-	0.3+	2008 03 13	691	0.5+	0.2-	2008 04 24	G96	0.2-	0.3-
2006 11 17	G96	0.4-	0.1-	2008 03 26	G96	0.5-	0.0				

2006 WO₁₉ = 2008 FH₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.99154		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22611500	ω	82.33293	+0.28662409	-0.95798990
<i>a</i>	2.6683931	Ω	350.99180	+0.85160236	+0.25959427
<i>e</i>	0.1007228	<i>i</i>	3.69802	+0.43888502	+0.12192690
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 13	691	0.0	0.2+	2006 11 01	G96	0.2-	0.1+	2008 02 28	291	0.2-	0.1+
2006 10 13	691	0.0	0.2+	2006 11 17	G96	0.3-	0.2+	2008 02 28	291	0.3-	0.2-
2006 10 13	691	0.2-	0.2+	2006 11 17	G96	0.0	0.1+	2008 03 27	691	0.2-	0.2-
2006 11 01	G96	0.2+	0.1-	2006 11 17	G96	0.3+	0.2+	2008 03 27	691	0.2-	0.1+
2006 11 01	G96	0.3+	0.2-	2006 11 17	G96	0.0	0.1+	2008 03 27	691	0.2-	0.2-
2006 11 01	G96	0.2-	0.7-	2006 11 18	G96	0.2-	0.1-	2008 03 30	691	0.1+	0.2+
2006 11 01	G96	0.4+	0.0	2006 11 18	G96	0.4-	0.2-	2008 03 30	691	0.5+	0.3+
2006 11 01	G96	0.0	0.1+	2006 11 18	G96	0.3+	0.1-	2008 03 30	691	0.4+	0.2+
2006 11 01	G96	0.4+	0.1-	2006 11 18	G96	0.2-	0.2+				
2006 11 01	G96	0.2-	0.1-	2008 02 28	291	0.1+	0.3-				

2006 WO₂₄ = 2008 FH₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.77582		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26934080	ω	113.11767	-0.68018938	+0.72619663
<i>a</i>	2.3746591	Ω	113.62988	-0.70611694	-0.61250215
<i>e</i>	0.1435932	<i>i</i>	6.26041	-0.19682803	-0.31221718
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	809	0.1+	1.4-	2006 11 18	691	0.0	0.0	2008 04 12	G96	0.2+	0.1+
1997 04 07	809	1.1-	0.4-	2006 11 18	691	0.3-	0.3-	2008 04 12	G96	0.4+	0.2+
1997 04 07	809	(1.7-	2.2-)	2006 11 18	691	0.1-	0.4+	2008 04 12	G96	0.4-	0.4-
2000 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 11 22	691	0.3+	0.0	2008 04 12	G96	0.0	0.4+
2000 01 26	691	0.2-	0.3-	2006 11 22	691	0.1+	0.3+	2008 05 01	704	0.9+	0.1+
2000 01 26	691	0.0	0.2+	2006 11 22	691	0.1-	0.3-	2008 05 01	704	0.2+	1.8-
2005 08 05	644	0.2+	0.2+	2008 03 31	G96	0.2-	0.1+	2008 05 01	704	0.3+	0.1+
2005 08 05	644	0.2-	0.1+	2008 03 31	G96	0.0	0.1+	2008 05 01	704	0.4+	0.6+
2005 08 05	644	0.1-	0.3+	2008 03 31	G96	0.2-	0.0	2008 05 01	704	1.4+	0.8+
2006 11 17	G96	0.4-	0.1+	2008 04 05	703	0.3-	0.4+	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2006 11 17	G96	0.2+	0.3+	2008 04 05	703	1.4-	0.6+	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2006 11 17	G96	0.1-	0.1-	2008 04 05	703	0.9-	0.4+	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2006 11 17	G96	0.0	0.3-	2008 04 05	703	0.1+	0.3+	2008 05 03	G96	0.5+	0.0

2006 WY₃₀ = 2008 FT₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	88.23981		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26505534	ω	101.09463	-0.17071882	-0.98531819
<i>a</i>	2.4001866	Ω	358.73093	+0.86986405	-0.14986873
<i>e</i>	0.0640844	<i>i</i>	4.59451	+0.46280840	-0.08177670
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	691	0.3-	0.3-	2006 11 16	691	0.1+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.0
2004 02 13	691	0.3+	0.2+	2006 11 20	691	0.1+	0.3-	2008 03 28	G96	0.9-	0.2+
2004 02 13	691	0.1+	0.3+	2006 11 20	691	0.3+	0.1-	2008 03 28	G96	0.3-	0.4-
2006 09 25	691	0.1+	0.1-	2006 11 20	691	0.2-	0.2-	2008 03 28	G96	0.5+	0.2+
2006 09 25	691	0.1+	0.1-	2008 03 08	G96	0.1-	0.3-	2008 03 29	G96	0.0	0.1-
2006 09 25	691	0.2-	0.1+	2008 03 08	G96	0.5+	0.0	2008 03 29	G96	0.2+	0.2-
2006 11 16	691	0.5+	0.6+	2008 03 08	G96	0.2+	0.1-	2008 03 29	G96	0.6-	0.1+
2006 11 16	691	0.7-	0.2+	2008 03 08	G96	0.0	0.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.4+

2006 WB₃₃ = 2008 EG₁₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	56.48927		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21916291	ω	281.05029	-0.49051093	-0.87123808
<i>a</i>	2.7245284	Ω	198.35907	+0.82073288	-0.45472157
<i>e</i>	0.2298959	<i>i</i>	3.37204	+0.29291049	-0.18485804
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 19	691	0.0	0.4+	2006 11 16	G96	0.5+	0.3+	2008 03 09	691	0.1+	0.1+
2006 09 19	691	0.1+	0.0	2006 11 16	G96	0.3+	0.1+	2008 03 09	691	0.3-	0.2+
2006 09 19	691	0.3+	0.1-	2006 11 16	G96	0.5+	0.1+	2008 03 13	691	0.2+	0.2+
2006 09 26	691	0.1-	0.1-	2006 11 16	G96	0.7+	0.4-	2008 03 13	691	0.1-	0.0
2006 09 26	691	0.6+	0.1-	2006 11 22	G96	0.7+	0.4-	2008 03 13	691	0.7-	0.3-
2006 09 26	691	0.2+	0.1-	2006 11 22	G96	0.9+	0.4+	2008 03 27	G96	1.0+	1.1-
2006 10 16	691	0.5-	0.2-	2006 11 22	G96	0.1+	0.3+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1+
2006 10 16	691	1.0-	0.1+	2006 11 22	G96	0.3-	0.3+	2008 03 27	G96	0.5+	0.1-
2006 10 16	691	0.3-	0.0	2008 03 09	691	0.2+	0.1+	2008 03 27	G96	0.3+	0.2-

2006 WO₃₇ = 2008 EM₁₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	126.23535		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24074620	ω	223.19976	+0.44771410	-0.89321441
<i>a</i>	2.5591540	Ω	200.31213	+0.84948510	+0.43935947
<i>e</i>	0.0788529	<i>i</i>	6.86187	+0.27915435	+0.09555773
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 03	G96	0.3+	0.0	2006 11 22	G96	0.0	0.3-	2008 03 12	809	0.1-	0.1+
2006 10 03	G96	0.0	0.4-	2006 11 22	G96	0.2+	0.1+	2008 03 12	809	0.3-	0.0
2006 10 03	G96	0.2-	0.2-	2006 11 22	G96	0.1+	0.1-	2008 03 12	809	0.6-	0.2-
2006 10 03	G96	0.4-	0.2-	2008 03 12	809	0.1+	0.1-	2008 03 13	809	0.5+	0.0
2006 10 23	G96	0.2-	0.4+	2008 03 12	809	0.0	0.1-	2008 03 13	809	0.4+	0.0
2006 10 23	G96	0.4+	0.2+	2008 03 12	809	0.1-	0.1-	2008 03 13	809	0.3+	0.0
2006 10 23	G96	0.2+	0.5-	2008 03 12	809	0.0	0.2-	2008 03 13	809	0.3+	0.1+
2006 10 23	G96	0.1-	0.0	2008 03 12	809	0.0	0.1-	2008 03 13	809	0.3+	0.1+
2006 11 16	691	0.1+	0.0	2008 03 12	809	0.0	0.1-	2008 03 13	809	0.3+	0.1-
2006 11 16	691	0.2-	0.6+	2008 03 12	809	0.0	0.0	2008 03 13	809	0.4+	0.0
2006 11 16	691	0.0	0.4+	2008 03 12	809	0.1+	0.1-	2008 03 13	809	0.5+	0.1+
2006 11 20	691	0.0	0.3-	2008 03 12	809	0.3-	0.2+	2008 03 28	G96	0.1-	0.2-
2006 11 20	691	0.1-	0.1+	2008 03 12	809	0.2-	0.1+	2008 03 28	G96	0.4-	0.3-
2006 11 20	691	0.3+	0.4+	2008 03 12	809	0.1-	0.1+	2008 03 28	G96	0.0	0.1-
2006 11 22	G96	0.4-	0.6-	2008 03 12	809	0.2-	0.0	2008 03 28	G96	0.6-	0.5+

2006 WC₄₁ = 2008 GC₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.15269		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25863297	ω	65.73621	-0.85437852	+0.51746472
<i>a</i>	2.4397582	Ω	145.37115	-0.50197891	-0.79815550
<i>e</i>	0.0250895	<i>i</i>	4.80696	-0.13436708	-0.30850942
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 11 16	691	1.0+	0.5-	2006 11 20	G96	0.2-	0.3-	2008 04 01	G96	0.4+	0.0
2006 11 16	691	0.6-	0.3-	2006 11 20	G96	0.3-	0.2-	2008 04 01	G96	0.2-	0.6+
2006 11 16	691	0.4-	0.1+	2006 11 20	G96	0.4-	0.5-	2008 04 08	G96	0.2+	0.0
2006 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 11 20	G96	0.3-	0.1-	2008 04 08	G96	0.2+	0.1-
2006 11 20	691	0.3-	0.2-	2006 11 21	G96	0.3-	0.2-	2008 04 08	G96	0.3+	0.1-
2006 11 20	691	0.5+	0.1+	2006 11 21	G96	0.5+	0.0	2008 04 08	G96	0.2-	0.5-
2006 11 20	G96	0.4+	0.5+	2006 11 21	G96	0.3+	0.4+	2008 04 29	G96	0.3+	0.2+
2006 11 20	G96	0.1-	0.3+	2006 11 21	G96	0.3+	0.1+	2008 04 29	G96	0.2+	0.3+
2006 11 20	G96	0.3-	0.2+	2008 04 01	G96	0.1-	0.2-	2008 04 29	G96	1.0-	0.7-
2006 11 20	G96	0.4+	0.1+	2008 04 01	G96	0.6-	0.0	2008 04 29	G96	0.4+	0.5+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141289

2006 WE₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.02108		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27110748	ω	189.96497	+0.87057748	-0.49084458
<i>a</i>	2.3643316	Ω	199.54441	+0.45816619	+0.83400918
<i>e</i>	0.1082118	<i>i</i>	5.85961	+0.17938394	+0.25199261
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	1.0-	0.9+	2006 10 22	691	0.4-	0.0	2008 03 10	691	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.1+	1.0+	2006 11 16	691	0.2-	0.3+	2008 03 10	691	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.0	1.1+	2006 11 16	691	0.2-	0.2+	2008 03 27	G96	0.2+	0.4+
2006 09 30	G96	0.2+	0.0	2006 11 16	691	0.1+	0.3+	2008 03 27	G96	0.0	0.8+
2006 09 30	G96	0.3-	0.5-	2006 11 16	G96	0.1-	0.2-	2008 03 27	G96	0.1-	0.4+
2006 09 30	G96	0.2+	0.3-	2006 11 16	G96	0.1+	0.1-	2008 03 27	G96	0.6-	0.4+
2006 09 30	G96	0.2-	0.6-	2006 11 16	G96	0.0	0.2-	2008 04 26	G96	0.9-	0.8+
2006 10 18	691	0.0	0.3-	2006 11 16	G96	0.3+	0.2-	2008 04 26	G96	0.6-	0.3-
2006 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 11 23	691	0.1-	0.1+	2008 04 26	G96	0.4-	0.6+
2006 10 18	691	0.4+	0.5-	2006 11 23	691	0.1-	0.3+	2008 04 26	G96	0.1-	0.2+
2006 10 22	691	0.1-	0.1+	2006 11 23	691	0.4+	0.1-				
2006 10 22	691	0.1-	0.1+	2008 03 10	691	1.0+	0.2-				

2006 WX₄₂ = 2005 RT₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.37800		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17445864	ω	239.55829	-0.01311869	-0.99511973
<i>a</i>	3.1720576	Ω	211.64766	+0.96939989	+0.01132080
<i>e</i>	0.1217745	<i>i</i>	10.74231	+0.24513618	-0.09802327
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1-	1.1+	2003 04 26	691	0.0	0.3+	2006 11 21	G96	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	1.2-	0.3-	2005 09 03	568	0.3+	0.2+	2006 11 21	G96	0.1-	0.0
2000 10 01	704	0.5-	0.2-	2005 09 03	568	0.4+	0.2+	2006 11 21	G96	0.1-	0.1+
2000 10 21	691	0.0	0.0	2005 09 03	568	0.4+	0.3+	2008 02 29	D29	0.0	0.3-
2000 10 21	691	0.1+	0.1-	2005 09 05	568	0.3+	0.1-	2008 02 29	D29	0.7-	0.3+
2000 10 21	691	0.2-	0.1-	2006 10 23	G96	0.1+	0.4+	2008 02 29	D29	0.2+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 10 23	G96	0.3+	0.2+	2008 02 29	D29	0.2+	0.8-
2002 03 05	645	0.0	0.1-	2006 10 23	G96	0.3-	0.2+	2008 03 09	704	0.1+	1.2+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 10 23	G96	0.3+	0.1+	2008 03 09	704	0.0	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.1-	2006 11 16	691	0.0	0.0	2008 03 09	704	0.6-	0.1+
2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 11 16	691	0.0	0.3+	2008 03 09	704	0.1+	1.2+
2003 04 26	691	0.0	0.2+	2006 11 16	691	0.0	0.3+				

2006 WY₄₄ = 2008 ER₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	255.35701		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21339800	ω	147.00115	+0.04439878	+0.99898686
<i>a</i>	2.7733786	Ω	125.54251	-0.91852262	+0.04371299
<i>e</i>	0.0289249	<i>i</i>	0.51743	-0.39286760	+0.01069679
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	691	0.6+	0.6+	2006 10 20	691	0.2-	0.2+	2006 11 21	G96	0.5+	0.6+
2001 10 16	691	0.1+	0.5+	2006 10 20	691	0.2-	0.4+	2006 11 21	G96	0.3+	0.5+
2001 10 16	691	0.3-	2.2-	2006 10 20	691	0.2-	0.2+	2008 03 08	G96	0.2-	0.0
2004 03 26	695	0.1+	0.7+	2006 11 12	G96	0.8+	0.0	2008 03 08	G96	0.3-	0.3-
2004 03 26	695	1.3+	0.0	2006 11 12	G96	0.0	0.2-	2008 03 08	G96	0.1-	0.3-
2004 03 26	695	0.3-	0.9+	2006 11 12	G96	0.2+	0.5-	2008 03 08	G96	0.2-	0.4-
2004 03 26	695	0.0	0.5+	2006 11 12	G96	0.2-	0.2-	2008 03 12	G96	0.0	0.9-
2005 07 15	G96	0.3+	0.0	2006 11 16	703	0.9-	0.5-	2008 03 12	G96	0.0	0.3-
2005 07 15	G96	0.4-	0.4+	2006 11 16	703	0.6+	1.4+	2008 03 12	G96	0.0	0.2-
2005 07 15	G96	0.0	0.0	2006 11 21	G96	0.0	0.8+	2008 03 12	G96	0.4-	0.1-
2005 07 15	G96	0.2-	0.3+	2006 11 21	G96	0.3+	0.4+				

2006 WD₄₆ = 2008 EV₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	201.92696		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23344645	ω	168.41539	+0.82458026	+0.56483184
<i>a</i>	2.6122287	Ω	157.10355	-0.52543459	+0.78564535
<i>e</i>	0.0590445	<i>i</i>	4.73712	-0.20972810	+0.25244086
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	(0.4-	6.4-)	2006 11 16	G96	0.1-	0.2+	2008 02 24	G96	0.2-	0.4-
1996 03 26	691	0.0	0.1-	2006 11 16	G96	0.4-	0.4+	2008 03 07	G96	0.0	0.1+
2001 06 27	691	0.3+	0.5+	2006 11 16	G96	0.2+	0.4+	2008 03 07	G96	0.0	0.5+
2001 06 27	691	0.1-	0.1+	2006 11 23	G96	0.3-	0.5-	2008 03 07	G96	0.6+	0.8-
2001 06 27	691	0.4-	0.4+	2006 11 23	G96	0.7+	0.4-	2008 03 07	G96	0.1+	0.1+
2006 10 03	G96	0.4+	0.1+	2006 11 23	G96	0.4-	0.2+	2008 03 12	G96	0.6+	0.3+
2006 10 03	G96	0.2-	0.2-	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2008 03 12	G96	0.4-	0.1+
2006 10 03	G96	0.2+	0.2+	2008 02 24	G96	0.3-	0.0	2008 03 12	G96	0.4-	0.4+
2006 10 03	G96	0.3-	0.2+	2008 02 24	G96	0.1-	0.1-	2008 03 12	G96	0.2-	0.2-
2006 11 16	G96	0.1+	0.1+	2008 02 24	G96	0.6+	1.1+				

2006 WS₅₀ = 2008 GF₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	63.31407		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21683287	ω	76.17604	-0.62220688	-0.78043215
<i>a</i>	2.7440118	Ω	52.47145	+0.68495965	-0.58076736
<i>e</i>	0.0634716	<i>i</i>	4.44885	+0.37906314	-0.23159215
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 11 20	691	0.4-	0.2+	2008 04 08	G96	0.6+	0.1+
2001 10 21	691	0.1+	0.2-	2006 11 20	691	0.2+	0.0	2008 04 08	G96	0.1+	0.4+
2001 10 21	691	0.0	0.2-	2006 12 17	G96	0.0	0.1-	2008 04 13	G96	0.3+	0.3-
2006 11 16	691	0.3-	0.3+	2006 12 17	G96	1.1+	0.0	2008 04 13	G96	1.1+	0.4-
2006 11 16	691	0.2+	0.2+	2006 12 17	G96	0.3-	0.4+	2008 04 13	G96	0.4+	0.6-
2006 11 16	691	0.1+	0.4-	2006 12 17	G96	0.2-	0.1-	2008 04 13	G96	0.4+	0.2+
2006 11 16	691	0.4-	0.4-	2008 02 28	691	0.1+	0.2-	2008 04 28	G96	0.0	0.2-
2006 11 16	691	0.2-	0.1-	2008 02 28	691	0.8-	0.2-	2008 04 28	G96	0.7-	0.0
2006 11 16	691	0.2+	0.2+	2008 02 28	691	1.9-	0.5+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2006 11 20	691	0.0	0.0	2008 04 08	G96	0.1+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1-	0.2+

2006 WN₅₂ = 2008 ES₁₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.38774		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21074684	ω	237.22423	-0.67981304	-0.73060837
<i>a</i>	2.7965892	Ω	255.74288	+0.69295432	-0.61143424
<i>e</i>	0.0740345	<i>i</i>	3.77213	+0.24014273	-0.30390719
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 16	691	0.1-	0.2-	2006 12 15	G96	0.2-	0.0	2008 02 29	691	0.0	0.1-
2006 11 16	691	0.0	0.2-	2006 12 15	G96	0.1+	0.0	2008 02 29	691	0.0	0.4-
2006 11 16	691	0.0	0.0	2006 12 15	G96	0.2-	0.2+	2008 03 12	691	0.2+	0.1+
2006 11 20	691	0.3-	0.2-	2006 12 15	G96	0.1-	0.2+	2008 03 12	691	0.7+	0.7+
2006 11 20	691	0.1-	0.2-	2006 12 27	G96	0.1+	0.2+	2008 03 12	691	0.3-	0.5-
2006 11 20	691	0.3+	0.0	2006 12 27	G96	0.2-	0.3-	2008 03 16	691	0.1-	0.3-
2006 11 27	691	0.2+	0.2+	2006 12 27	G96	0.0	0.0	2008 03 16	691	0.5-	0.4+
2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2006 12 27	G96	0.3+	0.2+	2008 03 16	691	0.1-	0.2+
2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2008 02 29	691	0.1+	0.2-				

2006 WV₅₄ = 2008 EH₁₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.61330		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23552080	ω	353.26803	−0.36706257	+0.92619821		
<i>a</i>	2.5968680	Ω	255.16962	−0.84922897	−0.37146430		
<i>e</i>	0.1336066	<i>i</i>	5.11295	−0.37957243	−0.06458439		
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 11 20	691	0.1+	0.0	2008 03 09	704	0.8+	0.1+
1993 11 20	691	0.0	0.7−	2006 12 13	G96	0.3−	0.6−	2008 03 09	704	0.5+	0.1−
1993 11 20	691	0.5+	0.6−	2006 12 13	G96	0.1−	0.1−	2008 03 12	291	0.1+	0.3+
2005 09 12	691	0.2−	0.6+	2006 12 13	G96	0.8+	1.0+	2008 03 12	291	0.1−	0.1+
2005 09 12	691	0.3−	0.4+	2006 12 13	G96	0.0	0.4−	2008 03 12	291	0.2−	0.3+
2005 09 12	691	0.1−	0.6+	2008 03 03	D29	1.5+	0.9+	2008 03 15	G96	0.4−	0.0
2006 11 16	691	0.1−	0.2+	2008 03 03	D29	0.5+	0.1+	2008 03 15	G96	0.1+	0.2−
2006 11 16	691	0.1+	0.0	2008 03 03	D29	0.3+	0.2−	2008 03 15	G96	0.0	0.2−
2006 11 16	691	0.4−	0.5+	2008 03 03	D29	0.3+	0.3+	2008 03 15	G96	0.2−	0.1−
2006 11 20	691	0.2+	0.2+	2008 03 09	704	1.3−	0.1−				
2006 11 20	691	0.0	0.4+	2008 03 09	704	0.2+	0.4+				

2006 WY₅₉ = 2002 RC₁₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	157.97640		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26092109	ω	57.07360	+0.91891222	−0.39421948		
<i>a</i>	2.4254738	Ω	326.13788	+0.35311810	+0.83772261		
<i>e</i>	0.2080478	<i>i</i>	1.42249	+0.17580653	+0.37790452		
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2006 10 17	691	0.1+	0.1+	2006 11 17	G96	0.4+	0.1+
2002 09 12	644	0.1+	0.5+	2006 10 17	691	0.1+	0.0	2006 11 17	G96	0.5+	0.1+
2002 09 12	644	0.2−	0.4+	2006 10 21	691	0.1−	0.0	2006 11 20	G96	0.4−	0.3−
2002 09 14	644	0.1+	0.0	2006 10 21	691	0.0	0.0	2006 11 20	G96	0.0	0.6−
2002 09 14	644	0.1−	0.9−	2006 10 21	691	0.5−	0.0	2006 11 20	G96	0.7−	0.1−
2002 09 14	644	0.3+	0.3−	2006 11 17	G96	0.3+	0.0	2006 11 20	G96	0.3+	0.0
2006 10 17	691	0.2+	0.1+	2006 11 17	G96	0.4+	0.3+				

2006 WG₆₁ = 2008 DQ₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.63594		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22669519	ω	336.62983	−0.98695750	+0.09846946		
<i>a</i>	2.6638382	Ω	209.89630	−0.07443490	−0.98059827		
<i>e</i>	0.0983963	<i>i</i>	14.80359	−0.14273870	−0.16950160		
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.2−	0.3+	2004 05 15	691	0.0	0.4−	2006 11 17	G96	0.3−	0.4−
1997 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 09 30	G96	0.3−	0.1+	2006 11 23	G96	0.6+	0.0
1997 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 09 30	G96	0.1+	0.2−	2006 11 23	G96	0.2+	0.3−
2004 04 16	691	0.1−	0.3+	2006 09 30	G96	0.2+	0.8−	2006 11 23	G96	0.9+	0.2−
2004 04 16	691	0.1+	0.0	2006 09 30	G96	0.1+	0.4−	2006 11 23	G96	0.5+	0.1−
2004 04 16	691	0.0	0.3+	2006 10 18	691	0.3+	0.4+	2008 02 28	703	1.2−	0.9+
2004 04 16	644	0.1+	0.4+	2006 10 18	691	0.6−	0.7−	2008 02 28	703	0.7+	0.1−
2004 04 16	644	0.3+	0.6+	2006 10 18	691	0.0	0.8+	2008 02 28	703	0.1+	0.2+
2004 04 16	644	1.3+	0.2−	2006 11 17	G96	0.0	0.4−	2008 02 28	703	(0.4+	2.0−)
2004 05 15	691	0.1−	0.1−	2006 11 17	G96	0.1−	0.3−				
2004 05 15	691	0.2−	0.2−	2006 11 17	G96	0.2−	0.6−				

2006 WL₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	135.80787		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23775595	ω	35.21492	+0.63120114	−0.77525917		
<i>a</i>	2.5805669	Ω	15.69032	+0.69007219	+0.54741372		
<i>e</i>	0.1588791	<i>i</i>	5.01255	+0.35409815	+0.31513717		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	691	0.2−	0.2−	2006 11 17	704	0.7+	0.3+	2006 12 15	704	0.2−	0.1−
2004 04 13	691	0.3−	0.1−	2006 11 17	G96	0.1−	0.1−	2008 03 01	691	0.0	0.2−
2004 04 13	691	0.2+	0.2−	2006 11 17	G96	0.2−	0.1−	2008 03 01	691	0.1−	0.7−
2006 10 04	G96	0.2+	0.3−	2006 11 17	G96	0.2−	0.1−	2008 03 01	691	0.2+	0.4+
2006 10 04	G96	0.4+	0.2−	2006 11 17	G96	0.1−	0.0	2008 03 13	691	0.1−	0.1+
2006 10 04	G96	0.1+	0.0	2006 11 21	G96	0.2−	0.0	2008 03 13	691	0.4−	0.8+
2006 10 04	G96	0.2−	0.1−	2006 11 21	G96	0.1+	0.0	2008 03 13	691	0.6+	0.5+
2006 10 20	G96	0.3+	0.1−	2006 11 21	G96	0.3+	0.3−	2008 03 26	G96	0.2−	0.0
2006 10 20	G96	0.0	0.1+	2006 11 22	704	0.4−	1.3+	2008 03 26	G96	0.2−	1.4−
2006 10 20	G96	0.1+	0.2−	2006 11 22	704	0.2−	1.1−	2008 03 26	G96	0.3+	0.3+
2006 10 20	G96	0.1−	0.2−	2006 11 22	704	1.0−	1.3−	2008 03 26	G96	0.1−	1.1−
2006 11 17	704	0.6+	0.9−	2006 12 15	704	0.3+	1.3+				
2006 11 17	704	0.7−	0.1+	2006 12 15	704	0.8+	0.8+				

2006 WO₆₄ = 2008 EJ₁₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	216.40573		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28220885	ω	317.27936	+0.94995850	+0.30745692		
<i>a</i>	2.3019133	Ω	24.97494	−0.23950307	+0.83036048		
<i>e</i>	0.1317995	<i>i</i>	7.51472	−0.20054208	+0.46472758		
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 10 20	G96	0.0	0.3−	2008 02 29	691	0.5−	1.7−
2002 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 10 20	G96	0.0	0.0	2008 02 29	691	0.1+	0.2+
2002 08 13	644	1.0+	0.8−	2006 10 20	G96	0.1−	0.1+	2008 02 29	691	0.3−	0.5+
2002 08 30	644	0.6−	0.3+	2006 11 17	G96	0.2−	0.1+	2008 03 11	691	0.2+	0.6−
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2006 11 17	G96	0.2+	0.1+	2008 03 11	691	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.0	0.1+	2006 11 17	G96	0.1+	0.0	2008 03 11	691	0.1+	0.2+
2004 01 28	691	0.0	0.1−	2006 11 17	G96	0.1+	0.0	2008 03 13	691	0.2−	0.5+
2004 01 28	691	0.1−	0.2+	2006 11 20	G96	0.0	0.2−	2008 03 13	691	0.0	0.1+
2004 01 28	691	0.0	0.4−	2006 11 20	G96	0.2−	0.1−	2008 03 13	691	0.1+	0.0
2006 10 20	G96	0.1+	0.1−	2006 11 20	G96	0.1−	0.1+				

2006 WB₆₆ = 2008 ER₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.79452		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17797635	ω	315.54482	−0.42601118	−0.89638589		
<i>a</i>	3.1301214	Ω	158.72837	+0.89527212	−0.43719613		
<i>e</i>	0.1560900	<i>i</i>	19.73482	+0.13039293	+0.07315651		
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 02 17	644	0.7+	0.5+	2006 11 23	703	0.0	0.5−	2008 03 07	704	(0.3+	1.6+)
2002 02 17	644	0.6+	0.0	2006 11 23	703	0.7−	0.0	2008 03 07	704	0.1+	1.1+
2002 02 17	644	0.6+	0.4+	2006 12 16	703	0.6−	0.0	2008 03 13	704	0.0	0.5+
2003 04 28	645	0.1−	0.0	2006 12 16	703	0.4−	0.6+	2008 03 13	704	0.1−	0.3+
2003 04 28	645	0.1−	0.0	2006 12 16	703	0.1−	0.3−	2008 03 13	704	0.7+	0.3+
2005 07 06	291	0.5−	0.1−	2006 12 16	703	0.8−	0.0	2008 03 13	704	0.4+	0.2−
2005 07 06	291	0.4−	0.1+	2008 02 12	704	1.6+	1.2−	2008 03 13	704	0.1+	0.8+
2005 07 06	291	0.5−	0.0	2008 02 12	704	0.2−	0.8+	2008 03 29	703	0.8−	0.3+
2005 08 30	691	0.3+	0.5+	2008 02 12	704	0.1+	0.5−	2008 03 29	703	0.9−	0.1+
2005 08 30	691	0.2+	0.7+	2008 02 12	704	0.4+	0.6+	2008 03 29	703	0.0	0.0
2005 08 30	691	0.1+	0.6+	2008 02 18	G96	0.0	0.1+	2008 03 29	703	1.1−	0.1−
2005 09 14	691	0.3+	0.4+	2008 02 18	G96	0.8−	0.2+	2008 04 03	704	0.4+	0.2−
2005 09 14	691	0.2+	0.2+	2008 02 18	G96	0.5−	0.0	2008 04 03	704	0.9+	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141291

2005 09 14	691	0.6+	0.4+	2008 02 18	G96	0.1-	0.2-	2008 04 03	704	0.3+	0.9+
2006 11 17	703	0.1-	0.4-	2008 02 28	704	1.4+	0.2+	2008 04 03	704	1.9+	1.2+
2006 11 17	703	0.2-	0.9-	2008 02 28	704	0.2+	0.6+	2008 04 03	704	1.1+	0.2+
2006 11 17	703	0.3+	0.7+	2008 02 28	704	0.4-	1.1+	2008 04 06	703	0.4+	0.8+
2006 11 17	703	0.3+	0.9+	2008 03 07	704	0.2-	0.6+	2008 04 06	703	0.1-	0.4+
2006 11 23	703	0.4-	0.1+	2008 03 07	704	0.9-	0.7+	2008 04 06	703	(0.9+	1.6+)
2006 11 23	703	1.0-	0.6+	2008 03 07	704	0.1-	1.1+	2008 04 06	703	0.1-	0.4+

2006 WJ₆₆ = 2008 FG₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	89.16425		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.19822268	ω	250.48485	+0.03084486	-0.99921496	
<i>a</i>	2.9131789	Ω	197.80229	+0.94483269	+0.03726285	
<i>e</i>	0.0683459	<i>i</i>	4.66417	+0.32609781	-0.01345154	
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.2-	0.3+	2006 11 17	G96	0.1-	0.0	2008 03 13	G96	0.2-	0.1-
2000 08 01	807	0.0	0.3+	2006 11 17	G96	0.1-	0.0	2008 03 13	G96	0.1-	0.1+
2003 03 31	691	0.0	0.4+	2006 11 17	G96	0.2+	0.0	2008 03 13	G96	0.1+	0.1+
2003 03 31	691	0.2+	0.6+	2006 11 22	691	0.3-	0.1+	2008 03 25	691	0.3-	0.1+
2003 03 31	691	0.4+	0.8+	2006 11 22	691	0.2-	0.2+	2008 03 25	691	0.2-	0.0
2006 11 02	G96	0.1+	0.4-	2006 11 22	691	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.2+	0.5-
2006 11 02	G96	0.3+	0.2+	2008 02 02	691	0.1+	0.1+	2008 03 30	691	0.1+	0.0
2006 11 02	G96	0.3-	0.1-	2008 02 02	691	0.1+	0.0	2008 03 30	691	0.1+	0.2-
2006 11 02	G96	0.3+	0.1+	2008 02 02	691	0.0	0.1-	2008 03 30	691	0.1+	0.4-
2006 11 17	G96	0.2+	0.1-	2008 03 13	G96	0.4-	0.2-				

2006 WT₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	134.37987		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17077082	ω	62.07016	+0.94769970	+0.31363851	
<i>a</i>	3.2175622	Ω	279.60104	-0.30983917	+0.85963393	
<i>e</i>	0.1360290	<i>i</i>	3.43800	-0.07658308	+0.40331178	
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2006 09 25	691	0.1-	0.0	2006 11 10	691	0.5+	0.2+	2006 11 20	691	0.1-	0.1+
2006 09 25	691	0.0	0.2-	2006 11 10	691	0.1+	0.3-	2007 12 03	691	0.0	0.2+
2006 09 25	691	0.2-	0.2-	2006 11 18	691	0.2-	0.3+	2007 12 03	691	0.0	0.2-
2006 10 03	691	0.0	0.1+	2006 11 18	691	0.2-	0.4-	2007 12 03	691	0.1+	0.1+
2006 10 03	691	0.0	0.2+	2006 11 18	691	0.3-	0.1+	2008 01 01	691	0.1-	0.4-
2006 10 03	691	0.1+	0.3+	2006 11 20	691	0.0	0.2+	2008 01 01	691	0.0	0.0
2006 11 10	691	0.0	0.1+	2006 11 20	691	0.4+	0.5-	2008 01 01	691	0.0	0.4+

2006 WU₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	246.75015		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17355664	ω	314.96904	-0.55778053	+0.82753722	
<i>a</i>	3.1830385	Ω	281.02726	-0.74205604	-0.53161647	
<i>e</i>	0.1110669	<i>i</i>	3.72346	-0.37179794	-0.18046076	
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.0	0.3-	2005 07 29	644	0.0	0.5+	2006 11 18	691	0.5-	0.5+
2000 09 26	691	0.2+	0.2-	2005 07 29	644	0.2+	0.5+	2006 11 18	691	0.5+	0.3+
2000 09 26	691	0.1+	0.3-	2006 10 03	691	0.2+	0.1+	2006 11 18	691	0.2-	0.2-
2005 07 04	G96	0.2-	0.5-	2006 10 03	691	0.0	0.2+	2006 11 20	691	0.0	0.5+
2005 07 04	G96	0.4-	0.1+	2006 10 03	691	0.0	0.5+	2006 11 20	691	0.4+	0.1-
2005 07 04	G96	0.1-	0.0	2006 10 21	691	0.2-	0.2-	2006 11 20	691	0.4+	0.4-
2005 07 04	G96	0.1-	0.0	2006 10 21	691	0.3-	0.2-				
2005 07 29	644	0.1+	0.4+	2006 10 21	691	0.4-	0.3-				

2006 WN₇₃ = 2008 FU₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.93370		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.18678885	ω	177.02370	-0.37214685	-0.92805944	
<i>a</i>	3.0308800	Ω	294.82400	+0.85125088	-0.33500420	
<i>e</i>	0.1753783	<i>i</i>	0.92007	+0.36997116	-0.16272017	
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2005 08 10	807	0.1-	0.4+	2006 11 20	691	0.2+	0.0	2008 03 28	G96	0.1-	0.0
2005 08 10	807	0.2-	0.4+	2006 11 20	691	0.0	0.5+	2008 03 28	G96	0.3-	0.0
2006 10 31	G96	0.3+	0.1-	2006 11 20	691	0.1-	0.3+	2008 03 28	G96	0.0	0.6+
2006 10 31	G96	0.5-	0.2-	2006 11 20	G96	0.7+	0.2+	2008 03 29	G96	0.0	0.0
2006 10 31	G96	0.6+	0.8-	2006 11 20	G96	0.1-	0.2-	2008 03 29	G96	0.1+	0.0
2006 10 31	G96	0.5-	0.0	2006 11 20	G96	0.3+	0.6+	2008 03 29	G96	0.1+	0.4-
2006 11 09	691	0.1+	0.2-	2006 11 20	G96	0.0	0.1-	2008 03 29	G96	0.2+	0.3-
2006 11 09	691	0.2+	0.0	2008 02 27	G96	0.4+	0.0	2008 04 26	G96	0.7-	0.3+
2006 11 09	691	0.2-	0.1-	2008 02 27	G96	0.4+	0.2+	2008 04 26	G96	0.2-	0.3+
2006 11 18	691	0.3-	0.2+	2008 02 27	G96	0.1-	0.1+	2008 04 26	G96	0.2+	0.1-
2006 11 18	691	0.3-	0.1+	2008 02 27	G96	0.1-	0.3+	2008 04 26	G96	0.2+	0.0
2006 11 18	691	0.4-	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-				

2006 WX₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.20751		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.29519484	ω	312.35530	+0.58525325	-0.80593508	
<i>a</i>	2.2338991	Ω	101.61126	+0.76812979	+0.51584178	
<i>e</i>	0.1654161	<i>i</i>	5.22171	+0.25972149	+0.29047531	
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	691	0.2-	0.2+	2006 12 19	D29	0.5+	0.5+	2006 12 27	G96	0.2+	0.2-
2004 02 13	691	0.3+	0.1-	2006 12 19	D29	0.6+	0.5-	2007 01 10	G96	0.3-	0.0
2004 02 13	691	0.1-	0.2+	2006 12 19	D29	0.2+	0.4-	2007 01 10	G96	0.4-	0.4+
2006 11 18	G96	0.5-	0.3-	2006 12 21	G96	0.1-	0.4-	2007 01 10	G96	0.0	0.1-
2006 11 18	G96	1.5+	0.5-	2006 12 21	G96	0.1+	0.6-	2007 01 10	G96	0.1-	0.1-
2006 11 18	G96	0.1+	0.4-	2006 12 21	G96	0.2-	0.4-	2007 01 24	G96	0.2-	0.1+
2006 11 18	G96	0.0	0.3-	2006 12 21	703	0.9-	0.1-	2007 01 24	G96	0.6+	0.1+
2006 11 22	691	0.0	0.0	2006 12 21	703	1.2+	1.1+	2007 01 24	G96	0.0	0.8-
2006 11 22	691	0.1-	0.2+	2006 12 21	703	0.3-	1.4-	2007 01 24	G96	0.2-	0.2-
2006 11 22	691	0.1+	0.0	2006 12 21	703	2.8-	0.4+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1-
2006 12 13	704	0.1-	0.1-	2006 12 27	G96	0.0	0.2-	2008 04 29	G96	0.1+	0.4-
2006 12 13	704	0.4+	1.4+	2006 12 27	G96	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	1.0-	0.9-
2006 12 13	704	0.2-	0.0	2006 12 27	G96	0.6+	0.1-	2008 04 29	G96	0.2+	0.2-

2006 WP₉₀ = 2004 JT₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	54.40952		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.22971554	ω	81.80186	-0.49739450	-0.85751744	
<i>a</i>	2.6404369	Ω	38.93791	+0.69065808	-0.48306805	
<i>e</i>	0.1566596	<i>i</i>	12.06704	+0.52496679	-0.17694377	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 05 13	691	0.2+	0.0	2008 02 09	291	0.2-	0.1-	2008 03 14	704	0.2-	0.2+
2004 05 13	691	0.1+	0.4+	2008 02 09	291	0.1-	0.1+	2008 03 14	704	1.3+	0.5+
2004 05 13	691	0.1+	0.3+	2008 02 09	291	0.0	0.0	2008 03 14	704	1.5+	1.2+
2004 05 21	691	0.2+	0.3+	2008 02 09	291	0.1-	0.1+	2008 03 14	704	1.5+	1.6+
2004 05 21	691	0.0	0.1-	2008 02 09	291	0.4-	0.0	2008 03 14	704	0.9+	0.5+
2004 05 21	691	0.2+	0.5+	2008 02 09	291	0.2-	0.1+	2008 03 14	704	0.1+	0.0
2006 10 02	G96	0.2+	0.2-	2008 02 09	291	0.3-	0.1+	2008 03 14	704	0.4+	0.3+
2006 10 02	G96	0.2-	0.2-	2008 03 04	G96	0.5+	0.5-	2008 03 14	704	0.2+	0.2+
2006 10 02	G96	0.2-	0.1-	2008 03 04	G96	0.0	0.5-	2008 03 14	704	1.6+	0.5+
2006 10 02	G96	0.5-	0.2-	2008 03 04	G96	0.4+	0.6-	2008 03 29	703	0.6+	0.1+
2006 10 21	G96	0.2-	0.4+	2008 03 04	G96	0.2+	0.6-	2008 03 29	703	1.1-	0.2+

2006 10 21 G96	0.1+	0.5+	2008 03 04 G96	0.1-	0.2-	2008 03 29 703	1.2-	0.3+
2006 10 21 G96	0.1+	0.2+	2008 03 04 G96	0.1-	0.4-	2008 03 29 703	0.8-	0.3-
2006 10 21 G96	0.2-	0.3+	2008 03 04 G96	0.2-	0.4-	2008 04 14 G96	0.3+	0.2-
2006 11 19 691	0.1-	0.7+	2008 03 04 G96	0.1-	0.2-	2008 04 14 G96	0.0	0.1+
2006 11 19 691	0.5-	0.5+	2008 03 08 704	1.6+	0.5-	2008 04 14 G96	0.1+	0.1-
2006 11 19 691	0.4-	0.6+	2008 03 08 704	0.1+	0.7+	2008 04 14 G96	0.1-	0.0
2006 11 20 G96	0.2-	0.9-	2008 03 08 704	1.0+	0.3+	2008 04 14 G96	0.0	0.1-
2006 11 20 G96	0.3-	0.3-	2008 03 08 704	1.2+	0.4+	2008 04 14 G96	0.2-	0.1-
2006 11 20 G96	0.7+	0.0	2008 03 10 703	0.9-	0.1-	2008 04 14 G96	0.4+	0.3-
2006 11 20 G96	0.0	0.0	2008 03 10 703	(1.9-	1.7-)	2008 04 14 G96	0.3-	0.1+
2008 02 09 291	0.4-	0.1+	2008 03 10 703	0.3-	1.0-			
2008 02 09 291	0.2-	0.1-	2008 03 10 703	0.7-	1.0-			

2006 WP₉₆ = 2008 GX₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

			MPC		
<i>M</i>	333.38871	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.26240992	ω 173.10553	-0.61202061	+0.78159709	
<i>a</i>	2.4162909	Ω 59.08464	-0.73212855	-0.50231419	
<i>e</i>	0.0695448	<i>i</i> 8.07879	-0.29902936	-0.36984652	
<i>P</i>	3.76	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 15 644	0.1+	0.4-	2006 11 21 704	0.9-	0.8-	2008 03 13 704	0.0	0.6-
2002 10 15 644	0.2+	0.2-	2006 11 21 704	0.2-	0.9-	2008 03 13 704	0.3+	0.8-
2002 10 15 644	0.4+	0.1-	2006 11 21 704	0.7-	0.6-	2008 03 13 704	1.2+	0.8+
2004 02 19 704	0.2+	0.3+	2006 11 23 691	0.2+	0.3-	2008 03 29 703	0.2+	0.2-
2004 02 19 704	0.0	0.7+	2006 11 23 691	0.0	0.3-	2008 03 29 703	0.9-	0.2+
2004 02 19 704	0.2+	1.1+	2006 11 23 691	0.2+	0.2-	2008 04 02 704	0.5+	0.5+
2004 02 19 704	0.7+	0.9+	2008 03 06 G96	0.2-	0.5-	2008 04 02 704	1.0+	0.6+
2006 09 28 G96	0.6-	0.0	2008 03 06 G96	0.5-	0.5-	2008 04 02 704	0.0	0.5+
2006 09 28 G96	0.1-	0.2-	2008 03 06 G96	0.0	0.1-	2008 04 06 703	1.1-	0.1+
2006 09 28 G96	0.5-	0.3-	2008 03 06 G96	0.2-	0.5-	2008 04 06 703	0.9-	0.1-
2006 09 28 G96	0.1+	0.5-	2008 03 06 G96	0.2-	0.3-	2008 04 06 703	1.8-	0.6+
2006 10 19 G96	0.0	0.0	2008 03 06 G96	0.1-	0.2-	2008 04 06 703	0.0	0.4-
2006 10 19 G96	0.1-	0.1-	2008 03 06 G96	0.5-	0.4-	2008 04 12 703	0.1+	0.5+
2006 10 19 G96	0.2+	0.5-	2008 03 06 G96	0.2+	0.4-	2008 04 12 703	1.0-	1.1+
2006 10 19 G96	0.0	0.1-	2008 03 07 704	1.4+	0.6-	2008 04 12 703	0.1+	0.0
2006 11 11 691	0.2+	0.2+	2008 03 07 704	0.1+	0.3+	2008 04 12 703	0.2-	0.2-
2006 11 11 691	0.1+	0.1+	2008 03 07 704	0.6+	0.7-	2008 04 14 G96	0.2-	0.1-
2006 11 11 691	0.1-	0.4+	2008 03 07 704	0.6+	1.6-	2008 04 14 G96	0.2-	0.3-
2006 11 19 691	0.1+	0.3+	2008 03 07 704	0.2-	0.9-	2008 04 14 G96	0.1+	0.2-
2006 11 19 691	0.0	0.2+	2008 03 13 704	1.0+	0.1-	2008 04 14 G96	0.4-	0.2-
2006 11 19 691	0.0	0.1+	2008 03 13 704	0.5-	0.7+			

2006 WL₉₇ = 1995 GZ₉ = 2008 EL₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

			MPC		
<i>M</i>	206.51565	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22369347	ω 271.42273	+0.89720132	+0.43128374	
<i>a</i>	2.6876157	Ω 63.03622	-0.35082792	+0.82671112	
<i>e</i>	0.0319773	<i>i</i> 6.11830	-0.26823417	+0.36130742	
<i>P</i>	4.41	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 06 691	0.6-	0.1-	2006 11 19 691	0.5-	0.3+	2008 02 11 G96	0.0	0.2+
1995 04 06 691	0.1-	0.1-	2006 11 19 691	0.3-	0.2+	2008 03 05 G96	0.1+	0.1+
1995 04 06 691	0.3-	0.2-	2006 11 23 691	0.4-	0.2+	2008 03 05 G96	0.0	0.0
1997 10 23 691	0.6+	0.0	2006 11 23 691	0.2+	0.2+	2008 03 05 G96	0.4+	0.3-
1997 10 23 691	0.3+	0.5-	2006 11 23 691	0.1-	0.2+	2008 03 05 G96	0.2+	0.2-
1997 10 23 691	0.1+	0.3-	2006 11 27 691	0.1-	0.2+	2008 03 12 G96	0.1+	0.1-
2006 11 11 691	0.0	0.2+	2006 11 27 691	0.1-	0.3+	2008 03 12 G96	0.0	0.1+
2006 11 11 691	0.2+	0.5-	2006 11 27 691	0.1-	0.1-	2008 03 12 G96	0.2+	0.1-
2006 11 11 691	0.2+	0.5-	2006 12 11 H07	0.4-	0.4+	2008 03 12 G96	0.1-	0.1+
2006 11 11 G96	0.1-	0.2-	2006 12 11 H07	0.5+	0.3+	2008 03 27 291	0.3-	0.5-
2006 11 11 G96	0.5+	0.5-	2006 12 11 H07	0.3-	0.2+	2008 03 27 291	0.2-	0.0
2006 11 11 G96	0.1+	0.4-	2008 02 11 G96	0.1-	0.0	2008 03 27 291	0.0	0.0

2006 11 11 G96	0.3-	0.8-	2008 02 11 G96	0.1-	0.4+
2006 11 19 691	0.2-	0.2+	2008 02 11 G96	0.5+	0.1-

2006 WT₁₀₂ = 2008 FX₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

			MPC		
<i>M</i>	128.25817	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.19969038	ω 163.60318	+0.69027796	-0.72343029	
<i>a</i>	2.8988870	Ω 242.74263	+0.66220605	+0.63881289	
<i>e</i>	0.0257302	<i>i</i> 0.82783	+0.29154673	+0.26185244	
<i>P</i>	4.94	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 07 16 807	0.1+	0.1+	2006 11 23 691	0.2+	0.5+	2008 03 06 G96	0.2+	0.1-
2004 07 16 807	0.1-	0.1-	2006 12 12 G96	0.1-	0.7-	2008 03 06 G96	0.6-	0.1+
2005 09 30 G96	0.3+	0.1-	2006 12 12 G96	0.8-	0.5+	2008 03 28 G96	0.2-	0.1-
2005 09 30 G96	0.3-	0.0	2006 12 12 G96	0.2-	0.0	2008 03 28 G96	0.2-	0.7-
2005 09 30 G96	0.1+	0.2-	2006 12 12 G96	0.1+	0.0	2008 03 28 G96	0.3+	0.3+
2005 09 30 G96	0.0	0.0	2006 12 27 G96	0.1+	0.5-	2008 03 28 G96	0.4+	0.0
2006 11 19 691	0.0	0.4+	2006 12 27 G96	0.6-	0.4-	2008 03 29 G96	0.3-	0.1-
2006 11 19 691	0.0	0.2+	2006 12 27 G96	0.2+	0.6-	2008 03 29 G96	0.1-	0.0
2006 11 19 691	0.2+	0.3+	2006 12 27 G96	0.0	0.1-	2008 03 29 G96	0.6+	0.5+
2006 11 23 691	0.4+	0.1+	2008 03 06 G96	0.4-	0.3+	2008 03 29 G96	0.3-	0.1-
2006 11 23 691	0.6+	0.2+	2008 03 06 G96	0.5+	0.2+			

2006 WS₁₁₈ = 2008 JW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

			MPC		
<i>M</i>	173.05857	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28698435	ω 283.67359	+0.50664952	-0.86150492	
<i>a</i>	2.2763057	Ω 135.83376	+0.80838161	+0.46122724	
<i>e</i>	0.0194609	<i>i</i> 2.74763	+0.29970891	+0.21231745	
<i>P</i>	3.43	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31 691	0.0	0.3+	2005 07 03 G96	0.0	0.3-	2007 02 10 G96	0.1-	0.1-
1999 12 31 691	0.4-	0.2+	2005 07 03 G96	0.9+	0.4-	2008 04 03 691	0.8-	0.1-
1999 12 31 691	0.1-	0.1+	2005 07 03 G96	0.1+	0.2-	2008 04 03 691	0.2-	0.1-
2004 01 30 291	0.4-	0.2+	2005 07 03 G96	0.3-	0.1-	2008 04 03 691	0.4-	0.1-
2004 01 30 291	0.2+	0.4+	2005 07 03 G96	0.5+	0.4-	2008 04 15 691	0.0	0.7+
2004 01 30 291	0.0	0.1-	2005 07 03 G96	0.1+	0.1+	2008 04 15 691	0.3+	0.1-
2004 02 22 691	0.2-	0.2+	2006 11 20 691	0.0	0.0	2008 04 15 691	0.0	0.0
2004 02 22 691	0.7+	0.3+	2006 11 20 691	0.0	0.5+	2008 05 02 691	0.2+	0.1-
2004 02 22 691	0.4+	0.2-	2006 11 20 691	0.1+	0.2-	2008 05 02 691	0.3+	0.0
2004 03 18 691	0.0	0.1+	2006 11 23 691	0.2-	0.6+	2008 05 02 691	0.4+	0.2-
2004 03 18 691	0.0	0.0	2006 11 23 691	0.0	0.3+	2008 05 06 691	0.1-	0.4+
2004 03 18 691	0.0	0.3-	2006 11 23 691	0.2-	0.0	2008 05 06 691	0.4+	0.5-
2005 06 14 G96	0.6-	0.5+	2006 11 28 691	0.1+	0.3+	2008 05 06 691	0.4-	0.4-
2005 06 14 G96	0.4+	0.4+	2006 11 28 691	0.0	0.1+	2008 05 28 691	0.5-	0.3+
2005 06 14 G96	0.2-	0.5+	2006 11 28 691	0.1+	0.3-	2008 05 28 691	0.0	0.3+
2005 06 14 G96	1.3-	1.5+	2007 02 10 G96	0.1-	0.0	2008 05 28 691	0.2+	0.0
2005 07 03 G96	0.1+	0.1-	2007 02 10 G96	0.4+	0.6-			
2005 07 03 G96	0.3+	0.0	2007 02 10 G96	0.0	0.1-			

2006 WL₁₃₂ = 2005 NV₇₁ = 2008 FD₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

			MPC		
<i>M</i>	287.23133	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22034609	ω 351.11750	-0.36489804	+0.93080590	
<i>a</i>	2.7147665	Ω 257.47901	-0.85287947	-0.34331171	
<i>e</i>	0.0112222	<i>i</i> 1.24485	-0.37342473	-0.12544894	
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 05 G96	0.3+	0.4-	2006 11 18 691	0.0	0.0	2008 03 07 G96	0.3+	0.3+
2005 07 05 G96	0.8+	0.0	2006 11 18 691	0.4-	0.3+	2008 03 07 G96	0.5+	0.3+
2005 07 05 G96	0.4+	0.1-	2006 11 24 G96	0.1-	0.3-	2008 03 28 G96	0.2-	0.1-
2005 07 05 G96	0.0	0.1-	2006 11 24 G96	0.2+	0.0	2008 03 28 G96	0.2-	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141293

2005 07 11	691	0.1−	0.3−	2006 11 24	G96	0.4−	0.3−	2008 03 28	G96	0.1−	0.1+
2005 07 11	691	0.1−	0.2+	2006 11 24	G96	0.0	0.2+	2008 03 28	G96	0.5+	0.0
2005 07 11	691	0.2−	0.1+	2008 02 09	691	0.0	1.0−	2008 04 01	G96	0.1+	0.1−
2006 10 21	691	0.2+	0.1+	2008 02 09	691	0.3−	0.2−	2008 04 01	G96	0.3−	0.4+
2006 10 21	691	0.3−	0.2−	2008 02 09	691	0.1−	0.6+	2008 04 01	G96	0.6+	0.0
2006 10 21	691	0.3+	0.5−	2008 03 07	G96	0.0	0.0	2008 04 01	G96	0.2−	0.2+
2006 11 18	691	0.2+	0.4+	2008 03 07	G96	0.6+	0.1+				

2006 WR₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5										MPC	
M	105.11381			(2000.0)			P			Q	
n	0.25511218			ω 78.95459			+0.07254847			−0.99727738	
a	2.4621542			Ω 6.92596			+0.86695668			+0.05650823	
e	0.1330398			i 6.29003			+0.49307487			+0.04737771	
P	3.86			H 17.6			G 0.15			U 2	
Residuals in seconds of arc											
2000 03 02	703	2.2−	1.4−	2006 10 15	691	0.7−	0.3+	2006 11 25	G96	0.1+	0.7−
2000 03 02	703	(3.6−	0.8+)	2006 10 15	691	0.6−	0.1−	2006 11 25	G96	0.1−	0.8−
2000 03 02	703	1.3+	1.1+	2006 10 15	691	0.5+	0.7+	2006 11 25	G96	0.0	0.5−
2000 03 02	703	(5.8+	1.6+)	2006 10 31	691	0.0	0.4+	2006 11 25	G96	0.3+	0.8−
2002 08 12	807	0.7−	0.9+	2006 10 31	691	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.6−	0.3+
2002 08 12	807	0.6−	0.8+	2006 10 31	691	0.4+	0.0	2008 04 13	G96	0.3+	0.2−
2006 10 02	G96	0.1−	0.2−	2006 11 18	G96	0.2−	0.6−	2008 04 13	G96	0.1+	0.3−
2006 10 02	G96	0.3−	0.1−	2006 11 18	G96	0.4+	0.7−	2008 04 13	G96	0.1−	0.1+
2006 10 02	G96	0.6+	0.0	2006 11 18	G96	0.7+	0.3−				
2006 10 02	G96	0.2−	0.1−	2006 11 18	G96	0.3+	0.5−				

2006 WX₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5												
				MPC								
M	77.97810			(2000.0)				P		Q		
n	0.17743463			ω	75.14395			+0.28659586		−0.95804844		
a	3.1364892			Ω	358.19627			+0.84634884		+0.25437830		
e	0.1901604			i	4.46488			+0.44895040		+0.13204119		
P	5.55			H	16.5			G	0.15		U	3
Residuals in seconds of arc												
2000 08 26	807	0.0	0.1+	2006 11 01	G96	0.3+	0.2−	2006 11 25	G96	0.3+	0.0	
2000 08 26	807	0.2−	0.2+	2006 11 01	G96	0.0	0.0	2006 11 25	G96	0.2+	0.1−	
2006 10 13	691	0.0	0.0	2006 11 01	G96	0.4+	0.4−	2008 02 01	691	0.3−	0.0	
2006 10 13	691	0.0	0.1+	2006 11 18	G96	0.4+	0.0	2008 02 01	691	0.2−	0.0	
2006 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 11 18	G96	0.1−	0.3−	2008 02 01	691	0.3+	0.0	
2006 10 21	691	0.1−	0.2−	2006 11 18	G96	0.4+	0.1−	2008 02 26	G96	0.3+	0.1+	
2006 10 21	691	0.2−	0.2+	2006 11 18	G96	0.4+	0.1−	2008 02 26	G96	0.0	0.7+	
2006 10 21	691	0.3−	0.1+	2006 11 25	G96	0.1+	0.1−	2008 02 26	G96	0.0	0.1+	
2006 11 01	G96	0.5+	0.1+	2006 11 25	G96	0.1+	0.1−	2008 02 26	G96	0.6+	0.2−	

2006 WJ₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5							MPC					
M	111.04990			(2000.0)			P			Q		
n	0.22416187			ω	51.19131		+0.51698368			−0.85587887		
a	2.6838705			Ω	7.71734		+0.74917506			+0.44443055		
e	0.0628847			i	6.03370		+0.41408285			+0.26448603		
P	4.40			H	17.3		G	0.15		U	3	
Residuals in seconds of arc												
2006 10 02	G96	0.2+	0.6−	2006 11 18	G96	0.3+	0.1−	2008 02 28	G96	1.3−	1.0−	
2006 10 02	G96	0.3+	0.7−	2006 11 18	G96	0.0	0.4−	2008 02 28	G96	0.4+	0.0	
2006 10 02	G96	0.2−	0.5−	2006 11 18	G96	0.1+	0.0	2008 03 08	G96	0.4−	0.3+	
2006 10 02	G96	0.1−	0.0	2006 11 18	G96	0.4+	0.3−	2008 03 08	G96	0.4+	0.0	
2006 10 13	691	0.5+	0.2+	2006 11 25	G96	0.1−	0.5−	2008 03 08	G96	0.1−	0.4−	
2006 10 13	691	0.3+	0.1−	2006 11 25	G96	0.4+	0.4−	2008 03 08	G96	0.0	0.0	
2006 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 11 25	G96	0.3+	0.5−	2008 04 06	G96	0.4+	0.5+	
2006 10 21	691	0.2−	0.0	2006 11 25	G96	0.6+	0.2−	2008 04 06	G96	1.0−	0.0	

2006 10 21	691	0.5−	0.3+	2008 02 28	G96	0.9+	0.0	2008 04 06	G96	0.3+	0.5+
2006 10 21	691	0.7−	0.3+	2008 02 28	G96	0.2+	0.1+	2008 04 06	G96	0.6+	0.6+

2006 WL₁₃₇ = 2008 HV₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5												MPC			
M 33.58944				(2000.0)				P				Q			
n 0.29076593				ω 317.47545				−0.97119410				+0.23265580			
a 2.2565262				Ω 236.04755				−0.19851284				−0.90952145			
e 0.0703301				i 3.56022				−0.13181299				−0.34444449			
P 3.39				H 17.8				G 0.15				U 4			
Residuals in seconds of arc															
2005 06 14	691	0.1+	0.2+	2006 11 27	691	0.2+	0.2+	2008 05 14	G96	0.1−	0.2+				
2005 06 14	691	0.1−	0.2−	2006 11 27	691	0.3−	0.2−	2008 05 14	G96	0.5+	0.0				
2005 06 14	691	0.0	0.0	2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2008 05 14	G96	0.3+	0.0				
2006 11 19	691	0.2−	0.0	2008 04 30	G96	0.2−	0.1+	2008 05 14	G96	0.1−	0.8+				
2006 11 19	691	0.0	0.2+	2008 04 30	G96	0.2−	0.1−	2008 05 26	G96	0.2+	0.1+				
2006 11 19	691	0.2−	0.3+	2008 04 30	G96	0.2−	0.3+	2008 05 26	G96	0.1−	0.2−				
2006 11 24	G96	0.2+	0.2−	2008 04 30	G96	0.2+	0.1−	2008 05 26	G96	0.6−	0.1−				
2006 11 24	G96	0.5+	0.0	2008 05 04	691	0.2−	0.0	2008 05 26	G96	0.1−	0.0				
2006 11 24	G96	0.3−	0.2−	2008 05 04	691	0.4+	0.7−								
2006 11 24	G96	0.1−	0.0	2008 05 04	691	0.0	0.4−								

2006 WS₁₄₀ = 2008 HN₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
M	55.05543				(2000.0)	P		Q			
n	0.22280752		ω		260.85769	−0.78395178		−0.60531664			
a	2.6947355		Ω		241.76641	+0.61313127		−0.72005418			
e	0.1800119		i		9.00388	+0.09741485		−0.33928417			
P	4.42		H		17.5	G		0.15		U	
										4	
Residuals in seconds of arc											
2006 10 19	695	0.2−	0.0	2006 11 24	G96	0.1+	0.3−	2008 04 30	G96	0.1−	0.3+
2006 10 19	695	0.4+	0.5+	2006 11 24	G96	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.1−	0.2+
2006 11 20	691	0.1+	0.3+	2008 04 29	G96	0.3−	0.0	2008 04 30	G96	0.0	0.2+
2006 11 20	691	0.3+	0.4−	2008 04 29	G96	0.6−	0.0	2008 05 13	G96	0.3+	0.0
2006 11 20	691	0.1−	0.0	2008 04 29	G96	0.2+	0.1−	2008 05 13	G96	0.6+	0.1+
2006 11 24	G96	0.2−	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.1−	2008 05 13	G96	0.2+	0.2−
2006 11 24	G96	0.3−	0.2−	2008 04 30	G96	0.2−	0.0	2008 05 13	G96	0.1+	0.3−

2006 WF₁₆₀ = 2005 TY₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	100.65276		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21532237	ω	190.39453	−0.66401992	−0.73789658		
<i>a</i>	2.7568298	Ω	301.33140	+0.69576316	−0.55061322		
<i>e</i>	0.0973209	<i>i</i>	8.12840	+0.27384517	−0.39029952		
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 07 G96	0.2+	0.1−	2005 10 10 A50	1.0−	0.1+	2006 12 27 G96	0.1−	0.2−
2005 10 07 G96	0.2−	0.0	2005 10 11 291	0.2+	0.0	2006 12 27 G96	0.3−	0.5−
2005 10 07 G96	0.1−	0.0	2005 10 11 291	0.1+	0.3−	2007 01 09 G96	0.4−	0.4+
2005 10 07 G96	0.5−	0.3−	2005 10 11 291	0.2−	0.3−	2007 01 09 G96	0.2−	0.2+
2005 10 07 G96	0.1+	0.1+	2006 11 22 G96	0.5−	0.2+	2007 01 09 G96	0.1+	0.2−
2005 10 07 G96	0.1−	0.1+	2006 11 22 G96	0.6−	0.5+	2007 01 09 G96	0.8+	0.5+
2005 10 07 G96	0.3+	0.1−	2006 11 22 G96	0.1−	0.5−	2007 01 27 G96	0.5+	0.4−
2005 10 07 G96	0.1+	0.0	2006 11 22 G96	0.2−	0.1+	2007 01 27 G96	0.6+	0.6−
2005 10 07 G96	0.1+	0.4+	2006 11 27 G96	0.3+	0.3−	2007 01 27 G96	0.3+	0.5−
2005 10 07 G96	0.2−	0.5+	2006 11 27 G96	0.1−	0.2−	2007 01 27 G96	0.0	0.4−
2005 10 07 G96	0.0	0.3+	2006 11 27 G96	0.5−	0.6−	2007 02 07 703	1.1−	0.9+
2005 10 07 G96	0.3−	0.5+	2006 11 27 G96	0.1−	0.1−	2007 02 07 703	1.0−	0.4+
2005 10 10 A50	1.2+	0.7+	2006 12 27 G96	0.4+	0.2−	2007 02 07 703	0.5+	0.4+
2005 10 10 A50	0.6−	0.9+	2006 12 27 G96	0.1+	0.1−	2007 02 07 703	1.0+	1.2+

2006 WH₁₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	86.42476		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23155709	ω	24.64067	−0.35311019	−0.93201718		
<i>a</i>	2.6264189	Ω	86.12235	+0.84424679	−0.35500704		
<i>e</i>	0.1567103	<i>i</i>	4.69081	+0.40318799	−0.07289705		
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 10 22 G96	0.3−	0.6−	2006 11 27 691	0.1−	0.1+	2007 01 10 G96	0.4+	0.8−
2006 10 22 G96	0.2−	0.6−	2006 12 12 703	0.9−	0.5+	2007 02 06 G96	0.5+	0.1−
2006 10 22 G96	0.3−	0.5−	2006 12 12 703	1.5+	0.4+	2007 02 06 G96	0.6−	0.2−
2006 10 22 G96	0.3+	0.6−	2006 12 12 703	2.1−	1.0+	2007 02 06 G96	0.5+	0.1−
2006 11 11 691	0.1−	0.1+	2006 12 12 703	0.9+	0.1−	2007 02 06 G96	0.4+	0.2−
2006 11 11 691	0.2+	0.3+	2006 12 14 G96	0.1−	0.6−	2008 03 31 691	0.0	0.1−
2006 11 11 691	0.1−	0.2−	2006 12 14 G96	0.6−	0.8−	2008 03 31 691	0.0	0.0
2006 11 23 691	0.1−	0.1+	2006 12 14 G96	0.5−	0.5−	2008 03 31 691	0.1+	0.3+
2006 11 23 691	0.1−	0.0	2006 12 14 G96	0.4−	0.5−	2008 04 28 G96	0.4−	0.2−
2006 11 23 691	0.1−	0.2+	2007 01 10 G96	0.2−	0.5−	2008 04 28 G96	0.3+	0.2−
2006 11 27 691	0.1+	0.0	2007 01 10 G96	0.2−	0.1+	2008 04 28 G96	0.0	0.4−
2006 11 27 691	0.8+	0.6+	2007 01 10 G96	0.3+	0.5−	2008 04 28 G96	0.5−	0.3+

2006 WC₁₆₉ = 2008 GV₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	190.33747		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29642841	ω	330.16066	+0.94163516	−0.32989664		
<i>a</i>	2.2276972	Ω	49.25828	+0.32371266	+0.83273282		
<i>e</i>	0.2207260	<i>i</i>	5.07468	+0.09237606	+0.44466196		
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 02 17 645	0.1+	0.0	2006 11 23 703	0.9+	0.5+	2006 12 13 703	0.2−	0.1+
2004 02 17 645	0.1−	0.1−	2006 11 23 703	0.3+	0.0	2006 12 29 G96	0.4+	0.3−
2005 05 09 G96	2.4−	0.0	2006 11 23 703	0.7−	0.7−	2006 12 29 G96	0.2+	0.2−
2005 05 09 G96	0.7+	0.4−	2006 11 23 703	1.2+	1.1−	2006 12 29 G96	0.4−	0.5−
2005 05 09 G96	0.4−	0.1−	2006 11 24 691	0.3−	0.2−	2006 12 29 G96	0.0	0.7−
2005 05 09 G96	1.9+	0.2+	2006 11 24 691	0.3−	0.2−	2008 04 06 G96	0.0	0.1−
2006 10 19 G96	0.2+	0.3−	2006 11 24 691	0.3−	0.2−	2008 04 06 G96	0.1−	0.6+
2006 10 19 G96	0.1+	0.5−	2006 11 30 691	0.1−	0.3+	2008 04 06 G96	0.2−	0.5+
2006 10 19 G96	0.5+	0.3−	2006 11 30 691	0.1−	0.7+	2008 04 06 G96	0.0	0.1−
2006 10 19 G96	0.9+	0.5−	2006 11 30 691	0.1−	0.4+	2008 04 07 G96	0.8+	0.1+

2006 11 16 691	0.1+	0.3+	2006 12 13 703	0.4−	1.1−	2008 04 07 G96	0.1+	0.2+
2006 11 16 691	0.3+	0.1+	2006 12 13 703	1.2−	0.8+	2008 04 07 G96	0.3+	0.8+
2006 11 16 691	0.2+	0.0	2006 12 13 703	0.7+	0.9+	2008 04 07 G96	0.2+	0.2−

2006 WD₁₇₀ = 2008 EL₁₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	350.20575		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19147157	ω	302.97093	−0.96420429	+0.23247016		
<i>a</i>	2.9812599	Ω	250.74926	−0.17485102	−0.91903868		
<i>e</i>	0.0859972	<i>i</i>	7.76435	−0.19934194	−0.31831671		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30 699	0.8−	1.2−	2006 11 27 691	0.0	0.1−	2007 01 10 G96	0.4−	0.5+
2003 03 30 699	0.2−	0.6+	2006 12 13 G96	0.0	0.2−	2008 02 09 704	0.6+	0.2+
2003 03 30 699	1.7+	2.1+	2006 12 13 G96	0.4+	0.2−	2008 02 09 704	0.4−	0.5+
2003 03 30 699	0.5+	1.5+	2006 12 13 G96	0.5+	0.3−	2008 02 09 704	0.5+	0.4−
2006 11 15 691	0.1+	0.0	2006 12 13 G96	0.1−	0.1−	2008 03 12 703	1.2−	0.4−
2006 11 15 691	0.2+	0.5−	2006 12 27 G96	0.2+	0.6−	2008 03 12 703	0.2−	0.2−
2006 11 15 691	0.2−	0.3−	2006 12 27 G96	0.1+	0.2−	2008 03 12 703	0.1−	0.3−
2006 11 23 691	0.1+	0.1+	2006 12 27 G96	0.4+	0.2−	2008 03 12 703	0.3+	0.3−
2006 11 23 691	0.2+	0.6+	2006 12 27 G96	0.8+	0.4−	2008 03 15 G96	0.2−	0.6−
2006 11 23 691	0.6−	0.4+	2007 01 10 G96	0.0	0.3+	2008 03 15 G96	0.2−	0.5−
2006 11 27 691	0.0	0.3+	2007 01 10 G96	0.5−	0.2+	2008 03 15 G96	0.2−	0.7−
2006 11 27 691	0.3−	0.0	2007 01 10 G96	0.1+	0.6+	2008 03 15 G96	0.1−	0.3−

2006 WN₁₇₂ = 1995 WJ₃₂ = 2008 FG₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	280.83514		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27990584	ω	53.69949	+0.28988304	+0.95675321		
<i>a</i>	2.3145225	Ω	233.16929	−0.88753767	+0.25923266		
<i>e</i>	0.2075109	<i>i</i>	1.74065	−0.35811270	+0.13199134		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 02 691	0.3−	0.7−	2005 06 04 704	0.9−	0.2+	2008 03 05 G96	0.7+	0.4−
1994 04 02 691	0.5−	0.2−	2005 06 04 704	0.4+	0.2−	2008 03 05 G96	0.3+	0.0
1994 04 02 691	0.1+	0.2−	2005 06 04 704	0.1+	0.8+	2008 03 05 G96	0.3+	0.1−
1995 11 20 691	0.1−	0.5+	2005 06 04 704	0.3+	0.7−	2008 03 28 691	0.6−	0.0
1995 11 20 691	0.4+	0.2−	2006 11 23 691	0.0	0.4−	2008 03 28 691	0.1−	0.3+
1995 11 20 691	0.1+	0.5−	2006 11 23 691	0.2+	0.2−	2008 03 28 691	0.0	0.1+
1995 11 25 691	0.4−	0.3−	2006 11 23 691	0.3+	0.3−	2008 03 31 691	0.3−	0.0
1995 11 25 691	0.0	0.5−	2006 11 27 691	0.3+	0.2+	2008 03 31 691	0.0	0.4+
1995 11 25 691	0.1−	0.4−	2006 11 27 691	0.2+	0.3+	2008 03 31 691	0.1−	0.3+
2001 04 16 645	0.2+	0.0	2006 11 27 691	0.1−	0.8+	2008 04 11 G96	0.5+	0.0
2001 04 16 645	0.1+	0.0	2006 12 01 691	0.3−	0.5+	2008 04 11 G96	0.0	0.2−
2002 10 03 704	0.4+	0.6+	2006 12 01 691	0.8−	0.0	2008 04 11 G96	0.1+	0.4−
2002 10 03 704	0.5+	0.5+	2006 12 01 691	0.2+	0.2−	2008 04 11 G96	0.1+	0.4−
2002 10 03 704	0.1−	0.6+	2008 03 05 G96	0.5−	0.0			

2006 WP₁₇₄ = 2008 CW₁₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	178.76921		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22062377	ω	279.16303	+0.99135903	−0.04227104		
<i>a</i>	2.7124882	Ω	83.33082	+0.08984444	+0.90856043		
<i>e</i>	0.0713934	<i>i</i>	7.18220	−0.09557851	+0.41560932		
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 01 25 645	0.0	0.0	2006 11 24 G96	0.1+	0.3+	2008 02 11 G96	0.2−	0.3−
2003 01 25 645	0.0	0.1−	2006 11 24 G96	0.1+	0.3−	2008 02 11 G96	0.0	0.1−
2004 03 31 691	0.4−	0.7+	2006 11 24 G96	0.1−	0.2−	2008 02 11 G96	0.1−	0.2−
2004 03 31 691	0.1+	0.0	2006 11 24 G96	0.2−	0.1+	2008 02 11 G96	0.5−	0.0
2004 03 31 691	0.4+	0.6−	2006 12 15 G96	0.4+	0.1+	2008 02 18 G96	0.0	0.3+
2006 11 23 691	0.2+	0.4+	2006 12 15 G96	0.3−	0.2−	2008 02 18 G96	0.3−	0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141295

2006 11 23	691	0.4+	0.5+	2006 12 15	G96	0.3-	0.1+	2008 02 18	G96	0.1+	0.4-
2006 11 23	691	0.1+	0.5+	2006 12 15	G96	0.1-	0.4-	2008 02 18	G96	0.3+	0.6+
2006 11 24	G96	0.0	0.1-	2006 12 27	G96	0.1-	0.2-	2008 03 06	G96	0.3+	0.3+
2006 11 24	G96	0.1-	0.1-	2006 12 27	G96	0.3+	0.1-	2008 03 06	G96	0.0	0.1-
2006 11 24	G96	0.2-	0.0	2006 12 27	G96	0.1+	0.2-	2008 03 06	G96	0.4+	0.1+
2006 11 24	G96	0.3-	0.1+	2006 12 27	G96	0.1+	0.1-	2008 03 06	G96	0.1+	0.0

2006 WA₁₈₆ = 2008 GL₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>				ω				166.14610		-0.07246497	
<i>a</i>				Ω				287.88935		+0.90171359	
<i>e</i>				<i>i</i>				7.76842		+0.42621759	
<i>P</i>				<i>H</i>				15.7		<i>G</i> 0.15	
										<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	1.4+	0.5+	2005 07 09	691	0.1+	0.3+	2006 11 29	704	0.1-	0.4+
2001 09 25	704	1.2-	0.9+	2005 07 09	691	0.3-	0.2+	2006 12 15	704	0.6+	0.9+
2001 09 25	704	0.2-	0.4+	2006 11 17	644	0.1+	0.1+	2006 12 15	704	0.0	0.1+
2001 09 25	704	0.5-	0.3-	2006 11 17	644	0.2+	0.3+	2006 12 15	704	0.4+	0.4+
2001 09 25	704	1.3-	0.7-	2006 11 17	644	0.1-	0.4+	2008 04 01	G96	0.1+	0.2-
2001 09 29	644	0.2+	0.5+	2006 11 21	G96	0.3+	0.2-	2008 04 01	G96	0.3+	0.2+
2001 09 29	644	0.1+	0.5+	2006 11 21	G96	0.5+	0.0	2008 04 01	G96	0.4+	0.1-
2001 09 29	644	0.3+	0.5+	2006 11 21	G96	0.5+	0.2-	2008 04 01	G96	0.5+	0.0
2001 10 18	704	0.5+	0.7-	2006 11 21	G96	0.0	0.1-	2008 04 05	703	0.4-	0.5+
2001 10 18	704	0.5+	0.4-	2006 11 29	704	0.1+	0.4+	2008 04 05	703	0.6-	0.7+
2001 10 18	704	0.2+	1.4-	2006 11 29	704	0.6-	0.0	2008 04 05	703	0.2+	0.7+
2001 10 18	704	0.4+	0.6-	2006 11 29	704	1.7-	0.0	2008 04 05	703	0.5+	0.3+
2005 07 09	691	0.1-	0.1+	2006 11 29	704	0.6-	0.4+				

2006 WN₁₉₂ = 2008 KW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>				ω				289.82462		-0.99928240	
<i>a</i>				Ω				250.97029		+0.00106071	
<i>e</i>				<i>i</i>				2.14192		-0.03786226	
<i>P</i>				<i>H</i>				17.6		<i>G</i> 0.15	
										<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2004 02 29	683	0.2+	0.2-	2006 11 11	691	0.0	0.4+	2008 05 13	691	0.0	0.4-
2004 02 29	683	0.8-	1.5+	2006 11 27	691	0.2+	0.3-	2008 05 13	691	0.6-	0.1-
2004 02 29	683	(1.5-	2.5-)	2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2008 05 13	691	0.0	0.1+
2004 03 12	644	0.3+	0.1-	2006 11 27	691	0.5+	0.4+	2008 05 26	691	0.4+	0.1-
2004 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 12 01	691	0.1-	0.3-	2008 05 26	691	0.2+	0.1+
2004 03 12	644	0.1+	0.3-	2006 12 01	691	0.3-	0.1+	2008 05 26	691	0.3-	0.3-
2004 03 29	691	0.0	0.3-	2006 12 01	691	0.4-	0.3+	2008 05 30	G96	0.2+	0.1+
2004 03 29	691	0.3+	0.3-	2006 12 27	G96	0.2-	0.3-	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+
2004 03 29	691	0.3-	0.4-	2006 12 27	G96	0.1-	0.2-	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+
2006 11 11	691	0.1-	0.1+	2006 12 27	G96	0.2+	0.4-	2008 05 30	G96	0.1-	0.0
2006 11 11	691	0.2-	0.1-	2006 12 27	G96	0.4+	0.2-				

2006 WB₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>				ω				16.01489		+0.39736919	
<i>a</i>				Ω				50.77381		+0.82173335	
<i>e</i>				<i>i</i>				9.99887		+0.40847523	
<i>P</i>				<i>H</i>				15.7		<i>G</i> 0.15	
										<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	645	0.0	0.2-	2006 11 25	691	0.3+	0.2+	2006 12 29	G96	0.1+	0.2-
2002 02 08	645	0.0	0.1-	2006 11 25	691	0.2+	0.2+	2006 12 29	G96	0.1+	0.1+
2003 04 10	691	0.4+	0.9+	2006 11 25	691	0.0	0.3+	2008 02 18	G96	0.8-	0.1-
2003 04 10	691	0.3+	0.6+	2006 12 09	644	0.3-	0.1+	2008 02 18	G96	0.3-	0.6-
2003 04 10	691	0.6+	0.6+	2006 12 09	644	0.1-	0.2+	2008 02 18	G96	0.2+	0.3-

2006 11 17	691	0.1-	0.2+	2006 12 09	644	0.2+	0.3+	2008 02 18	G96	0.3+	0.2-
2006 11 17	691	0.2-	0.2+	2006 12 29	G96	0.3-	0.2-				
2006 11 17	691	0.0	0.3+	2006 12 29	G96	0.4-	0.1-				

2006 WH₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>				ω				230.87738		-0.47812238	
<i>a</i>				Ω				247.96950		+0.83590308	
<i>e</i>				<i>i</i>				6.30379		+0.26956453	
<i>P</i>				<i>H</i>				16.8		<i>G</i> 0.15	
										<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	291	0.2-	0.3-	2006 11 27	691	0.4-	0.3+	2006 12 27	G96	0.1-	0.2+
2001 12 18	291	0.1+	0.1-	2006 11 27	691	0.1-	0.1-	2006 12 27	G96	0.3-	0.1-
2001 12 18	291	0.1+	0.1-	2006 12 13	G96	0.3+	0.4-	2006 12 27	G96	0.0	0.2+
2006 11 19	691	0.3+	0.2+	2006 12 13	G96	0.2-	0.1+	2008 03 01	691	0.1+	0.1+
2006 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 12 13	G96	0.2+	0.1-	2008 03 01	691	0.3-	0.1-
2006 11 19	691	0.2+	0.0	2006 12 13	G96	0.4+	0.1-	2008 03 01	691	0.2+	0.0
2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2006 12 27	G96	0.4-	0.2-				

2006 WF₂₀₂ = 1994 AO₁₀ = 2003 BT₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>				ω				24.06497		-0.46866225	
<i>a</i>				Ω				94.02181		+0.79293376	
<i>e</i>				<i>i</i>				5.88818		+0.38937353	
<i>P</i>				<i>H</i>				16.5		<i>G</i> 0.15	
										<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.1+	0.3-	2003 02 04	704	(0.2+	1.8+)	2006 12 27	G96	0.1-	0.1-
1994 01 08	691	0.4-	0.9-	2006 11 22	691	0.2+	0.1-	2007 01 10	G96	0.3+	0.2-
1994 01 08	691	0.2+	0.2+	2006 11 22	691	0.1-	0.1+	2007 01 10	G96	0.1-	0.1+
1994 01 17	691	0.9-	0.3+	2006 11 22	691	0.1-	0.3+	2007 01 10	G96	0.0	0.2+
1994 01 17	691	0.5+	0.0	2006 12 14	G96	0.3-	0.1-	2007 01 10	G96	0.1-	0.2+
1994 01 17	691	0.4+	0.3-	2006 12 14	G96	0.1+	0.2+	2008 05 07	G96	0.2-	0.1+
2003 01 31	644	0.1+	0.8+	2006 12 14	G96	0.1+	0.1+	2008 05 07	G96	0.0	0.2+
2003 01 31	644	0.5+	1.1+	2006 12 14	G96	0.1-	0.0	2008 05 07	G96	0.5+	0.0
2003 01 31	644	0.1+	0.9+	2006 12 27	G96	0.1-	0.0	2008 05 07	G96	0.1-	0.4+
2003 02 04	704	(0.5-	2.6+)	2006 12 27	G96	0.0	0.1+				
2003 02 04	704	(0.4-	2.1+)	2006 12 27	G96	0.2+	0.1+				

2006 WQ₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.09740	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22201091	ω 228.13679	-0.85263349	-0.50852359
<i>a</i>	2.7011778	Ω 280.96975	+0.50828680	-0.75396780
<i>e</i>	0.1487947	<i>i</i> 7.02589	+0.12108122	-0.41585612
<i>P</i>	4.44	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 11 27	G96	0.3+	0.1-	2007 01 10	G96	0.0	0.2-
2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 11 27	G96	0.4+	0.3-	2007 01 10	G96	0.2+	0.2-
2001 11 15	291	0.0	0.3+	2006 11 27	G96	0.0	0.2-	2007 01 24	703	0.2-	0.4+
2001 11 15	291	0.1-	0.2-	2006 11 27	G96	0.5-	0.2-	2007 01 24	703	0.5+	0.2+
2001 11 15	291	0.0	0.3+	2006 12 16	691	0.3+	0.1+	2007 01 24	703	0.9-	0.8-
2006 11 15	G96	0.3+	0.0	2006 12 16	691	0.3-	0.6+	2007 01 24	703	0.2-	0.4-
2006 11 15	G96	0.4-	0.3-	2006 12 16	691	0.3+	0.2+	2007 02 05	644	0.5+	0.7+
2006 11 15	G96	0.1-	1.2-	2007 01 10	G96	0.2+	0.2-	2007 02 05	644	0.0	0.1+
2006 11 15	G96	(2.4-	3.3-)	2007 01 10	G96	0.3+	0.3-	2007 02 05	644	0.2+	0.3+

2006 WS₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	184.71588	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23110664	ω 293.08404	+0.46352487	-0.86923174
<i>a</i>	2.6298306	Ω 128.16249	+0.87176917	+0.41261464
<i>e</i>	0.0283793	<i>i</i> 12.63534	+0.15862918	+0.27236988
<i>P</i>	4.26	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	G96	0.6+	0.0	2007 01 26	691	0.7+	0.3+
2000 07 06	691	0.3+	0.0	2005 10 25	G96	0.4+	0.0	2007 01 26	691	0.1+	0.2+
2000 07 06	691	0.4+	0.4+	2005 10 25	G96	0.4+	0.3-	2007 02 15	703	1.2+	0.3+
2000 08 01	691	0.1-	0.1+	2006 11 21	G96	0.1-	0.7-	2007 02 15	703	1.5-	0.4-
2000 08 01	691	0.2-	0.4-	2006 11 21	G96	0.6+	0.1-	2007 02 15	644	1.2+	1.0+
2000 08 01	691	0.2-	0.3-	2006 11 21	G96	0.1+	0.6-	2007 02 15	703	0.6-	0.4+
2000 09 20	695	0.2+	0.2+	2006 11 21	G96	0.2-	0.4-	2007 02 15	703	1.2-	1.0-
2000 09 20	695	0.2+	0.1+	2006 12 01	G96	0.0	0.6-	2007 02 15	644	0.7+	0.9+
2001 10 21	291	0.2-	0.4+	2006 12 01	G96	0.3-	0.0	2007 02 15	644	0.5+	0.2+
2001 10 21	291	0.3-	0.5+	2006 12 01	G96	0.2-	0.3-	2008 06 24	691	0.3+	0.7+
2001 10 21	291	0.7-	0.4+	2006 12 01	G96	0.4-	0.1+	2008 06 24	691	0.7-	0.1+
2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2007 01 26	691	0.1-	0.0	2008 06 24	691	0.0	0.7+

2006 WT₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.70962	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21193207	ω 273.19288	+0.96138400	-0.16888242
<i>a</i>	2.7861528	Ω 96.60788	+0.24050308	+0.89938792
<i>e</i>	0.1080639	<i>i</i> 12.63584	-0.13378738	+0.40321222
<i>P</i>	4.65	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.1+	0.2-	2006 11 27	691	0.2+	0.4-	2007 01 24	G96	0.3+	0.2-
1997 12 05	691	0.1+	0.6-	2006 11 27	691	0.2+	0.0	2007 01 24	G96	0.4+	0.3-
1997 12 05	691	0.1-	0.2-	2006 11 27	691	0.0	0.3+	2007 01 24	G96	0.4+	0.1-
2001 11 12	645	0.1+	0.1-	2006 12 01	691	0.0	0.0	2007 01 24	G96	0.5-	0.5+
2001 11 12	645	0.1+	0.1-	2006 12 01	691	0.2+	0.0	2007 02 06	G96	0.5-	0.0
2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 12 01	691	0.8-	1.8+	2007 02 06	G96	0.4-	0.5+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 12 16	G96	0.1-	0.1+	2007 02 06	G96	0.4-	0.0
2005 07 03	644	0.3-	0.5+	2006 12 16	G96	0.3-	0.2-	2007 02 06	G96	0.3-	0.2+
2005 07 03	644	0.2-	0.5+	2006 12 16	G96	0.1+	0.0				
2005 07 03	644	0.2+	0.5+	2006 12 16	G96	0.2-	0.0				

2006 WV₂₀₂ = 1997 AO₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	188.06405	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19756219	ω 264.12156	+0.92741830	-0.31208568
<i>a</i>	2.9196681	Ω 113.91802	+0.36382173	+0.88058728
<i>e</i>	0.0774233	<i>i</i> 13.03321	-0.08677007	+0.35660703
<i>P</i>	4.99	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 01 03	691	0.4+	0.3-	2006 11 27	G96	0.5-	0.2+	2007 01 25	691	0.0	0.1+
1997 01 03	691	0.3+	0.2+	2006 11 27	G96	0.1-	0.1+	2007 01 25	691	0.2-	0.0
1997 01 03	691	0.6+	0.0	2006 11 27	G96	0.2-	0.0	2007 01 25	691	0.2-	0.6+
1997 01 06	691	0.8-	0.1-	2006 11 27	G96	0.2+	0.3+	2007 02 06	691	0.0	0.1+
1997 01 06	691	0.3-	0.2+	2006 12 12	G96	0.4+	0.3-	2007 02 06	691	0.0	0.2+
1997 01 06	691	0.3-	0.1-	2006 12 12	G96	0.4+	0.1-	2007 02 06	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	645	0.1+	0.1-	2006 12 12	G96	0.5+	0.1-				
2002 02 08	645	0.0	0.1-	2006 12 12	G96	0.2+	0.6-				

2006 WW₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.92889	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22554522	ω 126.27338	+0.68953858	-0.72084532
<i>a</i>	2.6728851	Ω 279.97336	+0.63955878	+0.65148551
<i>e</i>	0.1171649	<i>i</i> 4.08341	+0.33985454	+0.23653468
<i>P</i>	4.37	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.0	0.9-	2005 09 12	691	0.0	0.1-	2007 01 24	G96	0.1+	0.2-
1992 10 03	691	0.6+	0.3-	2005 09 12	691	0.2+	0.1-	2007 01 24	G96	0.1+	0.1+
1992 10 03	691	0.0	0.1-	2005 09 30	703	0.7-	0.2-	2007 01 24	G96	0.1+	0.1-
1994 02 16	691	0.2-	0.7-	2005 09 30	703	0.1-	1.3-	2007 01 24	G96	0.4-	0.0
1994 02 16	691	0.2-	0.1-	2005 09 30	703	0.2-	1.5-	2007 02 08	G96	0.2+	0.1-
1994 02 16	691	0.2+	0.7+	2005 09 30	703	1.3-	1.2+	2007 02 08	G96	0.2-	0.1-
2001 10 14	704	0.4+	1.0+	2006 11 27	G96	0.2+	0.5-	2007 02 08	G96	0.2-	0.0
2001 10 14	704	0.7-	1.1+	2006 11 27	G96	0.1-	0.1-	2007 02 08	G96	0.2-	0.1+
2001 10 14	704	0.4-	1.8+	2006 11 27	G96	0.1+	0.8-	2007 02 25	G96	0.4-	0.1+
2001 10 14	704	1.0-	1.9+	2006 11 27	G96	0.3-	0.4-	2007 02 25	G96	0.2-	0.0
2005 08 29	691	0.0	0.3+	2006 12 12	G96	0.4+	1.1-	2007 02 25	G96	0.0	0.3+
2005 08 29	691	0.2+	0.0	2006 12 12	G96	0.0	0.0	2007 02 25	G96	0.2-	0.1+
2005 08 29	691	0.0	0.1+	2006 12 12	G96	0.4+	0.7-				
2005 09 12	691	0.2+	0.1+	2006 12 12	G96	0.1-	0.1-				

2006 WX₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	218.33572	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21176072	ω 247.54859	+0.99547949	+0.03498725
<i>a</i>	2.7876555	Ω 110.35514	-0.00024860	+0.93063312
<i>e</i>	0.0873158	<i>i</i> 5.40405	-0.09497639	+0.36427720
<i>P</i>	4.65	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	644	0.3+	0.9+	2006 12 13	G96	0.3+	0.5-	2007 02 16	G96	0.1-	0.4-
2003 03 11	644	0.2+	1.1+	2006 12 13	G96	0.1-	0.3-	2007 02 16	G96	0.6+	0.0
2003 03 11	644	0.6+	0.8+	2006 12 13	G96	0.5-	0.2-	2007 02 23	691	(2.2-	1.1-)
2005 10 03	703	0.5-	0.2-	2006 12 24	691	0.2-	0.1-	2007 02 23	691	0.3-	0.2+
2005 10 03	703	0.3+	0.9+	2006 12 24	691	0.1+	0.2+	2007 02 23	691	0.5-	0.2+
2005 10 03	703	(1.9-	0.2+)	2006 12 24	691	0.3+	0.1-	2008 04 08	691	0.3+	0.4-
2005 10 03	703	0.6-	1.2+	2007 01 24	G96	(1.7+	0.2+)	2008 04 08	691	0.1-	0.1+
2006 11 27	G96	0.1-	0.0	2007 01 24	G96	0.9+	0.2-	2008 04 08	691	0.4-	0.4+
2006 11 27	G96	0.1-	0.2-	2007 01 24	G96	0.6+	0.0	2008 04 29	G96	0.6+	0.0
2006 11 27	G96	0.2-	0.1+	2007 01 24	G96	0.3+	0.3-	2008 04 29	G96	0.0	0.1-
2006 11 27	G96	0.3+	0.1-	2007 02 16	G96	0.0	0.4+	2008 04 29	G96	0.0	0.6-
2006 12 13	G96	0.3-	0.5-	2007 02 16	G96	0.6+	0.4-	2008 04 29	G96	0.1+	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141297

2006 WZ₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	199.12100	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23973996	ω 77.50427	+0.89057474	+0.45188627		
<i>a</i>	2.5663099	Ω 255.61175	-0.43529227	+0.81379880		
<i>e</i>	0.2622880	<i>i</i> 3.06102	-0.13189874	+0.36541799		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2006 11 16 691	0.2-	0.0	2006 12 27 G96	0.1-	0.2+	2008 02 14 G96	0.3+	0.2-
2006 11 16 691	0.1-	0.2-	2007 01 10 G96	0.1+	0.2-	2008 02 14 G96	0.1+	0.3-
2006 11 16 691	0.1+	0.1-	2007 01 10 G96	0.3-	0.3-	2008 02 14 G96	0.2+	0.5-
2006 11 24 691	0.1-	0.1+	2007 01 10 G96	0.3+	0.1-	2008 02 14 G96	0.5-	0.8-
2006 11 24 691	0.1+	0.1+	2007 01 10 G96	0.2-	0.0	2008 03 10 G96	0.4-	0.4+
2006 11 24 691	0.3+	0.2+	2008 02 14 G96	0.4-	0.1+	2008 03 10 G96	0.6+	0.4+
2006 12 27 G96	0.2+	0.2-	2008 02 14 G96	0.6+	0.1+	2008 03 10 G96	0.1-	0.0
2006 12 27 G96	0.2-	0.1-	2008 02 14 G96	1.1-	0.3+	2008 03 10 G96	0.2+	0.1+
2006 12 27 G96	0.1+	0.1+	2008 02 14 G96	0.5+	0.4+			

2006 WF₂₀₃ = 1997 EO₁₄ = 2005 UG₃₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	207.34549	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17628934	ω 15.53274	+0.70781075	+0.70594391		
<i>a</i>	3.1500590	Ω 299.53241	-0.65118584	+0.63810352		
<i>e</i>	0.0690325	<i>i</i> 1.67542	-0.27378995	+0.30735499		
<i>P</i>	5.59	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1997 03 03 691	0.5-	1.0-	2003 04 24 691	0.1-	0.2-	2006 12 01 G96	0.1+	0.1+
1997 03 03 691	0.3-	0.5-	2003 04 24 691	0.5-	0.4+	2006 12 13 G96	0.1+	0.1+
1997 03 03 691	0.3-	0.5-	2005 09 23 703	1.6+	1.2+	2006 12 13 G96	0.3-	0.1-
1997 03 10 691	0.0	0.8-	2005 09 23 703	0.4+	1.9-	2006 12 13 G96	0.3+	0.0
1997 03 10 691	0.4+	0.8-	2005 09 23 703	0.2-	1.0-	2007 01 09 G96	0.1+	0.1-
1997 03 10 691	0.3+	0.6-	2005 09 23 703	1.4-	0.1-	2007 01 09 G96	0.2-	0.1+
1997 03 11 691	0.9-	0.5-	2005 10 27 G96	0.2+	0.8+	2007 01 09 G96	0.4+	0.0
1997 03 11 691	1.1-	0.0	2005 10 27 G96	0.1-	0.3+	2007 01 09 G96	0.3+	0.3+
1997 03 11 691	0.9-	0.7-	2005 10 27 G96	0.0	0.3+	2008 01 10 691	0.4-	0.4+
2001 12 23 691	0.1+	0.3+	2005 10 27 G96	0.2+	0.3+	2008 01 10 691	0.5+	0.1-
2001 12 23 691	0.2+	0.1-	2005 10 30 G96	0.0	0.2-	2008 01 10 691	0.2-	0.1+
2001 12 23 691	0.3+	0.4+	2005 10 30 G96	0.2+	0.4+	2008 02 02 G96	0.1+	0.0
2002 01 13 704	0.7+	0.2+	2005 10 30 G96	0.3+	0.1-	2008 02 02 G96	0.1+	0.0
2002 01 13 704	0.0	0.1-	2005 10 30 G96	0.1-	0.1+	2008 02 02 G96	0.0	0.2-
2002 01 13 704	0.8+	0.9+	2006 11 16 691	0.2+	0.1+	2008 02 02 G96	0.1-	0.2-
2002 01 13 704	1.4+	0.6+	2006 11 16 691	0.2+	0.2+	2008 02 13 691	0.1-	0.2-
2002 02 09 291	0.1+	0.3+	2006 11 16 691	1.8-	0.4-	2008 02 13 691	0.1-	0.3+
2002 02 09 291	0.2+	0.2+	2006 11 20 691	0.0	0.3+	2008 02 13 691	0.1+	0.2-
2002 02 09 291	0.3+	0.3+	2006 11 20 691	0.1+	0.3+	2008 03 12 G96	0.2+	0.1+
2003 04 07 691	1.1+	1.0+	2006 11 20 691	0.2+	0.1+	2008 03 12 G96	0.2-	0.0
2003 04 07 691	1.0+	1.4+	2006 12 01 G96	0.1+	0.3+	2008 03 12 G96	0.0	0.3-
2003 04 07 691	1.2+	1.5+	2006 12 01 G96	0.0	0.0	2008 03 12 G96	0.2+	0.0
2003 04 24 691	0.7-	0.2+	2006 12 01 G96	0.4-	0.1+			

2006 WL₂₀₃ = 2005 SE₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	151.58077	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17774839	ω 297.01927	+0.89991747	-0.40871273		
<i>a</i>	3.1327971	Ω 87.43686	+0.43417481	+0.80745330		
<i>e</i>	0.2448986	<i>i</i> 8.75137	+0.04050651	+0.42540930		
<i>P</i>	5.54	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2000 11 25 691	0.6+	1.0-	2005 09 26 704	0.3+	0.6+	2006 12 21 691	0.4+	0.3+
2000 11 25 691	0.1-	0.1-	2005 10 03 703	(1.0-	1.6+)	2006 12 21 691	0.1+	0.3+
2000 11 25 691	0.1-	0.2-	2005 10 03 703	1.0-	1.3+	2006 12 21 691	0.1-	0.5+
2005 08 31 644	0.1-	0.3+	2005 10 03 703	0.5-	0.8+	2007 01 10 691	0.2-	0.1+

2005 08 31 644	0.2-	0.2+	2005 10 03 703	1.0+	1.1+	2007 01 10 691	0.2-	0.1+
2005 08 31 644	0.1-	0.2+	2006 11 25 G96	0.1+	0.5-	2007 01 10 691	0.3-	0.1-
2005 09 25 703	0.4+	0.2-	2006 11 25 G96	0.0	0.4-	2008 03 02 G96	0.3+	0.1+
2005 09 25 703	0.6-	0.3-	2006 11 25 G96	0.2-	0.3-	2008 03 02 G96	0.3-	0.2-
2005 09 25 703	1.0-	0.5-	2006 11 25 G96	0.1+	0.2+	2008 03 02 G96	0.4-	0.4-
2005 09 25 703	0.0	0.1-	2006 12 13 691	0.1+	0.3+	2008 03 02 G96	0.0	0.5+
2005 09 26 704	0.4+	0.2+	2006 12 13 691	0.5+	0.2+			
2005 09 26 704	0.3-	0.6+	2006 12 13 691	0.0	0.4+			

2006 WS₂₀₃ = 2002 TA₆₁ = 2005 NU₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	202.82007	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28975681	ω 125.61544	+0.67696994	-0.72723751		
<i>a</i>	2.2617622	Ω 281.36013	+0.63238210	+0.65348238		
<i>e</i>	0.0760858	<i>i</i> 6.63627	+0.37656948	+0.20996756		
<i>P</i>	3.40	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2002 10 03 644	0.3+	0.0	2005 07 10 691	0.0	0.1-	2006 12 13 G96	0.1+	0.1+
2002 10 03 644	0.2+	0.0	2005 07 10 691	0.4+	0.0	2007 01 10 G96	0.2+	0.1-
2002 10 03 644	0.1+	0.3+	2005 07 10 691	0.1+	0.6+	2007 01 10 G96	0.1+	0.1-
2002 10 05 599	0.2-	0.1-	2006 11 16 G96	0.6-	0.5-	2007 01 10 G96	0.1-	0.1-
2002 10 05 599	0.4-	0.4+	2006 11 16 G96	0.2+	0.1-	2007 01 10 G96	0.3+	0.0
2002 10 05 599	0.1-	0.2-	2006 11 16 G96	0.6+	0.4-	2007 01 27 G96	0.3+	0.4-
2005 07 04 G96	1.4-	0.3+	2006 11 16 G96	0.6-	1.0+	2007 01 27 G96	0.1+	0.5-
2005 07 04 G96	0.0	0.1-	2006 11 28 G96	0.9-	0.1+	2007 01 27 G96	0.0	0.4-
2005 07 04 G96	0.2+	0.1+	2006 11 28 G96	0.1-	0.3+	2007 01 27 G96	0.1+	0.3-
2005 07 04 G96	0.1+	0.6-	2006 11 28 G96	0.0	0.5+	2007 02 22 291	0.1+	0.1+
2005 07 04 G96	0.3-	0.1-	2006 11 28 G96	0.1+	0.0	2007 02 22 291	0.1+	0.4+
2005 07 04 G96	0.3-	0.1+	2006 12 13 G96	0.2+	0.1+	2007 02 22 291	0.1-	0.2+
2005 07 04 G96	0.2-	0.1-	2006 12 13 G96	0.2-	0.1-			
2005 07 04 G96	0.8-	0.3-	2006 12 13 G96	0.1-	0.1-			

2006 WV₂₀₃ = 2008 HF₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	188.27398	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30180270	ω 339.32612	+0.71799359	-0.68973249		
<i>a</i>	2.2011719	Ω 64.64348	+0.65227235	+0.61981027		
<i>e</i>	0.1319523	<i>i</i> 5.94301	+0.24295262	+0.37430512		
<i>P</i>	3.27	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2004 03 18 645	0.0	0.1-	2006 12 15 704	1.0+	0.1-	2008 04 29 691	0.1-	0.0
2004 03 18 645	0.0	0.1-	2006 12 24 691	0.2-	0.0	2008 04 29 691	0.3+	0.1-
2006 11 25 691	0.2+	0.2-	2006 12 24 691	0.8-	0.7+	2008 04 29 691	0.0	0.2+
2006 11 25 691	0.3+	0.1-	2006 12 24 691	0.1+	0.5+	2008 05 03 691	0.4+	0.1-
2006 11 25 691	0.1+	0.3-	2007 01 09 691	0.2-	0.0	2008 05 03 691	0.0	0.1+
2006 12 15 691	0.3-	0.1-	2007 01 09 691	0.2-	0.2+	2008 05 03 691	0.0	0.2-
2006 12 15 691	0.3+	0.0	2007 01 09 691	0.4-	0.2+	2008 05 27 G96	0.0	0.2+
2006 12 15 691	0.2+	0.0	2008 04 11 691	0.1+	0.2+	2008 05 27 G96	0.1+	0.0
2006 12 15 704	1.1+	0.4-	2008 04 11 691	0.5-	0.0	2008 05 27 G96	0.6+	0.3+
2006 12 15 704	0.0	0.1-	2008 04 11 691	0.5-	0.5+	2008 05 27 G96	0.6+	0.0

2006 WW₂₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	94.70834	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21967365	ω 20.09221	-0.66332691	-0.74204664		
<i>a</i>	2.7203038	Ω 111.59483	+0.67157349	-0.64733859		
<i>e</i>	0.0573435	<i>i</i> 5.97380	+0.33013098	-0.17412505		
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2003 03 26 644	0.0	0.3-	2006 11 27 G96	0.8+	0.2+	2007 01 15 703	1.1+	0.2-
2003 03 26 644	0.4+	0.3-	2006 11 27 G96	0.0	0.3-	2007 01 15 703	1.5+	0.1+
2003 03 26 644	0.4+	0.1-	2006 11 27 G96	0.2-	0.3-	2007 01 15 703	0.2-	0.6-

2003 03 26	599	1.0−	0.6−	2006 12 12	G96	0.1+	0.6−	2007 01 15	703	(2.3+	0.5+)
2003 03 26	599	0.1−	0.2+	2006 12 12	G96	0.8−	0.5+	2007 01 27	691	0.2−	0.4+
2003 03 26	599	0.0	0.5+	2006 12 12	G96	0.2+	0.2+	2007 01 27	691	0.4−	0.1+
2005 11 03	G96	0.2+	0.1+	2006 12 12	G96	0.2+	0.1−	2007 01 27	691	0.3−	0.4+
2005 11 03	G96	0.3−	0.0	2007 01 08	G96	0.8−	0.2−	2008 04 04	691	0.3+	0.0
2005 11 03	G96	0.1−	0.5−	2007 01 08	G96	0.2−	0.2+	2008 04 04	691	0.3−	0.2+
2005 11 03	G96	0.5+	0.5−	2007 01 08	G96	0.4−	0.2+	2008 04 04	691	0.1−	0.4−
2006 11 27	G96	0.2−	0.4+	2007 01 08	G96	0.2−	0.2−				

2006 WY₂₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.07875	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24600724	ω	109.25957	−0.90364805
<i>a</i>	2.5225365	Ω	95.73561	−0.41585314
<i>e</i>	0.0900966	<i>i</i>	4.34148	−0.10240300
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 28	691	0.4−	0.3−	2003 01 13	291	0.0	0.2+	2006 12 14	G96	1.1+	0.2−
1998 12 28	691	0.1−	0.3−	2003 01 13	291	0.1+	0.2+	2006 12 14	G96	0.4+	0.3−
1998 12 28	691	(1.4−	6.0−)	2003 01 13	291	0.0	0.2+	2007 01 17	691	0.6−	0.6+
1999 01 07	691	0.1+	0.2−	2006 11 27	G96	0.4−	0.3−	2007 01 17	691	0.1−	0.0
1999 01 07	691	0.2+	0.2−	2006 11 27	G96	0.5−	0.2−	2007 01 17	691	0.2+	0.0
1999 01 07	691	0.1−	0.6−	2006 11 27	G96	0.1−	0.1+	2007 01 25	691	0.2+	0.4−
2003 01 05	291	0.5+	0.5+	2006 11 27	G96	0.2+	0.1+	2007 01 25	691	0.1+	0.3−
2003 01 05	291	0.0	0.3+	2006 12 14	G96	0.3+	0.3+	2007 01 25	691	0.2−	0.0
2003 01 05	291	0.3−	0.2+	2006 12 14	G96	0.7+	0.1+				

2006 WZ₂₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	156.26832	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22236247	ω	317.96038	+0.52193423
<i>a</i>	2.6983300	Ω	100.30168	+0.80927344
<i>e</i>	0.0986017	<i>i</i>	6.39586	+0.26955734
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 27	G96	0.3−	0.0	2006 12 14	G96	0.9−	0.5+	2008 04 07	691	0.3+	0.4−
2006 11 27	G96	0.5+	0.1+	2007 01 17	691	0.2+	0.1−	2008 04 07	691	0.2−	0.3+
2006 11 27	G96	0.2+	0.2+	2007 01 17	691	0.1−	0.1+	2008 04 07	691	0.4+	0.2+
2006 11 27	G96	0.1+	0.3−	2007 01 17	691	0.3+	0.2−	2008 04 11	691	0.3−	0.2−
2006 12 14	G96	0.1−	0.2−	2007 01 25	691	0.4−	0.4−	2008 04 11	691	0.0	0.0
2006 12 14	G96	0.0	0.3−	2007 01 25	691	0.2+	0.2+	2008 04 11	691	0.2−	0.1+
2006 12 14	G96	0.1−	0.2−	2007 01 25	691	0.0	0.4+				

2006 WA₂₀₄ = 1995 QX₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	198.55554	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28976216	ω	116.32673	+0.66941209
<i>a</i>	2.2617344	Ω	291.25215	+0.63587396
<i>e</i>	0.1177960	<i>i</i>	6.37324	+0.38412466
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.1+	0.0	2006 11 28	G96	0.4+	0.2−	2007 01 24	G96	0.1−	0.0
1995 08 28	691	0.0	0.1+	2006 11 28	G96	0.2−	0.4−	2007 01 24	G96	0.1+	0.0
1995 08 28	691	0.1−	0.3−	2006 11 28	G96	0.1+	0.0	2007 01 24	703	1.1+	0.4−
1995 09 03	691	0.0	0.2−	2006 12 14	G96	0.6−	0.3+	2007 01 24	703	0.0	0.9−
1995 09 03	691	0.1+	0.3−	2006 12 14	G96	0.4−	0.6−	2007 01 24	703	(2.0+	1.1−)
1995 09 03	691	0.3+	0.1−	2006 12 14	G96	0.7−	0.0	2007 01 24	703	1.1−	1.3+
2002 09 12	644	0.5−	0.3+	2006 12 14	G96	0.5−	0.3−	2007 02 07	G96	0.1−	0.2−
2002 09 12	644	0.0	0.1+	2007 01 08	G96	0.3+	0.7+	2007 02 07	G96	0.6+	0.0
2002 09 12	644	0.7−	0.6+	2007 01 08	G96	0.2+	0.0	2007 02 07	G96	0.1+	0.4+
2002 09 12	644	0.3+	0.6+	2007 01 08	G96	0.1+	0.1−	2007 02 07	G96	0.3−	0.2−
2002 09 12	644	0.6−	0.2+	2007 01 08	G96	0.5+	0.2−	2007 03 16	G96	0.2−	0.2+

2002 09 12	644	0.5+	0.4+	2007 01 24	G96	0.0	0.3−
2006 11 28	G96	0.4−	1.0−	2007 01 24	G96	0.2+	0.1+

2006 WG₂₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	173.93077	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26678405	ω	139.73649	+0.54221847
<i>a</i>	2.3898069	Ω	277.37922	+0.75815581
<i>e</i>	0.1970488	<i>i</i>	2.72686	+0.36221388
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.2+	0.4+	2006 12 24	691	0.1−	0.0	2007 02 08	G96	0.1+	0.0
1996 02 10	691	0.1−	0.2−	2006 12 24	691	0.1−	0.1−	2007 02 08	G96	0.3+	0.3−
1996 02 10	691	0.0	0.1−	2007 01 09	G96	0.3−	0.3−	2007 02 08	G96	0.5−	0.3−
2002 11 14	704	0.7−	0.2−	2007 01 09	G96	0.1−	0.1+	2007 02 08	G96	0.1−	0.2−
2002 11 14	704	0.4+	0.7+	2007 01 09	G96	0.6+	0.1−	2007 02 25	G96	0.1−	0.4+
2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2007 01 09	G96	0.3+	0.3−	2007 02 25	G96	0.0	0.3+
2005 07 15	691	0.1−	0.1−	2007 01 24	G96	0.1−	0.0	2007 02 25	G96	0.2−	0.3+
2005 07 15	691	0.1−	0.2−	2007 01 24	G96	0.0	0.0	2007 02 25	G96	0.0	0.1−
2005 07 15	691	0.3+	0.0	2007 01 24	G96	0.3−	0.1−	2007 03 15	G96	0.2−	0.1+
2006 11 27	G96	0.3+	0.0	2007 01 24	G96	0.5+	0.3+	2007 03 15	G96	0.0	0.1−
2006 11 27	G96	0.3−	0.1−	2007 01 24	703	0.0	0.1−	2007 03 15	G96	0.2−	0.1+
2006 11 27	G96	0.3+	0.1+	2007 01 24	703	0.4−	0.1+	2007 03 15	G96	0.6+	0.3+
2006 11 27	G96	0.3+	0.2−	2007 01 24	703	0.8−	0.1−				
2006 12 24	G91	0.1+	0.5−	2007 01 24	703	0.3+	0.3+				

2006 WH₂₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	172.54110	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17390876	ω	255.39228	+0.79628904
<i>a</i>	3.1787405	Ω	141.01776	+0.59904552
<i>e</i>	0.0233875	<i>i</i>	9.58639	+0.08407277
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.0	0.2+	2007 01 10	G96	0.3−	0.1+	2007 03 12	G96	0.1+	0.0
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.2−	0.1+	2007 03 12	G96	0.0	0.1+
2004 08 22	691	0.2−	0.1+	2007 01 27	G96	0.0	0.3−	2007 03 12	G96	0.0	0.2+
2004 09 10	691	0.0	0.0	2007 01 27	G96	0.2−	0.0	2007 03 12	G96	0.3+	0.0
2004 09 10	691	0.1+	0.0	2007 01 27	G96	0.0	0.1+	2007 04 07	G96	0.6+	0.2−
2004 09 10	691	0.1+	0.0	2007 01 27	G96	0.5−	0.5−	2007 04 07	G96	0.2+	0.3+
2006 11 23	G96	0.0	0.2+	2007 01 27	G96	0.3−	0.3+	2007 04 07	G96	0.1−	0.5+
2006 11 23	G96	0.1+	0.3−	2007 01 27	G96	0.5−	0.4+	2007 04 07	G96	0.0	0.2−
2006 11 23	G96	0.8+	0.1+	2007 01 27	G96	0.3−	0.4+	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2006 11 23	G96	0.3+	0.1−	2007 02 25	G96	0.4−	0.2+	2008 04 05	G96	0.3+	0.2+
2007 01 10	G96	0.2+	0.2−	2007 02 25	G96	0.6+	0.4+	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2007 01 10	G96	0.0	0.1−	2007 02 25	G96	0.2+	0.3−	2008 04 05	G96	0.2−	0.1−
2007 01 10	G96	0.1+	0.1+	2007 02 25	G96	0.2−	0.0				

2006 XN₂₁ = 2008 JY₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.71401	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27929337	ω	11.95289	−0.38124398
<i>a</i>	2.3179050	Ω	235.64326	−0.85113404
<i>e</i>	0.1597857	<i>i</i>	2.06814	−0.36086545
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	691	0.3−	0.2−	2006 12 13	G96	0.5−	0.2−	2008 04 25	G96	0.0	0.2−
2001 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 12 13	G96	0.3+	0.3−	2008 05 02	703	1.1−	0.4−
2001 04 24	691	0.1+	0.0	2006 12 27	G96	0.2−	0.2−	2008 05 02	703	0.5−	0.2+
2004 01 30	691	0.4−	0.1−	2006 12 27	G96	0.5−	0.4−	2008 05 02	703	0.2−	0.8+
2004 01 30	691	0.4+	0.0	2006 12 27	G96	0.3+	0.2+	2008 05 02	703	1.1−	0.2+
2004 01 30	691	0.0	0.1+	2006 12 27	G96	0.4−	0.1+	2008 05 05	G96	0.1−	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141299

2005 07 31	644	0.4+	0.5+	2008 04 06	704	0.1-	0.2-	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2005 07 31	644	0.4+	0.7+	2008 04 06	704	0.8+	0.4+	2008 05 05	G96	0.1-	0.0
2005 07 31	644	0.0	0.6+	2008 04 06	704	1.6+	0.2-	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2006 12 12	691	0.2-	0.5+	2008 04 06	704	1.6+	0.2+	2008 05 26	G96	0.2-	0.3+
2006 12 12	691	0.0	0.0	2008 04 06	704	0.8+	0.4+	2008 05 26	G96	0.1+	0.3+
2006 12 12	691	0.3-	0.0	2008 04 25	G96	0.2+	0.1-	2008 05 26	G96	0.0	0.2+
2006 12 13	G96	0.0	0.1-	2008 04 25	G96	0.0	0.1-	2008 05 26	G96	0.3-	0.5+
2006 12 13	G96	0.2+	0.4-	2008 04 25	G96	0.3-	0.1+				

2006 XM₂₄ = 2008 FP₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	153.30811		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.19268493	ω	191.32191		+0.99166191		-0.12879786
a	2.9687313	Ω	176.07086		+0.12251687		+0.93215072
e	0.2320087	i	3.52712		+0.03995342		+0.33838756
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 06 18	G96	0.1-	0.4+	2006 12 13	704	0.3-	1.3-	2008 03 07	G96	0.0	0.1-
2005 06 18	G96	0.2+	0.2+	2007 01 16	G96	0.4+	0.2-	2008 03 07	G96	0.2-	0.2+
2005 06 18	G96	0.0	0.3+	2007 01 16	G96	0.2-	0.6-	2008 03 07	G96	0.5-	0.1-
2005 06 18	G96	0.2-	0.3+	2007 01 16	G96	0.2-	0.3-	2008 03 26	G96	0.3+	0.2-
2005 07 11	G96	0.2-	1.4-	2007 01 16	G96	0.2-	0.5-	2008 03 26	G96	0.2+	0.3+
2005 07 11	G96	1.1+	1.1-	2007 12 16	G96	0.5-	1.0-	2008 03 26	G96	0.1+	0.2-
2005 07 11	G96	0.2-	0.5+	2007 12 16	G96	0.1+	0.3-	2008 03 26	G96	0.0	0.0
2005 07 11	G96	0.4-	0.3-	2007 12 16	G96	0.2+	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.3+
2006 12 12	691	0.1-	0.2-	2007 12 16	G96	0.4+	0.5-	2008 03 28	G96	0.3+	0.4-
2006 12 12	691	0.6+	0.8+	2008 02 26	G96	0.0	0.1-	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+
2006 12 12	691	0.3-	0.3-	2008 02 26	G96	0.2+	0.1-	2008 03 28	G96	0.0	0.2+
2006 12 13	704	0.1-	0.6+	2008 02 26	G96	0.2-	0.3+	2008 04 04	691	0.7-	0.5+
2006 12 13	704	0.2+	1.2+	2008 02 26	G96	0.5+	0.1-	2008 04 04	691	0.2-	0.1-
2006 12 13	704	0.2+	0.1+	2008 03 07	G96	0.1-	0.1+	2008 04 04	691	0.2-	0.1+

2006 XF₂₆ = 2008 EQ₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	134.11428		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.19268012	ω	274.17924		+0.82191354		-0.55791658
a	2.9687807	Ω	119.77100		+0.56087955		+0.75752915
e	0.1161725	i	7.60232		+0.09935925		+0.33893757
P	5.12	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.1+	0.2+	2006 12 12	703	0.5-	0.3-	2007 02 19	G96	0.6-	0.4-
2003 03 23	645	0.1+	0.2+	2006 12 12	703	0.9-	0.6-	2007 02 19	G96	0.1+	0.5-
2005 07 27	644	0.1+	0.3+	2006 12 12	644	0.3+	0.4-	2008 02 10	691	0.3-	0.2+
2005 07 27	644	0.2+	0.1-	2006 12 12	703	(2.2-	0.4-)	2008 02 10	691	0.2-	0.3+
2005 07 27	644	0.4-	0.5+	2006 12 12	644	0.2+	0.2-	2008 02 10	691	0.0	0.5+
2005 08 01	E12	0.5-	0.3+	2006 12 12	644	0.1-	0.6-	2008 03 05	G96	0.5-	0.2-
2005 08 01	E12	0.8+	0.0	2006 12 13	704	1.0+	1.6+	2008 03 05	G96	0.5+	0.7-
2005 08 01	E12	0.7+	0.9+	2006 12 13	704	0.8+	0.8+	2008 03 05	G96	0.3+	0.1+
2005 08 01	E12	1.2+	1.4-	2006 12 13	704	0.5-	0.7+	2008 03 05	G96	0.0	0.1+
2005 09 01	644	0.5-	0.4+	2006 12 13	704	0.7+	0.3-	2008 03 12	G96	(1.8+	2.2+)
2005 09 01	644	0.2-	0.2+	2006 12 13	704	0.1-	0.1-	2008 03 12	G96	(1.8+	2.1+)
2005 09 01	644	0.4-	0.0	2006 12 20	644	0.2+	0.2+	2008 03 12	G96	(1.3+	2.2+)
2005 09 01	644	0.3-	0.1-	2006 12 20	644	0.2+	0.1-	2008 04 05	G96	0.2+	0.0
2005 09 01	644	0.3-	0.1-	2006 12 20	644	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.0	0.2+
2005 09 01	644	0.5-	0.1-	2007 02 19	G96	0.3+	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.2+
2006 12 12	703	1.2-	0.2+	2007 02 19	G96	0.2-	0.4-	2008 04 05	G96	0.1-	0.1+

2006 XH₂₇ = 2008 KY₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	48.27948		(2000.0)		P		Q
n	0.27274303	ω	106.62980		-0.98888153		+0.05661208
a	2.3548700	Ω	76.77588		-0.11035712		-0.89917938
e	0.0557270	i	8.12039		+0.09967262		-0.43390265
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	644	0.5-	0.5+	2006 12 14	704	0.5-	0.0	2008 04 25	691	0.1+	0.1-
2002 11 14	644	0.2-	0.5+	2006 12 14	704	0.4+	0.7+	2008 05 03	691	0.1-	0.0
2002 11 14	644	0.1-	0.4+	2006 12 25	691	0.3-	0.3-	2008 05 03	691	0.0	0.1+
2004 02 17	704	0.1-	0.7+	2006 12 25	691	0.1-	0.1-	2008 05 03	691	0.0	0.1+
2004 02 17	704	0.2+	0.1+	2006 12 25	691	0.1-	0.0	2008 05 27	691	0.2-	0.0
2004 02 17	704	0.3+	0.0	2008 04 13	G96	0.1-	0.1+	2008 05 27	691	0.1+	0.1-
2004 02 17	704	0.1-	0.3-	2008 04 13	G96	0.3+	0.1-	2008 05 27	691	0.0	0.1+
2006 12 13	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.3-	0.0	2008 05 30	691	0.4+	0.0
2006 12 13	691	0.3+	0.2+	2008 04 13	G96	0.1+	0.3-	2008 05 30	691	0.1-	0.0
2006 12 13	691	0.2+	0.1+	2008 04 25	691	0.0	0.0	2008 05 30	691	0.2+	0.1+
2006 12 14	704	0.6-	0.5-	2008 04 25	691	0.1-	0.1+				

2006 XA₃₀ = 2008 HD₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	102.39090		(2000.0)		P	Q
n	0.22059114	ω	11.24972		-0.37211927	-0.89805575
a	2.7127556	Ω	100.93946		+0.83197903	-0.43476422
e	0.1472481	i	13.82231		+0.41150717	+0.06690251
P	4.47	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2006 12 13	G96	0.0	0.3+	2006 12 15	691	0.4+	0.5+	2008 04 30	691	0.1+	0.3-
2006 12 13	G96	0.2-	0.2+	2006 12 15	691	0.5+	0.4+	2008 04 30	691	0.3-	0.9+
2006 12 13	G96	(2.5-	0.2+)	2006 12 26	691	0.7-	0.0	2008 04 30	691	0.0	0.2+
2006 12 13	G96	0.6-	1.5-	2006 12 26	691	0.0	0.0	2008 05 04	691	0.0	0.2-
2006 12 14	704	0.6-	0.7+	2006 12 26	691	0.2+	0.0	2008 05 04	691	0.2-	0.6-
2006 12 14	704	0.7+	0.7+	2008 04 14	G96	0.3-	0.1+	2008 05 04	691	0.9+	0.1+
2006 12 14	704	0.2-	1.5-	2008 04 14	G96	0.2-	0.1-				
2006 12 15	691	0.6+	0.4+	2008 04 14	G96	0.0	0.0				

2006 XU₃₄ = 2008 EW₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	14.17692		(2000.0)		P		Q
n	0.17999946	ω	92.53276		-0.96421398		-0.13918151
a	3.1066232	Ω	79.53384		+0.03099989		-0.90447080
e	0.0080154	i	13.26600		+0.26330668		-0.40318863
P	5.48	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	691	0.1-	0.0	2006 12 15	691	0.1-	0.1-	2008 03 13	703	1.1+	0.6+
2000 12 06	691	0.2+	0.4-	2006 12 15	691	0.1+	0.1-	2008 03 13	703	0.2+	0.1+
2000 12 06	691	0.2+	0.2-	2006 12 15	691	0.2+	0.0	2008 03 13	703	0.5-	0.5+
2005 10 01	699	1.1+	0.2+	2006 12 24	691	0.1+	0.1-	2008 03 13	703	0.9-	0.8-
2005 10 01	699	0.1-	0.5+	2006 12 24	691	0.6-	0.4+	2008 03 30	703	0.7+	0.3-
2005 10 01	699	0.6+	0.1+	2006 12 24	691	0.2-	0.1-	2008 03 30	703	1.3-	0.3-
2005 10 01	699	1.7-	0.5-	2008 03 06	703	0.2-	0.5-	2008 03 30	703	0.2+	0.2+
2006 12 11	691	0.0	0.7+	2008 03 06	703	0.6+	0.4-	2008 03 30	703	(1.1+	2.2+)
2006 12 11	691	0.3+	0.1+	2008 03 06	703	0.1-	0.3+				
2006 12 11	691	0.0	0.3-	2008 03 06	703	0.2+	0.5+				

2006 XA₃₉ = 2008 KN₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	105.08715		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22652885	ω	23.41074	-0.49425960	-0.86692150
<i>a</i>	2.6651421	Ω	96.26499	+0.78698187	-0.47771336
<i>e</i>	0.1043159	<i>i</i>	3.71784	+0.36927901	-0.14225700
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.5-	0.2-	2006 12 15	691	0.2+	0.2+	2007 01 17	G96	0.2+	0.5-
1994 01 19	691	0.1+	0.2-	2006 12 15	691	0.0	0.6+	2007 01 17	G96	0.1+	0.4-
2000 07 30	807	0.3+	0.1+	2006 12 15	691	0.2+	0.4+	2008 05 03	691	0.5-	0.2+
2000 07 30	807	0.3+	0.2+	2006 12 16	G96	0.4-	0.0	2008 05 03	691	0.4+	0.0
2003 03 30	645	0.2+	0.0	2006 12 16	G96	0.3+	0.3+	2008 05 03	691	0.3+	0.1-
2003 03 30	645	0.0	0.0	2006 12 16	G96	0.1-	0.5-	2008 05 27	691	0.3-	0.2-
2005 09 13	691	0.2-	0.3+	2006 12 16	G96	0.5-	0.3-	2008 05 27	691	0.1-	0.6+
2005 09 13	691	0.0	0.2+	2007 01 08	691	0.5-	0.1+	2008 05 27	691	0.2+	0.2+
2005 09 13	691	0.0	0.4+	2007 01 08	691	0.5-	0.1+	2008 05 30	691	0.0	0.4+
2006 12 11	691	0.3+	0.1+	2007 01 08	691	0.1-	0.2-	2008 05 30	691	0.4-	0.3-
2006 12 11	691	0.5+	0.4+	2007 01 17	G96	0.1-	0.3-	2008 05 30	691	0.0	0.4+
2006 12 11	691	0.1+	0.2+	2007 01 17	G96	0.0	0.4-				

2006 XO₄₃ = 2008 JV₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.87176		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21173058	ω	299.46304	-0.65668546	+0.73359240
<i>a</i>	2.7879201	Ω	288.40432	-0.61221895	-0.65400848
<i>e</i>	0.1015480	<i>i</i>	10.62483	-0.44040001	-0.18470272
<i>P</i>	4.66	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2-	0.7+	2005 10 10	703	0.5-	0.6+	2007 01 10	G96	0.5+	0.1-
2000 09 23	704	1.0-	0.3+	2005 10 10	703	1.1-	0.3-	2007 01 10	G96	0.2+	0.4-
2000 09 23	704	1.7-	0.8+	2005 10 25	703	(1.6-	0.8+)	2007 01 10	G96	0.2-	0.1-
2000 09 23	704	0.8+	0.6+	2005 10 25	703	0.9-	0.1-	2007 02 08	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.4-	0.4+	2005 10 25	703	0.3+	1.4-	2007 02 08	691	0.0	0.4+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 10 25	703	0.2+	0.6-	2007 02 08	691	0.2-	0.5+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 11 01	699	(0.6-	1.9+)	2008 05 06	E12	0.1+	0.2-
2003 02 06	608	0.4+	0.5+	2005 11 01	699	(3.0+	0.8+)	2008 05 06	E12	0.1+	0.4+
2003 02 06	608	0.5+	0.8+	2005 11 01	699	1.2+	1.3+	2008 05 06	E12	0.3+	0.0
2003 02 06	608	0.8+	0.1+	2005 11 01	699	(1.9+	1.2-)	2008 05 13	E12	0.1-	1.1+
2003 03 26	608	0.5-	1.2-	2006 12 12	G96	0.3+	0.0	2008 05 13	E12	0.0	1.1+
2003 03 26	608	0.5-	0.4+	2006 12 12	G96	0.4-	0.1-	2008 05 29	E12	0.6-	0.5+
2003 03 26	608	0.4-	0.2-	2006 12 12	G96	0.2-	0.3-	2008 05 29	E12	0.0	1.3+
2004 08 23	691	0.1+	0.3+	2006 12 12	G96	0.7+	0.5-	2008 05 29	E12	0.8-	0.6+
2004 08 23	691	0.2+	0.2+	2006 12 16	691	0.5+	0.0	2008 06 05	E12	0.8-	0.7+
2004 08 23	691	0.2+	0.4+	2006 12 16	691	0.4+	0.3+	2008 06 05	E12	0.7+	0.2-
2005 10 10	703	0.0	0.2-	2006 12 16	691	0.1+	0.4+	2008 06 05	E12	0.1-	0.3-
2005 10 10	703	0.2-	0.3-	2007 01 10	G96	0.0	0.3-	2008 06 05	E12	0.0	0.3+

2006 XS₅₁ = 2008 FR₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	155.06872		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25768358	ω	265.26969	+0.67958563	-0.73122018
<i>a</i>	2.4457471	Ω	141.69961	+0.70514436	+0.62893356
<i>e</i>	0.1162217	<i>i</i>	5.46204	+0.20232352	+0.26412047
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 22	G96	0.1-	0.0	2006 12 16	G96	0.3+	0.1+	2008 03 30	691	0.1-	0.2+
2006 11 22	G96	0.2+	0.0	2006 12 16	G96	0.1-	0.1+	2008 03 30	691	0.3+	0.1-
2006 11 22	G96	0.1-	0.1+	2008 03 10	G96	0.5-	0.2-	2008 04 01	691	0.4-	0.3-
2006 11 22	G96	0.0	0.0	2008 03 10	G96	0.2+	0.3+	2008 04 01	691	0.1+	0.0
2006 12 14	G96	0.0	0.1-	2008 03 10	691	0.5+	0.0	2008 04 01	691	0.1-	0.2-
2006 12 14	G96	0.3+	0.1+	2008 03 10	G96	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.2-	0.5-

2006 12 14	G96	0.1-	0.3+	2008 03 10	691	0.1-	0.2-	2008 04 28	G96	0.2-	0.0
2006 12 14	G96	0.4-	0.1-	2008 03 10	G96	0.2-	0.3-	2008 04 28	G96	0.2+	0.0
2006 12 16	G96	0.0	0.2-	2008 03 10	691	0.2+	0.4+	2008 04 28	G96	0.2+	0.5+
2006 12 16	G96	0.1+	0.2-	2008 03 30	691	0.1-	0.2+				

2006 XK₆₁ = 2004 FH₄₁ = 2008 DB₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.98898		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25395312	ω	20.54796	+0.95374360	+0.29518121
<i>a</i>	2.4696402	Ω	322.13500	-0.28714226	+0.83842365
<i>e</i>	0.1299180	<i>i</i>	5.32195	-0.08900824	+0.45816355
<i>P</i>	3.88	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	704	0.5+	0.3+	2006 12 15	704	0.1-	0.2+	2008 04 04	703	0.7-	0.1+
2004 03 18	704	0.4+	0.1-	2006 12 15	704	0.4+	0.3+	2008 04 04	703	0.8-	0.4-
2004 03 18	704	(1.0-	1.8+)	2006 12 15	704	0.1-	0.5-	2008 04 04	703	0.5-	0.1-
2004 03 19	704	0.2+	1.0+	2006 12 15	704	0.1-	0.6-	2008 04 04	703	0.2-	0.1-
2004 03 19	704	0.0	1.0+	2006 12 20	644	0.4+	0.1+	2008 04 04	703	0.6+	0.1+
2004 03 19	704	1.0+	1.2+	2006 12 20	644	0.4+	0.4+	2008 04 04	703	0.9+	0.6+
2004 03 19	704	0.1+	0.9+	2006 12 20	644	0.0	0.4+	2008 04 04	703	1.1-	0.4+
2005 07 11	691	0.0	0.3+	2008 02 29	691	0.1-	0.1-	2008 04 11	703	1.3-	0.4-
2005 07 11	691	0.0	0.2+	2008 02 29	691	0.1-	0.1-	2008 04 11	703	0.2+	0.1-
2005 07 11	691	0.0	0.3+	2008 02 29	691	0.4+	0.3-	2008 04 11	703	1.1+	1.0+
2005 08 02	704	0.3+	0.2+	2008 03 08	691	0.2-	0.4-	2008 04 11	703	0.8+	0.4-
2005 08 02	704	0.3-	0.3-	2008 03 08	691	0.3-	0.2-	2008 05 11	G96	0.2-	0.2-
2005 08 02	704	1.3-	0.8+	2008 03 08	691	0.0	0.3-	2008 05 11	G96	0.0	0.0
2006 12 12	691	0.0	0.1-	2008 03 16	691	0.2+	0.0	2008 05 11	G96	0.3+	0.4-
2006 12 12	691	0.2-	0.5+	2008 03 16	691	0.3-	0.1+	2008 05 11	G96	0.4+	0.3-
2006 12 12	691	0.0	0.3+	2008 03 16	691	0.3+	0.5+				
2006 12 15	704	0.8+	0.6+	2008 04 04	703	0.6-	0.0				

2006 XW₇₀ = 1998 SN₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	221.10501		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26661683	ω	218.77044	+0.99869477	+0.03902786
<i>a</i>	2.3908060	Ω	138.95589	-0.02444637	+0.93164160
<i>e</i>	0.2221138	<i>i</i>	2.87613	-0.04484562	+0.36127657
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.0	2004 03 15	691	0.3-	0.4+	2007 01 09	G96	0.1+	0.2-
1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 03 15	691	0.1+	0.3+	2007 01 27	G96	0.3+	0.7-
1998 09 26	704	0.7+	1.2-	2004 03 15	691	0.5+	0.2+	2007 01 27	G96	0.2-	0.1-
1998 09 26	704	0.9+	0.5-	2006 12 13	G96	0.1+	0.4+	2007 01 27	G96	0.4+	0.1+
1998 09 26	704	1.1+	0.4-	2006 12 13	G96	0.3+	0.0	2007 01 27	G96	0.5+	0.1-
1998 09 26	704	0.6-	0.1+	2006 12 13	G96	0.0	0.4+	2007 02 07	G96	0.3-	0.2-
1998 09 27	704	0.6-	0.8+	2006 12 13	G96	0.3-	0.1-	2007 02 07	G96	0.0	0.3-
1998 09 27	704	1.7-	0.1-	2006 12 27	G96	0.3-	0.2-	2007 02 07	G96	0.2-	0.1+
1998 09 27	704	(0.1+	2.3+)	2006 12 27	G96	0.1-	0.2-	2007 02 07	G96	0.1+	0.3-
1998 09 27	704	0.7+	0.8+	2006 12 27	G96	0.1-	0.1-	2008 04 05	G96	0.1-	0.0
1998 09 27	704	0.2-	0.4+	2006 12 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2001 05 24	691	0.1-	0.2-	2007 01 09	G96	0.2-	0.0	2008 04 05	G96	0.2-	0.0
2001 05 24	691	0.1-	0.4-	2007 01 09	G96	0.3-	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.0
2001 05 24	691	0.0	0.4-	2007 01 09	G96	0.1-	0.1+				

2006 XM₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	114.71022		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17867757	ω	141.08210	+0.71337626	-0.65420663
<i>a</i>	3.1219266	Ω	261.71694	+0.56264772	+0.74839278
<i>e</i>	0.1003354	<i>i</i>	14.70612	+0.41775813	+0.10918755
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141301

Residuals in seconds of arc

2005 08 26	699	1.0−	1.1−	2006 11 22	704	0.3+	0.3+	2006 12 27	122	0.0	0.1−
2005 08 26	699	0.2+	0.3+	2006 12 13	703	1.6+	0.2−	2006 12 27	122	0.3+	0.2−
2005 08 26	699	0.4+	0.4+	2006 12 13	703	0.3+	1.0−	2006 12 27	122	0.2+	0.2−
2005 08 26	699	0.5+	0.2+	2006 12 13	703	0.4+	0.7−	2007 02 07	G96	0.7−	0.1−
2006 11 16	704	1.4−	1.3+	2006 12 13	703	0.9−	0.7−	2007 02 07	G96	0.4−	0.6−
2006 11 16	704	1.2−	1.9+	2006 12 15	704	(2.4+	0.9−)	2007 02 07	G96	0.1−	0.1−
2006 11 16	704	0.1+	0.1−	2006 12 15	704	1.5+	1.4−	2007 02 07	G96	0.1−	0.3−
2006 11 19	704	0.1+	0.3+	2006 12 15	704	1.1+	0.6−	2007 02 22	G96	0.3−	0.2−
2006 11 19	704	0.4+	1.1+	2006 12 24	G96	0.0	0.3−	2007 02 22	G96	0.3−	0.1+
2006 11 19	704	0.6−	1.1−	2006 12 24	G96	0.2−	0.2−	2007 02 22	G96	0.6−	1.0−
2006 11 19	704	0.2+	0.6−	2006 12 24	G96	0.2−	0.5−	2007 02 22	G96	0.0	0.3−
2006 11 19	704	0.3−	0.8+	2006 12 24	G96	0.4−	0.2−	2007 11 09	291	0.2+	0.5+
2006 11 22	704	0.2−	1.3+	2006 12 26	122	0.8+	0.4−	2007 11 09	291	0.1+	0.7+
2006 11 22	704	0.3+	1.7+	2006 12 26	122	0.4−	0.4−	2007 11 09	291	0.1+	0.4+
2006 11 22	704	0.5+	1.1+	2006 12 26	122	0.1−	0.2−				

2006 XS₇₁ = 2008 EK₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	167.81010		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22001343	ω	292.92546	+0.98679628	−0.13166970
<i>a</i>	2.7175023	Ω	74.74470	+0.15933823	+0.89367437
<i>e</i>	0.1317472	<i>i</i>	5.61046	−0.02905921	+0.42896295
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	1.0−	0.8+	2006 12 01	691	0.6−	0.3+	2007 01 09	G96	0.2+	0.3−
2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2006 12 01	691	0.1+	0.2+	2007 01 09	G96	0.3+	0.4−
2001 09 12	704	1.5−	0.7+	2006 12 15	G96	0.0	0.3−	2007 01 09	G96	0.4+	0.3−
2001 10 24	291	0.2+	0.2−	2006 12 15	G96	0.4+	0.3−	2008 03 06	G96	0.2+	0.0
2001 10 24	291	0.3+	0.2−	2006 12 15	G96	0.2+	0.5−	2008 03 06	G96	0.2−	0.1−
2001 10 24	291	0.3+	0.2−	2006 12 15	G96	0.1+	0.1+	2008 03 06	G96	0.2+	0.2−
2003 01 29	645	0.0	0.0	2006 12 27	G96	0.6+	0.4−	2008 03 06	G96	0.3+	0.1−
2003 01 29	645	0.0	0.0	2006 12 27	G96	0.4+	0.3−	2008 03 12	G96	0.0	0.3+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2006 12 27	G96	0.1+	0.4−	2008 03 12	G96	0.0	0.1+
2003 02 01	645	0.1+	0.0	2006 12 27	G96	0.4+	0.2−	2008 03 12	G96	0.1+	0.2+
2006 12 01	691	0.3−	0.5+	2007 01 09	G96	0.5+	0.1−	2008 03 12	G96	0.4−	0.1+

2006 XZ₇₁ = 2005 TD₁₀₉ = 2008 HX₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.16480		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17938766	ω	136.35570	−0.04352199	−0.99791750
<i>a</i>	3.1136826	Ω	316.07398	+0.89674165	−0.01801392
<i>e</i>	0.1111395	<i>i</i>	3.93507	+0.44040918	−0.06193677
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.0	0.2+	2006 12 10	691	0.0	0.2−	2007 02 07	691	0.2−	0.1−
2002 03 09	691	0.0	0.3+	2006 12 24	691	0.3−	0.1−	2007 03 10	G96	0.9+	0.3−
2002 03 09	691	0.4+	0.4+	2006 12 24	691	0.3−	0.2−	2007 03 10	G96	0.6+	0.2−
2005 09 29	691	0.2+	0.0	2006 12 24	691	0.2−	0.1+	2007 03 10	G96	0.3+	0.2−
2005 09 29	691	0.3+	0.3−	2007 01 27	G96	0.3+	0.2−	2007 03 10	G96	0.5−	0.3−
2005 09 29	691	0.3−	0.1−	2007 01 27	G96	0.1−	0.4−	2008 04 27	691	0.1−	0.5+
2005 10 07	691	0.6−	0.1−	2007 01 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 27	691	0.1+	0.0
2005 10 07	691	0.2−	0.2+	2007 01 27	G96	0.1+	0.6−	2008 04 27	691	0.3−	0.4−
2005 10 07	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.1+	0.2−	2008 04 29	691	0.2−	0.1+
2005 10 11	691	0.0	0.3+	2007 01 27	G96	0.0	0.4−	2008 04 29	691	0.0	0.3−
2005 10 11	691	0.2+	0.1+	2007 01 27	G96	0.1+	0.3−	2008 04 29	691	0.5+	0.3+
2005 10 11	691	0.1+	0.6+	2007 01 27	G96	0.2+	0.2−	2008 05 03	691	0.4−	0.1−
2006 12 10	691	0.5+	0.6+	2007 02 07	691	0.1−	0.4+	2008 05 03	691	0.4+	0.2+
2006 12 10	691	0.5+	0.0	2007 02 07	691	0.5−	0.2−	2008 05 03	691	0.0	0.0

2006 XC₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	70.99522		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22346640	ω	214.27951	−0.97206751	−0.21979777
<i>a</i>	2.6894361	Ω	312.79852	+0.23251656	−0.85412927
<i>e</i>	0.1900231	<i>i</i>	6.44027	+0.03195015	−0.47133017
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.2+	0.2−	2006 12 21	691	0.3+	0.9−	2007 02 07	691	0.3−	0.1+
2003 03 31	691	0.2−	0.4+	2006 12 21	691	0.0	0.3+	2007 02 07	691	0.2−	0.0
2003 03 31	691	0.0	0.3−	2007 01 28	G96	0.3−	0.4−	2007 03 10	G96	0.0	0.2+
2006 12 14	691	0.2+	0.2+	2007 01 28	G96	0.0	0.1−	2007 03 10	G96	0.1+	0.1+
2006 12 14	691	0.2−	0.0	2007 01 28	G96	0.2+	0.3−	2007 03 10	G96	0.3−	0.1−
2006 12 14	691	0.1+	0.4+	2007 01 28	G96	0.0	0.3−	2007 03 10	G96	0.6+	0.2+
2006 12 21	691	0.1+	0.3+	2007 02 07	691	0.0	0.6+				

2006 XR₇₂ = 2005 TR₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.77140		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18579573	ω	276.29868	−0.00254766	−0.99998866
<i>a</i>	3.0416709	Ω	173.84298	+0.93167573	−0.00383553
<i>e</i>	0.0486673	<i>i</i>	2.15030	+0.36328204	+0.00282382
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.2−	0.9−	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2007 01 10	G96	0.1−	0.3−
2000 11 17	691	0.0	0.5−	2005 10 27	691	0.1+	0.5+	2007 01 10	G96	0.0	0.5−
2000 11 17	691	0.7+	0.9−	2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2007 01 10	G96	0.4+	0.4−
2002 02 08	291	0.0	0.7+	2005 10 27	691	0.1+	0.6+	2007 01 17	G96	0.8+	0.1−
2002 02 08	291	0.3+	0.6+	2006 12 13	G96	0.6+	0.9−	2007 01 17	G96	0.6+	0.1−
2002 02 08	291	0.4+	0.7+	2006 12 13	G96	0.2+	0.5−	2007 01 17	G96	0.0	0.1+
2005 10 01	G96	0.1−	0.1+	2006 12 13	G96	0.4+	0.6−	2007 01 17	G96	0.0	0.0
2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2006 12 13	G96	0.5+	0.5−	2008 04 03	G96	0.2−	0.2−
2005 10 01	G96	0.5−	0.1+	2006 12 27	691	0.0	0.0	2008 04 03	G96	0.6+	0.0
2005 10 01	G96	0.8−	0.1−	2006 12 27	691	1.0−	0.4+	2008 04 03	G96	0.8−	0.6−
2005 10 11	691	0.0	0.8+	2006 12 27	691	0.2−	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+
2005 10 11	691	0.4−	0.4+	2007 01 10	G96	0.6+	0.4−				

2006 XS₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	120.54914		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17979419	ω	115.18190	+0.18982330	−0.97881589
<i>a</i>	3.1089873	Ω	323.61239	+0.84782246	+0.20282470
<i>e</i>	0.0498957	<i>i</i>	7.43085	+0.49514057	+0.02795715
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 08 15	807	0.1−	0.2+	2006 12 26	691	0.3+	0.0	2007 01 28	G96	0.0	0.6−
2004 08 15	807	0.1+	0.1+	2006 12 26	691	0.1−	0.1−	2007 01 28	G96	0.2+	0.4+
2005 11 22	291	0.1+	0.1−	2006 12 26	691	0.0	0.1−	2007 02 22	691	0.1−	0.2+
2005 11 22	291	0.0	0.1+	2007 01 10	691	0.1−	0.1+	2007 02 22	691	0.5−	0.0
2005 11 22	291	0.1−	0.3−	2007 01 10	691	0.0	0.1−	2007 02 22	691	0.2−	0.1+
2006 12 13	691	0.1+	0.0	2007 01 10	691	0.2+	0.2+	2008 03 01	691	0.0	0.2+
2006 12 13	691	0.1+	0.0	2007 01 28	G96	1.4−	0.2−	2008 03 01	691	0.4+	0.0
2006 12 13	691	0.5+	0.1+	2007 01 28	G96	0.7+	0.5−	2008 03 01	691	0.5−	0.4−

2006 XT₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	113.75003		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18470454	ω	6.18661	+0.30020490	−0.95323487		
<i>a</i>	3.0536388	Ω	66.34779	+0.87352003	+0.26001906		
<i>e</i>	0.2494160	<i>i</i>	2.18559	+0.38319678	+0.15405642		
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 12 24	691	0.2−	0.1+	2007 01 27	G96	0.4+	0.3−
1995 11 20	691	0.0	0.2−	2006 12 24	691	0.3−	0.3−	2007 01 27	G96	0.3+	0.2−
1995 11 20	691	0.1−	0.0	2006 12 24	691	0.5−	0.2+	2007 01 27	G96	0.6+	0.1−
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2007 01 08	691	0.2−	0.2−	2007 01 27	G96	0.1+	0.3−
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2007 01 08	691	0.2+	0.3+	2007 01 27	G96	0.1+	0.2+
2006 12 15	691	0.3+	0.4+	2007 01 08	691	0.3−	0.1−	2007 01 27	G96	0.4+	0.1−
2006 12 15	691	0.3+	0.2+	2007 01 27	G96	0.1+	0.3−				
2006 12 15	691	0.2+	0.0	2007 01 27	G96	0.0	0.4−				

2006 YP₃ = 2008 KK₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	166.55020		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28827495	ω	321.47127	+0.41683857	−0.90152022		
<i>a</i>	2.2695066	Ω	103.61946	+0.86079815	+0.35042890		
<i>e</i>	0.0754579	<i>i</i>	6.86796	+0.29201396	+0.25389147		
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 12 22	691	0.2−	0.0	2008 05 28	G96	0.6+	0.3+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 12 22	691	0.1−	0.2+	2008 05 28	G96	0.1−	0.2+
2006 11 20	691	0.0	0.2+	2007 01 24	G96	0.2+	0.1−	2008 05 28	G96	0.2−	0.1+
2006 11 20	691	0.1+	0.7−	2007 01 24	G96	0.3−	0.2−	2008 05 28	G96	0.3+	0.2+
2006 11 20	691	0.2−	0.1−	2007 01 24	G96	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.1−	0.3−
2006 12 16	691	0.0	0.4+	2007 01 24	G96	0.1+	0.4−	2008 05 29	G96	0.1−	0.3−
2006 12 16	691	0.1+	0.0	2008 04 27	691	0.4+	0.2+	2008 05 29	G96	0.7−	0.5−
2006 12 16	691	0.2+	0.1−	2008 04 27	691	0.3−	0.3+	2008 05 29	G96	0.3−	0.4−
2006 12 22	691	0.0	0.3+	2008 04 27	691	0.2+	0.2−				

2006 YW₄ = 2008 GL₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	102.01171		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21818565	ω	349.15693	+0.09703371	−0.99191887		
<i>a</i>	2.7326579	Ω	95.23829	+0.91918488	+0.05781657		
<i>e</i>	0.1724398	<i>i</i>	4.70829	+0.38168524	+0.11293453		
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 10 22	G96	0.4+	0.4−	2006 11 20	704	0.4−	1.8+	2007 01 10	G96	0.4+	0.3−
2006 10 22	G96	0.2−	0.5−	2006 12 17	G96	0.2−	0.3−	2008 04 01	G96	0.3−	0.4−
2006 10 22	G96	0.1+	0.5−	2006 12 17	G96	0.5−	0.7−	2008 04 01	G96	0.3+	0.1−
2006 10 22	G96	0.1+	0.2−	2006 12 17	G96	0.4−	0.3−	2008 04 01	G96	0.7+	0.4−
2006 11 12	G96	0.4+	0.1−	2006 12 17	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	G96	0.0	0.4−
2006 11 12	G96	0.7+	0.0	2006 12 21	691	0.3+	0.1+	2008 04 08	G96	0.7−	0.5−
2006 11 12	G96	0.4+	0.1−	2006 12 21	691	0.0	0.1+	2008 04 08	G96	0.3+	0.5−
2006 11 12	G96	0.0	0.2−	2006 12 21	691	0.1+	0.1−	2008 04 08	G96	0.1+	0.3−
2006 11 20	704	0.6−	0.8+	2007 01 10	G96	0.2−	0.2−	2008 04 15	691	0.5+	0.0
2006 11 20	704	0.7−	0.1−	2007 01 10	G96	0.3+	0.3−	2008 04 15	691	0.2−	0.3+
2006 11 20	704	1.5−	1.0+	2007 01 10	G96	0.1+	0.2−	2008 04 15	691	0.3−	0.3+

2006 YY₅ = 2008 GW₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	104.26707		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22349154	ω	14.12116	−0.18743264	−0.96695968		
<i>a</i>	2.6892344	Ω	86.89629	+0.88359530	−0.24281961		
<i>e</i>	0.1767398	<i>i</i>	9.96511	+0.42910180	+0.07763767		
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	644	0.1−	0.1−	2006 12 22	704	0.5+	1.4+	2008 04 25	691	0.3+	0.0
2003 03 08	644	0.2+	0.0	2006 12 22	704	0.3−	1.3−	2008 04 25	691	0.3−	0.0
2003 03 08	644	0.1−	0.3+	2006 12 25	691	0.2−	0.1+	2008 05 13	G96	0.0	0.2+
2006 12 10	691	0.1+	0.5+	2006 12 25	691	0.2−	0.1+	2008 05 13	G96	0.1−	0.5−
2006 12 10	691	0.6−	0.2+	2006 12 25	691	0.1−	0.0	2008 05 13	G96	0.2+	0.1+
2006 12 10	691	1.5−	0.8−	2008 04 04	691	0.3−	0.1+	2008 05 13	G96	0.0	0.4−
2006 12 17	G96	0.1+	0.0	2008 04 04	691	0.1+	0.4−	2008 05 28	G96	0.0	0.1−
2006 12 17	G96	0.1+	0.1+	2008 04 04	691	0.4−	0.3+	2008 05 28	G96	0.6+	0.1−
2006 12 17	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	691	0.2+	0.1−	2008 05 28	G96	0.1−	0.3−
2006 12 17	G96	0.2+	0.2−	2008 04 08	691	0.1−	0.0	2008 05 28	G96	0.0	0.2+
2006 12 22	704	0.7+	0.1+	2008 04 08	691	0.3−	0.5+				
2006 12 22	704	1.0+	0.3−	2008 04 25	691	0.1−	0.2+				

2006 YG₇ = 2000 AK₁₀₇ = 2008 HL₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	154.98664		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27774826	ω	299.18987	+0.50106835	−0.85089888		
<i>a</i>	2.3264934	Ω	119.89870	+0.84370673	+0.43973500		
<i>e</i>	0.2027970	<i>i</i>	10.48797	+0.19258624	+0.28740951		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.5+	0.6−	2006 12 12	644	0.6−	0.1+	2008 04 11	G96	0.0	0.2+
2000 01 05	704	0.5−	0.5−	2006 12 12	644	0.7−	0.1+	2008 04 11	G96	0.0	0.3−
2000 01 05	704	0.1+	0.4−	2006 12 12	644	0.3−	0.0	2008 04 11	G96	0.0	0.2+
2000 01 07	704	0.3−	0.5−	2006 12 20	644	0.7−	0.1+	2008 04 11	G96	0.0	0.4+
2000 01 07	704	0.1+	0.7−	2006 12 20	644	0.5−	0.2+	2008 04 27	691	0.1+	0.1+
2000 01 07	704	0.1+	0.2−	2006 12 20	644	0.1−	0.2+	2008 04 27	691	0.1+	0.0
2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2006 12 21	703	1.1+	0.0	2008 04 27	691	0.1+	0.1−
2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2006 12 21	703	0.3−	0.4+	2008 04 29	691	0.2−	0.3+
2002 08 30	644	0.6+	0.1+	2006 12 21	703	0.4+	1.3+	2008 04 29	691	0.1−	0.1−
2002 08 30	644	0.4−	0.5−	2006 12 21	703	1.0+	0.5+	2008 04 29	691	0.6+	0.4+

2006 YL₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	262.40213		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.37494809	ω	288.99458	+0.82416411	−0.40842105		
<i>a</i>	1.9046797	Ω	96.77290	+0.53913340	+0.77796347		
<i>e</i>	0.0992071	<i>i</i>	23.27325	−0.17346092	+0.47745690		
<i>P</i>	2.63	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2005 06 25	644	0.2+	0.8+	2006 12 21	699	0.1−	1.0+	2007 01 18	644	0.3−	0.0
2005 06 25	644	0.3+	0.8+	2006 12 23	703	0.4+	0.7+	2007 01 18	644	0.3−	0.1+
2005 06 25	644	0.5+	0.8+	2006 12 23	703	0.3+	0.3−	2007 01 18	644	0.2−	0.0
2006 11 27	703	1.4+	0.6+	2006 12 23	703	0.2−	0.1+	2007 01 18	644	0.2−	0.1+
2006 11 27	703	1.6−	0.2−	2006 12 23	703	0.2+	0.3+	2007 01 18	644	0.2−	0.0
2006 11 27	703	0.5−	0.0	2006 12 25	703	1.2+	0.1−	2007 01 18	644	0.1+	0.2−
2006 11 27	703	1.2−	0.7−	2006 12 25	703	0.4+	0.3+	2008 08 03	E12	0.2+	0.7+
2006 12 15	704	0.4+	1.0+	2006 12 25	703	1.2+	1.0−	2008 08 03	E12	0.9+	0.0
2006 12 15	704	0.7−	1.4+	2006 12 25	703	0.1+	0.6−	2008 08 03	E12	0.2−	0.7+
2006 12 15	704	0.5−	0.8+	2007 01 08	703	(1.6−	1.8−)	2008 08 09	E12	0.0	0.6+
2006 12 21	699	0.6+	1.0+	2007 01 08	703	(2.5−	0.4−)	2008 08 09	E12	0.1+	0.5+
2006 12 21	699	0.1+	1.0+	2007 01 08	703	0.3+	0.4−	2008 08 09	E12	0.2−	0.6+
2006 12 21	699	0.5−	1.0+	2007 01 08	703	1.0−	1.1−	2008 08 09	E12	0.1−	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141303

2006 YX₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	65.12466	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17512998	ω 4.06290	−0.23672798	−0.96382550		
<i>a</i>	3.1639460	Ω 99.66251	+0.88786551	−0.26579497		
<i>e</i>	0.1560776	<i>i</i> 7.13676	+0.39453098	+0.01983551		
<i>P</i>	5.63	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	0.2−	0.5+	2006 11 18	G96	0.0	0.1−	2008 03 02	G96	0.5+	0.6−
2002 02 04	644	0.2+	0.5+	2006 11 18	G96	0.0	0.1+	2008 03 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 14	644	0.4+	0.2+	2006 11 18	G96	0.2−	0.1−	2008 03 02	G96	0.2+	0.4−
2002 02 14	644	0.3+	0.5−	2006 12 25	461	0.0	0.2+	2008 03 12	809	0.0	0.0
2002 02 23	644	0.1−	0.8+	2006 12 25	461	0.3−	0.3+	2008 03 12	809	0.0	0.0
2002 02 23	644	0.2−	0.1+	2006 12 25	461	0.1+	0.1+	2008 03 12	809	0.1−	0.0
2006 10 23	G96	0.4+	0.1+	2006 12 25	461	0.2−	0.2+	2008 03 12	809	0.1−	0.1+
2006 10 23	G96	0.2+	0.2−	2006 12 27	461	0.3−	0.1+	2008 03 12	809	0.1−	0.0
2006 10 23	G96	0.2+	0.1−	2006 12 27	461	0.3−	0.3−	2008 03 12	809	0.1−	0.1−
2006 10 23	G96	0.2+	0.0	2006 12 27	461	0.2−	0.1+	2008 03 12	809	0.0	0.0
2006 10 31	G96	0.2+	0.1−	2007 02 22	G96	0.1−	0.4−	2008 03 12	809	0.0	0.0
2006 10 31	G96	0.4+	0.1−	2007 02 22	G96	0.4−	0.9−	2008 04 14	G96	0.0	0.1−
2006 10 31	G96	0.2−	0.0	2007 02 22	G96	0.1+	0.0	2008 04 14	G96	0.1+	0.1+
2006 10 31	G96	0.0	0.1−	2007 02 22	G96	0.7+	0.3−	2008 04 14	G96	0.3−	0.3+
2006 11 18	G96	0.1+	0.0	2008 03 02	G96	0.1+	0.6−	2008 04 14	G96	0.6−	0.1−

2006 YF₂₆ = 2008 EX₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	225.64835	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21449309	ω 268.14021	+0.92711928	+0.37172019		
<i>a</i>	2.7639309	Ω 70.03562	−0.32050893	+0.85239333		
<i>e</i>	0.0961079	<i>i</i> 2.90814	−0.19422633	+0.36776312		
<i>P</i>	4.60	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	291	0.4+	0.2+	2006 12 01	G96	0.4+	0.7−	2007 01 10	691	0.0	0.2−
2001 11 20	291	0.8−	0.1−	2006 12 01	G96	0.1+	0.0	2007 01 10	691	0.5+	0.1−
2001 11 20	291	0.3+	0.2+	2006 12 21	691	0.1+	0.2+	2008 03 11	691	0.6−	0.1+
2005 09 30	G96	0.4+	0.1−	2006 12 21	691	0.3+	0.1+	2008 03 11	691	0.2−	0.1+
2005 09 30	G96	0.2+	0.4−	2006 12 21	691	0.1+	0.4+	2008 03 11	691	0.0	0.2−
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2006 12 25	691	0.1−	0.3+	2008 03 15	691	0.3+	0.1−
2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2006 12 25	691	0.0	0.5−	2008 03 15	691	0.1+	0.7−
2006 12 01	G96	0.4+	0.3−	2006 12 25	691	0.5−	0.1−	2008 03 15	691	0.2+	0.3+
2006 12 01	G96	1.4−	0.1−	2007 01 10	691	0.1−	0.5+				

2006 YO₃₂ = 2008 GG₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	232.46830	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26212908	ω 303.62073	+0.99472278	+0.07497165		
<i>a</i>	2.4180164	Ω 52.17865	−0.03598889	+0.89426150		
<i>e</i>	0.1158219	<i>i</i> 5.08702	−0.09608013	+0.44122061		
<i>P</i>	3.76	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.0	0.2+	2006 12 25	691	0.1−	0.3−	2008 04 27	G96	0.7+	0.1−
1998 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 12 26	691	0.3−	0.0	2008 04 27	G96	0.4+	0.2+
1998 11 15	691	0.1+	0.1+	2006 12 26	691	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.6+	0.0
2004 07 16	807	0.2+	0.1+	2006 12 26	691	0.0	0.3+	2008 04 27	G96	0.3+	0.4+
2004 07 16	807	0.1−	0.1+	2008 04 01	691	0.4−	0.5+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−
2006 12 21	691	0.4+	0.1−	2008 04 01	691	0.8+	0.3+	2008 05 03	G96	0.8−	0.0
2006 12 21	691	0.2+	0.0	2008 04 01	691	0.1−	0.0	2008 05 03	G96	1.3+	0.9−
2006 12 21	691	0.4+	0.1+	2008 04 05	691	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2006 12 25	691	0.2−	0.2−	2008 04 05	691	0.0	0.2−				
2006 12 25	691	0.3−	0.3+	2008 04 05	691	1.1−	0.3−				

2006 YG₃₄ = 2008 HO₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	248.11961	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22144728	ω 285.34406	+0.88297816	+0.46345896		
<i>a</i>	2.7057592	Ω 47.11042	−0.38214493	+0.80191460		
<i>e</i>	0.0564723	<i>i</i> 5.83881	−0.27260745	+0.37701295		
<i>P</i>	4.45	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	291	0.2+	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.4+	0.3−
2001 11 11	291	0.2−	0.4+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−	2008 04 28	G96	0.0	0.2−
2001 11 11	291	0.4−	0.4+	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−	2008 04 28	G96	0.3+	0.0
2003 01 28	645	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2008 04 28	G96	0.3+	0.2+
2003 01 28	645	0.1−	0.2−	2006 12 21	691	0.3+	0.2+	2008 05 03	G96	0.3+	0.1−
2005 10 07	703	0.7−	0.1+	2006 12 21	691	0.4−	0.0	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2005 10 07	703	1.0−	0.3−	2006 12 21	691	0.1+	0.2−	2008 05 03	G96	0.2−	0.1+
2005 10 07	703	0.3+	0.5−	2006 12 26	691	0.0	0.1−	2008 05 03	G96	0.1+	0.1−
2005 10 07	703	0.4+	0.5+	2006 12 26	691	1.1+	0.0	2008 05 26	G96	0.7−	0.1−
2005 11 01	G96	0.1+	0.8−	2006 12 26	691	0.6−	0.2+	2008 05 26	G96	0.3−	0.2−
2005 11 01	G96	0.9+	0.4−	2007 01 10	691	0.2−	0.4−	2008 05 26	G96	0.1+	0.0
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2007 01 10	691	0.2−	0.3−	2008 05 26	G96	0.7−	0.3+
2005 11 01	G96	0.4+	0.0	2007 01 10	691	0.3−	0.0				

2006 YY₄₀ = 2008 JA₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	309.73715	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.31942827	ω 98.55964	+0.46602389	+0.88472164		
<i>a</i>	2.1194369	Ω 199.22556	−0.82263580	+0.42933802		
<i>e</i>	0.1252825	<i>i</i> 1.64491	−0.32571778	+0.18148410		
<i>P</i>	3.09	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 02 16	809	0.0	0.2+	2005 07 05	G96	0.3−	0.0	2008 05 02	691	0.5−	0.0
2005 02 16	809	0.0	0.2−	2006 12 14	691	(1.4−	2.9−)	2008 05 02	691	0.1−	0.0
2005 02 16	809	0.1+	0.3−	2006 12 14	691	0.1−	0.2+	2008 05 02	691	0.1−	0.6+
2005 06 17	G96	0.3−	0.4−	2006 12 14	691	0.1−	0.1−	2008 05 12	E12	0.5+	0.2+
2005 06 17	G96	0.1+	0.2+	2006 12 22	691	0.2+	0.3+	2008 05 12	E12	0.1+	0.5−
2005 06 17	G96	0.1+	0.0	2006 12 22	691	0.2+	0.2+	2008 05 12	E12	0.4+	0.0
2005 06 17	G96	0.1+	0.0	2006 12 22	691	0.1+	0.0	2008 05 12	E12	0.2+	0.2+
2005 07 05	G96	(2.3−	1.9+)	2006 12 26	691	0.2+	0.2+	2008 05 13	691	0.1+	0.0
2005 07 05	G96	0.2+	1.8+	2006 12 26	691	0.3−	0.3+	2008 05 13	691	0.6−	0.1−
2005 07 05	G96	0.1+	0.2−	2006 12 26	691	0.2−	0.2+	2008 05 13	691	0.1−	0.3−

2006 YE₄₃ = 2008 HM₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	196.62630	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21384010	ω 306.62824	+0.95102861	−0.30597417		
<i>a</i>	2.7695547	Ω 71.22505	+0.29632764	+0.86211528		
<i>e</i>	0.0912292	<i>i</i> 2.65565	+0.08794603	+0.40390227		
<i>P</i>	4.61	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 09 23	691	0.2+	0.1+	2006 11 21	G96	0.1+	1.1−	2008 04 06	G96	0.0	0.5+
2005 09 23	691	0.0	0.3+	2006 12 24	G96	0.6+	0.0	2008 04 06	G96	0.0	0.1+
2005 09 23	691	0.1−	0.1+	2006 12 24	G96	0.3+	0.1+	2008 04 06	G96	0.1+	0.4+
2005 10 09	691	0.2−	0.2−	2006 12 24	G96	0.4+	0.1+	2008 04 27	G96	0.6+	0.0
2005 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 12 24	G96	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.1−	0.5+
2005 10 09	691	0.1+	0.0	2006 12 26	691	0.1−	0.8+	2008 04 27	G96	0.3+	0.5+
2005 11 03	691	0.4−	0.7+	2006 12 26	691	0.1−	0.3+	2008 04 27	G96	0.1+	0.3+
2005 11 03	691	0.4−	0.6+	2006 12 26	691	0.3−	0.5+	2008 04 28	G96	0.5−	0.5−
2005 11 03	691	0.4−	0.6+	2007 02 17	691	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.0	0.7+
2006 11 21	G96	0.1−	0.2−	2007 02 17	691	0.4−	0.1−	2008 04 28	G96	0.0	0.3+
2006 11 21	G96	0.2−	0.2−	2007 02 17	691	0.1+	0.7+	2008 04 28	G96	0.6+	0.4−
2006 11 21	G96	0.4−	0.9−	2008 04 06	G96	0.3−	0.2−				

2006 YN₄₇ = 2008 DO₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	295.72023		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23389201	ω	182.44168	-0.25582993	+0.96052320
<i>a</i>	2.6089101	Ω	72.75139	-0.88499920	-0.18720564
<i>e</i>	0.1390547	<i>i</i>	6.57166	-0.38900830	-0.20578928
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.3-	0.3+	2006 12 12	G96	0.5+	0.1-	2008 02 09	G96	0.1-	0.2-
2001 08 26	644	0.0	0.2+	2006 12 12	G96	0.1+	0.0	2008 02 09	G96	0.6+	0.1+
2001 08 26	644	0.0	0.1+	2006 12 23	G96	0.5-	0.2+	2008 02 18	G96	0.4+	0.1-
2006 09 28	G96	0.1-	0.2-	2006 12 23	G96	0.1+	0.2-	2008 02 18	G96	0.6+	0.5-
2006 09 28	G96	0.4-	0.1+	2006 12 23	G96	0.4-	0.1-	2008 02 18	G96	0.6-	0.5+
2006 09 28	G96	0.7-	0.4-	2006 12 23	G96	0.1+	0.2+	2008 02 18	G96	0.8+	0.5+
2006 09 28	G96	0.0	0.3+	2006 12 27	G96	0.2-	0.2-	2008 02 27	703	0.5-	0.5+
2006 11 19	691	0.1+	0.1-	2006 12 27	G96	0.0	0.3-	2008 02 27	703	0.7-	0.1+
2006 11 19	691	0.2-	0.1-	2006 12 27	G96	0.2+	0.7-	2008 02 27	703	0.0	0.5+
2006 11 19	691	0.1+	0.5+	2006 12 27	G96	0.2-	0.1-	2008 02 27	703	0.4+	0.2-
2006 11 24	G96	0.2-	0.4-	2007 01 09	G96	0.4+	0.2-	2008 03 11	703	0.9-	0.2-
2006 11 24	G96	0.2-	0.2+	2007 01 09	G96	0.2+	0.2+	2008 03 11	703	0.2-	0.2-
2006 11 24	G96	0.2-	0.2-	2007 01 09	G96	0.1-	0.3+	2008 03 11	703	1.1+	0.3-
2006 11 24	G96	0.3+	0.2-	2007 01 09	G96	0.3+	0.3+	2008 03 11	703	0.8-	0.0
2006 12 12	G96	0.2+	0.2+	2008 02 09	G96	0.4+	0.2+				
2006 12 12	G96	0.5+	0.0	2008 02 09	G96	0.1-	0.1-				

2006 YY₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	140.95356		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19378865	ω	307.54978	+0.37718316	-0.90741144
<i>a</i>	2.9574483	Ω	119.31056	+0.90255525	+0.31528099
<i>e</i>	0.0146146	<i>i</i>	12.26943	+0.20767013	+0.27785316
<i>P</i>	5.09	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 18	644	0.6-	0.1-	2007 01 09	G96	0.1-	0.1-	2007 02 22	G96	0.1-	0.0
2002 01 18	644	0.4+	0.3-	2007 01 09	G96	0.3+	0.2-	2007 02 22	G96	0.3+	0.1-
2002 01 18	644	0.2+	0.7+	2007 01 17	644	0.1+	0.2+	2007 02 22	G96	0.3-	0.5-
2006 12 27	G96	0.4-	0.4-	2007 01 17	644	0.3-	0.6+	2007 02 22	G96	0.1+	0.2-
2006 12 27	G96	0.3-	0.1-	2007 01 17	644	0.2-	0.6+	2008 04 15	G96	0.4+	0.2+
2006 12 27	G96	0.1-	0.1+	2007 02 06	G96	0.1-	0.0	2008 04 15	G96	0.0	0.1+
2006 12 27	G96	0.2-	0.3-	2007 02 06	G96	0.0	0.1+	2008 04 15	G96	0.3-	0.4-
2007 01 09	G96	0.2+	0.2+	2007 02 06	G96	0.2+	0.1-	2008 04 15	G96	0.1-	0.0
2007 01 09	G96	0.1+	0.1-	2007 02 06	G96	0.8+	0.1+				

2006 YL₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	130.98572		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22206146	ω	301.09456	+0.02618991	-0.99820553
<i>a</i>	2.7007679	Ω	147.27274	+0.94775025	+0.00766136
<i>e</i>	0.1545598	<i>i</i>	5.71636	+0.31793641	+0.05938880
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.1+	0.3-	2007 01 10	G96	0.1+	0.4+	2007 02 08	G96	0.1-	0.2+
1994 03 06	691	0.2-	0.4+	2007 01 10	G96	0.1-	0.4+	2007 02 08	G96	0.0	0.4+
1994 03 06	691	0.2+	0.1-	2007 01 10	G96	0.1+	0.3+	2007 03 21	G96	0.0	0.3+
2005 08 30	691	0.1-	0.1+	2007 01 10	G96	0.2+	0.3+	2007 03 21	G96	0.1+	0.1+
2005 08 30	691	0.0	0.3+	2007 01 27	G96	0.1-	0.0	2007 03 21	G96	0.1+	0.2+
2005 08 30	691	0.1-	0.3+	2007 01 27	G96	0.3+	0.1+	2007 03 21	G96	0.2+	0.0
2006 12 21	G96	0.5-	0.3+	2007 01 27	G96	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.2-	0.5+
2006 12 21	G96	0.4-	0.1-	2007 01 27	G96	0.3+	0.0	2008 05 29	G96	0.1-	0.4+
2006 12 21	G96	0.1+	0.3+	2007 02 08	G96	0.3+	0.2-	2008 05 29	G96	0.1+	0.3+
2006 12 21	G96	0.2+	0.3-	2007 02 08	G96	0.1-	0.3+	2008 05 29	G96	0.8+	0.7+

2006 YS₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	107.78548		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22365922	ω	297.44592	-0.46296960	-0.88637414
<i>a</i>	2.6878902	Ω	180.13337	+0.83792329	-0.43759708
<i>e</i>	0.0841448	<i>i</i>	4.40223	+0.28903927	-0.15116111
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 02 03	291	0.8-	0.4+	2005 12 01	G96	0.4-	0.3+	2007 03 16	G96	0.1-	0.2+
2003 02 03	291	0.2+	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	1.6+	0.2+
2003 02 03	291	1.0+	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.2+	0.6+
2003 03 30	695	0.0	0.4+	2006 12 27	G96	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.9+	0.5-
2003 03 30	695	0.2+	0.2+	2006 12 27	G96	0.0	0.3-	2008 04 03	G96	0.5+	0.5-
2005 09 14	691	0.0	0.3+	2006 12 27	G96	0.9-	1.1+	2008 04 03	691	0.3-	0.7+
2005 09 14	691	0.1+	0.5+	2006 12 27	G96	0.7+	0.7+	2008 04 03	691	0.2-	0.5+
2005 09 14	691	0.0	0.0	2007 01 17	644	0.7+	0.4+	2008 04 03	691	0.2-	0.0
2005 09 29	G96	0.4-	0.4-	2007 01 17	644	0.7+	0.1-	2008 05 28	691	0.2+	0.0
2005 09 29	G96	0.2+	0.4-	2007 01 17	644	0.4+	0.2+	2008 05 28	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	G96	0.2+	0.2-	2007 02 23	291	0.1-	0.1-	2008 05 28	691	0.1-	0.3+
2005 09 29	G96	0.2+	0.2-	2007 02 23	291	0.1-	0.1+	2008 05 28	G96	0.1+	0.0
2005 10 13	691	0.2-	0.7+	2007 02 23	291	0.3-	0.1+	2008 05 28	G96	0.3-	0.1+
2005 10 13	691	0.4-	0.4+	2007 03 16	G96	0.3+	0.2+	2008 05 28	G96	0.2-	0.1+
2005 10 13	691	0.4-	0.7+	2007 03 16	G96	0.4+	0.2+	2008 05 28	G96	0.1-	0.1+
2005 12 01	G96	0.3+	0.1+	2007 03 16	G96	0.4+	0.1+				

2006 YT₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	110.29034		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20774145	ω	326.61098	-0.12359234	-0.98661373
<i>a</i>	2.8234966	Ω	130.25179	+0.93823743	-0.15109535
<i>e</i>	0.3658474	<i>i</i>	8.01279	+0.32316477	+0.06134768
<i>P</i>	4.74	<i>H</i>	18.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	645	0.0	0.0	2007 01 10	G96	0.5+	0.2+	2007 01 24	G96	0.2+	0.3-
2001 11 11	645	0.0	0.0	2007 01 10	G96	0.0	0.3+	2007 01 24	G96	0.1-	0.2-
2001 11 21	645	0.0	0.0	2007 01 10	G96	0.7-	0.3+	2007 01 24	G96	0.2-	0.1+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2007 01 10	G96	0.8+	0.3+	2007 01 24	G96	0.2+	0.1+
2006 12 27	G96	0.1-	0.1-	2007 01 10	G96	0.5-	0.4+	2007 01 24	G96	0.1+	0.0
2006 12 27	G96	0.2+	0.2-	2007 01 10	G96	0.4+	0.1+	2007 02 06	G96	0.1+	0.4-
2006 12 27	G96	0.0	0.1+	2007 01 10	G96	0.9-	0.2-	2007 02 06	G96	0.4+	0.2-
2006 12 27	G96	0.2-	0.2-	2007 01 24	G96	0.0	0.1-	2007 02 06	G96	0.1+	0.0
2007 01 10	G96	0.2+	0.3+	2007 01 24	G96	0.4-	0.2-	2007 02 06	G96	0.1-	0.1-

2006 YX₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	100.15302		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23157305	ω	344.52404	-0.67459815	-0.73615742
<i>a</i>	2.6262982	Ω	147.84062	+0.68770768	-0.65366194
<i>e</i>	0.1124590	<i>i</i>	5.89601	+0.26828248	-0.17549450
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1-	0.0	2003 03 30	645	0.0	0.0	2007 01 27	G96	0.2+	0.3-
1999 03 22	645	0.1+	0.1-	2003 03 30	645	0.0	0.1-	2007 02 08	691	0.1-	0.2-
2001 10 25	645	0.0	0.0	2006 12 27	G96	0.0	0.1-	2007 02 08	691	0.2-	0.1+
2001 10 25	645	0.0	0.0	2006 12 27	G96	0.3+	0.4-	2007 02 08	691	0.1-	0.2-
2001 11 12	645	0.1-	0.1+	2006 12 27	G96	0.3-	0.8-	2007 02 19	691	0.1-	0.2-
2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 12 27	G96	0.0	0.3-	2007 02 19	691	0.5+	0.3-
2003 02 10	291	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.1+	0.6-	2007 02 19	691	0.4-	0.0
2003 02 10	291	0.3+	1.2+	2007 01 27	G96	0.2+	0.1+				
2003 02 10	291	0.2+	0.9+	2007 01 27	G96	0.6+	0.4-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141305

2007 AP₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	198.01740		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.37568780		ω	153.13505		−0.11208401		−0.95253709			
<i>a</i>	1.9021787		Ω	302.03440		+0.84111598		+0.06072076			
<i>e</i>	0.0644610		<i>i</i>	19.50427		+0.52911349		−0.29830534			
<i>P</i>	2.62		<i>H</i>	17.2		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>		3
Residuals in seconds of arc											
2006 12 25	703	0.8−	0.7+	2007 01 13	704	0.8+	1.1−	2008 08 03	704	0.3+	0.3+
2006 12 25	703	0.4−	0.9−	2007 01 23	704	(0.4+	1.8−)	2008 08 03	704	0.3+	0.3−
2006 12 25	703	0.2−	0.4+	2007 01 23	704	0.2−	0.6−	2008 08 03	704	0.6−	0.3+
2006 12 25	703	0.3−	0.0	2007 01 23	704	0.0	0.6−	2008 08 04	J75	0.7−	0.4−
2006 12 25	699	0.1+	1.1+	2007 01 23	704	1.0−	0.6−	2008 08 04	J75	0.2+	0.2−
2006 12 25	699	(0.4+	1.6+)	2007 01 24	704	(1.7+	1.7+)	2008 08 04	J75	0.0	0.3+
2006 12 25	699	0.2+	0.8+	2007 01 24	704	0.0	0.5+	2008 08 09	J75	0.2+	0.2−
2006 12 25	699	0.1+	0.5−	2007 01 24	704	0.0	1.2+	2008 08 09	J75	0.2−	0.1+
2007 01 08	703	0.1+	0.2−	2007 01 24	704	0.9+	0.8+	2008 08 09	J75	0.5−	0.4−
2007 01 08	703	0.1+	0.1+	2007 01 24	704	0.8+	0.6+	2008 08 09	A77	0.4+	0.1+
2007 01 10	704	(1.0+	2.3−)	2008 08 01	704	0.9+	0.1−	2008 08 09	A77	0.1+	0.2+
2007 01 10	704	0.2−	0.8+	2008 08 01	704	(0.2+	1.8+)	2008 08 10	A77	0.1+	0.3+
2007 01 10	704	0.5+	0.3−	2008 08 01	704	0.3+	0.3+	2008 08 10	A77	0.3−	0.9+
2007 01 10	704	0.5−	0.4−	2008 08 01	704	0.7−	0.2+	2008 08 10	A77	0.3+	0.0
2007 01 10	704	0.2−	0.6−	2008 08 02	704	0.0	0.9−	2008 08 10	A77	0.3−	0.3−
2007 01 13	704	0.3+	1.0−	2008 08 02	704	0.2+	0.1+				
2007 01 13	704	(1.0+	1.8−)	2008 08 02	704	0.2−	0.4−				

2007 AB₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
<i>M</i>	150.13348		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22239355	ω	352.13972		+0.76344286		−0.64446957				
<i>a</i>	2.6980786	Ω	48.07682		+0.59564948		+0.67704670				
<i>e</i>	0.1456749	<i>i</i>	3.28155		+0.24971322		+0.35534032				
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	17.1		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2006 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 12 26	691	0.0	0.1−	2008 03 11	691	0.5−	0.1−
2006 12 01	691	0.1−	0.3+	2007 01 08	691	0.2−	0.1+	2008 03 11	691	0.1−	0.2−
2006 12 01	691	0.1−	0.1−	2007 01 08	691	0.2−	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2006 12 15	691	0.2−	0.1+	2007 01 08	691	0.3+	0.1−	2008 04 03	G96	0.0	0.2−
2006 12 15	691	0.2+	0.2−	2007 01 10	691	0.0	0.3−	2008 04 03	G96	0.3−	0.5+
2006 12 15	691	0.4+	0.1−	2007 01 10	691	0.1−	0.1+	2008 04 03	G96	1.5+	0.2−
2006 12 26	691	0.2−	0.0	2007 01 10	691	0.0	0.2+				
2006 12 26	691	0.1−	0.0	2008 03 11	691	0.3+	0.2+				

2007 AD₅ = 2008 JU₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	190.91439		(2000.0)			P				Q	
<i>n</i>	0.20673172		ω	92.95987		+0.97575910				−0.21816281	
<i>a</i>	2.8326830		Ω	279.64174		+0.19317454				+0.89574209	
<i>e</i>	0.0589343		<i>i</i>	1.00528		+0.10284836				+0.38736430	
<i>P</i>	4.77		<i>H</i>	16.8		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1	
Residuals in seconds of arc											
2003 04 07	291	0.1+	0.1+	2006 12 12	G96	0.0	0.1+	2008 03 10	691	0.2−	0.0
2003 04 07	291	0.3+	0.2+	2006 12 15	691	0.0	0.4+	2008 03 10	691	0.1−	0.1−
2003 04 07	291	0.1−	0.3+	2006 12 15	691	0.2+	0.6+	2008 04 13	G96	0.4+	0.2−
2005 08 31	691	0.2−	0.2+	2006 12 15	691	0.4+	0.2+	2008 04 13	G96	0.4−	0.1+
2005 08 31	691	0.1−	0.3+	2007 01 08	G96	0.1−	0.0	2008 04 13	G96	0.1+	0.4+
2005 08 31	691	0.0	0.1−	2007 01 08	G96	0.1+	0.3−	2008 04 13	G96	0.2−	0.1+
2005 09 14	691	0.1+	0.1+	2007 01 08	G96	0.1−	0.3−	2008 05 02	G96	0.6+	0.1−
2005 09 14	691	0.4+	0.2+	2007 01 08	G96	0.1−	0.3−	2008 05 02	G96	0.4+	0.3+
2005 09 14	691	0.2+	0.4+	2007 01 10	691	0.0	0.3+	2008 05 02	G96	0.0	0.1−
2005 10 27	G96	0.5−	0.1−	2007 01 10	691	0.2+	0.6+	2008 05 02	G96	0.3−	0.1−
2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2007 01 10	691	0.4−	0.4+	2008 05 03	G96	0.0	0.2−

2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	2007 01 17	G96	0.4−	0.0	2008 05 03	G96	0.4−	0.3+
2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2007 01 17	G96	0.5+	0.3−	2008 05 03	G96	0.5+	0.1−
2006 12 12	G96	0.4+	0.1−	2007 01 17	G96	0.3−	0.1−	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+
2006 12 12	G96	0.3−	0.1−	2007 01 17	G96	0.0	0.8−				
2006 12 12	G96	0.0	0.0	2008 03 10	691	0.2−	0.1−				

2007 AG₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	158.80962		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22961803	<i>ω</i>	270.82458	+0.86543227		−0.49382471	
<i>a</i>	2.6411844	<i>Ω</i>	118.77158	+0.48947229		+0.79725326	
<i>e</i>	0.3128653	<i>i</i>	5.54125	+0.10697600		+0.34716622	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
2006 11 01	G96	0.5+ 0.4+	2006 12 27	G96	0.6− 0.5−	2008 03 31	G96 0.7− 0.1−
2006 11 01	G96	0.4− 0.0	2007 01 09	G96	0.2− 0.3−	2008 03 31	G96 0.4+ 0.2+
2006 11 01	G96	0.9− 0.6−	2007 01 09	G96	0.1− 0.1−	2008 03 31	G96 0.2+ 0.1+
2006 11 01	G96	0.4− 0.1−	2007 01 09	G96	0.3− 0.1−	2008 03 31	G96 0.6+ 0.3−
2006 12 13	691	0.2+ 0.4+	2007 01 09	G96	0.4− 0.3−	2008 04 07	G96 0.0 0.1−
2006 12 13	691	0.3+ 0.3+	2007 01 16	704	0.1− 0.6−	2008 04 07	G96 0.1+ 0.4+
2006 12 13	691	0.2+ 0.3+	2007 01 16	704	0.2+ 0.5−	2008 04 07	G96 0.1− 0.3+
2006 12 27	G96	0.0 0.4−	2007 01 16	704	0.2+ 0.0	2008 04 07	G96 0.2− 0.1−
2006 12 27	G96	0.6− 0.4−	2007 01 16	704	0.0 0.4−		

2007 AL₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
<i>M</i>	169.48264		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19351789		ω	272.04520	+0.86641450		−0.46988572				
<i>a</i>	2.9602062		Ω	116.01879	+0.49918881		+0.80719467				
<i>e</i>	0.0746619		<i>i</i>	10.83426	+0.01168085		+0.35727326				
<i>P</i>	5.09		<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
2002 01 15	691	0.0	0.4−	2006 12 27	G96	0.2−	0.3+	2008 03 08	G96	0.4+	0.1−
2002 01 15	691	0.1−	0.2−	2006 12 27	G96	0.7−	0.3−	2008 03 08	G96	0.5−	0.2−
2002 01 15	691	0.1+	0.4+	2007 01 09	G96	0.4−	0.0	2008 03 08	G96	0.0	0.4+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2007 01 09	G96	0.3+	0.1+	2008 04 07	G96	0.3−	0.0
2003 04 01	645	0.0	0.0	2007 01 09	G96	0.3−	0.4+	2008 04 07	G96	0.0	0.1−
2006 12 13	G96	0.3+	0.2−	2007 01 09	G96	0.0	0.1+	2008 04 07	G96	0.3−	0.0
2006 12 13	G96	0.3+	0.1−	2007 01 16	G96	0.2+	0.3+	2008 04 07	G96	0.1−	0.0
2006 12 13	G96	0.1+	0.2+	2007 01 16	G96	0.5+	0.3+	2008 04 07	G96	0.0	0.1+
2006 12 13	G96	0.4−	0.1−	2007 01 16	G96	0.3+	0.2+	2008 04 07	G96	0.1−	0.0
2006 12 27	G96	0.1−	0.1−	2007 01 16	G96	0.0	0.5−	2008 04 07	G96	0.3+	0.1+
2006 12 27	G96	0.1+	0.1+	2008 03 08	G96	0.1−	0.3−	2008 04 07	G96	0.7+	0.1+

2007 AW₁₄ = 2008 EM₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC					
M	37.90004				(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$	
n	0.18999506				ω	51.26821	−0.82506889		−0.52803373	
a	2.9966856				Ω	95.98771	+0.43505298		−0.82077704	
e	0.0410122				i	11.66590	+0.36054158		−0.21795741	
P	5.19				H	15.1	G	0.15	U	1
Residuals in seconds of arc										
1996 12 13	691	0.1−	0.0		2006 12 16	G96	0.1−	0.1−	2008 03 04	G96 0.2+ 0.0
1996 12 13	691	0.0	0.5−		2007 01 10	G96	0.1+	0.2−	2008 03 04	G96 0.6− 0.2−
1996 12 13	691	0.0	0.1−		2007 01 10	G96	0.1−	0.1−	2008 03 04	G96 0.2+ 0.7−
2005 08 27	644	0.1−	0.2−		2007 01 10	G96	0.1−	0.1−	2008 03 04	G96 0.5+ 0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.1+		2007 01 10	G96	0.3−	0.1−	2008 03 10	703 1.0− 0.1+
2005 08 27	644	0.0	0.0		2007 01 16	G96	0.6−	0.1−	2008 03 10	703 0.3− 0.5+
2006 11 23	691	0.0	0.1+		2007 01 16	G96	0.5+	0.0	2008 03 10	703 (1.0− 1.7+)
2006 11 23	691	0.1+	0.2+		2007 01 16	G96	0.6−	1.1−	2008 03 10	703 0.2− 0.3−
2006 11 23	691	0.7+	0.3+		2007 01 16	G96	0.9−	0.3−	2008 03 13	703 0.2+ 0.0
2006 12 13	704	0.3−	0.2−		2007 02 23	G96	0.1−	0.2+	2008 03 13	703 0.5+ 0.0

2006 12 13	704	0.1+	0.6+	2007 02 23	G96	0.1+	0.1+	2008 03 13	703	1.5+	0.5+
2006 12 13	704	0.8-	0.7+	2007 02 23	G96	0.2+	0.1+	2008 03 13	703	0.8-	0.7-
2006 12 13	704	0.2-	0.4+	2007 02 23	G96	0.2-	0.1+	2008 03 29	703	0.6+	0.3+
2006 12 16	G96	0.3-	0.2-	2008 02 11	291	0.3-	0.6+	2008 03 29	703	0.2+	0.3+
2006 12 16	G96	0.2-	0.0	2008 02 11	291	0.2-	0.4+	2008 03 29	703	0.9+	1.3-
2006 12 16	G96	0.2-	0.0	2008 02 11	291	0.0	0.4-	2008 03 29	703	0.0	0.4+

2007 AZ₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	136.97813			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.28154317	ω	353.01598		-0.05799984				-0.99238452		
<i>a</i>	2.3055403	Ω	100.26703		+0.92119620				-0.09515302		
<i>e</i>	0.0570363	<i>i</i>	6.34053		+0.38475132				+0.07822315		
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	17.0		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.2+	0.4+	2007 01 16	G96	0.0	0.7-	2008 03 15	G96	0.5+	0.6-
1994 06 07	691	0.5+	0.4-	2007 01 16	G96	0.5-	0.3-	2008 03 15	G96	0.6+	0.6-
1994 06 07	691	0.6-	0.7+	2007 01 16	G96	0.5-	0.0	2008 03 15	G96	0.7+	0.5-
2006 12 01	691	0.3-	0.1-	2007 01 16	G96	0.4-	0.1+	2008 05 06	691	0.1+	0.1+
2006 12 01	691	0.2-	0.1-	2007 01 24	G96	0.1+	0.2-	2008 05 06	691	0.2-	0.0
2006 12 01	691	1.2+	1.0+	2007 01 24	G96	0.3+	0.2-	2008 05 06	691	0.7+	0.9+
2006 12 22	691	0.4-	0.0	2007 01 24	G96	0.1-	0.0	2008 05 28	691	0.4-	0.4-
2006 12 22	691	0.2-	0.1+	2007 01 24	G96	0.0	0.0	2008 05 28	691	0.4-	0.0
2006 12 22	691	0.2-	0.2+	2007 02 06	G96	0.4+	0.5-	2008 05 28	691	0.2-	0.1-
2007 01 10	G96	0.2+	0.1-	2007 02 06	G96	0.3+	0.1-	2008 05 28	G96	0.1+	0.0
2007 01 10	G96	0.2-	0.3-	2007 02 06	G96	0.7+	0.4-	2008 05 28	G96	0.0	0.1+
2007 01 10	G96	0.1-	0.0	2007 02 06	G96	0.6+	0.4-	2008 05 28	G96	0.1-	0.3-
2007 01 10	G96	0.4-	0.2-	2008 03 15	G96	0.4+	0.7-				

2007 AT₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	28.77782			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.23814842	ω	267.64278		-0.74749984				+0.64256672		
<i>a</i>	2.5777309	Ω	312.28102		-0.48217457				-0.69922617		
<i>e</i>	0.0991442	<i>i</i>	13.15500		-0.45689349				-0.31335407		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	17.3		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2007 01 10	691	0.1+	0.1-	2007 02 21	G96	0.4+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2007 01 10	691	0.1-	0.2-	2007 02 21	G96	0.0	0.2-
2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 01 10	691	0.2+	0.3-	2007 02 21	G96	1.4+	0.0
2003 01 28	645	0.1-	0.0	2007 01 27	691	0.3-	0.8+	2007 03 09	G96	0.1+	0.3-
2003 02 02	644	0.3+	0.2+	2007 01 27	691	0.4-	0.1-	2007 03 09	G96	0.1+	0.2-
2003 02 02	644	0.5+	0.5+	2007 01 27	691	0.0	0.3+	2007 03 09	G96	0.1+	0.2+
2003 02 02	644	0.4+	0.2+	2007 02 21	G96	0.3-	0.8-	2007 03 09	G96	0.1+	0.2-

2007 AU₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	334.85598			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.28020500	ω	156.08811		+0.42174276				+0.90114386		
<i>a</i>	2.3128748	Ω	138.66028		-0.85447232				+0.43203023		
<i>e</i>	0.1698572	<i>i</i>	8.73968		-0.30333168				+0.03591127		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	16.9		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	691	0.6+	0.2+	2007 01 10	G96	0.1-	0.1-	2007 03 09	G96	0.5-	0.3+
2000 02 07	691	0.1-	0.0	2007 01 27	G96	0.2+	0.4-	2007 03 09	G96	0.0	0.2+
2000 02 07	691	0.1+	0.1+	2007 01 27	G96	0.3-	0.4-	2007 03 09	G96	0.1-	0.7-
2000 02 10	691	(3.7-	0.4-)	2007 01 27	G96	0.1+	0.0	2007 04 20	G96	0.1-	0.2-
2000 02 10	691	0.5-	0.0	2007 01 27	G96	0.3-	0.1+	2007 04 20	G96	0.2+	0.8+
2000 02 10	691	0.1-	0.1-	2007 02 25	G96	0.3+	0.6-	2007 04 20	G96	0.1-	0.5-
2007 01 10	G96	0.0	0.7+	2007 02 25	G96	0.2-	0.1+	2007 04 20	G96	0.2+	0.2+
2007 01 10	G96	0.4-	0.2+	2007 02 25	G96	0.4+	0.1-				
2007 01 10	G96	0.3+	0.2-	2007 02 25	G96	0.5+	0.2-				

2007 AV₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	183.33191			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.21511632	ω	245.13182		+0.77894712				-0.62617221		
<i>a</i>	2.7585899	Ω	153.59646		+0.59934999				+0.72749659		
<i>e</i>	0.1039612	<i>i</i>	4.37307		+0.18444775				+0.28045869		
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	16.4		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

2005 10 07	703	1.0+	0.4+	2007 01 27	G96	0.2-	0.4-	2007 03 13	G96	0.0	0.3+
2005 10 07	703	0.3-	0.0	2007 01 27	G96	0.0	0.2-	2007 03 13	G96	0.3-	0.2+
2005 10 07	703	0.1-	0.4+	2007 01 27	G96	0.2-	0.2-	2007 03 13	G96	0.1+	0.2+
2005 10 07	703	0.8-	0.2-	2007 01 27	G96	0.1-	0.4-	2007 03 13	G96	0.3-	0.2+
2007 01 10	G96	0.3-	0.1-	2007 02 25	G96	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.2-	0.3-
2007 01 10	G96	0.2-	0.3-	2007 02 25	G96	0.2+	0.4+	2008 04 28	G96	0.4+	0.7+
2007 01 10	G96	0.6+	0.1+	2007 02 25	G96	0.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.4-	0.3-
2007 01 10	G96	0.0	0.1-	2007 02 25	G96	0.4+	0.3+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3+

2007 AW₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	35.51338			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.21057369	ω	291.10961		-0.92408084				+0.37925799		
<i>a</i>	2.7981220	Ω	271.20310		-0.33075349				-0.85557264		
<i>e</i>	0.0327616	<i>i</i>	2.71212		-0.19151170				-0.35236179		
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.4+	0.3-	2005 11 03	G96	0.3+	0.0	2007 02 25	G96	0.4-	0.3-
2003 04 25	691	0.0	0.2-	2005 11 03	G96	0.4+	0.2-	2007 02 25	G96	0.4-	0.2-
2003 04 25	691	0.3+	0.3-	2005 11 03	G96	0.1-	0.0	2007 02 25	G96	0.2-	0.2-
2003 05 10	691	0.2-	0.1+	2007 01 10	G96	0.4-	0.0	2007 02 25	G96	0.0	0.1+
2003 05 10	691	0.2-	0.5+	2007 01 10	G96	0.5+	0.3-	2007 03 15	G96	0.3+	0.0
2003 05 10	691	0.2-	0.6+	2007 01 10	G96	0.2+	0.4-	2007 03 15	G96	0.2-	0.5-
2005 10 27	691	0.2-	0.0	2007 01 10	G96	0.1+	0.2+	2007 03 15	G96	0.0	0.1+
2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2007 01 27	691	0.1-	0.1+	2007 03 15	G96	0.1+	0.1-
2005 10 27	691	0.1-	0.1+	2007 01 27	691	0.2+	0.1+				
2005 11 03	G96	0.0	0.2+	2007 01 27	691	0.0	0.1+				

2007 AH₃₀ = 2001 TF₂₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
				MPC							
<i>M</i>	153.07686			(2000.0)		P			Q		
<i>n</i>	0.23611465	ω	304.96845		+0.10490333				-0.99442788		
<i>a</i>	2.5925119	Ω	139.00605		+0.91751707				+0.09273953		
<i>e</i>	0.0601367	<i>i</i>	0.90973		+0.38361141				+0.05012546		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	17.4		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	0	

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.3-	0.1-	2005 10 01	G96	0.3-	0.3-	2007 01 25	691	0.2-	0.0
1995 04 05	691	0.1+	0.3+	2005 10 01	G96	0.1+	0.4-	2007 01 25	691	0.2-	0.0
2001 10 14	291	0.1-	0.1+	2005 10 01	G96	0.2-	0.2-	2007 02 25	G96	0.4-	0.1-
2001 10 14	291	0.2+	0.2-	2005 10 25	G96	0.3+	0.3+	2007 02 25	G96	0.4-	0.4-
2001 10 14	291	0.2-	0.2+	2005 10 25	G96	0.4+	0.6+	2007 02 25	G96	1.1+	0.1+
2001 10 18	644	0.1-	0.7+	2005 10 25	G96	0.2-	0.3+	2007 02 25	G96	0.2-	0.6-
2001 10 18	644	0.2-	0.8+	2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2007 03 09	G96	0.2-	0.1+
2001 10 18	644	0.3-	0.7+	2007 01 09	G96	0.2-	0.0	2007 03 09	G96	0.0	0.1-
2003 02 23	291	0.2+	0.2+	2007 01 09	G96	0.0	0.6-	2007 03 09	G96	0.1+	0.1-
2003 02 23	291	0.2+	0.4+	2007 01 09	G96	0.4-	0.4-	2007 03 09	G96	0.2-	0.1+
2003 02 23	291	0.7+	0.3+	2007 01 09	G96	0.2+	0.6-				
2005 10 01	G96	0.1-	0.3-	2007 01 25	691	0.2-	0.3-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141307

2007 AL₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.39061		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31788550	ω	117.53757	+0.97495773	+0.22147307
<i>a</i>	2.1262887	Ω	229.67412	-0.21223459	+0.89949445
<i>e</i>	0.1528119	<i>i</i>	1.51654	-0.06643716	+0.37664229
<i>P</i>	3.10	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.3-	0.4-	2004 02 13	691	0.0	0.2+	2007 02 17	G96	0.5-	0.2+
2002 07 22	644	0.2+	0.4+	2004 02 13	691	0.1-	0.2+	2007 02 17	G96	0.4-	0.4-
2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2007 01 10	G96	0.3+	0.2+	2007 02 17	G96	0.2-	0.2-
2002 08 06	644	0.2-	0.1-	2007 01 10	G96	0.0	0.1+	2007 02 17	G96	0.7-	0.1-
2002 08 06	644	0.5-	0.1-	2007 01 10	G96	0.2-	0.5+	2007 03 13	G96	0.2-	0.3-
2002 08 06	644	0.5-	0.1+	2007 01 10	G96	0.3-	0.3+	2007 03 13	G96	0.4+	0.1-
2002 08 07	644	1.7+	0.3+	2007 01 27	G96	0.7+	0.1+	2007 03 13	G96	0.3+	0.2+
2002 08 07	644	0.1-	0.1-	2007 01 27	G96	0.1-	0.2-	2007 03 13	G96	0.3+	0.0
2002 08 07	644	0.7-	0.1+	2007 01 27	G96	0.3+	0.0				
2004 02 13	691	0.2+	0.0	2007 01 27	G96	0.5+	0.0				

2007 AN₃₀ = 2000 HU₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.64303		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26429672	ω	38.66216	-0.89507109	+0.44580658
<i>a</i>	2.4047773	Ω	167.80046	-0.42019463	-0.83554177
<i>e</i>	0.1183206	<i>i</i>	2.76926	-0.14927899	-0.32113306
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	699	1.4+	1.4+	2005 10 28	G96	0.2+	0.3+	2007 02 17	G96	0.2+	0.0
2000 04 26	699	0.6-	0.2-	2007 01 10	G96	0.4+	0.7+	2007 02 17	G96	0.2+	0.3+
2000 04 26	699	0.0	1.2-	2007 01 10	G96	0.5-	0.2+	2007 02 17	G96	0.4-	0.0
2000 04 26	699	0.1-	0.4+	2007 01 10	G96	0.2+	0.1+	2007 02 17	G96	0.1+	0.0
2000 04 29	691	0.2+	0.3+	2007 01 10	G96	0.3-	0.1+	2007 03 13	G96	0.1+	0.1+
2000 04 29	691	0.3-	0.4+	2007 01 25	703	(1.7+	0.0)	2007 03 13	G96	0.1+	0.2+
2000 04 29	691	0.2+	0.2+	2007 01 25	703	0.5-	0.9+	2007 03 13	G96	0.0	0.1+
2001 09 21	291	0.1-	0.4+	2007 01 25	703	1.5+	0.2+	2007 03 13	G96	(2.6-	0.3-)
2001 09 21	291	0.2+	0.4+	2007 01 25	703	(1.9+	1.8+)	2008 05 28	G96	0.4+	0.2-
2001 09 21	291	0.4-	0.5+	2007 01 27	G96	(2.0+	0.1-)	2008 05 28	G96	0.3-	0.2-
2005 10 28	G96	0.2-	0.2+	2007 01 27	G96	0.1-	0.0	2008 05 28	G96	0.4+	0.5-
2005 10 28	G96	0.2-	0.0	2007 01 27	G96	0.1-	0.2-	2008 05 28	G96	0.3-	0.4-
2005 10 28	G96	0.8-	0.1-	2007 01 27	G96	0.1+	0.4-				

2007 AO₃₀ = 1994 WL₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.14672		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25980285	ω	261.02199	-0.61729055	-0.77996626
<i>a</i>	2.4324286	Ω	227.61735	+0.76544896	-0.56517872
<i>e</i>	0.0534179	<i>i</i>	8.01403	+0.18176985	-0.26874831
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.4+	0.5-	2005 08 29	644	0.4-	0.2+	2007 01 25	703	0.5+	0.7+
1994 11 29	691	0.3+	0.1-	2005 10 01	703	0.5+	0.8+	2007 01 25	703	0.9-	0.4+
1994 11 29	691	0.2-	0.0	2005 10 01	703	0.4-	0.7-	2007 02 05	644	0.2-	0.4+
1994 12 03	691	0.3-	0.1+	2005 10 01	703	1.1+	0.4-	2007 02 05	644	0.0	0.3+
1994 12 03	691	0.1+	0.2-	2005 10 01	703	(2.6-	0.3-)	2007 02 05	644	0.2-	0.4+
1994 12 03	691	0.2-	0.6+	2007 01 09	703	1.1+	0.2-	2007 02 17	703	1.2+	0.9-
1997 06 11	691	0.4-	0.0	2007 01 09	703	0.1-	0.2+	2007 02 17	703	0.2+	0.6-
1997 06 11	691	0.1-	0.0	2007 01 09	703	0.8-	0.0	2007 02 17	703	0.7-	0.5-
1997 06 11	691	0.5+	0.1-	2007 01 09	703	1.0-	1.3-	2007 02 17	703	1.4+	0.3+
2005 08 29	644	0.5-	0.3+	2007 01 25	703	0.3-	0.6+				
2005 08 29	644	0.5-	0.2+	2007 01 25	703	0.1-	0.4+				

2007 AP₃₀ = 2001 YN₂₉ = 2005 UC₄₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	159.50837		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22460878	ω	147.40343	+0.15584344	-0.98271727
<i>a</i>	2.6803092	Ω	293.46033	+0.88133598	+0.18400494
<i>e</i>	0.0074012	<i>i</i>	6.25191	+0.44604900	-0.02022229
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.1+	0.1-	2001 12 20	644	0.5+	0.3+	2007 01 10	G96	0.1-	0.4-
1996 10 07	691	0.0	0.0	2001 12 20	644	0.1-	0.2+	2007 01 10	G96	0.4-	0.3-
1996 10 07	691	0.0	0.2-	2001 12 20	644	0.4+	0.3+	2007 01 27	691	0.3+	0.0
1998 01 01	691	0.0	0.1-	2001 12 20	644	0.3-	0.5-	2007 01 27	691	0.2-	0.1-
1998 01 01	691	0.0	0.1+	2001 12 20	644	0.1+	0.5+	2007 01 27	691	0.1+	0.1+
1998 01 01	691	0.0	0.3-	2005 10 23	703	1.1-	0.1+	2007 02 10	G96	0.4+	0.4-
2001 12 18	704	0.6-	0.3-	2005 10 23	703	0.7+	0.8+	2007 02 10	G96	0.3-	0.3-
2001 12 18	704	0.8-	0.4-	2005 10 23	703	0.2-	1.2+	2007 02 10	G96	0.0	0.2-
2001 12 18	704	0.6+	0.1-	2005 10 23	703	0.0	0.3-	2007 02 25	291	0.3+	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.7+	2005 10 29	703	1.5+	0.8+	2007 02 25	291	0.1-	0.3+
2001 12 19	704	0.3-	0.6+	2005 10 29	703	0.5-	0.1-	2007 02 25	291	0.2-	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	1.4-	2005 10 29	703	0.2-	0.6-	2007 03 16	G96	0.3-	0.0
2001 12 19	704	(2.4-	0.9+)	2005 10 29	703	0.3-	0.1+	2007 03 16	G96	0.5-	0.3-
2001 12 19	704	0.5-	0.2-	2007 01 10	G96	0.4+	0.1+	2007 03 16	G96	0.2-	0.0
2001 12 20	644	0.2+	0.0	2007 01 10	G96	0.4+	0.0	2007 03 16	G96	0.1+	0.1-

2007 BM

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	44.33449		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17729118	ω	63.29467	-0.90595703	-0.01988578
<i>a</i>	3.1381809	Ω	112.91558	-0.06688469	-0.97962958
<i>e</i>	0.2273085	<i>i</i>	27.33148	+0.41805299	-0.19982605
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 12 16	G96	0.3+	0.0	2007 01 17	644	0.1-	0.0	2007 01 27	G96	0.2+	0.4-
2006 12 16	G96	0.1-	0.2+	2007 01 17	644	0.1-	0.2+	2007 01 27	G96	0.1-	0.5-
2006 12 16	G96	0.4-	0.1-	2007 01 17	644	0.2-	0.2+	2007 01 27	G96	0.5-	0.3-
2006 12 16	G96	0.2-	0.4-	2007 01 17	G96	0.2-	0.4-	2007 01 27	G96	0.5-	0.5-
2007 01 09	G96	0.0	0.1-	2007 01 17	G96	0.2-	0.2-	2007 01 27	G96	0.3-	0.2-
2007 01 09	G96	0.1-	0.2-	2007 01 17	G96	0.6-	0.4-	2007 01 27	G96	0.1-	0.1-
2007 01 09	G96	0.1+	0.2-	2007 01 17	G96	0.3-	0.3-	2008 06 06	G96	0.3-	0.0
2007 01 09	G96	0.1+	0.4-	2007 01 21	704	0.5+	0.6+	2008 06 06	G96	0.1+	0.0
2007 01 16	704	0.6+	0.1+	2007 01 21	704	0.4+	1.4+	2008 06 06	G96	0.0	0.1-
2007 01 16	704	1.2+	1.6+	2007 01 21	704	0.8+	1.2+	2008 06 06	G96	0.2+	0.1+
2007 01 16	704	1.5-	1.7-	2007 01 27	G96	0.1-	0.4-				
2007 01 16	704	1.4+	1.7+	2007 01 27	G96	0.1+	0.4-				

2007 BA₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.07730		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20418907	ω	218.68127	+0.10880172	-0.99377721
<i>a</i>	2.8561503	Ω	225.08696	+0.92020504	+0.10976593
<i>e</i>	0.0827671	<i>i</i>	1.93035	+0.37601178	+0.01892896
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	691	0.5+	1.0+	2007 01 16	G96	0.1-	1.2+	2007 01 27	G96	0.1-	0.4-
2003 04 08	691	0.0	0.6+	2007 01 16	G96	0.4+	0.2+	2007 01 27	G96	0.3+	0.2-
2003 04 08	691	0.4+	0.8+	2007 01 16	G96	0.2-	0.1+	2007 01 27	G96	0.3-	0.1-
2005 10 27	G96	0.2-	1.5+	2007 01 16	G96	0.2+	0.1-	2007 02 07	G96	0.4-	0.2-
2005 10 27	G96	0.9-	1.0+	2007 01 16	G96	0.3+	0.2-	2007 02 07	G96	0.6-	0.0
2005 10 27	G96	0.0	0.8+	2007 01 16	G96	0.2-	0.2-	2007 02 07	G96	0.3+	0.2-
2005 10 27	G96	0.6-	1.0+	2007 01 16	G96	0.3+	0.3-	2007 02 07	G96	0.4-	0.1-
2006 12 13	G96	0.2+	0.1+	2007 01 17	G96	0.2-	0.1-	2008 04 14	G96	0.5-	1.8-
2006 12 13	G96	0.3+	0.3+	2007 01 17	G96	0.2+	0.0	2008 04 14	G96	0.5-	1.2-

2006 12 13 G96 0.2+ 0.4−	2007 01 17 G96 0.2− 0.1−	2008 04 14 G96 0.4− 1.2−
2006 12 13 G96 0.4+ 0.2+	2007 01 17 G96 0.1− 0.0	2008 04 14 G96 0.4− 1.3−
2007 01 16 G96 0.2− 0.0	2007 01 27 G96 0.1− 0.2−	

2007 BU₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	134.22146	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26168751	ω	110.04442	−0.19170915
<i>a</i>	2.4207358	Ω	350.82931	+0.80838548
<i>e</i>	0.2201779	<i>i</i>	11.61119	+0.55656134
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 03 645 0.0 0.1−	2006 12 27 703 0.4− 0.7−	2007 01 24 704 0.3− 0.2−
2000 05 03 645 0.0 0.1+	2006 12 27 703 0.4+ 0.2−	2007 01 24 704 0.4− 0.1−
2002 12 12 644 0.1− 0.0	2006 12 27 703 0.1+ 1.4+	2007 01 24 704 0.3+ 0.2+
2002 12 12 644 0.1− 0.2+	2006 12 27 703 0.8+ 0.0	2007 01 24 704 0.1+ 1.2−
2002 12 12 644 0.0 0.0	2007 01 23 699 0.4+ 0.7+	2007 03 09 644 0.1− 0.2+
2006 12 20 703 0.9− 1.3−	2007 01 23 699 0.2+ 0.0	2007 03 09 644 0.0 0.0
2006 12 20 703 0.2− 0.5+	2007 01 23 699 0.1+ 0.4−	2007 03 09 644 0.1+ 0.2+
2006 12 20 703 0.5− 0.1+	2007 01 23 699 0.0 0.9+	
2006 12 20 703 (2.3− 1.5−)	2007 01 24 704 0.1+ 0.1−	

2007 BR₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	298.78499	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35704216	ω	227.53851	+0.95099178
<i>a</i>	1.9678397	Ω	134.64896	+0.11420438
<i>e</i>	0.0831614	<i>i</i>	24.76806	−0.28735344
<i>P</i>	2.76	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 01 10 G96 0.3− 0.1+	2007 02 16 703 0.3+ 0.2+	2008 08 03 J75 0.2+ 0.1−
2007 01 10 G96 1.0− 0.2+	2007 02 18 699 1.1+ 1.2+	2008 08 03 704 0.1− 0.8+
2007 01 10 G96 0.7− 0.4+	2007 02 18 699 (2.2+ 0.0)	2008 08 03 704 0.2− 0.9+
2007 01 16 704 1.0− 0.8−	2007 02 18 699 (1.7+ 1.0−)	2008 08 03 704 0.2+ 1.0+
2007 01 16 704 0.1− 0.8−	2007 02 18 699 (2.7+ 0.4−)	2008 08 03 704 0.4− 0.2+
2007 01 16 704 0.9+ 0.3+	2007 02 22 703 (1.7− 1.1−)	2008 08 04 620 0.0 0.1−
2007 01 24 704 0.2+ 0.9−	2007 02 22 703 0.3− 0.8−	2008 08 04 620 0.3− 0.1−
2007 01 24 704 1.1+ 0.8+	2007 02 22 703 0.1− 0.8−	2008 08 04 620 0.3+ 0.1−
2007 01 24 704 0.7+ 1.1+	2007 02 22 703 0.0 0.6−	2008 08 04 620 0.0 0.2+
2007 02 15 644 0.2+ 0.4+	2007 03 15 703 1.1− 0.1+	2008 08 04 620 0.2− 0.4−
2007 02 15 644 0.3+ 0.2−	2007 03 15 703 0.6+ 0.8+	2008 08 04 620 0.4+ 0.1−
2007 02 15 644 0.0 0.2+	2007 03 15 703 1.0− 0.8−	2008 08 05 E12 0.2+ 0.2−
2007 02 16 703 0.6− 0.5−	2007 03 15 703 0.8+ 0.4+	2008 08 05 E12 0.3− 0.2−
2007 02 16 703 0.4− 0.2+	2008 08 03 J75 0.1+ 0.4−	2008 08 05 E12 0.3+ 0.1−
2007 02 16 703 0.0 0.3+	2008 08 03 J75 0.0 0.3−	2008 08 05 E12 0.2− 0.5−

2007 BF₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	82.28654	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24424101	ω	211.21899	−0.93753751
<i>a</i>	2.5346830	Ω	311.13207	+0.34782756
<i>e</i>	0.0910521	<i>i</i>	16.14394	−0.00627705
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 01 31 691 0.2+ 0.2+	2007 01 24 704 0.2+ 1.1+	2007 02 22 G96 0.1− 0.3−
1995 01 31 691 0.7+ 0.6−	2007 01 24 704 0.5− 0.3−	2007 02 22 G96 0.2− 0.2−
1995 01 31 691 0.2+ 0.8−	2007 01 25 691 0.0 0.1−	2007 02 22 G96 0.4− 0.4−
1995 02 07 691 0.4− 1.3+	2007 01 25 691 0.1+ 0.1−	2007 02 22 G96 0.1− 0.2−
1995 02 07 691 0.6− 0.5+	2007 01 25 691 0.3− 0.0	2007 03 15 G96 0.3− 0.0
1995 02 07 691 0.0 0.5−	2007 02 08 691 0.3+ 0.1−	2007 03 15 G96 0.1+ 0.2+
2007 01 24 704 0.5+ 0.6+	2007 02 08 691 0.0 0.0	2007 03 15 G96 0.1+ 0.0
2007 01 24 704 0.9+ 0.4+	2007 02 08 691 0.2− 0.1+	2007 03 15 G96 0.0 0.0

2007 BR₂₃ = 2002 CT₂₄₉ = 2008 GS₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	197.71326	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19124572	ω	242.33174	+0.98352233
<i>a</i>	2.9836066	Ω	122.27149	+0.13193796
<i>e</i>	0.1232376	<i>i</i>	10.79509	−0.12359695
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27 645 0.0 0.0	2007 01 24 G96 0.1+ 0.3−	2007 01 25 691 0.3+ 0.1−
2000 11 27 645 0.0 0.0	2007 01 24 G96 0.4− 0.6−	2008 04 08 G96 0.2+ 0.1−
2002 02 06 695 0.4− 0.5+	2007 01 24 G96 0.5+ 0.2−	2008 04 08 G96 0.0 0.1−
2002 02 06 695 0.5− 0.5+	2007 01 24 G96 0.2− 0.8−	2008 04 08 G96 0.1− 0.2−
2002 02 07 695 0.3+ 0.1+	2007 01 25 691 0.2− 0.1+	2008 04 08 G96 0.2+ 0.2−
2002 02 07 695 0.7+ 0.1+	2007 01 25 691 0.1− 0.3+	2008 04 09 G96 0.0 0.6+
2006 12 24 691 0.3+ 0.1+	2007 01 25 691 0.1+ 0.1+	2008 04 09 G96 0.5− 0.3−
2006 12 24 691 0.1− 0.2+	2007 01 25 691 0.1− 0.0	2008 04 09 G96 0.2+ 0.0
2006 12 24 691 0.4− 0.1+	2007 01 25 691 0.4+ 0.1−	2008 04 09 G96 0.0 0.1+

2007 BX₃₄ = 2008 FP₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	344.00031	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17652676	ω	114.44523	−0.42458090
<i>a</i>	3.1472339	Ω	125.16050	−0.90343780
<i>e</i>	0.1852483	<i>i</i>	27.04195	+0.05942387
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 12 27 G96 0.1− 0.1−	2007 02 21 691 0.1+ 0.1−	2008 04 03 703 0.3+ 0.1−
2006 12 27 G96 0.0 0.2+	2007 02 21 691 0.0 0.1+	2008 04 03 703 0.8− 0.0
2006 12 27 G96 0.4− 0.1−	2007 03 10 G96 0.3+ 0.3−	2008 04 03 703 0.1+ 0.5−
2006 12 27 G96 0.3− 0.0	2007 03 10 G96 0.3+ 0.1−	2008 04 03 703 0.1− 0.3+
2007 01 24 G96 0.2− 0.2−	2007 03 10 G96 0.4+ 0.1+	2008 05 03 703 0.4− 0.4+
2007 01 24 G96 0.0 0.1−	2008 02 09 G96 0.1− 0.1−	2008 05 03 703 1.1+ 0.7−
2007 01 24 G96 0.1+ 0.0	2008 02 09 G96 0.1− 0.1−	2008 05 03 703 0.3+ 0.5−
2007 01 24 G96 0.1− 0.1−	2008 02 09 G96 0.3− 0.2−	2008 05 03 703 0.0 0.0
2007 01 27 G96 0.2+ 0.0	2008 02 09 G96 0.1+ 0.1−	2008 06 09 703 2.1+ 1.1+
2007 01 27 G96 0.1− 0.0	2008 03 27 G96 0.0 0.2−	2008 06 09 703 0.6− 0.1+
2007 01 27 G96 0.2+ 0.2−	2008 03 27 G96 0.1+ 0.1−	2008 06 09 703 0.9− 0.3−
2007 01 27 G96 0.3+ 0.1−	2008 03 27 G96 0.3− 0.2−	2008 06 09 703 0.6− 1.4+
2007 02 21 691 0.2− 0.4+	2008 03 27 G96 0.2− 0.0	

2007 BG₃₉ = 2008 HF₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	345.05877	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19372336	ω	156.66969	−0.57764413
<i>a</i>	2.9581127	Ω	78.03176	−0.75381267
<i>e</i>	0.0382527	<i>i</i>	1.80799	−0.31319918
<i>P</i>	5.09	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 14 691 0.2− 0.0	2005 11 30 G96 0.1+ 0.1+	2008 04 06 691 0.2− 0.2−
1995 11 14 691 0.1− 0.0	2005 11 30 G96 0.6− 0.5+	2008 04 06 691 0.3+ 0.0
1995 11 14 691 0.3+ 0.5+	2005 11 30 G96 0.2+ 0.3−	2008 04 27 G96 0.7+ 0.2+
2003 05 01 291 0.6+ 1.1+	2005 11 30 G96 0.1+ 0.0	2008 04 27 G96 0.2− 0.3−
2003 05 01 291 0.1+ 0.7+	2007 01 24 G96 0.0 0.4−	2008 04 27 G96 0.0 0.1+
2003 05 01 291 0.2+ 0.7+	2007 01 24 G96 0.0 0.2−	2008 04 27 G96 0.3+ 0.3−
2003 05 01 691 0.3− 0.6+	2007 01 24 G96 0.1+ 0.7−	2008 05 03 G96 0.4+ 0.3−
2003 05 01 691 0.1+ 0.3+	2007 01 24 G96 0.5− 0.2+	2008 05 03 G96 0.1− 0.0
2003 05 01 691 0.2+ 0.3+	2007 01 27 691 0.3− 0.4+	2008 05 03 G96 0.1− 0.2−
2005 10 05 691 0.3+ 0.2+	2007 01 27 691 0.2+ 0.0	2008 05 03 G96 0.0 0.1−
2005 10 05 691 0.1+ 0.1+	2007 01 27 691 0.0 0.1+	2008 06 01 G96 0.4− 0.1−
2005 10 05 691 0.2+ 0.2+	2007 02 19 691 0.2+ 0.3+	2008 06 01 G96 0.3− 0.3−
2005 11 04 691 0.5− 0.5+	2007 02 19 691 0.1− 0.6+	2008 06 01 G96 0.6− 0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141309

2005 11 04 691 0.4− 0.1− 2007 02 19 691 0.1+ 0.2− 2008 06 01 G96 0.0 0.1−
 2005 11 04 691 0.2− 0.2+ 2008 04 06 691 0.1− 0.1−

2007 BG₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	20.46155	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26607589	ω	307.79895	−0.24013799 +0.96427480
<i>a</i>	2.3940453	Ω	307.93438	−0.84011427 −0.26416259
<i>e</i>	0.2397845	<i>i</i>	8.15192	−0.48635559 −0.01980494
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17 644 0.0 0.0	2007 01 24 G96 0.2+ 0.1+	2007 02 22 G96 0.1+ 0.3+
2001 10 17 644 0.1− 0.0	2007 01 24 G96 0.8− 0.4−	2007 02 22 G96 0.0 0.3−
2001 10 17 644 0.1− 0.2+	2007 01 27 691 0.2− 0.2+	2007 03 12 G96 0.2− 0.2+
2001 10 17 644 0.1+ 0.1+	2007 01 27 691 0.2+ 0.5−	2007 03 12 G96 0.1+ 0.0
2001 10 17 644 0.0 0.1−	2007 01 27 691 0.0 0.2+	2007 03 12 G96 0.0 0.0
2001 10 17 644 0.2+ 0.4−	2007 02 06 G96 0.2+ 0.1+	2007 03 12 G96 0.5+ 0.2+
2006 11 22 G96 0.1− 0.3−	2007 02 06 G96 0.1+ 0.0	2008 08 04 704 0.1− 0.1+
2006 11 22 G96 0.1− 0.1+	2007 02 06 G96 0.1+ 0.2+	2008 08 04 704 0.5− 0.5+
2006 11 22 G96 0.3+ 0.3+	2007 02 06 G96 0.0 0.1+	2008 08 04 704 0.2− 0.4+
2006 11 22 G96 0.2− 0.3−	2007 02 13 G96 0.0 0.6−	2008 08 04 704 0.1− 1.6+
2007 01 17 691 0.3− 0.0	2007 02 13 G96 0.3+ 0.1+	2008 08 06 J75 0.1+ 0.9−
2007 01 17 691 0.3+ 0.0	2007 02 13 G96 0.1− 0.4+	2008 08 06 J75 0.1− 0.6−
2007 01 17 691 0.1+ 0.3+	2007 02 13 G96 0.0 0.2−	2008 08 06 J75 0.5+ 0.3−
2007 01 24 G96 0.1+ 0.2+	2007 02 22 G96 0.3− 0.0	
2007 01 24 G96 0.3− 0.2+	2007 02 22 G96 0.1− 0.2−	

2007 BO₅₄ = 1996 AE₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	173.41220	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18050855	ω	69.97414	+0.87052829 −0.48000117
<i>a</i>	3.1007794	Ω	318.51134	+0.36762789 +0.78091356
<i>e</i>	0.1093024	<i>i</i>	9.42928	+0.32715476 +0.39971600
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 01 12 691 0.1− 0.2−	2007 01 24 691 0.0 0.3−	2007 02 22 290 0.4+ 0.0
1996 01 12 691 0.3− 0.2−	2007 01 24 691 0.1− 0.1+	2007 02 22 290 0.0 0.2+
1996 01 12 691 0.5+ 0.4+	2007 01 24 691 0.1− 0.0	2007 03 10 G96 0.7− 0.3−
1996 01 25 691 0.1+ 0.4−	2007 01 28 691 0.1+ 0.1+	2007 03 10 G96 0.4+ 0.5+
1996 01 25 691 0.1+ 0.2−	2007 01 28 691 0.2+ 0.1+	2007 03 10 G96 0.1− 0.6−
1996 01 25 691 0.3− 0.6+	2007 01 28 691 0.3− 0.1+	2007 03 10 G96 0.3+ 0.0

2007 BM₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	40.54158	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17372890	ω	53.67059	−0.95290624 +0.21855393
<i>a</i>	3.1809341	Ω	137.78251	−0.25496345 −0.95273466
<i>e</i>	0.1171453	<i>i</i>	18.23364	+0.16420515 −0.21102332
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 14 645 0.1+ 0.0	2007 01 24 703 0.4+ 0.4+	2007 02 08 G96 0.3+ 0.4−
1999 10 14 645 0.1− 0.0	2007 01 24 703 1.0+ 1.1+	2007 02 08 G96 0.0 0.2−
2002 04 21 644 0.1− 0.6+	2007 01 28 G96 0.2+ 0.5−	2008 05 15 G96 0.0 0.2−
2002 04 21 644 0.4+ 0.4+	2007 01 28 G96 0.2+ 0.3−	2008 05 15 G96 0.1− 0.0
2002 04 21 644 0.1+ 0.6+	2007 01 28 G96 0.2− 0.1−	2008 05 15 G96 0.0 0.1−
2006 12 21 G96 0.3+ 0.6−	2007 01 28 G96 0.1− 0.4−	2008 05 15 G96 0.1− 0.1−
2006 12 21 G96 0.3+ 0.3−	2007 02 06 D35 0.4− 0.4+	2008 05 31 G96 0.1− 0.3−
2006 12 21 G96 0.3− 0.5−	2007 02 06 D35 0.1− 0.0	2008 05 31 G96 0.1− 0.1−
2006 12 21 G96 0.4+ 0.1−	2007 02 06 D35 0.2− 0.0	2008 05 31 G96 0.0 0.3−
2007 01 24 703 0.7− 0.4+	2007 02 08 G96 0.1− 0.1−	2008 05 31 G96 0.0 0.3−
2007 01 24 703 0.7− 0.3+	2007 02 08 G96 0.1+ 0.1−	

2007 BC₆₆ = 2008 LO₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	39.40983	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19078200	ω	49.54157	−0.93641564 +0.34231572
<i>a</i>	2.9884394	Ω	150.23821	−0.35013939 −0.89717235
<i>e</i>	0.0118623	<i>i</i>	8.93632	−0.02298177 −0.27910879
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 12 691 0.2− 0.3+	2007 01 28 691 0.0 0.3+	2008 05 29 G96 0.1+ 0.3+
2004 09 12 691 0.1+ 0.0	2007 01 28 691 0.2− 0.0	2008 05 29 G96 0.1+ 0.1+
2004 09 12 691 0.1− 0.3+	2007 02 25 G96 0.2− 0.2+	2008 06 08 691 0.1+ 0.5+
2007 01 27 G96 0.8+ 0.0	2007 02 25 G96 0.2− 0.0	2008 06 08 691 0.0 0.3−
2007 01 27 G96 0.3− 0.2−	2007 02 25 G96 0.1− 0.1−	2008 06 08 691 0.2− 0.0
2007 01 27 G96 0.2− 0.3+	2007 02 25 G96 0.3+ 0.2+	2008 06 11 691 0.1− 0.1−
2007 01 27 G96 0.1− 0.2−	2008 05 29 G96 0.3+ 0.2+	2008 06 11 691 0.2− 0.2−
2007 01 28 691 0.1+ 0.2+	2008 05 29 G96 0.1− 0.1−	2008 06 11 691 0.2+ 0.2−

2007 BD₆₆ = 2008 JE₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	129.12622	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18050872	ω	304.94042	−0.10504223 −0.99066352
<i>a</i>	3.1007774	Ω	150.72172	+0.96050753 −0.12370841
<i>e</i>	0.0962016	<i>i</i>	10.23549	+0.25766532 +0.05728887
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 01 27 G96 0.4+ 0.5−	2007 02 27 691 0.1− 0.5+	2008 05 03 691 0.2− 0.0
2007 01 27 G96 0.4+ 0.1+	2007 02 27 691 0.1− 0.4−	2008 05 07 691 0.8− 0.2+
2007 01 27 G96 0.4+ 0.0	2008 04 06 G96 0.2− 0.2−	2008 05 07 691 0.4− 0.1−
2007 01 27 G96 0.8− 0.7−	2008 04 06 G96 0.1+ 0.8−	2008 05 07 691 0.1− 0.4+
2007 01 28 691 0.0 0.4+	2008 04 06 G96 0.3+ 0.2−	2008 06 01 G96 0.2+ 0.3+
2007 01 28 691 0.2+ 0.3+	2008 04 06 G96 0.0 0.2+	2008 06 01 G96 0.2+ 0.1+
2007 01 28 691 0.1− 0.3+	2008 05 03 691 0.1+ 0.2−	2008 06 01 G96 0.1+ 0.2+
2007 02 27 691 0.2− 0.2+	2008 05 03 691 0.2+ 0.1+	2008 06 01 G96 0.6+ 0.2−

2007 BW₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	42.38678	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28771615	ω	290.80197	−0.62446904 +0.77692292
<i>a</i>	2.2724442	Ω	300.29847	−0.67762629 −0.58996868
<i>e</i>	0.1187711	<i>i</i>	5.32857	−0.38840833 −0.21983571
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 10 01 703 0.8+ 0.5+	2007 01 17 691 0.1− 0.4+	2007 02 22 G96 0.2+ 0.0
2005 10 01 703 0.3+ 0.2+	2007 01 24 G96 0.1+ 0.1−	2007 02 22 G96 0.1+ 0.0
2005 10 01 703 0.6− 0.7−	2007 01 24 G96 0.1+ 0.1−	2007 02 22 G96 0.0 0.4−
2005 10 01 703 0.6− 0.2+	2007 01 24 G96 0.3− 0.2−	2008 06 30 691 0.2− 0.1+
2006 11 28 G96 0.2− 0.0	2007 01 24 G96 0.3+ 0.0	2008 06 30 691 0.0 0.1+
2006 11 28 G96 0.4+ 0.1+	2007 02 07 G96 0.2− 0.2−	2008 06 30 691 0.1− 0.2+
2006 11 28 G96 0.2+ 0.6−	2007 02 07 G96 0.1− 0.1−	2008 07 29 G96 0.5+ 0.2−
2006 11 28 G96 0.2+ 0.3−	2007 02 07 G96 0.2− 0.1+	2008 07 29 G96 0.2− 0.3−
2007 01 17 691 0.2+ 0.1+	2007 02 07 G96 0.2− 0.2+	2008 07 29 G96 0.1+ 0.1−
2007 01 17 691 0.0 0.1+	2007 02 22 G96 0.1− 0.0	

2007 BS₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	227.76701	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17915887	ω	203.44115	+0.99038880 +0.10426359
<i>a</i>	3.1163329	Ω	150.13193	−0.07913722 +0.96605737
<i>e</i>	0.1044434	<i>i</i>	10.51470	−0.11343422 +0.23635198
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 06 06	807	0.2−	0.4+	2004 09 13	699	1.7+	0.8+	2007 02 23	G96	0.2−	0.4−
1997 06 06	807	0.5+	0.6+	2004 09 13	699	0.7−	0.3+	2007 02 23	G96	0.1+	0.3−
2003 05 25	691	0.3−	0.2−	2004 09 13	699	0.5+	0.8+	2007 02 23	G96	0.6−	0.3−
2003 05 25	691	0.0	0.1−	2004 09 13	699	(2.4+	1.8−)	2007 03 09	G96	0.5+	0.0
2003 05 25	691	0.1+	0.0	2007 01 27	G96	0.3+	0.0	2007 03 09	G96	0.1−	0.1−
2004 08 08	699	0.2−	1.2−	2007 01 27	G96	0.2−	0.4−	2007 03 09	G96	0.3+	0.0
2004 08 08	699	0.4−	0.5+	2007 01 27	G96	0.3−	0.1+	2007 03 09	G96	0.1+	0.0
2004 08 08	699	1.6+	0.3−	2007 01 27	G96	0.2+	0.2−	2007 03 16	691	0.1+	0.8+
2004 08 08	699	0.9−	1.5−	2007 02 07	G96	0.2+	0.2+	2007 03 16	691	0.4−	0.7+
2004 09 13	691	0.5−	0.4+	2007 02 07	G96	0.0	0.1−	2007 03 16	691	0.0	0.2+
2004 09 13	691	0.7−	0.5+	2007 02 07	G96	0.4+	0.4+				
2004 09 13	691	0.4−	0.5+	2007 02 07	G96	0.2−	0.1−				

2007 BU₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.32072		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18083835	ω	307.48785	+0.08893414	+0.99031825
<i>a</i>	3.0970082	Ω	327.13218	−0.84060332	+0.01722206
<i>e</i>	0.1114150	<i>i</i>	11.32638	−0.53430027	+0.13774311
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 28	691	0.2−	0.3+	2004 10 15	699	0.0	0.5+	2007 03 10	G96	0.1−	0.1−
1998 09 28	691	0.5−	0.4+	2007 01 26	691	0.1+	0.0	2007 03 10	G96	0.2+	0.1+
1998 09 28	691	0.1+	0.6+	2007 01 26	691	0.2+	0.1+	2007 03 10	G96	0.4+	0.2+
2000 11 26	645	0.1−	0.1−	2007 01 26	691	0.6−	0.7+	2007 03 10	G96	1.0−	0.6+
2000 11 26	645	0.0	0.0	2007 02 08	G96	0.2+	0.0	2007 03 25	G96	0.3+	0.2+
2004 10 15	699	0.4+	0.2−	2007 02 08	G96	0.2−	0.2−	2007 03 25	G96	0.4+	0.4+
2004 10 15	699	0.2−	0.3+	2007 02 08	G96	0.4+	0.2−	2007 03 25	G96	0.5+	0.1−
2004 10 15	699	0.3−	0.6−	2007 02 08	G96	0.1−	0.3−	2007 03 25	G96	0.2+	0.1−

2007 BG₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.87339		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23962193	ω	257.30999	−0.79887709	+0.49396539
<i>a</i>	2.5671526	Ω	311.10138	−0.19521615	−0.75263540
<i>e</i>	0.0811599	<i>i</i>	27.09453	−0.56893414	−0.43535979
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 02 02	608	0.0	0.1−	2007 01 28	691	0.1−	0.1−	2007 03 09	G96	0.3+	0.2+
2003 02 02	608	0.3+	0.1−	2007 01 28	691	0.0	0.3−	2007 03 09	G96	0.1+	0.0
2003 02 02	608	0.2−	0.2+	2007 01 28	691	0.2−	0.1−	2007 03 09	G96	0.0	0.3−
2007 01 17	644	0.1+	0.1+	2007 02 23	691	0.1+	0.3+	2007 03 09	G96	0.2−	0.0
2007 01 17	644	0.2+	0.0	2007 02 23	691	0.1−	0.1+				
2007 01 17	644	0.1+	0.2+	2007 02 23	691	0.2−	0.0				

2007 BH₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	187.50529		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25665375	ω	285.27046	+0.54645115	−0.83712325
<i>a</i>	2.4522852	Ω	131.57847	+0.78055150	+0.49833639
<i>e</i>	0.1668793	<i>i</i>	1.90105	+0.30353005	+0.22557815
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 12	696	0.3−	1.4+	2003 01 30	644	0.1+	0.3−	2007 02 23	G96	0.1+	0.1−
1997 07 12	696	0.3+	1.3+	2007 01 17	691	0.2+	0.4+	2007 02 23	G96	0.0	0.3−
1997 07 12	696	0.4−	0.1+	2007 01 17	691	0.1−	0.0	2007 02 23	G96	0.2+	0.2−
2002 12 07	291	0.4−	0.3+	2007 01 17	691	0.1−	0.1−	2007 03 13	G96	0.1+	0.2−
2002 12 07	291	0.1+	0.2+	2007 01 27	691	0.0	0.2−	2007 03 13	G96	0.3−	0.2−
2002 12 07	291	0.1+	0.1+	2007 01 27	691	0.0	0.2+	2007 03 13	G96	0.0	0.2−
2003 01 30	644	0.1+	0.0	2007 01 27	691	0.2−	0.3+	2007 03 13	G96	0.1+	0.6−
2003 01 30	644	0.6+	0.0	2007 02 23	G96	0.2+	0.6+				

2007 BP₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.60841		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26975776	ω	140.04185	+0.01353657	−0.99634887
<i>a</i>	2.3722115	Ω	309.01376	+0.88745317	+0.05081326
<i>e</i>	0.0955837	<i>i</i>	6.22821	+0.46069908	−0.06860714
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.4+	0.9−	2007 01 24	703	0.8−	0.6−	2007 02 10	G96	0.0	0.1+
1996 02 10	691	1.0−	0.3−	2007 01 24	703	1.2+	0.1−	2007 02 10	G96	0.2−	0.0
1996 02 10	691	0.2−	0.7−	2007 01 24	703	0.3−	0.1−	2007 02 10	G96	0.4−	0.7−
2005 09 12	691	0.3−	0.1+	2007 01 25	H07	0.5+	1.4+	2007 02 10	G96	0.1−	0.2+
2005 09 12	691	0.1−	0.2−	2007 01 25	H07	0.6+	0.4−	2007 03 16	G96	0.1+	0.4+
2005 09 12	691	0.1−	0.1−	2007 01 25	H07	0.1−	1.3+	2007 03 16	G96	0.3+	0.1+
2005 09 25	691	0.1+	0.3+	2007 01 27	G96	0.5−	0.2−	2007 03 16	G96	0.5+	0.1+
2005 09 25	691	0.2+	0.1+	2007 01 27	G96	0.3+	0.1−	2007 03 16	G96	0.0	0.1+
2005 09 25	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.2−	0.2+				
2007 01 24	703	0.9−	0.5−	2007 01 27	G96	1.2+	1.0+				

2007 BQ₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	221.85912		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17797796	ω	23.80598	+0.93131602	+0.34442899
<i>a</i>	3.1301025	Ω	315.48376	−0.35536824	+0.78813758
<i>e</i>	0.0746478	<i>i</i>	9.72261	−0.07977400	+0.51010569
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.5+	0.0	2007 01 17	691	0.1+	0.3−	2007 02 21	691	0.1+	0.3−
2004 08 21	E12	0.2+	0.6+	2007 01 17	691	0.0	0.2+	2007 02 21	691	0.2−	0.1−
2004 08 21	E12	0.1−	0.0	2007 01 17	691	0.1+	0.1−	2007 03 10	G96	0.5+	0.1+
2004 08 21	E12	0.1−	0.2−	2007 01 25	691	0.1+	0.1−	2007 03 10	G96	0.4−	0.4+
2004 08 22	691	0.2−	0.2−	2007 01 25	691	0.0	0.0	2007 03 10	G96	0.1−	0.2−
2004 08 22	691	0.2+	0.1+	2007 01 25	691	0.2−	0.5+	2007 03 10	G96	0.2+	0.2+
2004 08 22	691	0.1−	0.1+	2007 02 21	691	0.1+	0.2+				

2007 BR₈₀ = 2005 XD₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.18366		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21124363	ω	116.22219	−0.45330399	−0.89135589
<i>a</i>	2.7922029	Ω	0.73406	+0.80587492	−0.41002998
<i>e</i>	0.0150223	<i>i</i>	1.84650	+0.38089514	−0.19328759
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	1.2+	0.8+	2005 12 06	691	0.3+	0.1+	2007 01 27	691	0.2−	0.0
2002 01 14	704	1.3+	0.8+	2005 12 06	691	0.3+	0.3+	2007 01 27	691	0.0	0.3+
2002 01 14	704	(2.1+	0.6+)	2005 12 06	691	0.0	0.1−	2007 01 27	691	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	(2.4+	0.1+)	2005 12 06	G96	0.0	0.4+	2007 02 22	691	0.0	0.2+
2002 02 13	691	0.3−	0.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−	2007 02 22	691	0.1−	0.1−
2002 02 13	691	0.1−	0.2+	2005 12 06	G96	0.1+	0.6−	2007 02 22	691	0.1−	0.2−
2002 02 13	691	0.1−	0.5−	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−	2007 03 09	G96	0.9−	0.1+
2005 12 04	691	0.3−	0.3−	2007 01 17	691	0.4+	0.4−	2007 03 09	G96	0.7+	0.0
2005 12 04	691	0.2−	0.1−	2007 01 17	691	0.2−	0.2−	2007 03 09	G96	0.2+	0.1−
2005 12 04	691	0.2−	0.1+	2007 01 17	691	0.4−	0.2−	2007 03 09	G96	0.3+	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141311

2007 BT₈₀ = 2004 EY₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	50.79465		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.31318624	ω	272.15424	−0.47297121			+0.88083039
<i>a</i>	2.1475054	Ω	329.59042	−0.79108937			−0.43497985
<i>e</i>	0.1010372	<i>i</i>	2.36437	−0.38791216			−0.18689664
<i>P</i>	3.15	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2004 03 11	644	0.1+	0.1+	2007 01 17	691	0.0	0.2+	2007 04 07	G96	0.4+	0.3−
2004 03 11	644	0.2+	0.9+	2007 01 17	691	0.0	0.6+	2007 04 07	G96	0.3+	0.1−
2004 03 11	644	0.3+	0.5−	2007 01 17	691	0.1−	0.0	2007 04 07	G96	0.2+	0.5−
2004 03 14	691	0.1+	0.3+	2007 01 17	691	0.1−	0.1+	2007 04 07	G96	0.5−	0.4−
2004 03 14	691	0.2+	0.2+	2007 01 17	691	0.1−	0.1+	2007 04 15	G96	0.1−	0.1−
2004 03 14	691	0.3−	0.1+	2007 02 06	G96	0.1+	0.1−	2007 04 15	G96	0.0	0.2−
2004 03 15	704	1.0+	0.7+	2007 02 06	G96	0.4+	0.2−	2007 04 15	G96	0.2+	0.3−
2004 03 15	704	0.2−	0.5+	2007 02 06	G96	0.0	0.1−	2007 04 15	G96	0.3+	0.6−
2004 03 15	704	0.8+	0.2+	2007 02 25	G96	0.3+	0.6−	2008 07 29	691	0.3−	0.3+
2004 07 14	807	0.2−	0.2−	2007 02 25	G96	0.2−	0.6−	2008 07 29	691	0.0	0.6+
2004 07 15	807	0.6−	0.4+	2007 02 25	G96	0.2−	0.3+	2008 07 29	691	0.3−	0.3+
2007 01 17	691	0.1+	0.2+	2007 02 25	G96	0.1+	0.4−				

2007 BV₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	34.99087		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26106518	ω	102.76775	−0.59109494			+0.80545786
<i>a</i>	2.4245813	Ω	130.91285	−0.76034031			−0.53863061
<i>e</i>	0.1915185	<i>i</i>	3.25786	−0.26923853			−0.24721387
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.4+	0.0	2007 02 06	G96	0.9−	0.0	2007 02 22	G96	0.1+	0.0
1996 02 10	691	0.1+	0.2−	2007 02 06	G96	0.2+	0.0	2007 03 21	G96	0.1+	0.0
1996 02 10	691	0.5−	0.2+	2007 02 13	G96	0.4−	0.7−	2007 03 21	G96	0.1−	0.1+
2007 01 24	G96	0.2+	0.2−	2007 02 13	G96	0.6+	0.6−	2007 03 21	G96	0.1−	0.1+
2007 01 24	G96	0.0	0.0	2007 02 13	G96	0.3−	0.1−	2007 03 21	G96	0.2+	0.3+
2007 01 24	G96	0.4+	1.1+	2007 02 13	G96	0.2+	0.1−	2008 07 29	G96	0.4−	0.1+
2007 01 24	G96	0.4−	0.2−	2007 02 22	G96	0.6−	0.3+	2008 07 29	G96	0.3+	0.2−
2007 02 06	G96	0.4+	0.1−	2007 02 22	G96	0.2+	0.1−	2008 07 29	G96	0.1−	0.2−
2007 02 06	G96	0.0	0.1−	2007 02 22	G96	0.3+	0.2+	2008 07 29	G96	0.2+	0.1−

2007 BW₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	44.87309		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30653314	ω	273.22699	−0.55554325			+0.82976204
<i>a</i>	2.1784675	Ω	322.86106	−0.72331827			−0.51402786
<i>e</i>	0.1368082	<i>i</i>	5.08773	−0.41010045			−0.21741736
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.2+	0.2+	2007 01 25	691	0.2−	0.1−	2007 03 10	G96	1.4−	0.2+
2004 02 14	691	0.2+	0.2+	2007 02 08	691	0.0	0.3−	2007 03 10	G96	0.4−	0.2+
2004 02 14	691	0.2+	0.3+	2007 02 08	691	0.3+	0.3+	2007 03 10	G96	0.4+	0.2+
2004 02 22	691	0.2−	0.2−	2007 02 08	691	0.1+	0.0	2007 03 10	G96	0.2+	0.1−
2004 02 22	691	0.1+	0.2−	2007 02 22	G96	0.1+	0.3−	2008 07 30	G96	0.3−	0.2+
2004 02 22	691	0.4−	0.2−	2007 02 22	G96	0.6+	0.5−	2008 07 30	G96	0.3−	0.1−
2007 01 25	691	0.1−	0.4+	2007 02 22	G96	0.8+	0.1−	2008 07 30	G96	0.3+	0.2+
2007 01 25	691	0.3−	0.2−	2007 02 22	G96	0.3+	0.3−	2008 07 30	G96	0.1+	0.2+

2007 BK₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	24.63646		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17614738	ω	80.09194	−0.71191264			+0.67811305
<i>a</i>	3.1517512	Ω	142.23190	−0.70209221			−0.69307184
<i>e</i>	0.2029985	<i>i</i>	17.34592	+0.01571370			−0.24456926
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	644	0.2+	0.3−	2007 01 27	691	0.1−	0.4+	2007 02 25	G96	0.1+	0.1+
2002 04 21	644	0.1+	0.1+	2007 02 06	691	0.0	0.0	2007 02 25	G96	0.3+	0.1+
2002 04 21	644	0.2−	0.5+	2007 02 06	691	0.0	0.3+	2007 02 25	G96	0.1−	0.1−
2002 05 14	644	0.7−	0.2−	2007 02 06	691	0.0	0.3−	2007 02 25	G96	0.5+	0.4−
2002 05 14	644	0.2+	0.1−	2007 02 13	G96	0.1+	0.1−	2007 03 12	691	0.1+	0.1+
2002 05 14	644	0.4+	0.0	2007 02 13	G96	0.3+	0.2−	2007 03 12	691	0.0	0.0
2007 01 27	691	0.1−	0.2−	2007 02 13	G96	0.7+	0.0	2007 03 12	691	0.3−	0.0
2007 01 27	691	0.0	0.1−	2007 02 13	G96	0.4+	0.1−				

2007 BN₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	73.11974		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26348784	ω	43.11184	−0.88445883			+0.46622565
<i>a</i>	2.4096964	Ω	164.64500	−0.44535532			−0.83120640
<i>e</i>	0.1649283	<i>i</i>	4.14434	−0.13925235			−0.30286890
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.0	0.1−	2007 02 25	G96	0.3+	0.2−	2007 04 07	G96	0.2−	0.1−
1996 03 26	691	0.1−	0.1−	2007 02 25	G96	1.2−	0.3+	2007 04 07	G96	0.2+	0.0
1996 03 26	691	0.0	0.1−	2007 02 25	G96	0.2+	0.0	2007 04 07	G96	0.3−	0.2−
2000 07 02	691	0.1+	0.0	2007 02 25	G96	0.8+	0.0	2007 04 16	G96	0.4+	0.0
2000 07 02	691	0.0	0.1+	2007 03 14	G96	0.2+	0.0	2007 04 16	G96	0.2−	1.1+
2000 07 02	691	0.1−	0.1+	2007 03 14	G96	0.3+	0.0	2007 04 16	G96	0.3+	0.1−
2007 01 29	691	0.1−	0.3+	2007 03 14	G96	0.2−	0.0	2007 04 16	G96	0.3+	0.1+
2007 01 29	691	0.1−	0.0	2007 03 14	G96	0.1−	0.3−				
2007 01 29	691	0.1+	0.1−	2007 04 07	G96	0.2−	0.2−				

2007 CF₄ = 2008 FX₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	222.21732		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19033868	ω	245.69707	+0.97685965			+0.00826128
<i>a</i>	2.9930779	Ω	113.23530	+0.05817708			+0.95131409
<i>e</i>	0.1585134	<i>i</i>	13.44938	−0.20581705			+0.30811240
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2005 11 25	703	0.0	0.6+	2007 01 28	691	0.3+	0.0	2007 02 07	G96	0.7−	0.2−
2005 11 25	703	1.0−	0.4−	2007 02 06	291	0.1+	0.1−	2008 03 29	G96	0.1−	0.4−
2005 11 25	703	0.6+	0.0	2007 02 06	291	0.1+	0.2−	2008 03 29	G96	0.3−	0.6−
2005 11 25	703	0.6−	0.3−	2007 02 06	291	0.2−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.1+
2005 12 01	703	0.5−	0.6−	2007 02 07	291	0.1−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.1−
2005 12 01	703	0.2+	0.1−	2007 02 07	291	0.2+	0.6+	2008 03 31	G96	0.1+	0.2−
2005 12 01	703	0.8+	0.4+	2007 02 07	291	0.0	0.0	2008 03 31	G96	0.5−	0.0
2005 12 01	703	0.9+	0.3−	2007 02 07	G96	0.0	0.1+	2008 03 31	G96	0.3−	0.1−
2007 01 28	691	0.1−	0.2+	2007 02 07	G96	0.2−	0.1−	2008 03 31	G96	0.1+	0.2+
2007 01 28	691	0.6+	0.0	2007 02 07	G96	0.0	0.2+				

2007 CT₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	170.15888		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28498206	ω	221.69266	-0.13043963	-0.99129855
<i>a</i>	2.2869554	Ω	235.80960	+0.91520575	-0.11352959
<i>e</i>	0.0504409	<i>i</i>	1.22494	+0.38129245	-0.06661995
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 22	691	0.4-	0.6+	2007 01 10	G96	0.0	0.4-	2007 02 06	G96	0.1+	0.2-
2004 04 22	691	0.6+	0.1+	2007 01 10	G96	0.1+	0.4+	2007 02 06	G96	0.4-	0.0
2004 04 22	691	0.1-	0.3-	2007 01 10	G96	0.4-	0.2-	2007 02 07	691	0.2-	0.3+
2005 08 29	691	0.1-	0.0	2007 01 10	G96	0.5-	0.0	2007 02 07	691	0.5+	0.0
2005 08 29	691	0.0	0.5+	2007 01 27	G96	0.4+	0.1+	2007 02 07	691	0.2+	0.6+
2005 08 29	691	0.3-	0.6+	2007 01 27	G96	0.1+	0.1-	2007 03 13	G96	0.6+	0.1-
2006 12 21	G96	0.1-	0.5+	2007 01 27	G96	0.3-	0.0	2007 03 13	G96	0.5+	0.1+
2006 12 21	G96	0.1+	0.3+	2007 01 27	G96	0.1-	0.2-	2007 03 13	G96	0.3-	0.2-
2006 12 21	G96	0.5-	0.2-	2007 02 06	G96	0.5+	0.1-	2007 03 13	G96	0.0	0.2+
2006 12 21	G96	0.5-	0.5-	2007 02 06	G96	0.6-	0.1+				

2007 CE₆ = 2001 OO₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.35310		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22341692	ω	272.66431	+0.94779957	-0.27573548
<i>a</i>	2.6898331	Ω	103.37831	+0.31606309	+0.87884289
<i>e</i>	0.3849160	<i>i</i>	9.47460	-0.04219132	+0.38936502
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 25	644	0.3-	0.4+	2006 11 15	G96	0.3-	0.1+	2007 01 17	691	0.1+	0.2-
2001 07 25	644	0.2-	0.5+	2006 11 15	G96	0.1+	0.0	2007 01 25	691	0.3-	0.2+
2001 07 25	644	0.3-	0.4+	2006 12 14	G96	0.1+	0.8-	2007 01 25	691	0.1+	0.0
2001 07 27	608	0.3+	0.7-	2006 12 14	G96	0.0	0.2-	2007 01 25	691	0.3-	0.2+
2001 07 27	608	0.1+	1.8-	2006 12 14	G96	0.2-	0.5-	2007 02 06	691	0.2+	0.1-
2001 07 27	608	0.5-	0.9-	2006 12 14	G96	0.2+	0.5-	2007 02 06	691	0.0	0.0
2001 08 22	644	0.0	0.3+	2006 12 24	691	0.4+	0.1+	2007 02 06	691	0.1-	0.3-
2001 08 22	644	0.4+	0.7+	2006 12 24	691	0.2+	0.4-	2007 02 08	691	0.3+	0.2+
2001 08 22	644	0.6+	0.4+	2006 12 24	691	0.3-	0.8+	2007 02 08	691	0.2+	0.1+
2006 11 15	G96	0.3-	0.2-	2007 01 17	691	0.0	0.1-	2007 02 08	691	0.1-	0.2-
2006 11 15	G96	0.2-	0.2+	2007 01 17	691	0.2-	0.0				

2007 CJ₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	270.00149		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22262594	ω	222.76267	+0.69520389	+0.70843677
<i>a</i>	2.6962007	Ω	91.68457	-0.62224235	+0.67787539
<i>e</i>	0.0237116	<i>i</i>	6.99279	-0.35986942	+0.19647466
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 21	G96	0.7+	0.2-	2007 01 17	691	0.1+	0.4+	2008 04 03	691	0.5-	0.4+
2006 11 21	G96	0.1+	0.6-	2007 01 17	691	0.2-	0.2-	2008 04 03	691	0.0	0.2+
2006 11 21	G96	0.1+	0.6-	2007 02 06	691	0.2+	0.0	2008 04 03	691	0.3-	0.3-
2006 11 21	G96	0.2+	0.3-	2007 02 06	691	0.3-	0.2+	2008 04 25	691	0.8+	0.6-
2006 12 24	691	0.3-	0.2-	2007 02 06	691	0.1-	0.0	2008 04 25	691	0.2-	0.2-
2006 12 24	691	0.2+	0.2+	2007 02 08	691	0.4+	0.3-	2008 04 25	691	0.1+	0.4+
2006 12 24	691	0.1-	0.0	2007 02 08	691	0.0	0.1+				
2007 01 17	691	0.2+	0.1-	2007 02 08	691	0.3-	0.3+				

2007 CH₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.78854		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18497139	ω	341.60007	+0.06365155	-0.98857027
<i>a</i>	3.0507012	Ω	104.57474	+0.93243774	+0.01010469
<i>e</i>	0.0779796	<i>i</i>	8.11781	+0.35568010	+0.15042176
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 28	691	0.0	0.2+	2006 12 24	691	0.1-	0.3+	2007 02 17	691	0.1-	0.0
2003 05 28	691	0.2+	0.3+	2006 12 24	691	0.1+	0.0	2007 02 17	691	0.4-	0.2+
2003 05 28	691	0.1+	0.0	2007 01 25	691	0.1+	0.1-	2007 02 17	691	0.1-	0.2+
2006 12 14	G96	0.0	0.5-	2007 01 25	691	0.0	0.2-	2008 04 05	G96	0.3-	0.1-
2006 12 14	G96	0.5-	0.6-	2007 01 25	691	0.5-	0.0	2008 04 05	G96	0.2-	0.1-
2006 12 14	G96	0.5-	0.0	2007 02 06	691	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.1-	0.0
2006 12 14	G96	0.0	0.6-	2007 02 06	691	0.1+	0.2-	2008 04 05	G96	0.1+	0.2-
2006 12 24	621	1.0+	0.0	2007 02 06	691	0.3+	0.4-	2008 05 07	G96	0.1-	0.2-
2006 12 24	621	1.0+	0.1+	2007 02 08	691	0.1+	0.4+	2008 05 07	G96	0.1-	0.5-
2006 12 24	621	0.5+	0.1-	2007 02 08	691	0.1-	0.2-	2008 05 07	G96	0.4-	0.5-
2006 12 24	691	0.2+	0.4+	2007 02 08	691	0.1-	0.1+	2008 05 07	G96	0.3+	0.5-

2007 CY₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	32.84180		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26795033	ω	303.03505	-0.51424901	+0.85503818
<i>a</i>	2.3828673	Ω	295.87864	-0.76005134	-0.49041594
<i>e</i>	0.1794822	<i>i</i>	4.25567	-0.39732846	-0.16852868
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	0.2+	0.0	2007 02 08	691	0.4-	0.0	2008 07 11	J75	0.1+	1.1+
1996 01 26	691	0.1+	0.8+	2007 02 08	691	0.3-	0.1+	2008 07 11	J75	(1.8+	0.1+)
1996 01 26	691	0.3+	0.9+	2007 02 08	691	0.1-	0.4-	2008 07 11	J75	0.1-	1.1+
2007 01 09	G96	0.0	0.1-	2007 02 22	G96	0.6+	0.2-	2008 07 29	J75	0.1+	0.8-
2007 01 09	G96	0.4+	0.1+	2007 02 22	G96	0.2+	0.4-	2008 07 29	J75	0.6-	0.2+
2007 01 09	G96	0.7-	0.3+	2007 02 22	G96	0.2-	0.5-	2008 07 29	J75	0.8-	0.6+
2007 01 09	G96	0.2+	0.1+	2007 02 22	G96	0.0	0.1-	2008 07 30	J75	0.5+	0.1-
2007 01 24	G96	0.4+	0.3-	2007 03 12	G96	0.5+	0.3-	2008 07 30	J75	0.3+	0.2-
2007 01 24	G96	0.0	0.2-	2007 03 12	G96	0.1+	0.5-	2008 07 30	J75	0.3+	0.1+
2007 01 24	G96	0.2+	0.5-	2007 03 12	G96	0.3+	0.0	2008 07 30	703	1.0+	0.3+
2007 01 24	G96	0.3+	0.2+	2007 03 12	G96	0.1-	0.8-	2008 07 30	703	0.8-	0.4+
2007 02 06	691	0.0	0.3+	2008 06 30	691	0.2-	0.2+	2008 07 30	703	0.2-	0.5+
2007 02 06	691	0.1+	0.4+	2008 06 30	691	0.3-	0.0	2008 07 30	703	1.1+	0.7+
2007 02 06	691	0.1+	0.0	2008 06 30	691	0.3-	0.2+				

2007 CK₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	119.55690		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23142249	ω	152.22455	+0.23272864	-0.95915136
<i>a</i>	2.6274372	Ω	283.94899	+0.85875377	+0.28029027
<i>e</i>	0.1097723	<i>i</i>	9.53884	+0.45648586	-0.03828890
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 07 27	644	0.1+	0.4+	2007 02 07	G96	0.2+	0.0
2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 12 20	644	0.4+	0.1+	2007 02 07	G96	0.0	0.2-
2002 11 07	645	0.0	0.1+	2006 12 20	644	0.3-	0.5+	2007 02 07	G96	0.2-	0.1-
2002 11 07	645	0.0	0.1-	2006 12 20	644	0.1+	0.2+	2007 02 08	G96	0.3+	0.1+
2005 07 10	691	0.1+	0.4-	2006 12 29	G96	0.4-	0.3-	2007 02 08	G96	0.2-	0.2+
2005 07 10	691	0.1-	0.0	2006 12 29	G96	0.4-	0.2-	2007 02 08	G96	0.3+	0.3-
2005 07 10	691	0.1-	0.2+	2006 12 29	G96	0.2+	0.2-	2007 02 08	G96	0.1+	0.1-
2005 07 27	644	0.0	0.1+	2006 12 29	G96	0.0	0.2-				
2005 07 27	644	0.4+	0.2+	2007 02 07	G96	0.0	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141313

2007 CS₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	158.24744	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26050895	ω 89.99616	+0.00372579	-0.99999299
<i>a</i>	2.4280313	Ω 359.78934	+0.87367458	+0.00343192
<i>e</i>	0.0850067	<i>i</i> 5.67146	+0.48649650	+0.00149514
<i>P</i>	3.78	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 30	691	0.2-	0.1-	2007 01 10	691	0.0	0.3-	2007 02 06	644	0.1-	0.0
2005 08 30	691	0.0	0.0	2007 01 10	691	0.1-	0.1+	2007 02 09	703	0.5+	0.2-
2005 08 30	691	0.1-	0.0	2007 01 27	691	0.0	0.0	2007 02 09	703	0.9-	1.8+
2005 09 14	691	0.1-	0.4+	2007 01 27	691	0.3+	0.0	2007 02 09	703	1.2-	0.0
2005 09 14	691	0.3+	0.2-	2007 01 27	691	0.2+	0.0	2007 02 09	703	0.3+	0.0
2005 09 14	691	0.1+	0.2-	2007 02 06	644	0.7+	0.2+				
2007 01 10	691	0.2-	0.1-	2007 02 06	644	0.2+	0.1+				

2007 CM₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.75768	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16904273	ω 204.54117	-0.77205045	-0.63385659
<i>a</i>	3.2394532	Ω 296.04235	+0.59133615	-0.68957588
<i>e</i>	0.1153103	<i>i</i> 2.96780	+0.23293703	-0.35030119
<i>P</i>	5.83	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 07 17	807	0.1-	0.2+	2006 12 01	G96	0.2-	0.2-	2007 01 08	G96	0.4-	0.1+
2004 07 17	807	0.1-	0.2+	2006 12 01	G96	0.5-	0.2-	2007 02 07	G96	0.1-	0.1-
2005 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 12 01	G96	0.2-	0.7-	2007 02 07	G96	0.2+	0.3-
2005 10 09	691	0.5-	0.6+	2006 12 11	691	0.9+	0.7-	2007 02 07	G96	0.2+	0.4-
2005 10 09	691	1.1-	0.9+	2006 12 11	691	0.1+	0.4+	2007 02 07	G96	0.4+	0.3-
2005 10 22	691	0.1+	0.2-	2006 12 11	691	0.0	0.2-	2007 02 09	691	0.3+	0.1+
2005 10 22	691	0.2+	0.1-	2006 12 24	691	0.4-	0.3+	2007 02 09	691	0.2+	0.1+
2005 10 22	691	0.2-	0.2-	2006 12 24	691	0.4-	0.3+	2007 02 09	691	0.3-	0.3+
2005 10 30	691	0.6+	0.2+	2006 12 24	691	0.2-	0.2+	2008 04 14	G96	0.0	0.3+
2005 10 30	691	0.3+	0.2-	2007 01 08	G96	0.2+	0.4-	2008 04 14	G96	0.4+	0.6+
2005 10 30	691	0.4+	0.6-	2007 01 08	G96	0.0	0.7+	2008 04 14	G96	0.3+	0.6+
2006 12 01	G96	0.5+	0.3-	2007 01 08	G96	0.2-	0.3-	2008 04 14	G96	0.1+	0.5+

2007 CE₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	109.54289	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25143942	ω 157.30521	-0.82152749	-0.57003819
<i>a</i>	2.4860726	Ω 347.91897	+0.51375971	-0.73079445
<i>e</i>	0.0953344	<i>i</i> 3.34410	+0.24727221	-0.37549426
<i>P</i>	3.92	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	691	0.0	0.1+	2007 01 26	691	0.0	0.1+	2007 02 09	H07	0.4+	0.5+
2001 08 24	691	0.2-	0.2-	2007 01 26	691	0.4-	0.2-	2007 02 11	H07	0.7+	0.0
2001 08 24	691	0.1+	0.0	2007 02 06	G96	0.4-	0.2-	2007 02 11	H07	0.3+	0.9+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2007 02 06	G96	0.3-	0.0	2007 03 10	G96	0.8-	0.3+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2007 02 06	G96	0.5-	0.3-	2007 03 10	G96	0.1-	0.1+
2007 01 17	691	0.0	0.2+	2007 02 06	G96	0.1+	0.5-	2007 03 10	G96	0.1+	0.1-
2007 01 17	691	0.0	0.3+	2007 02 09	H07	0.6+	1.4-	2007 03 10	G96	0.2-	0.2-
2007 01 17	691	0.3-	0.0	2007 02 09	H07	0.1-	1.4+				
2007 01 26	691	0.3+	0.3-	2007 02 09	H07	1.3+	0.1+				

2007 CH₂₁ = 2008 HN₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	106.12551	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19290367	ω 356.65976	-0.44084955	-0.88133007
<i>a</i>	2.9664866	Ω 119.43602	+0.82797309	-0.47244001
<i>e</i>	0.0548173	<i>i</i> 11.25814	+0.34657212	+0.00759917
<i>P</i>	5.11	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 01 28	691	0.1-	0.2-	2007 02 10	644	0.2-	0.0	2008 04 28	G96	0.2-	0.2+
2007 01 28	691	0.1-	0.2-	2008 04 15	G96	0.1+	0.3-	2008 05 04	691	0.1-	0.2+
2007 01 28	691	0.3-	0.1+	2008 04 15	G96	0.3+	0.0	2008 05 04	691	0.1-	0.1-
2007 02 06	644	0.0	0.1+	2008 04 15	G96	0.1+	0.1+	2008 05 04	691	0.2-	0.3+
2007 02 06	644	0.0	0.0	2008 04 15	G96	0.3+	0.1+	2008 06 03	G96	0.3-	0.1-
2007 02 06	644	0.6+	0.5+	2008 04 28	G96	0.1-	0.1-	2008 06 03	G96	0.0	0.4-
2007 02 10	644	0.3+	0.2-	2008 04 28	G96	0.0	0.1-	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2007 02 10	644	0.3-	0.1-	2008 04 28	G96	0.1-	0.3+	2008 06 03	G96	0.0	0.3-

2007 CN₂₃ = 2008 HD₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.67424	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17941728	ω 102.87993	-0.71025907	+0.68153111
<i>a</i>	3.1133398	Ω 120.40177	-0.69868553	-0.65198786
<i>e</i>	0.1474785	<i>i</i> 11.78814	-0.08585215	-0.33230585
<i>P</i>	5.49	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 12 27	691	0.2+	0.0	2007 02 07	G96	0.1+	0.0	2008 03 31	G96	0.4+	0.1+
2006 12 27	691	0.4-	0.2+	2007 02 07	G96	0.1-	0.0	2008 04 27	A77	1.2-	0.2+
2006 12 27	691	0.0	0.1-	2007 02 10	G96	0.2+	0.0	2008 04 27	A77	1.6-	0.2-
2007 01 10	G96	0.2+	0.2-	2007 02 10	G96	0.4+	0.0	2008 04 27	A77	0.2-	0.6-
2007 01 10	G96	0.2+	0.1-	2007 02 10	G96	0.1-	0.1+	2008 04 30	A77	0.6+	0.3+
2007 01 10	G96	0.3-	0.2+	2007 02 10	G96	0.1+	0.4-	2008 04 30	A77	0.2+	0.3+
2007 01 10	G96	0.2+	0.1-	2008 03 31	G96	0.4+	0.2-	2008 04 30	A77	1.2+	0.1+
2007 02 07	G96	0.1-	0.2+	2008 03 31	G96	0.0	0.0				
2007 02 07	G96	0.2-	0.1-	2008 03 31	G96	0.2+	0.0				

2007 CN₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.44578	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18439933	ω 50.16991	-0.98286796	+0.12078451
<i>a</i>	3.0570074	Ω 136.24437	-0.15357235	-0.95433785
<i>e</i>	0.0548379	<i>i</i> 11.61317	+0.10191221	-0.27322221
<i>P</i>	5.34	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.3+	0.5+	2007 01 10	G96	0.2+	0.2+	2007 03 09	G96	0.2-	0.2-
2002 03 11	644	0.0	0.4+	2007 01 10	G96	0.1-	0.1-	2007 03 09	G96	0.3+	0.3-
2002 03 11	644	0.0	0.4+	2007 01 27	G96	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.2+	0.3-
2006 11 23	G96	0.2-	0.2-	2007 01 27	G96	0.3+	0.2-	2007 03 09	G96	0.1+	0.4-
2006 11 23	G96	0.4-	0.5-	2007 01 27	G96	0.1+	0.2-	2007 06 11	G96	0.6-	0.1+
2006 11 23	G96	0.1+	0.4+	2007 01 27	G96	0.0	0.2-	2007 06 11	G96	1.2+	0.1+
2006 11 23	G96	0.7-	0.2+	2007 02 08	G96	0.0	0.0	2007 06 11	G96	0.7-	0.4+
2006 11 23	G96	0.1-	0.1+	2007 02 08	G96	0.3+	0.1+	2007 06 11	G96	0.4-	0.5-
2006 11 23	G96	0.3-	0.5-	2007 02 08	G96	0.0	0.2+	2008 04 11	G96	0.0	0.0
2006 11 23	G96	0.2+	0.3+	2007 02 08	G96	0.3+	0.3-	2008 04 11	G96	0.2+	0.2-
2006 11 23	G96	0.0	0.1+	2007 02 10	644	0.0	0.2+	2008 04 11	G96	0.3-	0.1-
2007 01 10	G96	0.3-	0.1+	2007 02 10	644	0.1-	0.1+	2008 04 11	G96	0.1-	0.4-
2007 01 10	G96	0.0	0.0	2007 02 10	644	0.4+	0.4+				

2007 CP₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	71.88805		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25350444	ω	44.32775	-0.95948227	+0.28084351
<i>a</i>	2.4725534	Ω	151.95914	-0.27012991	-0.89379227
<i>e</i>	0.1872931	<i>i</i>	2.78222	-0.08014736	-0.34966026
<i>P</i>	3.89	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 10 02	G96	0.5+	0.2+	2007 02 08	G96	0.1-	0.3+	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+
2005 10 02	G96	0.5-	0.2-	2007 02 08	G96	0.3+	0.1+	2007 03 09	G96	0.2+	0.1-
2005 10 02	G96	0.2+	0.1-	2007 02 08	644	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.1+	0.1+
2005 10 02	G96	0.3-	0.1+	2007 02 10	644	0.2+	0.3+	2007 04 07	G96	0.4-	0.3-
2007 01 10	G96	0.2+	0.3+	2007 02 10	644	0.2+	0.3+	2007 04 07	G96	0.2+	0.3-
2007 01 10	G96	0.1-	0.0	2007 02 10	644	0.3+	0.2+	2007 04 07	G96	0.3+	0.2-
2007 01 10	G96	0.3-	0.4+	2007 02 25	G96	0.3-	0.2-	2007 04 07	G96	0.2+	0.0
2007 01 10	G96	0.1+	0.4+	2007 02 25	G96	0.6-	0.1-	2008 06 30	691	0.1-	0.1+
2007 02 08	644	0.1-	0.2-	2007 02 25	G96	0.1+	0.0	2008 06 30	691	0.0	0.1+
2007 02 08	G96	0.1-	0.2-	2007 02 25	G96	0.4-	0.1+	2008 06 30	691	0.0	0.2+
2007 02 08	644	0.1+	0.3+	2007 03 09	G96	0.3+	0.1+				

2007 CG₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	115.54989		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18708215	ω	269.84840	+0.21868313	-0.97537511
<i>a</i>	3.0277114	Ω	167.40882	+0.93940163	+0.20249103
<i>e</i>	0.2849500	<i>i</i>	7.55321	+0.26401188	+0.08741152
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.0	0.3-	2007 01 25	703	0.6-	1.0+	2007 02 10	G96	0.2+	0.3-
2000 10 02	691	0.0	0.3-	2007 01 25	703	0.1-	0.6-	2007 02 10	G96	0.7-	1.2+
2000 10 02	691	0.1+	0.0	2007 01 25	703	1.1-	0.3+	2007 02 10	G96	1.5+	0.1-
2002 03 12	645	0.1-	0.1-	2007 02 05	644	0.0	0.0	2007 02 10	G96	0.0	0.4-
2002 03 12	645	0.0	0.0	2007 02 05	644	0.1-	0.1+	2007 03 20	G96	0.4+	0.0
2007 01 17	644	0.1+	0.2+	2007 02 05	644	0.3-	0.8+	2007 03 20	G96	0.6+	0.4-
2007 01 17	644	0.2+	0.1-	2007 02 08	644	0.3+	0.1+	2007 03 20	G96	0.4+	0.3-
2007 01 17	644	0.1+	0.0	2007 02 08	644	0.1+	0.3-	2007 03 20	G96	0.2+	0.2-
2007 01 25	703	0.6-	0.2-	2007 02 08	644	0.2+	0.0				

2007 CR₂₈ = 2008 NC₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.55344		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30737003	ω	336.26171	+0.00720861	+0.99938019
<i>a</i>	2.1745115	Ω	294.13631	-0.91130612	-0.00761993
<i>e</i>	0.1393966	<i>i</i>	2.16388	-0.41166637	+0.03436819
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.3+	0.0	2007 02 06	G96	0.5+	0.2-	2008 07 12	J75	0.4+	0.7-
2004 02 12	691	0.2-	0.2+	2007 02 06	G96	0.2+	0.1+	2008 07 12	J75	0.8+	0.1-
2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2007 02 06	G96	0.3+	0.4-	2008 07 12	J75	1.2+	0.2-
2005 08 31	691	0.1-	0.1-	2007 02 13	G96	0.1+	0.4-	2008 07 30	J75	0.6-	0.4+
2005 08 31	691	0.2-	0.1+	2007 02 13	G96	0.1-	0.2-	2008 07 30	J75	0.4-	0.2+
2005 08 31	691	0.3+	0.0	2007 02 13	G96	0.1-	0.4-	2008 07 30	J75	0.2-	0.1-
2007 01 09	691	0.0	0.1-	2007 02 13	G96	0.1+	0.7-	2008 07 30	703	0.1-	0.7+
2007 01 09	691	0.4-	0.2-	2008 06 30	691	0.4-	0.3+	2008 07 30	703	0.6-	1.3+
2007 01 09	691	0.5+	0.3+	2008 06 30	691	0.3-	0.0	2008 07 30	703	0.1+	0.8+
2007 01 27	691	0.0	0.2+	2008 06 30	691	0.3-	0.1+	2008 07 30	703	0.3-	0.1+
2007 01 27	691	0.1+	0.6+	2008 07 11	J75	0.3+	1.0-	2008 08 03	J75	0.3+	0.2+
2007 01 27	691	0.5-	0.2+	2008 07 11	J75	0.7+	0.1-	2008 08 03	J75	0.3+	0.3+
2007 02 06	G96	0.4+	0.1-	2008 07 11	J75	0.4+	0.7-	2008 08 03	J75	0.8+	0.3-

2007 CY₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	101.22339		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17361208	ω	202.52496	+0.03257439	-0.99857924
<i>a</i>	3.1823609	Ω	245.62978	+0.92390555	+0.04617891
<i>e</i>	0.3434658	<i>i</i>	2.65353	+0.38123148	-0.02658974
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.3+	0.1-	2000 12 22	691	0.3-	0.2+	2007 01 10	G96	0.2+	0.0
1994 10 09	691	0.2-	0.2-	2000 12 22	691	0.1-	0.0	2007 01 10	G96	0.4-	0.1-
1994 10 09	691	0.1+	0.3-	2006 11 01	G96	0.7-	0.1+	2007 01 28	G96	0.2-	0.3-
2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2006 11 01	G96	0.1-	0.3-	2007 01 28	G96	0.2-	0.2+
2000 11 21	704	0.6+	0.6+	2006 11 01	G96	0.4-	0.1-	2007 01 28	G96	0.3-	0.2-
2000 11 21	704	0.3-	1.4-	2006 11 01	G96	0.2+	0.2+	2007 01 28	G96	0.2-	0.1-
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2006 12 15	G96	0.1-	0.5-	2007 02 06	644	0.0	0.0
2000 11 21	704	0.3-	0.8-	2006 12 15	G96	0.5-	0.3-	2007 02 06	644	0.0	0.2-
2000 11 21	608	0.8+	0.2+	2006 12 15	G96	0.0	0.6-	2007 02 06	644	0.3+	0.1-
2000 11 21	608	0.4+	1.6+	2006 12 15	G96	0.0	0.5-	2007 02 08	644	0.1-	0.3+
2000 11 21	608	0.6+	1.1+	2007 01 10	G96	0.4+	0.0	2007 02 08	644	0.2+	0.1-
2000 12 22	691	0.2-	0.1+	2007 01 10	G96	0.3+	0.1-	2007 02 08	644	0.2+	0.0

2007 CY₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.25477		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26775430	ω	253.24378	+0.04279636	-0.99907944
<i>a</i>	2.3840302	Ω	194.30439	+0.92114053	+0.04060374
<i>e</i>	0.1567610	<i>i</i>	0.68587	+0.38687025	+0.01384241
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	691	0.1+	0.2-	2007 01 10	G96	0.1-	0.1-	2007 02 13	G96	0.1-	0.2-
1998 09 27	691	0.1-	0.2+	2007 01 27	G96	0.3+	0.0	2007 02 13	G96	0.5-	0.1-
1998 09 27	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.1+	0.1+	2007 02 13	G96	0.4-	0.2-
2000 04 05	691	0.1+	0.3-	2007 01 27	G96	0.1-	0.2+	2007 03 09	G96	0.4-	0.3+
2000 04 05	691	0.1-	0.5+	2007 01 27	G96	0.3+	0.3+	2007 03 09	G96	0.3+	0.1+
2000 04 05	691	0.1+	0.1-	2007 02 06	G96	0.5+	0.2+	2007 03 09	G96	0.2+	0.4+
2007 01 10	G96	0.2-	0.2-	2007 02 06	G96	0.3+	0.0	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+
2007 01 10	G96	0.2-	0.3-	2007 02 06	G96	0.0	0.0				
2007 01 10	G96	0.1-	0.1-	2007 02 13	G96	0.0	0.2-				

2007 CN₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	204.86509		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16835966	ω	229.42570	+0.97884994	-0.17531775
<i>a</i>	3.2482094	Ω	140.33968	+0.19815898	+0.94061730
<i>e</i>	0.0188747	<i>i</i>	9.50870	-0.05085080	+0.29069362
<i>P</i>	5.85	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 25	703	0.4+	0.2-	2007 02 06	G96	0.4-	0.4-	2007 03 10	G96	0.1+	0.2+
2005 11 25	703	1.1-	0.2+	2007 02 06	G96	0.2+	0.2-	2007 03 10	G96	0.3+	0.1-
2005 11 25	703	0.4+	1.1+	2007 02 06	G96	0.1-	0.3-	2008 04 04	G96	0.0	0.2+
2005 11 25	703	(0.2-	1.9+)	2007 02 06	G96	0.1+	0.2-	2008 04 04	G96	0.3+	0.0
2007 01 10	G96	0.1-	0.0	2007 02 13	G96	0.1+	0.1-	2008 04 04	G96	0.4-	0.1+
2007 01 10	G96	0.1+	0.3-	2007 02 13	G96	0.2-	0.0	2008 04 04	G96	0.1+	0.1-
2007 01 10	G96	0.1-	0.0	2007 02 26	703	0.4+	0.3-	2008 05 08	G96	0.2+	0.1+
2007 01 10	G96	0.2+	0.0	2007 02 26	703	0.3-	0.5+	2008 05 08	G96	0.1-	0.3+
2007 01 27	G96	0.1+	0.1-	2007 02 26	703	(0.4-	2.1+)	2008 05 08	G96	0.3+	0.2+
2007 01 27	G96	0.1+	0.1-	2007 02 26	703	0.0	0.7+	2008 05 08	G96	0.3-	0.1+
2007 01 27	G96	0.2-	0.1-	2007 03 10	G96	0.3-	0.2+				
2007 01 27	G96	0.0	0.1-	2007 03 10	G96	0.2-	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141315

2007 CS₃₆ = 1996 AJ₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	6.16464	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18185510	ω 267.97330	-0.67637917	+0.73092060
<i>a</i>	3.0854539	Ω 318.97155	-0.60867491	-0.62418257
<i>e</i>	0.1005979	<i>i</i> 7.96133	-0.41476026	-0.27595507
<i>P</i>	5.42	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	381	0.1+	0.6-	2007 02 06	G96	0.1+	0.4-	2007 03 09	G96	0.1-	0.3+
1996 01 13	381	0.1-	0.6-	2007 02 06	G96	0.2+	0.1+	2007 03 09	G96	0.2+	0.2-
1996 01 13	381	0.2-	0.3-	2007 02 06	G96	0.3+	0.2+	2007 03 09	G96	0.1+	0.0
1996 01 16	381	0.2+	1.8+	2007 02 06	G96	0.4+	0.1-	2007 03 25	G96	0.1-	0.2+
1996 01 16	381	0.4-	0.5-	2007 02 13	G96	0.7+	0.2-	2007 03 25	G96	0.0	0.0
1996 01 16	381	0.2+	0.4-	2007 02 13	G96	0.5+	0.5-	2007 03 25	G96	0.0	0.3-
2007 01 27	691	0.3-	0.2+	2007 02 13	G96	0.2-	0.4-	2007 03 25	G96	0.5-	0.5-
2007 01 27	691	0.2-	0.2+	2007 02 13	G96	0.2+	0.3-				
2007 01 27	691	0.0	0.2+	2007 03 09	G96	0.1+	0.2+				

2007 CR₃₇ = 2008 HM₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.31624	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18529117	ω 319.78220	+0.00529602	-0.98973677
<i>a</i>	3.0471903	Ω 129.42177	+0.95838999	-0.03573565
<i>e</i>	0.0659098	<i>i</i> 10.65307	+0.28541300	+0.13836216
<i>P</i>	5.32	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 01 17	691	0.1-	0.3-	2007 02 06	G96	0.1+	0.4-	2007 03 20	G96	0.3-	0.1-
2007 01 17	691	0.0	0.1+	2007 02 08	644	0.2-	0.4+	2007 03 20	G96	0.1-	0.1+
2007 01 17	691	0.5-	0.1+	2007 02 08	644	0.1+	0.3+	2007 03 20	G96	0.6-	0.0
2007 01 26	691	0.1+	0.0	2007 02 08	644	0.2+	0.3+	2008 04 27	691	0.6+	0.3-
2007 01 26	691	0.2+	0.0	2007 03 20	G96	0.4+	0.3+	2008 04 27	691	0.4-	0.2+
2007 01 26	691	0.2+	0.0	2007 03 20	G96	0.1-	0.3-	2008 04 27	691	0.5-	0.2-
2007 02 06	G96	0.2+	0.3-	2007 03 20	G96	0.1+	0.2+	2008 04 29	691	0.1+	0.0
2007 02 06	G96	0.4+	0.4-	2007 03 20	G96	0.2-	0.3+	2008 04 29	691	0.2-	0.1-
2007 02 06	G96	0.0	0.4-	2007 03 20	G96	0.0	0.1+	2008 04 29	691	0.3+	0.4+

2007 CY₃₈ = 2005 WY₁₈₃ = 2008 FN₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	275.72082	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21226300	ω 178.25135	+0.75268268	+0.63955901
<i>a</i>	2.7832562	Ω 140.52015	-0.60699993	+0.76604900
<i>e</i>	0.1949807	<i>i</i> 14.23186	-0.25498995	+0.06428998
<i>P</i>	4.64	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.0	0.2+	2005 11 29	703	1.4-	0.7+	2008 03 30	703	0.3-	0.9+
2000 10 02	699	0.3-	0.6+	2007 02 06	G96	0.0	0.2+	2008 03 30	703	0.8-	1.5-
2000 10 02	699	0.0	1.8+	2007 02 06	G96	0.4-	0.3-	2008 03 30	703	0.2-	0.4-
2000 10 02	699	1.7+	0.7-	2007 02 06	G96	0.2-	0.3-	2008 03 31	G96	0.2+	0.2-
2000 10 05	704	0.8-	0.2+	2007 02 06	G96	0.1-	0.2-	2008 03 31	G96	0.6+	0.1-
2000 10 05	704	1.0-	0.1-	2007 02 13	G96	0.7+	0.0	2008 03 31	G96	0.3+	0.2-
2000 10 05	704	0.3-	0.3+	2007 02 13	G96	0.1-	0.2-	2008 03 31	G96	0.1+	0.2-
2000 10 05	704	0.4+	0.3+	2007 02 13	G96	0.2+	0.0	2008 04 12	704	2.5+	0.3+
2000 10 05	704	0.7-	1.4+	2007 02 13	G96	0.1+	0.1+	2008 04 12	704	0.9+	0.3+
2003 03 23	645	0.0	0.0	2007 03 10	G96	0.6+	0.3-	2008 04 12	704	2.3+	2.0+
2003 03 23	645	0.0	0.0	2007 03 10	G96	0.0	0.3-	2008 04 12	704	0.8+	0.5+
2005 11 28	644	0.2-	0.3+	2007 03 10	G96	0.1+	0.4+	2008 05 05	703	1.2-	0.0
2005 11 28	644	0.2+	0.1-	2007 03 10	G96	0.5+	0.0	2008 05 05	703	0.9-	0.3-
2005 11 28	644	0.2-	0.6+	2008 03 12	291	0.5-	0.5+	2008 05 05	703	0.1+	0.2-
2005 11 29	703	0.5-	0.5-	2008 03 12	291	0.3-	0.4+	2008 05 05	703	0.7-	0.7+
2005 11 29	703	0.8+	1.0+	2008 03 12	291	0.1+	0.2+				
2005 11 29	703	0.6+	1.3-	2008 03 30	703	0.3-	0.5-				

2007 CE₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.45830	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17126004	ω 296.98675	-0.02088864	-0.99847798
<i>a</i>	3.2114317	Ω 154.05758	+0.95366635	-0.03522590
<i>e</i>	0.0837658	<i>i</i> 6.70044	+0.30014023	+0.04243653
<i>P</i>	5.76	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.4-	0.0	2007 02 13	G96	0.2-	0.1-	2007 03 25	G96	0.3+	0.2-
1996 03 12	691	0.0	0.1+	2007 02 13	G96	0.2+	0.1-	2007 03 25	G96	0.0	0.0
1996 03 12	691	0.1+	1.1-	2007 02 13	G96	0.3+	0.1-	2007 03 25	G96	0.2+	0.3+
2007 01 27	G96	0.4+	0.7-	2007 02 25	G96	0.2+	0.2+	2007 03 25	G96	0.2+	0.3-
2007 01 27	G96	0.6+	0.1-	2007 02 25	G96	0.0	0.0	2008 04 03	691	0.5-	0.2+
2007 01 27	G96	0.3+	0.6-	2007 02 25	G96	0.3+	0.1+	2008 04 03	691	0.1-	0.8+
2007 01 27	G96	0.0	0.3-	2007 02 25	G96	0.1-	0.1-	2008 04 03	691	0.8+	0.1-
2007 02 07	691	0.1-	0.6+	2007 03 09	G96	0.1+	0.5+	2008 05 28	G96	0.0	0.6-
2007 02 07	691	0.2-	0.1+	2007 03 09	G96	0.2+	0.5+	2008 05 28	G96	0.0	0.2-
2007 02 07	691	0.3-	0.0	2007 03 09	G96	0.3+	0.4+	2008 05 28	G96	0.4-	0.3-
2007 02 13	G96	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.2-	0.2+	2008 05 28	G96	0.2+	0.3-

2007 CW₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.37731	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19044301	ω 164.66035	-0.72222788	+0.68114700
<i>a</i>	2.9919846	Ω 58.91512	-0.64842541	-0.60637141
<i>e</i>	0.1658419	<i>i</i> 8.06206	-0.24068936	-0.41030779
<i>P</i>	5.18	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4-	0.2-	2002 03 20	704	0.1+	0.5+	2007 02 09	703	0.7-	0.5+
2002 02 10	704	1.1-	0.9+	2003 07 07	644	0.1+	0.6+	2007 02 09	703	0.9-	0.3+
2002 02 10	704	1.3-	1.0-	2003 07 07	644	0.1-	0.2+	2007 02 09	703	0.3+	0.1-
2002 02 10	704	(4.0-	0.3-)	2003 07 07	644	0.0	0.4+	2007 02 16	703	0.9+	0.2+
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.2-	0.2-	2007 02 16	703	(1.8-	1.8-)
2002 02 22	644	0.1+	0.3+	2005 10 27	G96	0.5-	0.1-	2007 02 16	703	0.7-	1.1-
2002 02 22	644	0.3+	0.6+	2005 10 27	G96	0.3+	0.4-	2007 02 16	703	0.4-	0.4-
2002 03 06	704	0.1+	0.3+	2005 10 27	G96	0.2-	0.2-	2007 02 22	703	0.9+	0.4+
2002 03 06	704	0.7+	0.2-	2005 11 12	691	0.1-	0.1+	2007 02 22	703	0.0	0.3-
2002 03 06	704	1.2+	0.2-	2005 11 12	691	0.0	0.3+	2007 02 22	703	0.5+	0.2+
2002 03 06	704	0.9+	0.1-	2005 11 12	691	0.2-	0.1+	2007 02 22	703	0.4-	0.0
2002 03 06	704	2.0+	0.9-	2005 12 21	691	0.0	0.2-	2007 03 06	644	0.0	0.2+
2002 03 20	704	0.4+	0.1-	2005 12 21	691	0.3+	0.0	2007 03 06	644	0.3+	0.1+
2002 03 20	704	0.7+	0.2-	2005 12 21	691	0.0	0.2+	2007 03 06	644	0.2+	0.5+
2002 03 20	704	0.3-	0.6+	2007 02 09	703	0.1+	0.2+				

2007 CF₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	251.34429	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37718392	ω 80.97150	+0.54861431	-0.82407495
<i>a</i>	1.8971453	Ω 334.15238	+0.58158991	+0.49743257
<i>e</i>	0.1167687	<i>i</i> 18.88985	+0.60064591	+0.27103747
<i>P</i>	2.61	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 02 08	691	0.5-	0.1+	2007 02 23	704	1.3+	1.0-	2007 03 17	704	0.9+	0.3+
2007 02 08	691	0.1+	0.1+	2007 02 23	704	0.5+	0.5-	2007 03 21	704	0.8-	0.0
2007 02 08	691	0.3-	0.1+	2007 02 23	704	0.3-	1.2-	2007 03 21	704	0.4-	0.5-
2007 02 15	644	0.1-	0.0	2007 02 23	704	0.2+	1.2-	2007 03 21	704	1.2+	0.3+
2007 02 15	644	0.2+	0.3+	2007 03 06	644	0.2-	0.0	2007 03 21	704	1.3+	0.4-
2007 02 15	644	0.2-	0.6+	2007 03 06	644	0.3-	0.1-	2008 08 03	J75	0.1+	0.1-
2007 02 16	644	0.1-	0.4+	2007 03 06	644	0.6-	0.1-	2008 08 03	J75	0.1+	0.4-
2007 02 16	644	0.4+	0.3+	2007 03 08	644	0.3-	0.2+	2008 08 03	J75	0.1-	0.3+
2007 02 16	644	0.2-	0.2+	2007 03 08	644	0.7-	0.1-	2008 08 04	J75	0.1-	0.3-
2007 02 22	699	(2.3+	0.8-)	2007 03 08	644	0.1-	0.2+	2008 08 04	J75	0.2+	0.6+

2007 02 22	699	0.6−	0.6+	2007 03 17	704	0.2+	0.2+	2008 08 04	J75	0.1+	0.8−
2007 02 22	699	0.3+	1.0−	2007 03 17	704	0.1+	1.0+	2008 08 04	J75	0.3+	0.4+
2007 02 22	699	0.2+	0.7+	2007 03 17	704	0.4+	0.1−	2008 08 04	J75	0.0	0.1+
2007 02 23	704	0.4+	0.7−	2007 03 17	704	0.2−	0.9−	2008 08 04	J75	0.1−	0.4−

2007 CH₆₅ = 2003 FZ₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.31046		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22291416	ω	104.11258	−0.16673811	+0.98541709
<i>a</i>	2.6938761	Ω	156.20862	−0.93398785	−0.14681825
<i>e</i>	0.1346698	<i>i</i>	4.82544	−0.31601440	−0.08600913
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.1+	0.1−	2007 01 27	G96	0.6+	0.2−	2007 02 25	G96	0.2+	0.2+
2003 03 26	691	0.1−	0.1−	2007 01 27	G96	0.2−	0.3+	2007 02 25	G96	0.2+	0.6−
2003 03 26	691	0.0	0.1+	2007 01 27	G96	0.2−	0.1−	2007 03 09	G96	0.1+	0.1−
2003 03 30	291	0.2+	0.1+	2007 01 27	G96	0.1+	0.2−	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+
2003 03 30	291	0.1+	0.2+	2007 02 13	G96	0.2−	0.2+	2007 03 09	G96	0.1−	0.2−
2003 03 30	291	0.2−	0.1−	2007 02 13	G96	0.4−	0.1+	2007 03 09	G96	0.0	0.0
2005 11 03	G96	0.0	0.6+	2007 02 13	G96	0.2−	0.2+	2007 03 25	G96	0.2+	0.0
2005 11 03	G96	0.2−	0.2−	2007 02 13	G96	0.2+	0.1+	2007 03 25	G96	0.2−	0.0
2005 11 03	G96	0.0	0.3−	2007 02 25	G96	0.0	0.2+	2007 03 25	G96	0.1−	0.6−
2005 11 03	G96	0.2+	0.0	2007 02 25	G96	0.1+	0.3+	2007 03 25	G96	0.2−	0.3+

2007 CL₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	258.35869		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21617676	ω	14.29435	+0.95750319	+0.28310444
<i>a</i>	2.7495611	Ω	329.08824	−0.27404367	+0.83339106
<i>e</i>	0.1955138	<i>i</i>	6.16082	−0.08993173	+0.47466960
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.6−	0.1−	2007 02 07	G96	0.5−	0.1+	2007 03 09	G96	0.1−	0.0
1993 01 21	691	0.3+	0.1+	2007 02 22	691	0.0	0.2−	2007 03 09	G96	0.1+	0.0
1993 01 21	691	0.2+	0.1+	2007 02 22	691	0.0	0.0	2007 03 20	G96	0.0	0.3−
2007 02 07	G96	0.0	0.2−	2007 02 22	691	0.0	0.1−	2007 03 20	G96	0.1−	0.0
2007 02 07	G96	0.3+	0.0	2007 03 09	G96	0.0	0.1+	2007 03 20	G96	0.3+	0.1+
2007 02 07	G96	0.1−	0.4+	2007 03 09	G96	0.1−	0.2+	2007 03 20	G96	0.2+	0.1−

2007 CX₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	172.69466		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27263773	ω	62.04798	−0.07641504	−0.99620164
<i>a</i>	2.3554763	Ω	32.41721	+0.88525468	−0.08705233
<i>e</i>	0.0487624	<i>i</i>	4.46669	+0.45878634	+0.00204605
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 05 13	691	0.0	0.1+	2005 09 13	691	0.2+	0.5+	2007 02 17	691	0.0	0.3+
2004 05 13	691	0.2+	0.0	2005 09 13	691	0.1−	0.1+	2007 02 17	691	0.2+	0.5−
2004 05 13	691	0.1−	0.1+	2005 09 13	691	0.3+	0.1+	2007 02 17	691	0.1+	0.3+
2005 08 30	691	0.4−	0.1−	2007 02 08	691	0.3−	0.5+	2007 02 25	691	0.3+	1.1−
2005 08 30	691	0.2−	0.6−	2007 02 08	691	0.1−	0.2+	2007 02 25	691	0.1−	0.4+
2005 08 30	691	0.1−	0.2+	2007 02 08	691	0.2−	0.1+	2007 02 25	691	0.2+	0.1−

2007 CD₆₆ = 2004 RT₃₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.76642		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17353030	ω	158.23470	−0.85738871	−0.50843476
<i>a</i>	3.1833606	Ω	349.99624	+0.37772739	−0.51623016
<i>e</i>	0.1275463	<i>i</i>	27.37181	+0.34958062	−0.68920281
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.0	2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2007 02 27	703	0.6−	0.5−
2000 11 27	645	0.0	0.0	2007 02 09	703	0.3−	0.8−	2007 02 27	703	0.5+	0.3−
2004 09 08	688	0.5−	0.3+	2007 02 09	703	0.6−	0.2−	2007 02 27	703	1.7+	0.3−
2004 09 08	688	0.6+	0.3+	2007 02 09	703	0.0	0.3−	2007 02 27	703	0.5−	0.5−
2004 09 11	691	0.0	0.0	2007 02 09	703	0.4−	0.1+	2007 03 10	644	0.8+	0.2−
2004 09 11	691	0.5−	0.3−	2007 02 21	703	0.4+	0.7+	2007 03 10	644	0.6+	0.0
2004 09 11	691	0.2+	0.1−	2007 02 21	703	0.8+	0.0	2007 03 10	644	0.4+	0.0
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2007 02 21	703	1.1+	0.1−	2007 03 15	703	0.4+	0.3−
2004 10 08	691	0.1+	0.0	2007 02 21	703	0.2+	0.1−	2007 03 15	703	0.7−	0.8−
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2007 02 21	703	0.1−	0.8+	2007 03 15	703	(3.2−	1.0+)
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2007 02 21	703	0.1−	0.6+	2007 03 15	703	0.4−	0.9+
2004 10 15	G96	0.3+	0.0	2007 02 21	703	0.6−	0.1−				
2004 10 15	G96	0.4+	0.4−	2007 02 21	703	0.2−	0.0				

2007 CF₆₆ = 2003 UL₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	22.33500		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17675662	ω	289.85955	−0.66701010	+0.73344764
<i>a</i>	3.1445048	Ω	297.59601	−0.61628228	−0.64192091
<i>e</i>	0.1764208	<i>i</i>	8.49817	−0.41868089	−0.22358915
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.2+	0.3+	2003 10 20	291	0.1−	0.3+	2007 02 17	G96	0.1−	0.1−
2000 12 23	691	0.1+	0.4+	2006 02 02	G96	0.3−	0.6−	2007 03 10	644	0.9+	0.4+
2000 12 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.8−	2007 03 10	644	0.3+	0.2+
2003 10 02	291	1.0−	0.1−	2006 02 02	G96	0.3+	0.5−	2007 03 10	644	0.2+	0.3+
2003 10 02	291	0.5−	0.4+	2006 02 02	G96	0.3−	0.8−	2007 03 10	644	0.8+	0.5+
2003 10 02	291	0.5−	0.2+	2007 02 10	703	0.8+	1.0−	2007 03 10	644	0.2+	0.8+
2003 10 17	291	0.3+	0.3+	2007 02 10	703	0.2+	1.5+	2007 03 10	644	0.3+	0.7+
2003 10 17	291	0.4+	0.2+	2007 02 10	703	0.1+	0.4−	2007 03 15	703	1.6−	0.9+
2003 10 17	291	0.4+	0.1+	2007 02 10	703	0.1+	0.2+	2007 03 15	703	0.9−	0.9+
2003 10 20	291	0.4+	0.0	2007 02 17	G96	0.0	0.2−	2007 03 15	703	0.3+	0.5−
2003 10 20	291	0.1−	0.5+	2007 02 17	G96	0.4+	0.2+	2007 03 15	703	0.4+	0.2−

2007 CH₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	126.49465		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22767513	ω	89.79908	−0.41508448	−0.90463486
<i>a</i>	2.6561891	Ω	25.42157	+0.71919262	−0.39133274
<i>e</i>	0.2188165	<i>i</i>	13.01110	+0.55719553	−0.16880300
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	644	0.0	0.1−	2003 05 06	691	0.1−	0.0	2007 03 15	703	0.9+	0.3−
2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2007 02 10	703	0.9−	0.0	2007 03 15	703	0.2+	0.5−
2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2007 02 10	703	0.2+	0.8+	2007 03 15	703	0.1−	0.5−
2003 04 29	699	0.5−	0.2+	2007 02 10	703	0.8−	0.7−	2007 03 15	703	0.1+	0.0
2003 04 29	699	(2.1+	1.0+)	2007 02 10	703	0.1−	0.0	2007 03 26	703	0.2+	0.8+
2003 04 29	699	0.3−	0.7+	2007 02 23	703	0.2+	0.4+	2007 03 26	703	0.3+	0.2−
2003 04 29	699	0.1+	0.8−	2007 02 23	703	0.4+	0.6−	2007 03 26	703	1.4+	0.6+
2003 05 06	691	0.2+	0.0	2007 02 23	703	0.3−	0.3+	2007 03 26	703	0.6−	0.8+
2003 05 06	691	0.1+	0.1+	2007 02 23	703	0.7−	0.4−				

2007 DO₃ = 2001 SB₂₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	70.61679		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28205742	ω	41.59719	−0.65468874	+0.75578058
<i>a</i>	2.3027372	Ω	187.54104	−0.71762169	−0.62699083
<i>e</i>	0.1994976	<i>i</i>	5.84077	−0.23749054	−0.18888676
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141317

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	691	0.3−	0.4+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2007 03 09	703	0.7−	0.4+
2001 09 21	691	0.1−	0.3−	2005 11 01	691	0.2+	0.1−	2007 03 09	703	0.7+	0.8+
2001 09 21	691	0.1+	0.3+	2007 02 16	G96	0.5+	0.2−	2007 03 09	703	0.6−	0.1+
2001 09 22	691	0.2+	0.1−	2007 02 16	G96	0.1+	0.0	2007 03 09	703	0.4−	0.8+
2001 09 22	691	0.3−	0.0	2007 02 16	G96	0.6+	0.1−	2007 03 16	G96	0.2+	0.2+
2001 09 22	691	0.3+	0.0	2007 02 16	G96	0.3+	0.2+	2007 03 16	G96	0.0	0.4−
2005 10 25	691	0.2−	0.6−	2007 02 17	703	0.9+	0.5+	2007 03 16	G96	0.2+	0.3+
2005 10 25	691	0.2−	0.3−	2007 02 17	703	1.2−	0.0	2007 03 16	G96	0.3+	0.2+
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2007 02 17	703	0.7−	0.9−				
2005 11 01	691	0.0	0.3+	2007 02 17	703	0.1−	0.8−				

2007 DK₅ = 2008 HD₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	29.73223		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.18554284	ω	80.82060	−0.94513078	+0.27002295		
<i>a</i>	3.0444342	Ω	114.66665	−0.31663085	−0.89574513		
<i>e</i>	0.1295064	<i>i</i>	11.67466	+0.08045313	−0.35316889		
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2005 11 05	G96	0.3+	0.4+	2007 02 19	691	0.4+	0.4−	2008 04 26	691	0.2+	0.2−
2005 11 05	G96	0.5+	0.2−	2007 02 23	691	0.2+	0.1−	2008 04 26	691	0.1−	0.0
2005 11 05	G96	1.0−	0.8+	2007 02 23	691	0.2+	0.4+	2008 04 30	691	0.4+	0.3−
2005 11 05	G96	0.3−	0.2+	2007 02 23	691	0.4−	0.5+	2008 04 30	691	0.1−	0.2+
2007 02 17	691	0.2+	0.1−	2008 04 14	G96	0.0	0.1+	2008 04 30	691	0.1+	0.2+
2007 02 17	691	0.2−	0.1−	2008 04 14	G96	0.2+	0.1−	2008 06 11	691	0.3−	0.0
2007 02 17	691	0.2−	0.5+	2008 04 14	G96	0.0	0.2+	2008 06 11	691	0.1+	0.3+
2007 02 19	691	0.1−	0.5−	2008 04 14	G96	0.4+	0.0	2008 06 11	691	0.2+	0.1+
2007 02 19	691	0.0	0.1−	2008 04 26	691	0.5−	0.2−				

2007 DS₁₁ = 1995 WT₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	84.44082		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.17933676	ω	190.87784	−0.65674605	−0.64157035		
<i>a</i>	3.1142717	Ω	301.59228	+0.72210502	−0.38353417		
<i>e</i>	0.1497731	<i>i</i>	27.72826	+0.21736827	−0.66429589		
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 22	691	0.0	0.7+	2006 12 14	G96	0.2−	0.4+	2007 02 16	644	0.0	0.1+
1995 11 22	691	0.3+	0.1−	2006 12 14	G96	0.8+	0.8+	2007 02 17	644	0.3−	0.1+
1995 11 22	691	0.2+	0.4−	2007 01 10	703	0.8+	0.1−	2007 02 17	644	0.1+	0.3+
1995 11 23	691	0.7−	0.2−	2007 01 10	703	0.5−	1.4−	2007 02 17	703	1.7−	0.4−
1995 11 23	691	0.1+	0.1+	2007 01 10	703	1.3+	0.4+	2007 02 17	703	0.7−	0.6−
1995 11 23	691	0.5−	0.7−	2007 01 10	703	1.1−	1.1−	2007 02 17	703	0.4+	0.4−
2006 11 22	G96	0.3+	0.0	2007 01 25	703	1.0+	0.3+	2007 02 17	644	0.4−	0.2+
2006 11 22	G96	0.6+	0.3+	2007 01 25	703	0.5−	0.7+	2007 02 17	703	1.3−	0.6+
2006 11 22	G96	0.2+	0.3+	2007 01 25	703	0.4+	0.4+	2007 02 21	704	0.7+	0.6−
2006 11 22	G96	0.4+	0.2+	2007 01 25	703	0.6+	0.2+	2007 02 21	704	0.2+	0.0
2006 12 14	G96	0.0	0.4+	2007 02 16	644	0.2+	0.6+	2007 02 21	704	0.7+	0.2−
2006 12 14	G96	0.3+	0.0	2007 02 16	644	0.2−	0.6+	2007 02 21	704	0.0	0.3−

2007 DB₁₂ = 2008 MJ₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.85057		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28036296	ω	81.69350	−0.94514539	+0.30275010		
<i>a</i>	2.3120060	Ω	115.85644	−0.32660545	−0.88207019		
<i>e</i>	0.0546637	<i>i</i>	7.83336	+0.00539132	−0.36096337		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	691	0.0	0.1−	2007 02 08	644	0.6+	0.3+	2008 05 30	G96	0.2−	0.5+
1997 04 13	691	0.4+	0.1−	2007 02 16	703	0.3−	0.6−	2008 05 30	G96	0.4−	0.1+
1997 04 13	691	0.4−	0.2+	2007 02 16	703	0.2−	0.6−	2008 05 30	G96	0.1−	0.2+

2005 08 31	644	0.5−	0.7+	2007 02 16	703	0.2−	0.1−	2008 05 30	G96	0.3−	0.7+
2005 08 31	644	0.0	0.7+	2007 02 16	703	0.3+	0.4+	2008 06 29	673	0.2+	0.1+
2005 08 31	644	0.2−	0.6+	2007 02 16	703	0.3+	0.2−	2008 06 29	673	0.0	0.2+
2006 12 24	G96	0.4+	0.0	2007 02 16	703	0.3−	0.7+	2008 06 29	673	0.2−	0.0
2006 12 24	G96	0.1−	0.1−	2007 02 16	703	0.0	0.8−	2008 06 30	673	0.2+	0.1−
2006 12 24	G96	0.4−	0.6+	2007 02 16	703	0.1−	0.3+	2008 06 30	673	0.3+	0.1−
2006 12 24	G96	0.1+	0.3−	2007 02 16	644	0.0	0.4+	2008 06 30	673	0.1+	0.4+
2007 01 17	691	0.2−	0.1−	2007 02 16	644	0.4+	0.3+	2008 07 24	673	0.2−	0.1+
2007 01 17	691	0.1−	0.0	2007 02 16	644	0.2+	0.1+	2008 07 24	673	0.0	0.1−
2007 01 17	691	0.4−	0.2+	2007 02 17	644	0.4+	0.4+	2008 07 24	673	0.2+	0.0
2007 02 08	644	0.3+	0.5+	2007 02 17	644	0.9+	0.4+				
2007 02 08	644	0.5+	0.5+	2007 02 17	644	0.5+	0.4+				

2007 DJ₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	256.53103		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.35917877	ω	249.91259	+0.67047551	−0.72300098		
<i>a</i>	1.9600280	Ω	155.40848	+0.73640882	+0.67584033		
<i>e</i>	0.1132495	<i>i</i>	23.58889	−0.09035838	+0.14321117		
<i>P</i>	2.74	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2+	0.3+	2007 02 21	704	(1.1+	1.9−)	2007 03 09	691	0.3−	0.0
1997 09 28	691	0.2+	0.4+	2007 02 21	G96	0.2+	0.3−	2007 03 09	691	0.1−	0.1+
1997 09 28	691	0.2−	0.4+	2007 02 21	G96	0.0	0.3−	2007 03 09	691	0.2−	0.3+
2000 09 10	699	0.4+	0.1+	2007 02 21	G96	0.1−	0.3−	2008 07 25	G96	0.0	0.2+
2000 09 10	699	1.0+	0.2+	2007 02 21	G96	0.1−	0.3−	2008 07 25	G96	0.3+	0.5+
2000 09 10	699	0.1+	0.0	2007 02 25	704	0.1+	0.2+	2008 07 25	G96	0.2+	0.3+
2000 09 10	699	1.2−	0.4+	2007 02 25	704	0.4+	0.1−	2008 07 25	G96	0.6−	0.1−
2007 02 16	644	0.2+	0.3+	2007 02 25	704	(1.6+	0.1−)	2008 08 09	J75	0.1+	0.3+
2007 02 16	644	0.4+	0.6+	2007 02 25	704	0.7+	1.2+	2008 08 09	J75	0.3+	0.4−
2007 02 16	644	0.5+	0.1−	2007 02 25	704	(2.2+	1.6+)	2008 08 09	J75	0.4+	0.0
2007 02 21	704	0.1+	0.9+	2007 02 27	691	0.2+	0.2+	2008 08 10	620	0.1+	0.1+
2007 02 21	704	0.6−	0.5+	2007 02 27	691	0.2−	0.0	2008 08 10	620	0.6−	0.1−
2007 02 21	704	0.8+	0.4−	2007 02 27	691	0.0	0.2+	2008 08 10	620	0.2−	0.1−

2007 DZ₁₇ = 2005 TJ₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	147.83851		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.20936122	ω	111.23294	+0.06099136	−0.99738669		
<i>a</i>	2.8089148	Ω	335.17457	+0.87816966	+0.07206303		
<i>e</i>	0.1595070	<i>i</i>	5.29252	+0.47444505	−0.00516729		
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 06	691	0.3+	0.1+	2007 02 17	691	0.3−	0.1−	2007 03 09	G96	0.0	0.8+
2005 10 06	691	0.0	0.3+	2007 02 17	691	0.0	0.1+	2007 03 09	G96	0.6−	0.3−
2005 10 06	691	0.2+	0.2+	2007 02 21	691	0.1+	0.1−	2007 03 20	G96	0.0	0.1+
2005 10 10	691	0.1−	0.1−	2007 02 21	691	0.1−	0.0	2007 03 20	G96	0.1+	0.1+
2005 10 10	691	0.1−	0.1−	2007 02 21	691	0.3+	0.1+	2007 03 20	G96	0.5+	0.3−
2005 10 10	691	0.3−	0.2−	2007 03 09	G96	0.3+	0.2−	2007 03 20	G96	0.0	0.1+
2007 02 17	691	0.0	0.1−	2007 03 09	G96	0.1−	0.0				

2007 DL₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.41903		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.24464646	ω	118.41937	−0.06689708	+0.99700735		
<i>a</i>	2.5318818	Ω	147.67386	−0.93890553	−0.04976426		
<i>e</i>	0.1047593	<i>i</i>	4.15500	−0.33761099	−0.05915964		
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.3+	0.2+	2007 02 17	691	0.4+	0.1+	2008 07 25	E12	0.3
------------	-----	------	------	------------	-----	------	------	------------	-----	-----

2008 AUG. 19

2003 02 27	599	0.5+	0.1+	2007 02 21	691	0.0	0.0	2008 07 25	E12	0.2-	0.2+
2003 02 27	599	0.2+	0.3+	2007 02 21	691	0.0	0.0	2008 07 28	J75	0.1+	0.4+
2003 02 27	599	0.9+	0.1-	2007 02 21	691	0.2-	0.1+	2008 07 28	J75	0.5+	0.3+
2003 02 27	599	0.3+	0.1+	2007 02 25	691	0.2-	0.0	2008 07 28	J75	0.3+	0.3+
2003 03 31	645	0.0	0.0	2007 02 25	691	0.0	0.3-	2008 07 30	620	0.3+	0.6-
2003 03 31	645	0.2-	0.1+	2007 02 25	691	0.1+	0.1-	2008 07 30	620	0.4-	0.2-
2004 07 18	599	0.4-	0.3+	2007 03 08	644	0.3+	0.5+	2008 07 30	620	0.3-	0.6-
2004 07 18	599	0.1+	0.1+	2007 03 08	644	0.2+	0.2+				
2004 07 18	599	0.1-	0.1-	2007 03 08	644	0.3+	0.5+				

2007 DM₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC							
M	5.81747		(2000.0)	P		Q					
n	0.08208796	ω	198.87866	-0.87697259		+0.48033043					
a	5.2434411	Ω	9.86479	-0.42952892		-0.77028232					
e	0.1583399	i	4.75571	-0.21546225		-0.41946135					
P	12.01	H	14.2	G	0.15	U	0				
Residuals in seconds of arc											
1995 03 07	691	0.4-	0.8+	2007 02 21	691	0.1+	0.1-	2007 04 23	G96	0.7-	0.0
1995 03 07	691	0.3-	0.5-	2007 03 10	691	0.3-	0.1+	2008 04 14	G96	0.0	0.0
1995 03 07	691	0.7+	0.2-	2007 03 10	691	0.1-	0.3-	2008 04 14	G96	0.2+	0.5+
2006 01 07	691	0.1-	0.2+	2007 03 10	691	0.3-	0.1-	2008 04 14	G96	0.3-	0.2+
2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2007 03 25	G96	0.5+	0.1-	2008 04 14	G96	0.0	0.2+
2006 01 07	691	0.0	0.2+	2007 03 25	G96	0.6+	0.1-	2008 04 25	G96	0.3-	0.1+
2007 02 17	691	0.1+	0.3+	2007 03 25	G96	0.1+	0.4-	2008 04 25	G96	0.1+	0.0
2007 02 17	691	0.1+	0.1-	2007 03 25	G96	0.2+	0.4-	2008 04 25	G96	0.5+	0.3+
2007 02 17	691	0.0	0.3+	2007 04 23	G96	0.3-	0.1+	2008 04 25	G96	0.3+	0.1+
2007 02 21	691	0.3-	0.2-	2007 04 23	G96	0.0	0.2+				
2007 02 21	691	0.3+	0.2-	2007 04 23	G96	0.0	0.1-				

2007 DC₃₈ = 1985 BS

Epoch	2008 May 14.0	TT = JDT 2454600.5	MPC					
M	85.88256	(2000.0)	P			Q		
n	0.27256213	ω 246.26811	-0.86194470			+0.50562335		
a	2.3559119	Ω 324.07280	-0.43888940			-0.78101692		
e	0.0929116	i 3.65139	-0.25382559			-0.36654822		
P	3.62	H 16.8	G 0.15			U 2		
Residuals in seconds of arc								
1985 01 18	046	0.5- 1.5-	2007 02 21	691	0.7+ 0.0	2007 03 17	699	(2.3- 1.0+)
1985 01 18	046	0.3+ 1.1+	2007 02 23	691	0.3+ 0.2-	2007 03 18	704	0.2+ 0.3-
2006 11 20	G96	0.7- 0.5+	2007 02 23	691	0.2+ 0.2+	2007 03 18	704	0.2+ 0.2-
2006 11 20	G96	0.2- 0.5+	2007 02 23	691	0.2+ 0.2-	2007 03 18	704	0.6+ 0.8+
2006 11 20	G96	0.3- 0.8+	2007 03 11	703	1.6- 0.5+	2007 03 21	704	1.3- 0.6+
2006 11 20	G96	0.8- 0.7+	2007 03 11	703	0.1+ 0.2+	2007 03 21	704	0.4+ 0.8-
2007 01 27	G96	0.8+ 0.7-	2007 03 11	703	(2.1- 0.1+)	2007 03 21	704	0.2- 0.4+
2007 01 27	G96	0.9+ 0.8-	2007 03 11	703	1.5- 0.2+	2007 03 21	704	1.8- 0.6-
2007 01 27	G96	1.0+ 0.7-	2007 03 13	G96	0.5- 0.0	2007 03 21	704	0.3- 0.6-
2007 01 27	G96	1.1+ 0.5-	2007 03 13	G96	0.3- 0.0	2007 04 22	G96	1.1- 0.4+
2007 02 17	691	0.3+ 0.1+	2007 03 13	G96	0.2- 0.0	2007 04 22	G96	1.4- 0.1+
2007 02 17	G96	1.0+ 0.1-	2007 03 13	G96	0.2- 0.0	2007 04 22	G96	1.1- 0.1+
2007 02 17	G96	0.7+ 0.3-	2007 03 15	704	0.4+ 0.5-	2007 04 22	G96	1.4- 0.0
2007 02 17	G96	0.3+ 0.1-	2007 03 15	704	0.6+ 0.8+	2008 07 29	691	0.1+ 0.0
2007 02 17	G96	0.5+ 0.0	2007 03 15	704	1.2- 0.2+	2008 07 29	691	0.1+ 0.2-
2007 02 17	691	0.5+ 0.2-	2007 03 15	704	1.0- 1.0+	2008 07 29	691	0.0 0.3+
2007 02 17	691	0.2+ 0.1+	2007 03 17	699	0.7- 1.3+	2008 08 07	691	0.2- 0.1+
2007 02 21	691	0.3+ 0.1-	2007 03 17	699	0.1- 1.8+	2008 08 07	691	0.1- 0.1-
2007 02 21	691	0.4+ 0.2-	2007 03 17	699	1.8- 0.1+	2008 08 07	691	0.1- 0.4+

2007 DS₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
M	86.50272		(2000.0)		P		Q				
n	0.17859686		ω	18.32658	−0.47419260		−0.87868756				
a	3.1228671		Ω	100.01193	+0.80059483		−0.45644666				
e	0.0812753		i	3.21465	+0.36631857		−0.13987360				
P	5.52		H	16.4	G	0.15	U	0			
Residuals in seconds of arc											
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2007 01 17	644	0.4+	0.5+	2007 02 22	G96	0.2+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2007 01 27	691	0.4	0.2+	2008 03 31	691	0.3−	0.3+
2005 09 24	291	0.0	0.2+	2007 01 27	691	0.3−	0.1−	2008 03 31	691	0.3−	0.0
2005 09 24	291	0.2−	0.3+	2007 01 27	691	0.1+	0.2+	2008 03 31	691	0.5+	0.2+
2005 09 24	291	0.0	0.1+	2007 02 16	G96	0.3+	0.2−	2008 04 13	691	0.1−	0.3−
2006 12 14	G96	0.0	0.2−	2007 02 16	G96	0.1−	0.6−	2008 04 13	691	0.2+	0.0
2006 12 14	G96	0.5+	0.0	2007 02 16	G96	0.1+	0.7−	2008 04 13	691	0.1−	0.1−
2006 12 14	G96	0.4+	0.0	2007 02 16	G96	0.3−	0.3−	2008 04 28	G96	0.0+	0.1+
2006 12 14	G96	0.4+	0.2−	2007 02 22	G96	0.1+	0.0	2008 04 28	G96	0.3+	0.6+
2007 01 17	644	0.5+	0.1−	2007 02 22	G96	0.0	0.3−	2008 04 28	G96	0.2+	0.3+
2007 01 17	644	0.1+	0.3+	2007 02 22	G96	0.2−	0.5−	2008 04 28	G96	0.0	0.4+

2007 DU₄₁ = 2008 KO₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC							
M	8.21387		(2000.0)	P		Q					
n	0.17845307	ω	105.08935	-0.60105561	+0.75794668						
a	3.1245444	Ω	125.12370	-0.79895043	-0.56180298						
e	0.1553804	i	18.05342	-0.02025734	-0.33150301						
P	5.52 <th>H</th> <td>15.5</td> <th>G</th> <td>0.15</td> <th>U</th> <td>2</td>	H	15.5	G	0.15	U	2				
Residuals in seconds of arc											
2002 03 23	704	0.2-	1.7+	2002 05 04	644	0.2+	0.5+	2008 05 15	703	0.2-	0.5-
2002 03 23	704	0.5+	0.2+	2007 01 17	691	0.3+	0.3+	2008 05 15	G96	0.5+	0.4-
2002 03 23	704	1.0+	0.7+	2007 01 17	691	0.5-	0.2+	2008 05 15	703	1.0-	0.6-
2002 03 23	704	0.2+	1.7-	2007 01 17	691	0.1-	0.2+	2008 05 15	G96	0.2+	0.3-
2002 03 23	704	0.3-	0.5+	2007 01 28	691	0.4+	0.1-	2008 05 15	703	1.2-	0.8-
2002 04 10	644	0.5-	0.0	2007 01 28	691	0.2+	0.0	2008 05 15	G96	0.0	0.4-
2002 04 10	644	0.1-	0.3+	2007 01 28	691	0.4+	0.1+	2008 05 15	G96	0.4+	0.5-
2002 04 10	644	0.0	0.0	2007 02 16	703	(1.2+, 2.5-)		2008 05 31	291	0.2+	0.1-
2002 04 10	644	0.0	0.1+	2007 02 16	703	0.9-	0.0	2008 05 31	291	0.2+	0.1-
2002 04 10	644	0.1-	0.1+	2007 02 16	703	0.2-	1.4-	2008 05 31	291	0.5-	0.4+
2002 04 10	644	0.0	0.1+	2007 02 16	703	0.2+	0.5-	2008 06 01	291	0.2+	0.0
2002 04 21	644	0.1+	0.1-	2007 02 22	703	1.0-	0.3-	2008 06 01	291	0.2-	0.0
2002 04 21	644	0.2-	0.2-	2007 02 22	703	0.3-	0.9-	2008 06 01	291	0.1-	0.1+
2002 04 21	644	0.0	0.0	2007 02 22	703	0.1-	0.9-	2008 06 04	704	0.5+	1.5+
2002 05 04	644	0.2-	0.3+	2007 02 22	703	0.8-	0.0	2008 06 04	704	0.7+	0.2-
2002 05 04	644	0.0	0.3-	2008 05 15	703	0.6-	1.4-	2008 06 04	704	0.8+	1.0+

$$\mathbf{2007\ DR}_{42} = \mathbf{2008\ FW}_{103}$$

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC							
M	97.54324	(2000.0)		P		Q					
n	0.24718390	ω	356.99440	-0.40168631		-0.91172345					
a	2.5145248	Ω	116.67561	+0.84220553		-0.40469058					
e	0.1061858	i	5.52759	+0.35963587		-0.07061081					
P	3.99	H	16.4	G	0.15	U	2				
Residuals in seconds of arc											
2002 12 05	608	0.0	0.9-	2006 12 13	704	0.4+	1.2+	2008 03 30	691	0.1-	0.0
2002 12 05	608	0.4-	0.5-	2006 12 20	644	0.2+	0.1+	2008 03 30	691	0.1-	0.4-
2002 12 05	608	0.2-	0.1-	2006 12 20	644	0.3+	0.3+	2008 04 03	691	0.4-	0.1-
2004 04 22	599	0.6+	0.2+	2006 12 20	644	0.0	0.5+	2008 04 03	691	0.1+	0.1-
2004 04 22	599	0.1+	0.3+	2007 02 17	G96	0.0	0.1+	2008 04 03	691	0.3-	0.2+
2004 04 22	599	0.8+	0.3+	2007 02 17	G96	0.1-	0.1-	2008 04 15	691	0.3+	0.0
2006 11 17	G96	0.2-	0.3-	2007 02 17	G96	0.6+	0.3-	2008 04 15	691	0.0	0.3+
2006 11 17	G96	0.7-	0.1-	2007 02 17	G96	0.1-	0.2-	2008 04 15	691	0.0	0.2+
2006 11 17	G96	0.5-	0.1+	2007 02 22	G96	0.2+	0.1-	2008 04 25	691	0.0	0.0

2008 AUG. 19

2006 11 17	G96	0.4−	0.2−	2007 02 22	G96	0.3+	0.2−	2008 04 25	691	0.2+	0.1+
2006 12 01	G96	0.3+	0.3−	2007 02 22	G96	0.3−	0.1−	2008 04 25	691	0.2−	0.2−
2006 12 01	G96	0.3+	0.3−	2007 02 22	G96	0.3+	0.5−	2008 05 13	G96	0.3+	0.1−
2006 12 01	G96	0.3−	0.3−	2007 03 16	G96	0.0	0.4−	2008 05 13	G96	0.1+	0.1−
2006 12 01	G96	0.3−	0.2−	2007 03 16	G96	0.1−	0.0	2008 05 13	G96	0.3−	0.2−
2006 12 13	704	0.7+	0.7+	2007 03 16	G96	0.1−	0.3+	2008 05 13	G96	0.5+	0.0
2006 12 13	704	0.5+	1.5+	2007 03 16	G96	0.1−	0.1+				
2006 12 13	704	0.1−	0.1+	2008 03 30	691	0.1−	0.1−				

2007 DA₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	87.10795		(2000.0)	P	Q
n	0.21759073	ω	4.53828	−0.74860514	−0.65853607
a	2.7376366	Ω	133.95962	+0.60489148	−0.72588030
e	0.1082913	i	6.13630	+0.27147126	−0.19856496
P	4.53	H	17.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2−	0.4+	2006 12 16	G96	0.1−	0.0	2007 02 21	G96	0.2+	0.6+
2000 07 29	807	0.1−	0.4+	2007 01 16	G96	0.0	0.1+	2007 02 21	G96	0.1+	0.3+
2005 10 07	G96	0.1+	0.1−	2007 01 16	G96	0.2+	0.1+	2007 02 21	G96	0.5+	0.5+
2005 10 07	G96	0.1+	0.1+	2007 01 16	G96	0.3−	0.3−	2007 02 21	G96	0.4+	0.2+
2005 10 07	G96	0.1+	0.2+	2007 01 16	G96	0.3+	0.0	2007 02 22	691	0.4−	0.1−
2005 10 07	G96	0.3−	0.4−	2007 01 27	G96	0.6−	0.0	2007 02 22	691	0.1+	0.1−
2006 12 16	G96	0.2−	0.4+	2007 01 27	G96	0.5+	0.3−	2007 02 22	691	0.3−	0.3+
2006 12 16	G96	1.0+	0.4−	2007 01 27	G96	0.4−	0.1+				
2006 12 16	G96	0.4+	0.4−	2007 01 27	G96	0.1+	0.0				

2007 DQ₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	17.04088		(2000.0)	P	Q
n	0.18235070	ω	267.71659	−0.24489335	+0.96456943
a	3.0798609	Ω	346.79544	−0.62680381	−0.23473883
e	0.2008205	i	25.44643	−0.73969198	−0.12043045
P	5.41	H	15.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2007 02 17	691	0.1+	0.3+	2007 03 17	699	1.1+	0.2−	2008 07 14	E12	0.7+	0.0
2007 02 17	691	0.0	0.3+	2007 03 17	699	0.2+	0.2+	2008 07 14	E12	0.8+	0.4−
2007 02 17	691	0.3+	0.2−	2007 03 17	699	0.3+	1.1+	2008 07 14	E12	0.3+	0.8+
2007 02 23	G96	0.2+	0.3−	2007 03 17	699	0.3+	0.3−	2008 07 14	E12	0.0	0.2−
2007 02 23	G96	0.5−	0.1−	2007 03 21	703	0.7−	0.7−	2008 08 08	E12	0.2−	0.3−
2007 02 23	G96	0.1−	0.4−	2007 03 21	703	0.3+	0.8−	2008 08 08	E12	0.4+	0.0
2007 02 23	G96	0.3−	0.3−	2007 03 21	703	0.1+	0.4−	2008 08 08	E12	0.8−	0.0
2007 03 09	691	0.1−	0.1−	2007 03 21	703	1.3+	0.5−	2008 08 08	E12	0.2−	0.1+
2007 03 09	691	0.2−	0.1−	2007 03 21	704	0.2+	0.3+	2008 08 09	E12	0.2−	0.2+
2007 03 09	691	1.4−	0.4+	2007 03 21	704	0.5+	0.1+	2008 08 09	E12	0.4−	0.0
2007 03 15	704	0.0	1.4+	2007 03 21	704	0.7+	0.3+	2008 08 09	E12	0.3−	0.2−
2007 03 15	704	0.4+	0.5−	2007 03 21	704	0.8+	0.3−	2008 08 09	E12	0.1−	0.2+
2007 03 15	704	0.3+	0.8−	2007 03 21	704	0.4+	0.4−				

2007 DU₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	2.06864		(2000.0)	P	Q
n	0.26901575	ω	4.83104	+0.65266297	+0.75727259
a	2.3765717	Ω	305.91388	−0.69611194	+0.58692434
e	0.2165687	i	1.68814	−0.29909732	+0.28645773
P	3.66	H	17.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 12	291	0.2−	0.4+	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2007 03 11	G96	0.1+	0.2−
2003 03 12	291	0.1−	0.3+	2007 02 19	G96	0.2−	0.3−	2007 03 11	G96	0.4+	0.1−
2003 03 12	291	0.6+	0.0	2007 02 19	G96	0.2+	0.3−	2007 03 11	G96	0.2+	0.3−
2005 12 04	691	0.6+	0.0	2007 02 19	G96	1.0−	0.6−	2007 03 11	G96	0.1−	0.2−
2005 12 04	691	0.2+	0.4−	2007 02 19	G96	0.0	0.1−	2007 03 20	G96	0.2+	0.1−

M.P.O. 141319

2005 12 04	691	0.5−	0.1−	2007 02 23	691	0.0	0.1+	2007 03 20	G96	0.0	0.2−
2005 12 25	691	0.2−	0.4+	2007 02 23	691	0.4+	0.3−	2007 03 20	G96	0.3+	0.0
2005 12 25	691	0.2−	0.2−	2007 02 23	691	0.8−	0.1+	2007 03 20	G96	0.2+	0.0

2007 DL₅₄ = 2008 KH₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	232.69323		(2000.0)	P	Q
n	0.21513059	ω	225.82144	+0.96233379	−0.25889988
a	2.7584679	Ω	148.90619	+0.27175982	+0.92476309
e	0.1286582	i	9.24540	−0.00776395	+0.27889798
P	4.58	H	17.1	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2007 02 21	691	0.3−	0.1−	2007 02 25	691	0.3+	0.2−	2008 05 29	G96	0.1+	0.3+
2007 02 21	691	0.0	0.3+	2008 05 07	691	0.1−	0.1−	2008 05 29	G96	0.0	0.0
2007 02 21	691	0.2−	0.4−	2008 05 07	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	G96	0.6−	0.1+
2007 02 23	691	0.4−	0.7−	2008 05 07	691	0.2−	0.1−	2008 06 03	691	0.0	0.2+
2007 02 23	691	0.7+	0.7+	2008 05 15	691	0.0	0.3+	2008 06 03	691	0.1+	0.2−
2007 02 23	691	0.4−	0.0	2008 05 15	691	0.3+	0.3+	2008 06 03	691	0.2+	0.4−
2007 02 25	691	0.2+	0.1+	2008 05 15	691	0.2+	0.0				
2007 02 25	691	0.1+	0.4+	2008 05 29	G96	0.4−	0.6−				

2007 DG₅₈ = 1993 BA₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	198.46775		(2000.0)	P	Q
n	0.21820627	ω	74.88738	+0.60854370	−0.79304176
a	2.7324857	Ω	337.55889	+0.69750671	+0.55114703
e	0.1547576	i	4.13956	+0.37836351	+0.25946429
P	4.52	H	17.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.4+	0.5+	2005 10 29	703	0.6+	0.8−	2007 03 10	G96	0.8−	0.2+
1993 01 22	691	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.5+	0.4+	2007 03 10	G96	0.5−	0.5+
1993 01 22	691	0.0	0.5−	2005 10 29	703	1.1−	0.9+	2007 03 10	G96	0.1−	0.1+
1993 01 29	691	0.3−	0.3−	2007 02 21	691	0.0	0.1+	2007 03 10	G96	0.2−	0.7+
1993 01 29	691	0.1−	0.1+	2007 02 21	691	0.0	0.2−	2007 03 20	G96	0.0	0.2−
1993 01 29	691	0.2−	0.2+	2007 02 21	691	0.2+	0.1+	2007 03 20	G96	0.3+	0.3−
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2007 02 23	G96	0.4+	0.4−	2007 03 20	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2007 02 23	G96	0.1+	0.0	2007 03 20	G96	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.0	0.6−	2007 02 23	G96	0.2+	0.3+				
2005 10 29	703	(0.3−	1.9+)	2007 02 23	G96	0.4+	0.1−				

2007 DG₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	189.85014		(2000.0)	$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$	
n	0.37167017	ω	105.26316	−0.55559109		−0.82217410	
a	1.9158621	Ω	20.04322	+0.55379197		−0.47706232	
e	0.0659220	i	21.19086	+0.62018787		−0.31054997	
P	2.65	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 07 06	E12	0.1−	0.0	2007 02 21	703	0.1−	0.2+	2007 02 27	703	0.7−	0.4−
2005 07 06	E12	0.7+	0.1+	2007 02 27	703	0.1+	0.2−	2007 02 27	703	0.1−	0.0
2005 07 06	E12	0.1+	0.4+	2007 02 27	703	1.0+	0.6+	2007 03 10	703	0.0	0.4−
2005 07 06	E12	0.6+	0.4+	2007 02 27	703	0.2+	0.7+	2007 03 10	703	0.5−	0.7−
2005 07 31	E12	0.8−	0.3+	2007 02 27	703	0.1+	0.3+	2007 03 10	703	0.4−	0.1−
2005 07 31	E12	0.2+	1.1−	2007 02 27	703	0.4+	0.2−	2007 03 10	703	0.1+	0.6−
2005 07 31	E12	0.3−	1.3−	2007 02 27	703	0.1−	0.1+	2007 03 17	703	1.0−	0.1+
2005 07 31	E12	0.6−	1.4+	2007 02 27	703	0.2−	0.2+	2007 03 17	703	0.2−	1.2+
2007 02 21	703	0.0	0.0	2007 02 27	703	0.2+	0.5+	2007 03 17	703	0.0	0.5+
2007 02 21	703	0.2−	0.5−	2007 02 27	703	0.9+	0.7−	2007 03 17	703	0.6+	0.3−
2007 02 21	703	0.2−	0.3+	2007 02 27	703	0.1+	0.6−				

2007 DW₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.06005		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27884432	ω	268.55096	-0.46847799	+0.88329359
<i>a</i>	2.3203928	Ω	333.49019	-0.79377973	-0.42972952
<i>e</i>	0.2312207	<i>i</i>	2.29978	-0.38786869	-0.18741657
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 15	691	0.3+	0.1+	2007 02 21	691	0.3+	0.1+	2007 03 09	G96	0.3-	0.1+
2000 03 15	691	0.0	0.1-	2007 02 21	691	0.6-	0.0	2007 03 09	G96	0.1+	0.4+
2000 03 15	691	0.2+	0.4-	2007 02 21	691	0.4+	0.1-	2007 03 20	G96	0.5-	0.1+
2000 03 15	691	0.7-	0.0	2007 02 25	691	0.2+	0.0	2007 03 20	G96	0.1-	0.2-
2000 03 15	691	0.1-	0.1-	2007 02 25	691	0.1+	0.1-	2007 03 20	G96	0.3-	0.0
2000 03 15	691	0.1-	0.2-	2007 02 25	691	0.1+	0.4+	2007 03 20	G96	0.3-	0.2-
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2007 03 09	G96	0.2-	0.2+				
2000 05 05	645	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.6+	0.1-				

2007 DF₆₉ = 2000 OQ₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.21647		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22538365	ω	76.51358	+0.50322518	-0.86393676
<i>a</i>	2.6741624	Ω	343.23055	+0.76451170	+0.45557081
<i>e</i>	0.1118119	<i>i</i>	3.86223	+0.40284770	+0.21463576
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.0	0.1-	2007 02 21	691	0.1-	0.1+	2007 03 09	G96	0.6+	0.4-
2000 07 31	807	0.0	0.0	2007 02 25	691	0.2-	0.3-	2007 03 09	G96	0.5+	0.2+
2000 08 01	807	0.1-	0.1+	2007 02 25	691	0.1+	0.1+	2007 03 20	G96	0.5-	0.1-
2000 08 01	807	0.1+	0.0	2007 02 25	691	0.1+	0.0	2007 03 20	G96	0.4+	0.0
2007 02 21	691	0.1+	0.0	2007 03 09	G96	0.1-	0.1+	2007 03 20	G96	0.1+	0.0
2007 02 21	691	0.2-	0.2+	2007 03 09	G96	0.2+	0.3-	2007 03 20	G96	0.3-	0.0

2007 DN₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.62851		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26059396	ω	83.29816	+0.38400900	-0.92307109
<i>a</i>	2.4275033	Ω	344.06599	+0.81260758	+0.34909525
<i>e</i>	0.2147014	<i>i</i>	4.56229	+0.43841306	+0.16146909
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.5-	0.1+	2007 02 21	691	0.4+	0.1+	2007 03 09	G96	0.0	0.0
2005 08 27	644	0.1-	0.2+	2007 02 25	691	0.1+	0.3+	2007 03 09	G96	0.1-	0.6-
2005 08 27	644	0.1-	0.1+	2007 02 25	691	0.3-	0.1-	2007 03 09	G96	0.3-	0.3-
2005 08 30	568	0.2+	0.2-	2007 02 25	691	0.1+	0.3-	2007 03 26	G96	0.3-	0.9+
2005 08 30	568	0.2+	0.1-	2007 03 09	691	0.0	0.4-	2007 03 26	G96	0.3+	0.1-
2005 08 30	568	0.3+	0.2-	2007 03 09	691	0.3+	0.1+	2007 03 26	G96	0.0	0.0
2007 02 21	691	0.4-	0.3+	2007 03 09	691	0.2-	0.1-	2007 03 26	G96	0.2+	0.3+
2007 02 21	691	0.2+	0.1-	2007 03 09	G96	0.6-	0.1+				

2007 DD₇₄ = 1995 SM₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.77790		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28791690	ω	118.63821	-0.31266579	-0.94984388
<i>a</i>	2.2713877	Ω	349.57637	+0.85937283	-0.28015598
<i>e</i>	0.1473871	<i>i</i>	1.91926	+0.40462136	-0.13895770
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	18.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.0	0.1-	2007 02 21	691	0.1+	0.2+	2007 03 16	G96	0.8+	0.5-
1995 09 25	691	0.1-	0.8+	2007 02 21	691	0.2-	0.1-	2007 03 16	G96	0.3-	0.1-
1995 09 25	691	0.1+	0.1-	2007 02 25	691	0.1-	0.3+	2007 03 26	G96	0.3-	0.4-

1995 09 30	691	0.2-	0.2-	2007 02 25	691	0.0	0.2-	2007 03 26	G96	0.7-	0.1-
1995 09 30	691	0.0	0.0	2007 02 25	691	0.2+	0.1-	2007 03 26	G96	0.0	0.3-
1995 09 30	691	0.2+	0.4-	2007 03 16	G96	0.5-	0.1-	2007 03 26	G96	0.5-	0.2+
2007 02 21	691	0.2+	0.2+	2007 03 16	G96	0.2+	0.1-				

2007 DF₇₅ = 2005 QM₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	195.90438		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26005641	ω	338.59467	+0.48536352	-0.87425670
<i>a</i>	2.4308473	Ω	82.36786	+0.80360513	+0.44163422
<i>e</i>	0.2024687	<i>i</i>	0.57073	+0.34444311	+0.20157984
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 25	644	0.1+	0.2+	2007 02 21	691	0.2+	0.3-	2007 03 10	G96	0.4+	0.1-
2005 08 25	644	0.0	0.4+	2007 02 21	G96	0.2+	0.2+	2007 03 10	G96	0.7+	0.2-
2005 08 25	644	0.2+	0.1+	2007 02 21	G96	0.0	0.4+	2007 03 10	G96	0.6-	0.0
2005 08 28	691	0.2-	0.1-	2007 02 21	691	0.1+	0.0	2007 03 10	G96	0.1+	0.2-
2005 08 28	691	0.1+	0.1-	2007 02 21	G96	0.4+	0.2+	2007 03 25	G96	0.7-	0.0
2005 08 28	691	0.0	0.0	2007 02 25	691	0.1+	0.3-	2007 03 25	G96	0.0	0.3-
2007 02 21	691	0.3-	0.2+	2007 02 25	691	0.1+	0.2+	2007 03 25	G96	0.1+	0.0
2007 02 21	G96	0.2-	0.1-	2007 02 25	691	0.3-	0.1+	2007 03 25	G96	0.3+	0.5+

2007 DM₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	263.66968		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30537493	ω	220.07948	+0.89268302	-0.44985331
<i>a</i>	2.1839723	Ω	166.57536	+0.43778051	+0.85109470
<i>e</i>	0.0448363	<i>i</i>	6.76993	+0.10707591	+0.27068396
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 21	691	0.1+	0.3+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1-	2007 03 09	G96	0.0	0.1-
2004 03 21	691	0.0	0.2+	2005 10 06	G96	0.4+	0.2+	2007 03 09	G96	0.1-	0.2+
2004 03 21	691	0.2+	0.2+	2005 10 06	G96	0.4+	0.2+	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+
2005 08 30	691	0.2-	0.3+	2007 02 22	691	0.0	0.5+	2007 03 20	G96	0.1+	0.4-
2005 08 30	691	0.3-	0.2+	2007 02 22	691	0.3+	0.2+	2007 03 20	G96	0.3+	0.1-
2005 08 30	691	0.1-	0.1+	2007 02 22	691	0.2-	0.2-	2007 03 20	G96	0.1+	0.2-
2005 09 12	691	0.0	0.4+	2007 02 25	691	0.2-	0.9+	2007 03 20	G96	0.4+	0.1-
2005 09 12	691	0.3-	0.5+	2007 02 25	691	0.2+	0.3+	2008 07 29	G96	0.7+	1.0+
2005 09 12	691	0.0	0.5+	2007 02 25	691	0.2+	0.3+	2008 07 29	G96	0.2-	0.1-
2005 10 06	G96	0.3-	0.3+	2007 03 09	G96	0.2+	0.3+	2008 07 29	G96	0.5-	0.2-

2007 DW₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.99582		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23801439	ω	167.55874	+0.51776337	+0.85191823
<i>a</i>	2.5786985	Ω	133.56215	-0.79391520	+0.51262624
<i>e</i>	0.0656935	<i>i</i>	6.21619	-0.31877853	+0.10700311
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 25	703	0.5+	0.7+	2007 01 17	691	0.1+	0.2-	2007 02 23	691	0.0	0.2-
2005 10 25	703	0.6+	1.2-	2007 01 17	691	0.1+	0.1+	2007 02 23	691	0.5-	1.1+
2005 10 25	703	2.0-	0.3+	2007 01 17	691	0.1+	0.2+	2007 02 23	691	0.0	0.1+
2005 10 25	703	0.6-	0.8+	2007 01 28	G96	0.1-	0.3-	2007 02 25	G96	0.6+	0.7-
2005 11 29	644	0.7+	0.4-	2007 01 28	G96	0.4+	0.2-	2007 02 25	G96	0.3+	0.7-
2005 11 29	644	0.4+	0.1+	2007 01 28	G96	0.4+	0.2-	2007 02 25	G96	0.4-	0.9-
2005 11 29	644	0.4+	0.4-	2007 01 28	G96	0.1-	0.2-	2007 02 25	G96	0.1+	0.8-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141321

2007 DL₈₁ = 2005 TV₁₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	173.47223		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26440381	ω	284.74169	-0.08458479	-0.99630214
<i>a</i>	2.4041280	Ω	170.07370	+0.94454814	-0.08499233
<i>e</i>	0.0711592	<i>i</i>	5.01922	+0.31729202	-0.01258356
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.2-	0.2+	2005 10 07	G96	0.1+	0.4-	2007 03 09	G96	0.5-	0.4+
2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 07	G96	0.1-	0.2-	2007 03 09	G96	0.1+	0.1-
2005 09 24	691	0.0	0.1+	2007 02 23	G96	0.0	0.3-	2007 03 09	G96	0.3-	0.6+
2005 10 06	G96	0.6-	0.3+	2007 02 23	G96	0.1-	0.2-	2007 03 09	G96	0.2+	0.2+
2005 10 06	G96	0.2+	0.3-	2007 02 23	G96	0.3-	0.1-	2007 03 20	G96	0.4+	0.6-
2005 10 06	G96	0.3-	0.0	2007 02 23	G96	0.8+	0.4-	2007 03 20	G96	0.1+	0.1-
2005 10 06	G96	0.1-	0.1-	2007 02 25	691	0.0	0.2+	2007 03 20	G96	0.5+	0.2+
2005 10 07	G96	1.4+	0.8-	2007 02 25	691	0.4-	0.2-	2007 03 20	G96	0.1-	0.1+
2005 10 07	G96	0.4-	0.1-	2007 02 25	691	0.2+	0.1+				

2007 DN₈₂ = 2008 PY₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.55186		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26060481	ω	153.61996	+0.77632369	+0.62805738
<i>a</i>	2.4274358	Ω	167.04409	-0.61226971	+0.77153632
<i>e</i>	0.2623169	<i>i</i>	13.81326	-0.14982431	+0.10136879
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	645	0.0	0.1-	2007 03 10	G96	0.5+	0.3-	2008 07 30	703	0.1-	0.3+
2000 05 10	645	0.0	0.0	2007 03 14	691	0.0	0.2-	2008 07 30	703	0.3-	0.1+
2007 02 23	G96	0.4-	0.5-	2007 03 14	691	0.3+	0.6+	2008 08 01	704	0.1+	0.5+
2007 02 23	G96	0.1+	0.1-	2007 03 14	691	0.4-	0.1+	2008 08 01	704	0.1-	0.8+
2007 02 23	G96	0.0	0.4-	2008 06 09	703	(2.3+	0.9-)	2008 08 01	704	0.1+	0.4+
2007 02 23	G96	0.0	0.3-	2008 06 09	703	0.6+	0.2-	2008 08 01	704	0.7+	0.2+
2007 02 25	691	0.0	0.2+	2008 06 09	703	1.7+	0.2-	2008 08 01	704	0.7+	0.2-
2007 02 25	691	0.1+	0.2-	2008 06 09	703	0.4-	0.3+	2008 08 04	B40	0.4+	0.5-
2007 02 25	691	0.1+	0.5+	2008 07 01	703	0.5+	0.4+	2008 08 04	B40	0.6+	0.3-
2007 03 09	691	0.4-	0.4+	2008 07 01	703	0.6+	0.1+	2008 08 05	B40	0.8-	0.4-
2007 03 09	691	0.2+	0.1+	2008 07 01	703	0.5-	0.1+	2008 08 05	B40	0.3-	0.1+
2007 03 09	691	0.1-	0.5+	2008 07 01	703	0.3-	0.2-	2008 08 05	B40	0.1+	0.8+
2007 03 10	691	0.2-	0.1+	2008 07 03	704	0.0	0.2+	2008 08 05	B40	0.5+	0.2-
2007 03 10	691	0.1-	0.3-	2008 07 03	704	0.3-	0.2-	2008 08 11	106	0.5-	0.2-
2007 03 10	691	0.3+	0.1-	2008 07 03	704	0.9-	0.6+	2008 08 11	106	0.3-	0.1+
2007 03 10	G96	0.2+	0.2-	2008 07 03	704	0.6+	0.6+	2008 08 11	106	0.1-	0.0
2007 03 10	G96	1.3+	0.4-	2008 07 30	703	0.4-	0.2+	2008 08 11	106	0.1-	0.1+
2007 03 10	G96	0.0	0.0	2008 07 30	703	1.2-	0.0				

2007 DU₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	22.30054		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26429631	ω	113.62543	-0.14275660	+0.98804757
<i>a</i>	2.4047798	Ω	147.99738	-0.94338209	-0.11805623
<i>e</i>	0.1528635	<i>i</i>	6.30056	-0.29941740	-0.09911973
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 26	699	0.7-	0.3-	2007 02 27	691	0.3-	0.0	2008 07 31	J75	0.4-	0.8-
2000 05 26	699	0.7+	0.8+	2007 02 27	691	0.0	0.3+	2008 07 31	J75	(1.9-	0.2-)
2000 05 26	699	0.4+	0.3-	2007 02 27	691	0.0	0.2+	2008 08 08	J75	0.8+	0.2+
2000 05 26	699	0.4-	0.3-	2007 03 13	G96	0.0	0.3-	2008 08 08	J75	0.0	0.3+
2007 02 23	G96	0.1-	0.2-	2007 03 13	G96	0.5+	0.2-	2008 08 08	J75	0.2+	1.4+
2007 02 23	G96	0.1-	0.2-	2007 03 13	G96	0.1+	0.3+	2008 08 10	J75	0.5-	0.0
2007 02 23	G96	0.1-	0.2-	2007 03 13	G96	0.8+	0.2-	2008 08 10	J75	0.2+	0.0
2007 02 23	G96	(0.4-	3.2-)	2008 07 31	J75	0.8-	0.3-	2008 08 10	J75	0.3+	0.1+

2007 DB₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.71768		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24141888	ω	192.06947	-0.99962503	+0.00669641
<i>a</i>	2.5543980	Ω	348.21709	+0.00782004	-0.85943867
<i>e</i>	0.1708665	<i>i</i>	7.47082	-0.02624193	-0.51119501
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.2-	0.3+	2007 01 28	G96	0.3+	0.1-	2007 02 27	691	0.2-	0.0
2000 08 27	807	0.1-	0.2+	2007 01 28	G96	0.2-	0.1-	2007 03 12	691	0.2+	0.2-
2003 03 27	599	1.3-	0.5-	2007 01 28	G96	0.5+	0.0	2007 03 12	691	0.0	0.2-
2003 03 27	599	0.2-	0.1+	2007 01 28	G96	0.0	0.1+	2007 03 12	691	0.0	0.2-
2003 03 27	599	0.8+	0.8-	2007 02 23	691	0.4-	0.0	2007 03 21	704	1.5+	0.7+
2007 01 17	G96	0.7+	0.5-	2007 02 23	691	0.2-	0.2+	2007 03 21	704	1.3+	0.3-
2007 01 17	G96	0.2-	0.3+	2007 02 23	691	0.3-	0.2-	2007 03 21	704	1.7+	1.0+
2007 01 17	G96	0.5+	0.2-	2007 02 27	691	0.6-	0.9+	2007 03 21	704	1.1+	0.0
2007 01 17	G96	0.2+	0.1-	2007 02 27	691	0.1-	0.0	2007 03 21	704	0.2+	0.5-

2007 DM₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	32.99669		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18585023	ω	82.54500	-0.58457442	+0.80390510
<i>a</i>	3.0410762	Ω	150.80408	-0.80439202	-0.55661836
<i>e</i>	0.2792789	<i>i</i>	12.98271	-0.10595391	-0.20955329
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.0	0.0	2007 02 25	G96	0.1-	0.3-	2007 03 20	691	0.2-	0.1+
2002 04 12	644	0.1+	0.2+	2007 02 25	G96	0.5-	0.4-	2007 03 20	691	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2007 02 25	G96	0.3+	0.5-	2008 06 30	691	0.2-	0.0
2007 01 28	691	0.4-	0.1+	2007 02 27	691	0.0	0.0	2008 06 30	691	0.1+	0.1-
2007 01 28	691	0.1+	0.0	2007 02 27	691	0.2-	0.3+	2008 06 30	691	0.0	0.1-
2007 01 28	691	0.0	0.2-	2007 02 27	691	0.0	0.2-	2008 07 29	G96	0.3+	0.1+
2007 02 06	691	0.1-	0.4+	2007 03 17	691	0.4+	0.5-	2008 07 29	G96	0.3-	0.1+
2007 02 06	691	0.1+	0.1+	2007 03 17	691	0.7+	0.6-	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+
2007 02 06	691	0.2-	0.2+	2007 03 17	691	0.2-	0.4-	2008 07 29	G96	0.2+	0.0
2007 02 25	G96	0.2+	0.4-	2007 03 20	691	0.2-	0.9+				

2007 DC₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	185.84328		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18016156	ω	219.62539	+0.58134614	-0.81337206
<i>a</i>	3.1047594	Ω	194.86987	+0.76616364	+0.55612047
<i>e</i>	0.1680550	<i>i</i>	4.80745	+0.27391594	+0.17075104
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 07 21	691	0.2-	0.3-	2007 03 12	691	0.2-	0.1+	2007 04 19	G96	0.0	0.5-
1993 07 21	691	0.7+	0.0	2007 03 12	691	0.1-	0.4-	2007 04 19	G96	0.2-	0.2-
1993 07 21	691	0.5-	0.3+	2007 03 26	G96	0.1-	0.5+	2007 04 19	G96	0.8+	0.1-
2004 08 06	644	0.1+	0.1+	2007 03 26	G96	0.2-	0.1+	2007 04 19	G96	0.2+	0.3-
2004 08 06	644	0.2-	0.0	2007 03 26	G96	0.4-	0.3+	2008 05 28	G96	0.2+	0.1-
2004 08 06	644	0.0	0.2+	2007 03 26	G96	0.1+	0.3+	2008 05 28	G96	0.1+	0.2-
2007 02 27	691	0.2+	0.2-	2007 04 11	G96	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.1-	0.1+
2007 02 27	691	0.4+	0.0	2007 04 11	G96	0.3-	0.2+	2008 05 28	G96	0.2-	0.1+
2007 02 27	691	0.0	0.8+	2007 04 11	G96	0.1-	0.2-				
2007 03 12	691	0.2-	0.4-	2007 04 11	G96	0.0	0.1+				

2007 DB₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.67157	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26072454	ω 136.64517	+0.66716315	+0.74490548
<i>a</i>	2.4266927	Ω 175.20044	-0.69293673	+0.62209823
<i>e</i>	0.1920998	<i>i</i> 2.07198	-0.27337157	+0.24105935
<i>P</i>	3.78	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 02 23	G96	0.2+	0.2-	2007 03 25	G96	0.6-	0.3+	2008 08 04	A77	0.8+	0.7+
2007 02 23	G96	0.4-	0.1-	2007 04 07	G96	0.0	0.1+	2008 08 04	A77	0.2+	0.2+
2007 02 23	G96	0.3+	0.1+	2007 04 07	G96	0.2-	0.1+	2008 08 04	A77	0.2+	0.1+
2007 02 23	G96	0.1-	1.0+	2007 04 07	G96	0.1-	0.4+	2008 08 05	A77	0.0	0.8+
2007 03 16	G96	0.1+	0.1-	2007 04 07	G96	0.2+	0.1+	2008 08 05	A77	0.4+	0.3+
2007 03 16	G96	0.2+	0.0	2008 07 30	G91	0.4-	0.1+	2008 08 05	A77	0.6+	0.2-
2007 03 16	G96	0.4+	0.2-	2008 07 30	G91	0.2-	0.4-	2008 08 07	G91	0.3-	0.5-
2007 03 16	G96	0.1-	0.2-	2008 07 30	G91	0.3+	0.0	2008 08 07	G91	0.2-	0.1+
2007 03 25	G96	0.2+	0.4-	2008 08 03	A77	0.8+	0.8+	2008 08 07	G91	0.2-	0.1+
2007 03 25	G96	0.0	0.5-	2008 08 03	A77	0.2-	0.1-				
2007 03 25	G96	0.1+	0.3-	2008 08 03	A77	1.3+	0.3-				

2007 DS₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	143.48518	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17610680	ω 98.80521	-0.06750249	-0.99736573
<i>a</i>	3.1522353	Ω 354.83797	+0.75940497	-0.03410000
<i>e</i>	0.0851505	<i>i</i> 17.16433	+0.64710703	-0.06402180
<i>P</i>	5.60	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	G91	0.3-	0.1-	2007 02 25	G91	0.1+	0.1+	2007 04 07	G96	0.5+	0.0
2004 09 11	G91	0.1-	0.0	2007 02 25	G91	0.2+	0.1-	2007 04 07	G96	0.2+	0.2-
2004 09 11	G91	0.1+	0.1-	2007 03 10	G96	0.4+	0.0	2007 04 07	G96	0.5+	0.4+
2004 09 12	G91	0.1+	0.0	2007 03 10	G96	0.1-	0.1-	2007 04 15	G96	1.0-	0.3+
2004 09 12	G91	0.4-	0.6+	2007 03 10	G96	0.3+	0.3-	2007 04 15	G96	0.2+	0.3+
2004 09 12	G91	0.1-	0.3+	2007 03 10	G96	0.3-	0.2+	2007 04 15	G96	0.3-	0.2-
2007 02 25	G91	0.3-	0.4+	2007 04 07	G96	0.3+	0.1-	2007 04 15	G96	0.2-	0.0

2007 DU₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	2.44966	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.00374982	ω 348.59918	-0.99627767	-0.07945952
<i>a</i>	41.0326142	Ω 187.10259	+0.08331757	-0.98707740
<i>e</i>	0.7796313	<i>i</i> 15.68195	-0.02211288	-0.13915601
<i>P</i>	263	<i>H</i> 11.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	G45	0.0	0.0	2007 03 13	G91	0.4+	0.1-	2007 04 20	G96	0.3-	0.0
2003 01 28	G45	0.0	0.0	2007 03 13	G91	0.1-	0.5+	2007 04 20	G96	0.2-	0.0
2007 02 23	G91	0.3-	0.1+	2007 03 26	G96	0.0	0.2-	2008 03 10	G91	0.3+	0.4-
2007 02 23	G91	0.1+	0.4+	2007 03 26	G96	0.3+	0.1-	2008 03 10	G91	0.0	0.1-
2007 02 23	G91	0.3-	0.4-	2007 03 26	G96	0.1-	0.3-	2008 03 10	G91	0.2+	0.8-
2007 02 27	G91	0.0	0.0	2007 03 26	G96	0.0	0.5-	2008 03 10	G91	0.3-	0.2+
2007 02 27	G91	0.1+	0.6+	2007 04 07	G96	0.1+	0.2-	2008 03 10	G91	0.0	0.0
2007 02 27	G91	0.0	0.4+	2007 04 07	G96	0.2-	0.1-	2008 03 10	G91	0.1-	0.2+
2007 03 09	G91	0.1+	0.2-	2007 04 07	G96	0.3-	0.1-	2008 03 31	G91	0.0	0.1-
2007 03 09	G91	0.0	0.2+	2007 04 07	G96	(0.4-	2.5+)	2008 03 31	G91	0.1-	0.2-
2007 03 09	G91	0.1-	0.1-	2007 04 15	G96	0.2-	0.2+	2008 03 31	G91	0.3+	0.4-
2007 03 09	G96	0.1+	0.1+	2007 04 15	G96	0.0	0.0	2008 04 03	G91	0.1+	0.2+
2007 03 09	G96	0.7+	0.1-	2007 04 15	G96	0.3+	0.4+	2008 04 03	G91	0.2-	0.0
2007 03 09	G96	0.3+	0.2-	2007 04 15	G96	0.5+	0.1-	2008 04 03	G91	0.3-	0.3+
2007 03 09	G96	0.0	0.1-	2007 04 20	G96	0.0	0.2+				
2007 03 13	G91	0.0	0.0	2007 04 20	G96	0.1+	0.1-				

2007 DV₁₁₂ = 2003 GE₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.17645	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22513058	ω 104.78523	-0.77886407	+0.58037695
<i>a</i>	2.6761660	Ω 111.24747	-0.62718524	-0.71886181
<i>e</i>	0.1033378	<i>i</i> 14.78003	-0.00307153	-0.38262291
<i>P</i>	4.38	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	G04	0.3+	0.3+	2007 02 16	G03	0.1+	0.5+	2007 03 20	G99	1.0-	1.0+
2003 04 09	G04	0.5+	0.5+	2007 02 16	G03	0.4-	1.4-	2007 03 26	G03	(2.0+	0.1+)
2003 04 09	G04	0.0	0.1-	2007 02 16	G03	0.5+	0.1-	2007 03 26	G03	0.7+	0.9-
2003 04 09	G04	0.1+	0.5+	2007 02 16	G03	1.0-	0.4-	2007 03 26	G03	0.1-	0.5+
2003 04 09	G04	0.0	0.5-	2007 02 23	G03	0.1-	0.1+	2007 03 26	G03	0.6+	0.9-
2003 04 10	G04	0.5+	0.9-	2007 02 23	G03	0.5+	0.6-	2008 06 01	G96	0.4-	0.4-
2003 04 10	G04	1.0+	0.8-	2007 02 23	G03	0.1+	0.4+	2008 06 01	G96	0.0	0.1-
2003 04 10	G04	0.5+	0.3+	2007 02 23	G03	0.4-	0.4+	2008 06 01	G96	0.0	0.1-
2003 06 02	G91	0.3-	0.2+	2007 03 20	G99	0.2-	0.3+	2008 06 01	G96	0.4+	0.2-
2003 06 02	G91	0.2-	0.2+	2007 03 20	G99	0.2+	0.2+				
2003 06 02	G91	0.2-	0.1-	2007 03 20	G99	0.2+	0.1+				

2007 DB₁₁₃ = 2000 SX₃₂₆ = 2005 VA₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	257.58241	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21669846	ω 172.53531	+0.99679381	-0.07763094
<i>a</i>	2.7451464	Ω 191.96881	+0.06773166	+0.94761019
<i>e</i>	0.0148147	<i>i</i> 5.36187	+0.04259717	+0.30985216
<i>P</i>	4.55	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	G91	0.3+	0.1-	2003 06 01	G91	0.7+	0.4+	2007 03 09	G03	(0.4-	1.7-)
2000 09 29	G91	0.1+	0.2+	2005 11 04	G96	0.1+	0.2+	2007 03 09	G03	0.4-	0.8+
2000 09 29	G91	0.3+	0.2+	2005 11 04	G96	0.2-	0.1+	2007 03 09	G03	0.3-	0.3+
2000 10 01	G04	0.3-	0.2+	2005 11 04	G96	0.1-	0.1+	2007 03 09	G03	0.8-	1.1+
2000 10 01	G04	(2.2-	0.6+)	2005 11 04	G96	0.0	0.3+	2007 04 19	G96	0.1+	0.4-
2000 10 01	G04	0.8-	1.4-	2005 11 10	G91	0.1-	0.4+	2007 04 19	G96	0.2+	0.3-
2000 10 01	G04	0.9-	0.6-	2005 11 10	G91	0.2-	0.2+	2007 04 19	G96	0.6+	0.3-
2000 10 06	G99	1.0+	0.5+	2005 11 10	G91	0.1-	0.4+	2007 04 19	G96	0.0	0.3-
2000 10 06	G99	1.9-	1.5+	2006 02 02	G96	0.2+	0.2+	2007 05 11	G96	0.1-	0.7-
2000 10 06	G99	0.9+	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2007 05 11	G96	0.1-	0.2-
2000 10 06	G99	0.5-	1.7+	2006 02 02	G96	0.2-	0.2+	2007 05 11	G96	0.5+	0.0
2003 05 11	G91	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.3+	2007 05 11	G96	0.1+	0.1+
2003 05 11	G91	0.2-	0.3+	2007 02 17	G96	0.4+	0.4-	2007 05 11	G96	0.8+	0.4-
2003 05 11	G91	0.1-	0.4+	2007 02 17	G96	0.3+	0.3-	2007 05 11	G96	0.3-	0.6-
2003 06 01	G91	0.4-	0.6+	2007 02 17	G96	0.1+	0.1+	2007 05 11	G96	0.4+	0.4-
2003 06 01	G91	0.3+	0.2+	2007 02 17	G96	0.0	0.1+	2007 05 11	G96	0.1-	0.5-

2007 DD₁₁₃ = 2005 UW₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.50608	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22608651	ω 93.10513	+0.49662528	-0.86790602
<i>a</i>	2.6686172	Ω 327.11167	+0.78875437	+0.45614019
<i>e</i>	0.0635624	<i>i</i> 1.06822	+0.36225663	+0.19666030
<i>P</i>	4.36	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	G91	0.1-	0.3-	2005 10 27	G96	0.3+	0.1-	2007 02 17	G91	0.7-	0.6+
1996 11 06	G91	0.1+	0.1-	2005 10 27	G96	0.2+	0.1-	2007 03 10	G96	0.0	0.2-
1996 11 06	G91	0.3+	0.2-	2005 10 27	G91	0.0	0.4+	2007 03 10	G96	0.1+	0.4-
2000 09 19	G91	0.1-	0.3-	2005 11 26	G96	0.2+	0.2-	2007 03 10	G96	0.1+	0.1-
2000 09 19	G91	0.1-	0.2+	2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2007 03 10	G96	0.2+	0.3+
2000 09 19	G91	0.3+	0.3-	2005 11 26	G96	0.1-	0.2-	2007 04 11	G96	0.2+	0.2-
2005 10 22	G91	0.2-	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2-	2007 04 11	G96	0.6+	0.8-
2005 10 22	G91	0.2-	0.0	2006 01 25	G96	0.4+	0.4-	2007 04 11	G96	0.2-	0.5-
2005 10 22	G91	0.1+	0.3-	2006 01 25	G96	0.4-	0.1+	2007 04 11	G96	0.1+	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141323

2005 10 27	691	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.1+	0.0	2007 04 19	G96	0.2-	0.6-
2005 10 27	G96	0.5+	0.3+	2006 01 25	G96	0.2-	0.1+	2007 04 19	G96	0.0	0.2-
2005 10 27	G96	0.2+	0.2-	2007 02 17	691	0.6-	0.4-	2007 04 19	G96	0.4-	0.1-
2005 10 27	691	0.1-	0.1+	2007 02 17	691	0.8+	0.1-	2007 04 19	G96	0.1-	0.6-

2007 DR₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	118.53010	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19712553	ω 126.57140	-0.96627687	-0.24952352
<i>a</i>	2.9239783	Ω 39.09267	+0.19202781	-0.86283713
<i>e</i>	0.0418280	<i>i</i> 5.79019	+0.17156437	-0.43960220
<i>P</i>	5.00	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 11 30	691	0.2-	0.2+	2004 09 15	691	0.4+	0.3-	2007 03 11	G96	0.1-	0.2-
1999 11 30	691	0.2-	0.0	2004 09 22	691	0.3-	0.3+	2007 03 11	G96	0.4+	0.5-
1999 11 30	691	0.4-	0.0	2004 09 22	691	0.4-	0.2+	2007 03 20	691	0.7-	0.1-
2002 04 08	807	0.0	0.6+	2004 09 22	691	0.2-	0.1+	2007 03 20	691	0.1+	0.2-
2002 04 08	807	0.2+	0.7+	2004 10 08	291	0.0	0.4+	2007 03 20	691	0.1+	0.2+
2002 05 06	291	0.1+	0.2+	2004 10 08	291	0.6+	0.5-	2007 03 29	691	0.5-	0.1-
2002 05 06	291	0.6+	0.0	2004 10 08	291	0.2+	0.1+	2007 03 29	691	0.2+	0.0
2002 05 06	291	0.1+	0.1+	2007 02 21	G96	0.1-	0.4+	2007 03 29	691	0.1-	0.0
2004 09 07	691	0.1+	0.1+	2007 02 21	G96	0.7-	0.5+	2007 04 23	703	0.8-	1.6-
2004 09 07	691	0.1-	0.1-	2007 02 21	G96	0.1-	0.4+	2007 04 23	703	1.3+	1.0+
2004 09 07	691	0.0	0.0	2007 02 21	G96	0.1-	0.1-	2007 04 23	703	0.3+	0.1-
2004 09 15	691	0.0	0.0	2007 03 11	G96	0.1+	0.6+	2007 04 23	703	0.2+	1.0-
2004 09 15	691	0.2+	0.3-	2007 03 11	G96	0.1+	0.3+				

2007 DM₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	108.36881	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17414975	ω 122.60318	-0.85879530	-0.51054365
<i>a</i>	3.1758073	Ω 26.76929	+0.43261692	-0.76723322
<i>e</i>	0.1028686	<i>i</i> 5.42889	+0.27443256	-0.38819888
<i>P</i>	5.66	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.1-	0.4+	2007 02 26	G96	0.0	0.4-	2007 04 15	G96	0.2-	0.3-
2004 09 23	691	0.1-	0.1+	2007 02 26	G96	0.5+	0.2-	2007 04 15	G96	0.1+	0.0
2004 09 23	691	0.3-	0.4+	2007 03 15	691	0.0	0.0	2007 04 15	G96	0.0	0.1+
2005 12 02	691	0.3+	0.0	2007 03 15	691	0.2-	0.6+	2007 04 15	G96	0.1-	0.2-
2005 12 02	691	0.0	0.2-	2007 03 15	691	0.5+	0.0	2007 05 09	G96	0.2+	0.0
2005 12 02	691	0.3-	0.2+	2007 03 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 09	G96	0.3+	0.1+
2007 02 26	G96	0.1-	0.2-	2007 03 26	691	0.0	0.1+	2007 05 09	G96	0.3+	0.4+
2007 02 26	G96	0.5+	0.5+	2007 03 26	691	0.2-	0.1+	2007 05 09	G96	0.3-	0.1+

2007 DO₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	41.94861	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25685512	ω 140.20317	+0.13194436	+0.99055535
<i>a</i>	2.4510033	Ω 137.34081	-0.92289813	+0.13648738
<i>e</i>	0.1764003	<i>i</i> 3.15482	-0.36173157	+0.01308774
<i>P</i>	3.84	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	691	0.0	0.1-	2004 09 11	691	0.3-	0.3+	2007 03 11	691	0.1+	0.3-
2000 08 03	691	0.1+	0.1+	2004 09 11	691	0.0	0.5+	2007 04 25	G96	0.3+	0.1-
2000 08 03	691	0.2-	0.2+	2004 09 11	691	0.2-	0.7+	2007 04 25	G96	0.3-	0.2+
2003 03 23	691	0.0	1.2+	2007 02 26	G96	0.7-	0.0	2007 04 25	G96	0.6-	0.5+
2003 03 23	691	0.5+	0.7+	2007 02 26	G96	0.5-	0.3-	2007 04 25	G96	0.2-	0.2-
2003 03 23	691	0.5-	1.0+	2007 02 26	G96	0.2+	0.4-	2007 05 16	G96	0.1-	0.2-
2003 04 06	691	0.2+	0.3+	2007 02 26	G96	0.2-	0.0	2007 05 16	G96	0.1-	0.7-
2003 04 06	691	0.4+	0.0	2007 03 11	691	0.0	0.2-	2007 05 16	G96	0.1-	0.2-
2003 04 06	691	0.4+	0.6-	2007 03 11	691	0.1+	0.1+	2007 05 16	G96	0.1-	0.3-

2007 DQ₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	52.03814	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28941361	ω 121.78173	+0.14757964	+0.98875278
<i>a</i>	2.2635499	Ω 156.66836	-0.92688407	+0.14681838
<i>e</i>	0.1592600	<i>i</i> 3.51074	-0.34511762	+0.02850091
<i>P</i>	3.41	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 06 11	691	0.1-	0.4+	2007 02 26	G96	0.2+	0.2+	2007 04 25	G96	0.4+	0.0
1997 06 11	691	0.1+	0.1-	2007 02 26	G96	0.2+	0.5+	2007 04 25	G96	0.2+	0.4-
1997 06 11	691	0.0	0.3-	2007 03 11	691	0.1-	0.1+	2007 05 16	G96	0.1+	0.1-
2001 10 14	645	0.0	0.0	2007 03 11	691	0.1-	0.1+	2007 05 16	G96	0.2-	0.0
2001 10 14	645	0.0	0.0	2007 03 11	691	0.4-	0.1-	2007 05 16	G96	0.0	0.1+
2007 02 26	G96	0.6+	0.3-	2007 04 25	G96	0.2+	0.3-	2007 05 16	G96	0.1+	0.3-
2007 02 26	G96	0.0	0.0	2007 04 25	G96	0.0	0.0				

2007 DR₁₁₄ = 2005 YN₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	50.31279	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19366726	ω 99.28824	-0.70546945	+0.70728912
<i>a</i>	2.9586840	Ω 125.74311	-0.67021230	-0.64495194
<i>e</i>	0.0067493	<i>i</i> 3.20173	-0.23049585	-0.28944617
<i>P</i>	5.09	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.0	0.2-	2005 12 24	691	0.3+	0.6+	2007 02 26	G96	0.6-	0.4-
2000 12 21	691	0.0	0.4-	2005 12 26	G96	0.6-	0.4-	2007 03 15	691	0.2+	0.0
2000 12 21	691	0.1-	0.4-	2005 12 26	G96	0.2-	0.2-	2007 03 15	691	0.1-	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.9+	2005 12 26	G96	0.0	0.1-	2007 03 15	691	0.1-	0.1-
2002 04 08	644	0.5+	0.6+	2005 12 26	G96	0.7+	0.1-	2007 04 25	G96	0.1+	0.5-
2002 04 08	644	0.2+	0.8+	2006 01 06	G96	0.4-	0.1+	2007 04 25	G96	0.2-	0.3+
2005 11 30	G96	0.0	0.5-	2006 01 06	G96	0.4-	0.5+	2007 04 25	G96	0.3-	0.3-
2005 11 30	G96	0.1-	0.1+	2006 01 06	G96	0.1-	0.2+	2007 04 25	G96	0.1+	0.2-
2005 11 30	G96	0.1-	0.0	2006 01 06	G96	0.1-	0.3-	2007 05 16	G96	0.4+	0.2-
2005 11 30	G96	0.2-	0.3-	2007 02 26	G96	0.4-	0.4-	2007 05 16	G96	0.3+	0.2-
2005 12 24	691	0.2-	0.2+	2007 02 26	G96	0.2+	0.3-	2007 05 16	G96	0.2-	0.3+
2005 12 24	691	0.4+	0.6+	2007 02 26	G96	0.5-	0.5+	2007 05 16	G96	0.3+	0.4-

2007 DS₁₁₄ = 2001 DA₁₀₇ = 2006 AA₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	340.29196	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18365118	ω 168.88875	+0.42558173	+0.90344101
<i>a</i>	3.0653041	Ω 126.27848	-0.83508809	+0.41411245
<i>e</i>	0.0339305	<i>i</i> 3.67815	-0.34858009	+0.11092891
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 16	209	0.1+	0.1+	2006 01 04	691	0.0	0.3+	2007 03 15	691	0.2-	0.0
2001 02 16	209	0.5+	0.1+	2006 01 04	691	0.6-	0.1-	2007 03 15	691	0.4-	0.0
2001 02 17	209	0.6+	0.6-	2006 01 10	G96	0.3-	0.5-	2007 04 25	G96	0.1+	0.3-
2001 02 21	691	0.3-	0.1-	2006 01 10	G96	0.1-	0.3-	2007 04 25	G96	0.1-	0.3+
2001 02 21	691	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.1+	0.8-	2007 04 25	G96	0.3+	0.3-
2001 02 21	691	(2.4-	0.0)	2006 01 10	G96	0.2-	0.6-	2007 04 25	G96	0.6+	0.3+
2005 12 25	G96	0.3-	0.6-	2007 02 26	G96	0.0	0.3-	2007 05 16	G96	0.3+	0.1-
2005 12 25	G96	0.6-	0.6-	2007 02 26	G96	0.0	0.1-	2007 05 16	G96	0.2+	0.1-
2005 12 25	G96	0.5-	0.1-	2007 02 26	G96	0.2+	0.8+	2007 05 16	G96	0.0	0.1+
2005 12 25	G96	0.3+	0.3+	2007 02 26	G96	0.2+	0.5+	2007 05 16	G96	0.1-	0.3-
2006 01 04	691	0.9+	0.6+	2007 03 15	691	0.2+	0.1-				

2007 DT₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	134.24905	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21290124	ω	321.03847	-0.68915914	-0.72456580	
<i>a</i>	2.7776910	Ω	172.51288	+0.67923773	-0.64981514	
<i>e</i>	0.0361136	<i>i</i>	3.52225	+0.25238023	-0.22966211	
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.3-	0.0	2007 02 27	691	0.7-	0.0	2007 03 09	G96	0.6+	0.3+
2000 10 06	691	0.4-	0.3+	2007 02 27	691	0.0	0.4+	2007 03 09	G96	0.1+	0.5+
2000 10 06	691	0.1-	0.2+	2007 03 09	691	0.1-	0.4+	2007 03 09	G96	1.0+	0.3-
2000 10 29	691	0.2+	0.0	2007 03 09	691	0.0	0.0	2007 03 16	G96	0.4+	0.1-
2000 10 29	691	0.2+	0.2+	2007 03 09	691	0.4+	0.0	2007 03 16	G96	0.0	0.3+
2000 10 29	691	0.3+	0.0	2007 03 09	G96	0.4-	0.0	2007 03 16	G96	0.1+	0.0
2004 08 23	691	0.4-	0.0	2007 03 09	G96	0.7-	0.0	2007 03 25	G96	0.2+	0.1+
2004 08 23	691	0.0	0.4+	2007 03 09	G96	0.1+	0.1+	2007 03 25	G96	0.2+	0.6+
2004 08 23	691	0.0	0.6+	2007 03 09	G96	0.2-	0.7-	2007 03 25	G96	1.1+	0.2+
2007 02 27	691	0.1+	0.5+	2007 03 09	G96	0.1+	0.5+	2007 03 25	G96	0.4+	0.2-

2007 EQ₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	264.58277	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21294704	ω	191.12934	+0.80351292	+0.58721677	
<i>a</i>	2.7772927	Ω	132.45840	-0.53549495	+0.78468871	
<i>e</i>	0.0595118	<i>i</i>	7.60910	-0.26002336	+0.19859530	
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.2-	0.2-	2008 03 31	G96	0.2-	0.2-
2003 04 01	645	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.5+	0.5-	2008 03 31	G96	0.3-	0.0
2007 01 25	691	0.8-	0.1+	2007 03 09	G96	0.2-	0.2-	2008 03 31	G96	0.7+	0.3-
2007 01 25	691	0.8+	1.2+	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+	2008 05 03	G96	0.0	0.1+
2007 01 25	691	0.4-	0.9-	2007 03 10	G96	0.2+	0.2-	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2007 02 06	G96	0.2+	0.2-	2007 03 10	G96	0.0	0.1-	2008 05 03	G96	0.1-	0.1-
2007 02 06	G96	0.1+	0.2-	2007 03 10	G96	0.3+	0.0	2008 05 03	G96	0.1-	0.2-
2007 02 06	G96	0.1+	0.3-	2007 03 10	G96	0.5+	0.2-				
2007 02 06	G96	0.2+	0.3-	2008 03 31	G96	0.0	0.2+				

2007 ET₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.33597	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19645312	ω	127.56179	-0.53579152	-0.84434722	
<i>a</i>	2.9306464	Ω	354.83426	+0.76645804	-0.48522760	
<i>e</i>	0.0487128	<i>i</i>	1.45356	+0.35421676	-0.22722664	
<i>P</i>	5.02	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.1+	0.0	2007 01 25	691	0.3-	0.9-	2007 03 09	G96	0.4-	0.1+
2002 01 14	691	0.0	0.0	2007 01 25	691	0.2-	0.1+	2007 03 09	G96	0.4+	0.1+
2002 01 14	691	0.4-	0.3+	2007 01 25	691	0.4-	0.2-	2007 03 09	G96	0.4-	0.1+
2002 01 21	291	0.2+	0.3+	2007 02 16	G96	0.0	1.0-	2007 03 10	G96	0.1+	0.1+
2002 01 21	291	0.3+	0.3+	2007 02 16	G96	0.3+	0.4-	2007 03 10	G96	0.3-	0.2-
2002 01 21	291	0.3+	0.5+	2007 02 16	G96	1.2+	0.4+	2007 03 10	G96	0.1-	0.1+
2002 02 08	695	0.1+	0.1+	2007 02 16	G96	0.7+	0.3-	2007 03 10	G96	0.2+	0.4-
2002 02 08	695	0.0	0.2+	2007 03 09	G96	0.4+	0.0				

2007 EM₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	163.48496	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27253284	ω	299.20556	-0.08557974	-0.99608797	
<i>a</i>	2.3560807	Ω	155.67424	+0.93167329	-0.08783825	
<i>e</i>	0.1306081	<i>i</i>	3.06421	+0.35307362	-0.00965351	
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1-	0.1-	2007 01 27	G96	0.5+	0.2-	2007 02 23	G96	0.4+	0.2-
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2007 01 27	G96	0.0	0.3-	2007 03 09	G96	0.1-	0.6-
2000 02 12	645	0.0	0.2-	2007 02 13	G96	0.1+	0.7-	2007 03 09	G96	0.2-	0.1-
2000 02 12	645	0.1-	0.0	2007 02 13	G96	0.1-	0.1-	2007 03 09	G96	0.2-	0.3-
2005 08 30	568	0.0	0.0	2007 02 13	G96	0.3+	0.3-	2007 03 09	G96	0.3-	0.2+
2005 08 30	568	0.0	0.1-	2007 02 13	G96	0.5-	0.9-	2007 03 10	291	0.1+	0.5+
2005 08 30	568	0.1+	0.0	2007 02 23	G96	1.0-	0.1-	2007 03 10	291	0.0	0.3+
2007 01 27	G96	0.4+	0.2+	2007 02 23	G96	0.4+	0.1+	2007 03 10	291	0.1+	0.7+
2007 01 27	G96	0.4+	0.8-	2007 02 23	G96	0.0	0.0				

2007 EH₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	39.10810	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23469481	ω	109.40224	-0.76757978	+0.61490812	
<i>a</i>	2.6029574	Ω	108.96550	-0.63604653	-0.69590320	
<i>e</i>	0.1109031	<i>i</i>	11.02508	-0.07915870	-0.37095383	
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	644	0.2-	0.2+	2006 11 22	G96	0.2-	0.5-	2007 02 09	703	0.8+	0.6-
2003 03 08	644	0.1-	0.1+	2006 11 22	G96	0.1-	0.2-	2007 03 09	291	0.4-	0.1+
2003 03 08	644	0.9+	1.6-	2007 01 28	691	0.2+	0.0	2007 03 09	291	0.0	0.2-
2003 03 23	644	0.1+	0.5+	2007 01 28	691	0.1+	0.0	2007 03 09	291	0.4-	0.0
2003 03 23	644	0.5-	0.1+	2007 01 28	691	0.3-	0.2+	2007 03 10	G96	0.6+	0.5-
2003 03 23	644	0.4-	0.5+	2007 02 09	703	0.4+	0.5+	2007 03 10	G96	0.9+	0.1-
2006 11 22	G96	0.4+	0.2-	2007 02 09	703	0.3-	0.3+	2007 03 10	G96	0.1+	0.3-
2006 11 22	G96	0.4-	0.1-	2007 02 09	703	0.5+	1.0+	2007 03 10	G96	0.4+	0.3-

2007 EL₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	184.27414	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18466463	ω	257.53860	+0.87461528	-0.46793629	
<i>a</i>	3.0540787	Ω	130.21357	+0.48369587	+0.82442379	
<i>e</i>	0.0803345	<i>i</i>	9.55967	+0.03296090	+0.31837251	
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2003 05 28	691	0.1-	0.7+	2006 12 27	G96	0.4-	0.5-	2007 03 09	926	0.3+	0.4+
2003 05 28	691	0.4+	0.6+	2006 12 27	G96	0.3-	0.4-	2007 03 09	926	0.2+	0.1+
2003 05 28	691	0.3+	0.7+	2007 01 25	691	0.0	0.2-	2007 03 09	926	0.7+	0.2+
2005 11 03	703	0.7+	1.0+	2007 01 25	691	0.1+	0.4+	2007 03 09	926	0.4+	0.0
2005 11 03	703	0.6+	2.0+	2007 01 25	691	0.4-	1.1+	2007 03 11	G96	0.1+	0.2+
2005 11 03	703	1.0-	1.6+	2007 02 06	G96	0.3-	0.1-	2007 03 11	G96	0.9+	0.4-
2005 11 03	703	2.2-	0.7+	2007 02 06	G96	0.1-	0.1+	2007 03 11	G96	0.7+	0.2-
2006 11 21	G96	0.1+	0.6-	2007 02 06	G96	0.5+	0.1+	2007 03 11	G96	0.5-	0.2-
2006 11 21	G96	0.1+	0.1-	2007 02 06	G96	0.5-	0.1-	2008 04 05	G96	0.3-	0.7-
2006 11 21	G96	0.3+	0.5+	2007 02 15	703	0.1-	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.6-
2006 11 21	G96	0.2-	0.4-	2007 02 15	703	1.0-	0.8-	2008 04 05	G96	0.2-	0.7-
2006 12 27	G96	0.0	0.3-	2007 02 15	703	2.2+	0.0	2008 04 05	G96	0.4-	0.1-
2006 12 27	G96	0.2+	0.2-	2007 02 15	703	0.8-	1.0-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141325

2007 EA₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.10156	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28108127	ω 309.76259	+0.34652257	+0.93747551
<i>a</i>	2.3080654	Ω 340.43757	-0.82813855	+0.28942328
<i>e</i>	0.1858632	<i>i</i> 5.58468	-0.44057763	+0.19332313
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.3-	0.5+	2001 11 12	645	0.1+	0.1-	2007 03 09	G96	0.1+	0.1+
1994 09 01	691	0.1+	0.3+	2001 11 12	645	0.1+	0.1-	2007 03 11	G96	0.0	0.3-
1994 09 01	691	0.3-	0.0	2007 02 17	691	0.0	0.3+	2007 03 11	G96	0.4+	0.1-
2001 08 25	691	0.2+	0.1-	2007 02 17	691	0.5+	0.5+	2007 03 11	G96	0.3-	0.1-
2001 08 25	691	0.1-	0.1+	2007 02 17	691	0.6-	0.7+	2007 03 11	G96	0.5+	0.2+
2001 08 25	691	0.2-	0.3-	2007 02 25	691	0.2+	0.1-	2007 03 20	G96	0.2-	0.4-
2001 09 20	704	0.2-	0.6+	2007 02 25	691	0.3+	0.1+	2007 03 20	G96	0.2-	0.0
2001 09 20	704	0.4-	0.2+	2007 02 25	691	0.1-	0.2-	2007 03 20	G96	0.4+	0.4-
2001 09 20	704	0.7-	1.0+	2007 03 09	G96	0.2-	0.6-	2007 03 20	G96	0.1-	0.3-
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2007 03 09	G96	0.3-	0.3-				
2001 09 20	704	0.4-	0.6+	2007 03 09	G96	0.2+	0.1-				

2007 EC₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.56153	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18404560	ω 268.84266	-0.60022575	+0.79399055
<i>a</i>	3.0609232	Ω 323.70229	-0.65362651	-0.55644739
<i>e</i>	0.3220059	<i>i</i> 9.37964	-0.46097879	-0.24483730
<i>P</i>	5.36	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 12 01	G96	0.1-	0.2-	2007 03 09	644	0.1+	0.0	2007 03 17	699	0.3+	0.5-
2006 12 01	G96	0.6+	0.2-	2007 03 11	703	0.9-	0.7+	2007 03 17	699	0.7+	0.5+
2006 12 01	G96	0.1+	0.3+	2007 03 11	703	1.5-	0.4+	2007 03 21	704	0.1-	0.6+
2006 12 01	G96	0.8+	0.6+	2007 03 11	703	0.5-	0.3-	2007 03 21	704	0.8+	0.1-
2007 02 14	D35	0.4+	0.7+	2007 03 11	703	0.5-	0.3-	2007 03 21	704	0.6+	0.3+
2007 02 14	D35	0.5+	0.2+	2007 03 11	703	0.1+	1.0-	2007 03 21	704	0.5+	0.1+
2007 02 14	D35	0.4+	0.0	2007 03 11	703	0.1+	0.5-	2007 03 21	704	0.1+	0.6-
2007 02 22	704	1.5+	1.5+	2007 03 11	703	0.5-	0.7-	2008 07 31	G96	0.3+	0.1-
2007 02 22	704	0.1+	1.2+	2007 03 11	703	0.5-	0.7-	2008 07 31	G96	0.1+	0.5+
2007 02 22	704	0.8+	1.0+	2007 03 15	704	0.4+	0.7+	2008 07 31	G96	0.3+	0.2+
2007 02 22	704	0.2+	1.9+	2007 03 15	704	0.5-	0.7+	2008 07 31	G96	0.1+	0.3+
2007 03 08	644	0.3+	0.1+	2007 03 15	704	0.1-	1.6-	2008 07 31	G96	0.3+	0.1+
2007 03 08	644	0.0	0.2-	2007 03 15	704	0.3+	0.2-	2008 07 31	G96	0.1+	0.4+
2007 03 08	644	0.1-	0.0	2007 03 15	703	0.2+	1.1-	2008 07 31	G96	0.2-	0.1-
2007 03 08	644	0.2-	0.0	2007 03 15	703	0.4-	0.5-	2008 07 31	G96	0.4-	0.5+
2007 03 08	644	0.5-	0.4-	2007 03 15	703	0.5-	0.0	2008 08 07	691	0.2-	0.1-
2007 03 08	644	0.0	0.3+	2007 03 15	703	0.6-	0.0	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2007 03 09	644	0.1-	0.3+	2007 03 17	699	0.1-	0.0	2008 08 07	691	0.1-	0.2+
2007 03 09	644	0.2-	0.3-	2007 03 17	699	0.1+	0.2+				

2007 EN₁₉ = 2008 KK₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	214.69422	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21608653	ω 240.32065	+0.93434592	-0.35009546
<i>a</i>	2.7503265	Ω 140.06773	+0.35217743	+0.87855113
<i>e</i>	0.0435697	<i>i</i> 5.95242	+0.05448636	+0.32493242
<i>P</i>	4.56	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.1-	0.0	2007 01 10	G96	0.4+	0.1+	2007 03 11	G96	0.4-	0.4+
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2007 01 10	G96	0.8+	0.1+	2007 03 11	G96	0.8-	0.3+
2003 03 27	691	0.8+	0.2+	2007 01 10	G96	0.0	0.3+	2007 03 11	G96	0.3-	0.4-
2003 03 27	691	0.5+	0.3+	2007 01 10	G96	0.1-	0.5-	2007 03 11	G96	0.4-	0.1-
2003 03 27	691	0.4+	0.3+	2007 01 24	703	0.7-	0.4-	2008 05 29	691	0.0	0.0
2003 04 09	691	0.5-	0.4-	2007 01 24	703	0.1+	0.6+	2008 05 29	691	0.2-	0.1-

2003 04 09	691	0.2-	0.2-	2007 01 24	703	0.3+	0.0	2008 05 29	691	0.0	0.1-
2003 04 09	691	0.5-	0.2-	2007 01 24	703	0.8-	0.3-	2008 05 29	G96	0.0	0.3-
2005 11 22	703	1.1+	0.8-	2007 02 08	G96	0.2+	0.1+	2008 05 29	G96	0.4+	0.4-
2005 11 22	703	0.3+	0.1-	2007 02 08	G96	0.2+	0.1-	2008 05 29	G96	0.6+	0.8+
2005 11 22	703	0.8+	0.4+	2007 02 08	G96	0.2+	0.3+	2008 05 29	G96	0.4+	0.6+
2005 11 22	703	(0.6-	1.6-)	2007 02 08	G96	0.1+	0.0	2008 06 02	691	0.1-	0.2+
2006 11 21	G96	0.3-	0.1+	2007 03 10	G96	0.5+	0.3+	2008 06 02	691	0.0	0.1-
2006 11 21	G96	0.6-	0.2+	2007 03 10	G96	0.2+	0.1+	2008 06 02	691	0.1-	0.1-
2006 11 21	G96	0.1+	0.2+	2007 03 10	G96	0.2-	0.6+				
2006 11 21	G96	0.4-	0.0	2007 03 10	G96	0.0	0.6+				

2007 EH₂₅ = 2005 VO₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.06032	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28151501	ω 186.80830	-0.98612442	+0.16599721
<i>a</i>	2.3056940	Ω 2.74901	-0.15039475	-0.88851057
<i>e</i>	0.1382356	<i>i</i> 2.25383	-0.07028550	-0.42777785
<i>P</i>	3.50	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 27	691	0.0	0.4+	2005 11 05	691	0.4-	0.0	2007 03 26	691	0.1+	0.1-
2005 10 27	691	0.0	0.1+	2007 03 10	G96	0.1-	0.0	2007 03 26	691	0.1+	0.2+
2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2007 03 10	G96	0.7-	0.5-	2007 04 18	G96	0.1-	0.0
2005 11 03	G96	(0.8+	1.8-)	2007 03 10	G96	0.4+	0.4-	2007 04 18	G96	0.2+	0.1+
2005 11 03	G96	0.7+	0.0	2007 03 10	G96	0.1-	0.4-	2007 04 18	G96	1.0-	0.4+
2005 11 03	G96	0.1+	0.2-	2007 03 11	691	0.4-	0.2-	2007 04 18	G96	0.1-	0.0
2005 11 03	G96	0.6+	0.0	2007 03 11	691	0.1+	0.1-	2007 04 26	691	0.1+	0.3+
2005 11 05	691	0.3-	0.0	2007 03 11	691	0.2-	0.4+	2007 04 26	691	0.1-	0.0
2005 11 05	691	0.1+	0.1-	2007 03 26	691	0.3+	0.1-	2007 04 26	691	0.5+	0.1+

2007 EV₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	26.36489	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17303276	ω 229.15892	-0.40822139	+0.90845987
<i>a</i>	3.1894600	Ω 17.40091	-0.72091624	-0.26049890
<i>e</i>	0.1850631	<i>i</i> 17.46529	-0.56003132	-0.32686540
<i>P</i>	5.70	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 03 10	644	0.1+	0.2-	2007 03 20	H07	1.2+	0.5-	2007 04 18	691	0.0	0.1-
2007 03 10	644	0.2+	0.0	2007 03 20	H07	1.2+	0.4+	2007 05 11	G96	0.2+	0.1+
2007 03 10	644	0.7+	0.4+	2007 04 07	703	0.1+	0.9+	2007 05 11	G96	0.2-	0.1+
2007 03 11	691	0.1-	0.1-	2007 04 07	703	0.2+	0.2-	2007 05 11	G96	0.1+	0.1-
2007 03 11	691	0.2-	0.0	2007 04 07	703	0.2-	0.7+	2007 05 11	G96	0.4-	0.0
2007 03 11	691	0.1-	0.2-	2007 04 07	703	0.5-	0.8-	2008 06 26	E12	0.6-	0.5+
2007 03 15	691	0.0	0.1-	2007 04 14	691	0.2-	0.4+	2008 06 26	E12	0.6-	0.5+
2007 03 15	691	0.3-	0.3-	2007 04 14	691	0.0	0.1-	2008 06 26	E12	0.3-	0.5-
2007 03 15	691	0.0	0.1-	2007 04 14	691	0.1+	0.2-	2008 06 26	E12	0.7+	0.9-
2007 03 16	704	0.6-	0.8+	2007 04 16	699	0.7+	0.9-	2008 08 03	E12	0.8+	0.2+
2007 03 16	704	0.7-	1.8+	2007 04 16	699	0.2+	0.1+	2008 08 03	E12	0.2+	0.3-
2007 03 16	704	0.5-	0.2+	2007 04 16	699	0.6-	0.6-	2008 08 03	E12	0.1+	0.1+
2007 03 16	704	1.1+	0.7+	2007 04 18	691	0.1-	0.0	2008 08 03	E12	0.3-	0.3+
2007 03 20	H07	1.2+	0.7-	2007 04 18	691	0.0	0.1+				

2007 EQ₃₁ = 2004 PP₃₀ = 2008 PB₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.77665	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24087613	ω 138.12122	+0.15072623	+0.98398496
<i>a</i>	2.5582336	Ω 140.27228	-0.94193968	+0.17216520
<i>e</i>	0.1757110	<i>i</i> 8.56236	-0.30005208	-0.04618163
<i>P</i>	4.09	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	910	0.3-	1.0-	2004 08 21	E12	0.4+	0.2-	2007 03 20	291	0.3-	0.0
1999 03 21	910	0.2-	1.2-	2004 08 21	E12	0.6+	0.5-	2008 05 31	G96	0.1-	0.6-

1999 03 21	910	0.3−	1.1−	2004 08 21	E12	0.4−	0.3−	2008 05 31	G96	0.4−	0.3+
2004 08 08	704	0.0	0.3−	2004 08 21	E12	0.2+	0.2−	2008 05 31	G96	0.2−	0.1+
2004 08 08	704	0.1−	0.7+	2007 03 10	G91	0.8+	0.2+	2008 05 31	G96	0.0	0.2+
2004 08 08	704	1.0−	0.6+	2007 03 10	G91	0.3−	0.5+	2008 07 25	E12	0.2+	0.2−
2004 08 08	704	0.3−	0.8+	2007 03 10	G91	0.3+	0.3+	2008 07 25	E12	0.2+	0.4+
2004 08 08	704	0.6−	0.3−	2007 03 12	G91	0.2+	0.2−	2008 07 25	E12	0.1+	0.6−
2004 08 10	704	0.1+	0.0	2007 03 12	G91	0.2+	0.1−	2008 08 01	J75	0.4−	0.0
2004 08 10	704	0.4−	0.9−	2007 03 12	G91	0.3+	0.1−	2008 08 01	J75	0.2+	0.0
2004 08 10	704	0.2−	0.0	2007 03 15	G91	0.1+	0.0	2008 08 02	J75	0.1+	0.4−
2004 08 10	704	0.2+	0.1+	2007 03 15	G91	0.1−	0.2+	2008 08 03	G20	0.5−	0.2−
2004 08 10	704	0.5−	0.4+	2007 03 15	G91	0.3+	0.3+	2008 08 03	G20	0.4−	0.2−
2004 08 10	704	0.4−	0.8+	2007 03 20	G91	0.3−	0.3+	2008 08 03	G20	1.3−	0.2+
2004 08 10	704	1.1+	0.4+	2007 03 20	G91	0.1−	0.1−	2008 08 04	704	0.2+	0.7+
2004 08 10	704	0.9+	0.1−	2007 03 20	G91	0.5−	0.0	2008 08 04	704	1.1+	0.2+
2004 08 10	704	0.4−	0.8+	2007 03 20	G91	0.0	0.1+	2008 08 04	704	0.4+	0.6−
2004 08 10	704	0.3+	0.5+	2007 03 20	G91	0.4−	0.2+	2008 08 04	704	0.5+	0.3+

2007 EB₃₄ = 6886 P-L = 2008 LU₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	320.79198		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18172747	ω	123.47472		+0.46605557		+0.88445680
<i>a</i>	3.0868984	Ω	174.16180		−0.86808978		+0.46214124
<i>e</i>	0.1447661	<i>i</i>	13.06032		−0.17091619		+0.06451079
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	G675	0.1−	0.2+	2007 03 10	G96	0.9−	0.1−	2008 03 12	G96	0.5+	0.2−
1960 09 26	G675	0.6+	0.2−	2007 03 10	G96	0.3−	0.2−	2008 03 12	G96	0.4+	0.5−
1960 09 27	G675	0.4−	0.2−	2007 03 10	G96	0.3−	0.4−	2008 03 12	G96	0.4−	0.1+
2002 04 16	G704	0.2−	1.8+	2007 03 12	G96	0.2+	0.1−	2008 05 13	G96	0.2+	0.0
2002 04 16	G704	0.8+	1.4+	2007 03 12	G96	0.1+	0.3−	2008 05 13	G96	0.1−	0.2+
2002 04 16	G704	0.1−	1.6+	2007 03 12	G96	0.1+	0.1−	2008 05 13	G96	0.2+	0.6+
2002 04 16	G704	0.2+	1.9+	2007 03 12	G96	0.1+	0.0	2008 05 13	G96	0.4+	0.2+
2007 02 16	G96	0.4−	0.1−	2007 04 15	G96	0.0	0.4−	2008 05 28	G91	0.0	0.2+
2007 02 16	G96	0.1+	0.1−	2007 04 15	G96	0.1−	0.4−	2008 05 28	G91	0.1−	0.2−
2007 02 16	G96	0.3+	0.3−	2007 04 15	G96	0.3+	0.3−	2008 05 28	G91	0.2+	0.8−
2007 02 16	G96	0.0	0.2−	2007 04 15	G96	0.2−	0.4−	2008 06 05	G91	0.3−	1.1−
2007 02 25	G96	0.4−	0.4−	2007 05 10	G96	0.1−	0.1+	2008 06 05	G91	0.0	0.1+
2007 02 25	G96	0.4−	0.3−	2007 05 10	G96	0.0	0.5−	2008 06 05	G91	0.2+	0.0
2007 02 25	G96	0.2−	0.4−	2007 05 10	G96	0.6+	0.1−	2008 06 09	G91	0.1+	0.2+
2007 02 25	G96	0.2+	0.6−	2007 05 10	G96	0.1+	0.1−	2008 06 09	G91	0.2−	0.4+
2007 03 10	G96	0.2−	0.1−	2008 03 12	G96	0.2+	0.2−	2008 06 09	G91	0.2−	0.2+

2007 EV₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	103.00482		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18180661	ω	78.17398		−0.53935922		−0.84194254
<i>a</i>	3.0860024	Ω	44.47672		+0.76402649		−0.49676989
<i>e</i>	0.1185243	<i>i</i>	1.22513		+0.35405530		−0.21060019
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	G691	0.1+	0.2+	2007 02 23	G691	0.2−	0.1+	2007 03 13	G96	0.3+	0.1−
1994 10 08	G691	0.2+	0.1+	2007 02 23	G691	0.0	0.1−	2008 05 08	G96	0.3+	0.2+
1994 10 08	G691	0.3−	0.2−	2007 02 23	G691	0.1−	0.1−	2008 05 08	G96	0.6+	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.6+	0.1+	2008 05 08	G96	0.3+	0.1−
2005 09 30	G96	0.0	0.2−	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+	2008 05 08	G96	0.7−	0.4+
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.2+	0.0	2008 05 30	G96	0.3−	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2007 03 09	G96	0.2−	0.0	2008 05 30	G96	0.2−	0.1+
2007 02 06	G691	0.1+	0.0	2007 03 13	G96	0.2−	0.2+	2008 05 30	G96	0.1−	0.1−
2007 02 06	G691	0.0	0.0	2007 03 13	G96	0.0	0.0	2008 05 30	G96	0.1+	0.2−
2007 02 06	G691	0.1−	0.1+	2007 03 13	G96	0.1+	0.1−				

2007 EE₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	73.27103		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21336629	ω	28.89088		−0.85729099		+0.51479475
<i>a</i>	2.7736533	Ω	182.12349		−0.49866800		−0.83331142
<i>e</i>	0.1190990	<i>i</i>	9.64254		−0.12799369		−0.20144089
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	G645	0.0	0.0	2007 03 09	G691	0.1+	0.2−	2007 04 15	G703	0.4−	0.4+
2002 03 12	G645	0.0	0.0	2007 03 13	G691	0.0	0.1+	2007 04 25	G96	0.3−	0.0
2004 10 15	G691	0.1+	0.2+	2007 03 13	G691	0.2+	0.3+	2007 04 25	G96	0.1+	0.2−
2004 10 15	G691	0.0	0.3+	2007 03 13	G691	0.1−	0.4+	2007 04 25	G96	0.5+	0.5−
2004 10 15	G691	0.3−	0.2+	2007 04 15	G703	1.1−	0.9+	2007 04 25	G96	0.3−	0.4−
2007 03 09	G691	0.2+	0.4−	2007 04 15	G703	0.5−	1.1+				
2007 03 09	G691	0.2+	0.1+	2007 04 15	G703	0.6+	0.1+				

2007 EM₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	156.80418		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27590473	ω	122.42481		−0.74571069		−0.66617101
<i>a</i>	2.3368452	Ω	15.81293		+0.59627677		−0.67495945
<i>e</i>	0.1297158	<i>i</i>	2.41411		+0.29727021		−0.31724742
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	G691	0.5−	0.1−	2007 03 13	G691	0.3−	0.0	2007 03 26	G691	0.3−	0.2−
1998 10 20	G691	0.4+	0.1+	2007 03 13	G691	0.2−	0.1+	2007 04 07	G96	0.4+	0.0
1998 10 20	G691	0.1+	0.2−	2007 03 13	G691	0.0	0.0	2007 04 07	G96	0.3+	0.2+
1998 10 29	G691	0.1−	0.0	2007 03 20	G96	0.2+	0.0	2007 04 07	G96	0.4−	0.3−
1998 10 29	G691	0.1−	0.1+	2007 03 20	G96	0.1+	0.3−	2007 04 07	G96	0.1+	0.0
1998 10 29	G691	0.1+	0.1−	2007 03 20	G96	0.3−	0.1−	2007 05 09	G96	0.3−	0.3+
2007 03 09	G691	0.2+	0.4+	2007 03 20	G96	0.3−	0.3−	2007 05 09	G96	0.3+	0.2−
2007 03 09	G691	0.2+	0.3−	2007 03 26	G691	0.2+	0.1−	2007 05 09	G96	0.2−	0.3−
2007 03 09	G691	0.2+	0.2+	2007 03 26	G691	0.1+	0.1+	2007 05 09	G96	0.2−	0.1−

2007 EX₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	21.77404		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18810563	ω	234.36160		−0.09221706		+0.99563572
<i>a</i>	3.0167190	Ω	30.35674		−0.90415728		−0.07769553
<i>e</i>	0.1925022	<i>i</i>	1.62553		−0.41712783		−0.05170027
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	G691	0.2−	0.6−	2007 03 09	G96	0.2−	0.1−	2007 04 20	G96	0.5−	0.1−
1998 09 16	G691	0.1+	0.4+	2007 03 13	G691	0.0	0.3+	2007 04 20	G96	0.4+	0.1−
1998 09 16	G691	0.2−	0.0	2007 03 13	G691	0.1−	0.4−	2007 04 20	G96	0.4+	0.3+
2002 04 06	G807	0.0	0.2+	2007 03 13	G691	0.4−	0.4+	2007 04 20	G96	0.2+	0.2+
2002 04 06	G807	0.1+	0.3+	2007 04 15	G96	0.1+	0.2−	2007 05 10	G96	0.5+	0.4−
2007 03 09	G96	0.1−	0.6+	2007 04 15	G96	0.3−	0.3−	2007 05 10	G96	0.3−	0.2−
2007 03 09	G96	0.3−	0.0	2007 04 15	G96	0.3+	0.2−	2007 05 10	G96	0.6+	0.4−
2007 03 09	G96	0.0	0.7−	2007 04 15	G96	0.6+	0.4−	2007 05 10	G96	0.2−	0.4−

2007 EB₅₈ = 2002 XT₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	232.32067		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27705138	ω	47.62786		+0.98307565		−0.18232533
<i>a</i>	2.3303930	Ω	322.86697		+0.15817444		+0.89397664
<i>e</i>	0.2304009	<i>i</i>	1.69743		+0.09242899		+0.40934490
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

2008 AUG. 19

M.P.O. 141327

Residuals in seconds of arc

1991 09 10	691	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.2−	0.7−	2007 03 09	G96	0.4−	0.2+
1991 09 10	691	0.1−	0.3+	2007 01 27	691	0.4−	0.3+	2007 03 09	G96	0.0	0.1+
1991 09 10	691	0.2+	0.1−	2007 01 27	691	0.0	0.3−	2007 03 09	G96	0.7−	0.3+
2002 12 06	704	0.6+	0.3−	2007 01 27	691	0.4+	0.5+	2007 03 14	G96	0.1+	0.2+
2002 12 06	704	0.5+	0.1+	2007 02 13	G96	0.7+	0.2−	2007 03 14	G96	0.0	0.2−
2002 12 06	704	0.1−	1.0+	2007 02 13	G96	0.1+	0.3−	2007 03 14	G96	0.2−	0.4+
2002 12 11	704	0.7−	0.8−	2007 02 13	G96	0.3+	0.3−	2007 03 14	G96	0.1−	0.3−
2002 12 11	704	0.6−	0.8−	2007 02 13	G96	0.4+	0.4−				
2002 12 11	704	0.5+	1.0+	2007 03 09	G96	0.2+	0.1+				

2007 EL₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	148.15936	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.18092475	ω	77.83839	+0.74580693	−0.65367945		
<i>a</i>	3.0960222	Ω	322.76195	+0.49834948	−0.67533779		
<i>e</i>	0.3146671	<i>i</i>	12.24623	+0.44206314	+0.34149970		
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 06	291	0.3−	0.3+	2005 08 29	699	(1.9−	0.2+)	2007 02 06	G96	0.1+	0.3−
2005 07 06	291	0.4−	0.2+	2005 09 12	691	0.0	0.1+	2007 02 06	G96	0.3+	0.2−
2005 07 06	291	0.4−	0.1−	2005 09 12	691	0.0	0.1+	2007 02 06	G96	0.8+	0.1−
2005 07 31	644	0.4+	0.3+	2005 09 12	691	0.1+	0.1+	2007 03 09	G96	0.1−	0.2−
2005 07 31	644	0.2+	0.2+	2007 01 28	G96	0.9+	0.6−	2007 03 09	G96	0.1+	0.5−
2005 07 31	644	0.3+	0.1+	2007 01 28	G96	0.3+	0.1−	2007 03 09	G96	0.7−	0.2+
2005 07 31	644	0.4+	0.3+	2007 01 28	G96	0.2−	0.3−	2007 03 09	G96	0.3−	0.0
2005 07 31	644	0.6+	0.1+	2007 01 28	G96	0.4+	0.3+	2007 03 14	G96	0.4+	0.3+
2005 07 31	644	0.5+	0.1+	2007 02 06	691	0.1+	0.2+	2007 03 14	G96	0.5−	0.2−
2005 08 29	699	0.0	0.5−	2007 02 06	691	0.2−	0.5+	2007 03 14	G96	0.9−	0.2−
2005 08 29	699	0.7−	1.1−	2007 02 06	691	0.1+	0.1+	2007 03 14	G96	0.3+	0.1−
2005 08 29	699	0.6+	1.0−	2007 02 06	G96	0.0	0.1−				

2007 EX₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	358.03552	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24478097	ω	120.93061	+0.44926432	+0.89334519		
<i>a</i>	2.5309542	Ω	175.73029	−0.85800151	+0.43449361		
<i>e</i>	0.0782001	<i>i</i>	7.55979	−0.24898790	+0.11467201		
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	291	0.0	0.3+	2007 03 14	691	0.2−	0.0	2007 04 14	691	0.5−	0.2−
2003 03 11	291	0.1−	0.1−	2007 03 16	G96	0.1−	0.0	2007 04 14	691	0.1+	0.1−
2003 03 11	291	0.2+	0.2+	2007 03 16	G96	0.1+	0.2+	2007 04 14	691	0.0	0.0
2007 03 09	G96	0.5−	0.3−	2007 03 16	G96	0.2−	0.2−	2007 04 18	691	0.3+	0.3+
2007 03 09	G96	0.1+	0.2+	2007 03 16	G96	0.0	0.0	2007 04 18	691	0.1+	0.3−
2007 03 09	G96	0.2+	0.4−	2007 03 26	G96	0.2+	0.0	2007 04 18	691	0.0	0.2+
2007 03 09	G96	0.2+	0.3−	2007 03 26	G96	0.5+	0.4−	2008 08 05	J75	0.5+	0.2+
2007 03 14	691	0.1−	0.1+	2007 03 26	G96	0.1+	0.3−	2008 08 05	J75	0.8+	1.0−
2007 03 14	691	0.0	0.1−	2007 03 26	G96	0.2−	0.1−	2008 08 06	J75	1.3−	0.8+

2007 EV₆₃ = 2003 JB₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	28.09586	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.22468162	ω	108.23592	−0.19123176	+0.98132358		
<i>a</i>	2.6797299	Ω	150.71477	−0.91588249	−0.17076221		
<i>e</i>	0.1737567	<i>i</i>	2.44218	−0.35297263	−0.08856810		
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.5+	0.5−	2007 02 25	691	0.3+	0.0	2007 03 14	691	0.2−	0.0
2003 05 01	691	0.2−	0.5+	2007 03 10	691	0.0	0.1+	2007 03 25	G96	0.3+	0.1−
2003 05 01	691	0.3−	0.5+	2007 03 10	691	0.2−	0.0	2007 03 25	G96	0.0	0.4−
2003 05 05	704	0.0	0.6−	2007 03 10	691	0.0	0.1−	2007 03 25	G96	0.4−	0.1−

2003 05 05	704	0.4−	0.2−	2007 03 10	G96	0.2+	0.0	2007 03 25	G96	0.0	0.2−
2003 05 05	704	0.1+	0.5−	2007 03 10	G96	0.1+	0.0	2007 04 23	G96	0.2−	0.2+
2003 05 05	704	0.0	0.7−	2007 03 10	G96	0.5+	0.4−	2007 04 23	G96	0.2+	0.1+
2003 05 05	704	0.0	0.1+	2007 03 10	G96	0.1−	0.0	2007 04 23	G96	0.0	0.1−
2007 02 25	691	0.1+	0.1+	2007 03 14	691	0.1−	0.3−	2007 04 23	G96	0.4+	0.2+
2007 02 25	691	0.1+	0.1+	2007 03 14	691	0.2−	0.2+				

2007 EB₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	249.86870	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21468102	ω	347.62348	+0.95681806	−0.28696262		
<i>a</i>	2.7623177	Ω	29.18196	+0.27415449	+0.83778687		
<i>e</i>	0.0852587	<i>i</i>	5.45904	+0.09663602	+0.46450578		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.1−	2007 03 10	691	0.1−	0.3−	2007 04 15	691	0.0	0.1+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2007 03 10	691	0.3+	0.1−	2007 04 15	691	0.2−	0.3−
2005 12 06	691	0.2−	0.6+	2007 03 14	691	0.2+	0.2−	2007 04 23	G96	0.4+	0.2−
2005 12 06	691	0.0	0.0	2007 03 14	691	0.2−	0.2+	2007 04 23	G96	0.1+	0.6−
2005 12 06	691	0.2+	0.1−	2007 03 14	691	0.5−	0.3+	2007 04 23	G96	0.9+	0.1−
2007 03 10	691	0.2−	0.1+	2007 04 15	691	0.4+	0.0	2007 04 23	G96	1.0−	0.2−

2007 ET₆₅ = 2001 KL₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	1.46124	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.30577409	ω	222.18261	+0.83022661	+0.55398411		
<i>a</i>	2.1820713	Ω	104.07590	−0.49288557	+0.78139257		
<i>e</i>	0.2370231	<i>i</i>	3.65591	−0.26036051	+0.28727559		
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	704	0.7+	0.9+	2007 03 10	691	0.1+	0.0	2007 03 25	H07	0.2+	0.0
2001 05 21	704	0.0	0.2−	2007 03 10	691	0.1+	0.0	2007 03 25	H07	1.1+	0.7−
2001 05 21	704	0.9+	0.7+	2007 03 10	691	0.2+	0.1+	2007 03 25	H07	1.1+	0.8−
2001 05 22	691	0.1−	0.1−	2007 03 14	691	0.1+	0.0	2007 03 27	H07	1.1−	0.5+
2001 05 22	691	0.2−	0.2−	2007 03 14	691	0.5−	0.1−	2007 03 27	H07	0.2−	1.9+
2001 05 22	691	0.1−	0.1−	2007 03 14	691	0.3−	0.3−				

2007 EO₇₃ = 2008 LF₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	336.97668	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24564640	ω	304.75171	+0.68092541	+0.73230009		
<i>a</i>	2.5250062	Ω	8.18173	−0.65013352	+0.60995827		
<i>e</i>	0.1653374	<i>i</i>	3.53893	−0.33714536	+0.30279942		
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	E12	0.1+	0.6−	2007 03 10	G96	0.5+	0.2−	2008 06 10	291	0.1−	0.7+
2004 08 22	E12	0.9+	0.6+	2007 03 10	G96	0.1−	0.2−	2008 06 10	291	0.6−	0.4+
2004 08 22	E12	0.3−	0.4−	2007 03 10	G96	0.3+	0.2−	2008 06 10	291	0.1+	0.5+
2004 08 22	E12	0.4−	0.6−	2007 03 10	G96	0.3+	0.2−	2008 06 12	291	0.1+	0.2−
2007 02 21	691	0.2+	0.2+	2007 03 14	691	0.2−	0.1+	2008 06 12	291	0.2+	0.4−
2007 02 21	691	0.4+	0.1+	2007 03 14	691	0.1−	0.0	2008 06 12	291	0.1+	0.2−
2007 02 21	691	0.1−	0.0	2007 03 14	691	0.1+	0.6−	2008 07 28	E12	0.3+	0.6−
2007 02 25	691	0.4−	0.3−	2007 04 18	291	0.0	0.6−	2008 07 28	E12	0.1−	1.6−
2007 02 25	691	0.2+	0.3+	2007 04 18	291	0.2−	0.0	2008 07 28	E12	0.1+	0.2+
2007 02 25	691	0.1−	0.7+	2007 04 18	291	0.2−	0.1−	2008 07 28	E12	0.3+	0.3+

2007 EP₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	255.20288		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17037076	ω	193.14013	+0.98173377	+0.18220294
<i>a</i>	3.2225971	Ω	156.15014	-0.16000637	+0.94644645
<i>e</i>	0.0489235	<i>i</i>	7.78640	-0.10294057	+0.26653555
<i>P</i>	5.79	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.3-	0.4-	2007 02 17	691	0.5-	0.8+	2008 03 15	G96	0.1-	0.0
1992 09 25	691	0.5+	1.6-	2007 02 17	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	691	0.6+	0.2+
1992 09 25	691	0.7-	0.2-	2007 02 17	691	1.0-	0.9-	2008 04 27	691	0.8+	0.2-
1995 03 10	691	1.2+	0.4-	2007 02 25	691	0.0	0.2+	2008 04 27	691	0.2-	0.2-
1995 03 10	691	1.2-	1.1-	2007 02 25	691	0.3+	0.3+	2008 05 29	691	0.1+	0.0
1995 03 10	691	0.5+	1.4-	2007 02 25	691	0.1+	0.2+	2008 05 29	691	1.5-	1.1-
2002 05 09	644	0.2-	0.2-	2007 03 10	G96	0.3+	0.2+	2008 05 29	691	0.9-	0.5+
2002 05 09	644	0.0	0.1+	2007 03 10	G96	0.5+	0.0	2008 05 29	G96	0.2-	0.0
2002 05 09	644	0.2+	0.0	2007 03 10	G96	0.4+	0.2-	2008 05 29	G96	0.0	0.2-
2003 07 06	691	0.4+	0.2+	2007 03 10	G96	0.4+	0.0	2008 05 29	G96	0.3-	0.0
2003 07 06	691	0.6+	0.3+	2007 03 14	691	0.3+	0.3+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2-
2003 07 06	691	0.6+	0.3+	2007 03 14	691	0.3-	0.1-	2008 06 06	691	0.4-	0.2+
2007 01 27	G96	0.5+	0.0	2007 03 14	691	0.1+	0.3+	2008 06 06	691	0.2+	0.3-
2007 01 27	G96	0.5+	0.2+	2008 03 15	G96	0.3+	0.2-	2008 06 06	691	0.3+	0.4-
2007 01 27	G96	0.2-	0.1-	2008 03 15	G96	0.1+	0.2-				
2007 01 27	G96	0.3+	0.2+	2008 03 15	G96	0.1+	0.2-				

2007 EV₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	154.39980		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17588678	ω	118.69255	+0.38400691	-0.92067513
<i>a</i>	3.1548635	Ω	308.55450	+0.81285153	+0.37303287
<i>e</i>	0.0240017	<i>i</i>	5.13345	+0.43796243	+0.11490774
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	691	0.3-	0.0	2007 01 27	691	0.1+	0.3+	2007 02 25	G96	0.1+	0.1+
1998 08 26	691	0.4+	0.3+	2007 02 13	G96	0.2-	0.0	2007 03 12	691	0.3+	0.2-
1998 08 26	691	0.3-	0.1+	2007 02 13	G96	0.1+	0.2+	2007 03 12	691	0.0	0.0
2004 09 13	691	0.1+	0.1+	2007 02 13	G96	0.1-	0.1-	2007 03 12	691	0.1-	0.1+
2004 09 13	691	0.2-	0.1-	2007 02 13	G96	0.1-	0.2-	2007 03 14	G96	0.1+	0.0
2004 09 13	691	0.1+	0.0	2007 02 25	G96	0.2+	0.2-	2007 03 14	G96	0.2+	0.5-
2007 01 27	691	0.0	0.3+	2007 02 25	G96	0.1-	0.1+	2007 03 14	G96	0.2+	0.1-
2007 01 27	691	0.0	0.2+	2007 02 25	G96	0.1-	0.0	2007 03 14	G96	0.4-	0.2-

2007 ED₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	132.20271		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16919217	ω	278.74288	+0.16316536	-0.98525770
<i>a</i>	3.2375454	Ω	161.62400	+0.95714948	+0.14544023
<i>e</i>	0.0882366	<i>i</i>	9.38788	+0.23925287	+0.09007995
<i>P</i>	5.83	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.2+	0.2+	2007 02 26	G96	0.1+	0.3-	2007 03 26	G96	0.2-	0.4+
2004 08 22	691	0.1-	0.1+	2007 02 26	G96	0.2+	0.2+	2007 03 26	G96	0.2-	0.2-
2004 08 22	691	0.1-	0.2+	2007 02 26	G96	0.4-	0.2+	2007 03 26	G96	0.2+	0.0
2004 10 11	695	0.2-	0.4+	2007 02 26	G96	0.2-	0.2-	2008 04 24	G96	0.3-	0.1+
2004 10 11	695	0.3-	0.3+	2007 03 12	691	0.5-	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.3+
2007 02 10	G96	0.0	0.3-	2007 03 12	691	0.2+	0.4+	2008 04 24	G96	0.4+	0.1-
2007 02 10	G96	0.0	0.1-	2007 03 12	691	0.2+	0.5+	2008 04 24	G96	0.7+	0.3-
2007 02 10	G96	0.4-	0.3-	2007 03 14	G96	0.2-	0.2+	2008 05 03	G96	0.8-	0.2-
2007 02 10	G96	0.3-	0.1-	2007 03 14	G96	0.1-	0.2+	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+
2007 02 16	H07	0.8+	0.2-	2007 03 14	G96	0.3-	0.2+	2008 05 03	G96	0.2-	0.1+
2007 02 16	H07	0.2+	0.7-	2007 03 14	G96	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.1+	0.1-
2007 02 16	H07	0.8+	0.6-	2007 03 26	G96	0.4+	0.1+				

2007 EU₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.91586		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31790807	ω	232.27418	+0.27838611	+0.96026509
<i>a</i>	2.1261881	Ω	53.90117	-0.87332311	+0.26165479
<i>e</i>	0.0746209	<i>i</i>	1.40434	-0.39975982	+0.09709652
<i>P</i>	3.10	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2-	0.1-	2005 09 03	644	0.1+	0.1-	2007 03 09	G96	0.5+	0.2+
1996 11 08	691	0.3-	0.3-	2005 09 03	644	0.2+	0.3+	2007 03 09	G96	0.6+	0.2+
1996 11 08	691	0.5-	0.2+	2005 09 03	644	0.3-	0.7+	2007 03 09	G96	0.5+	0.2+
1999 11 10	691	0.2-	0.1+	2005 09 13	691	0.2+	0.2+	2007 03 09	G96	0.6+	0.0
1999 11 10	691	0.4+	0.1-	2005 09 13	691	0.3+	0.1+	2007 03 15	691	0.7-	0.1+
1999 11 10	691	0.5+	0.1-	2005 09 13	691	0.1+	0.3+	2007 03 15	691	0.3-	0.0
2001 03 20	691	0.8+	0.2+	2007 02 08	691	0.2+	0.1+	2007 03 15	691	0.4-	0.2-
2001 03 20	691	0.1-	0.5+	2007 02 08	691	0.0	0.2+	2008 08 07	691	0.3-	0.1+
2001 03 20	691	0.0	0.5+	2007 02 08	691	0.6+	0.1+	2008 08 07	691	0.5-	0.1-
2005 08 30	691	0.4-	0.8+	2007 02 23	691	0.3+	0.1+	2008 08 07	691	0.6-	0.0
2005 08 30	691	0.0	0.5+	2007 02 23	691	0.2-	0.2+				
2005 08 30	691	0.2+	0.4+	2007 02 23	691	0.4+	0.4+				

2007 EV₉₇ = 2008 MS₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.10040		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18598260	ω	129.84530	-0.39143259	+0.91854385
<i>a</i>	3.0396331	Ω	117.02888	-0.86209855	-0.34503672
<i>e</i>	0.2602399	<i>i</i>	3.55903	-0.32181768	-0.19294262
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 02 08	691	0.1+	0.1-	2007 03 11	691	0.0	0.1+	2008 06 01	G96	0.3+	0.3+
2007 02 08	691	0.0	0.1+	2007 03 11	691	0.0	0.1+	2008 06 30	673	0.8-	0.2-
2007 02 08	691	0.0	0.3+	2007 03 15	691	0.2+	0.0	2008 06 30	673	0.1+	0.2-
2007 02 25	G96	0.2+	0.3-	2007 03 15	691	0.8-	0.1+	2008 06 30	673	0.2+	0.4-
2007 02 25	G96	0.1+	0.3-	2007 03 15	691	0.4+	0.4-	2008 07 01	673	0.2-	0.2-
2007 02 25	G96	0.1+	0.1+	2008 06 01	G96	0.1+	0.1+	2008 07 01	673	0.4+	0.1+
2007 02 25	G96	0.2+	0.1-	2008 06 01	G96	0.2-	0.3+	2008 07 01	673	0.2+	0.2+
2007 03 11	691	0.1-	0.1-	2008 06 01	G96	0.0	0.1+				

2007 EH₁₁₂ = 2005 YY

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	160.98365		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18283656	ω	70.99140	+0.05157853	-0.99340269
<i>a</i>	3.0744023	Ω	17.05341	+0.73337261	-0.03193835
<i>e</i>	0.1783921	<i>i</i>	20.44191	+0.67786745	+0.11014095
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 21	704	0.7+	0.2-	2007 02 26	G96	0.2+	0.2+	2007 03 26	691	0.3-	0.1-
2005 12 21	704	0.5-	0.1+	2007 02 26	G96	0.2+	0.1-	2007 03 26	691	0.1+	0.1+
2005 12 21	704	0.2+	0.4-	2007 02 26	G96	0.1+	0.3-	2007 03 26	691	0.2-	0.0
2005 12 22	704	0.6-	0.9+	2007 03 11	691	0.0	0.1-	2007 04 14	G96	0.9+	0.1-
2005 12 22	704	0.1-	0.0	2007 03 11	691	0.1-	0.1+	2007 04 14	G96	0.4-	0.0
2005 12 22	704	0.6-	0.5+	2007 03 11	691	0.1-	0.1+	2007 04 14	G96	0.2+	0.0
2005 12 22	704	0.7+	0.6-	2007 03 15	691	0.0	0.2-	2007 04 14	G96	0.0	0.2-
2005 12 22	704	0.0	0.3-	2007 03 15	691	0.4+	0.2+				
2007 02 26	G96	0.3+	0.3-	2007 03 15	691	0.1-	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141329

2007 EK₁₁₂ = 1998 SC₁₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.78738		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29937415	ω	187.21322	-0.93543599	+0.35341208
<i>a</i>	2.2130600	Ω	13.49068	-0.32265384	-0.84470957
<i>e</i>	0.2138985	<i>i</i>	1.89336	-0.14440916	-0.40195229
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	691	0.2-	0.4-	2007 03 11	G96	0.2-	0.5+	2007 04 23	691	0.2+	0.1+
1997 04 09	691	0.4-	0.3-	2007 03 11	G96	0.0	0.3-	2007 04 23	691	0.0	0.0
1997 04 09	691	0.1+	0.5-	2007 03 15	G96	0.1-	0.2+	2007 04 23	691	0.1+	0.0
1998 09 19	645	0.1+	0.1-	2007 03 15	G96	0.0	0.1+	2007 05 13	G96	0.3-	0.1-
1998 09 19	645	0.0	0.1-	2007 03 15	G96	0.2+	0.0	2007 05 13	G96	0.1+	0.2-
1998 09 25	645	0.0	0.0	2007 03 15	G96	0.3+	0.1-	2007 05 13	G96	0.0	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2007 04 15	691	0.2-	0.1+	2007 05 13	G96	0.2-	0.2-
2007 03 11	G96	0.3+	0.5+	2007 04 15	691	0.0	0.1+				
2007 03 11	G96	0.0	0.3-	2007 04 15	691	0.0	0.3+				

2007 EK₁₁₃ = 2008 KR₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	305.25355		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19383750	ω	152.07601	+0.40912858	+0.90742821
<i>a</i>	2.9569514	Ω	141.85425	-0.86342961	+0.41897191
<i>e</i>	0.0121644	<i>i</i>	8.92762	-0.29513238	+0.03219594
<i>P</i>	5.08	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.1-	0.4+	2007 03 17	691	0.3-	0.6-	2008 05 16	691	0.3-	0.0
2004 08 23	691	0.1+	0.1+	2007 03 17	691	0.1+	0.4-	2008 05 16	691	0.2-	0.1-
2004 08 23	691	0.1-	0.3+	2007 03 17	691	0.2+	0.0	2008 05 16	691	0.1-	0.2-
2007 02 23	691	0.1+	0.3+	2007 03 17	691	0.3+	0.4+	2008 05 29	G96	0.4-	0.1+
2007 02 23	691	0.5+	0.2+	2007 03 17	691	0.1-	0.7+	2008 05 29	G96	0.2+	0.2+
2007 02 23	691	0.5+	0.1+	2007 03 17	691	0.0	0.1+	2008 05 29	G96	0.2+	1.1+
2007 03 12	691	0.3-	0.2+	2007 03 20	691	0.3-	0.2+	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2007 03 12	691	0.1+	0.1+	2007 03 20	691	0.6-	0.1+	2008 06 02	691	0.5+	0.2-
2007 03 12	691	0.1+	0.4-	2007 03 20	691	0.5-	0.4+	2008 06 02	691	0.0	0.7-
2007 03 15	691	0.2+	0.2+	2008 05 05	691	0.3+	0.2-	2008 06 02	691	0.2-	0.3-
2007 03 15	691	0.1-	0.1-	2008 05 05	691	0.0	0.1+				
2007 03 15	691	0.4+	0.4-	2008 05 05	691	0.2-	0.2+				

2007 ES₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.78355		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25585554	ω	114.98151	-0.30134808	+0.95241508
<i>a</i>	2.4573829	Ω	137.39550	-0.89740194	-0.26706398
<i>e</i>	0.1191620	<i>i</i>	3.87690	-0.32227177	-0.14690932
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.1-	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2007 03 15	691	0.1+	0.2-
2000 07 30	807	0.1-	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2007 03 15	691	0.0	0.1-
2004 09 07	691	0.1+	0.3-	2004 10 08	691	0.2-	0.0	2007 04 23	691	0.1-	0.1-
2004 09 07	691	0.0	0.2-	2007 03 13	G96	0.4-	0.1-	2007 04 23	691	0.2-	0.2+
2004 09 07	691	(2.2+	0.5-)	2007 03 13	G96	0.2-	0.1+	2007 04 23	691	0.1-	0.1+
2004 09 12	691	0.1-	0.0	2007 03 13	G96	0.1-	0.0	2007 05 07	691	0.1+	0.0
2004 09 12	691	0.2+	0.0	2007 03 13	G96	0.0	0.0	2007 05 07	691	0.0	0.3-
2004 09 12	691	0.1-	0.1+	2007 03 15	691	0.2+	0.3+	2007 05 07	691	0.2+	0.1+

2007 EN₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	0.33985		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20517978	ω	240.92159	+0.39433996	+0.91448554
<i>a</i>	2.8469489	Ω	52.58614	-0.79849199	+0.38978462
<i>e</i>	0.0613062	<i>i</i>	6.55137	-0.45486981	+0.10855478
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.2-	0.1+	2007 03 13	G96	0.7+	0.5+	2007 04 11	691	0.4-	0.1-
2002 04 12	644	0.3-	0.2+	2007 03 15	691	1.3+	0.2-	2007 04 20	G96	0.2+	0.2-
2002 04 12	644	0.5+	0.2-	2007 03 15	691	0.4-	0.3-	2007 04 20	G96	0.4+	0.1+
2004 10 08	691	0.1-	0.2-	2007 03 15	691	0.1-	0.6+	2007 04 20	G96	0.0	0.1-
2004 10 08	691	0.1-	0.3+	2007 03 15	691	0.3-	0.3-	2007 04 20	G96	0.2+	0.2-
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2007 03 15	691	0.1-	0.1+	2007 05 06	691	0.2+	0.1+
2007 03 13	G96	0.0	0.3-	2007 03 15	691	0.2+	0.1-	2007 05 06	691	0.2+	0.1+
2007 03 13	G96	1.2-	0.1+	2007 04 11	691	0.0	0.1-	2007 05 06	691	0.4-	0.2+
2007 03 13	G96	0.3+	0.0	2007 04 11	691	0.0	0.3+				

2007 EJ₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.80434		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17050012	ω	109.98425	-0.81088494	+0.58364982
<i>a</i>	3.2209669	Ω	105.74621	-0.55211779	-0.73884764
<i>e</i>	0.1349825	<i>i</i>	2.53942	-0.19398856	-0.33683387
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 15	691	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.0	2007 04 11	691	0.2+	0.1+
2001 03 15	691	0.2-	0.3+	2006 01 22	G96	0.1-	0.4-	2007 04 11	691	0.1+	0.1-
2001 03 15	691	0.2+	0.1+	2007 03 13	G96	0.1-	0.3-	2007 04 11	691	0.1+	0.1-
2006 01 07	G96	0.2-	0.3+	2007 03 13	G96	0.8-	0.2-	2007 04 20	G96	0.4-	0.2-
2006 01 07	G96	0.4-	0.0	2007 03 13	G96	0.5-	0.4-	2007 04 20	G96	0.8-	0.4-
2006 01 07	G96	0.1-	0.3+	2007 03 13	G96	0.0	0.6-	2007 04 20	G96	0.3-	0.1-
2006 01 07	G96	0.7+	0.2+	2007 03 15	691	0.1+	0.2-	2007 04 20	G96	0.1-	0.0
2006 01 22	G96	0.4-	0.5-	2007 03 15	691	0.1+	0.2+				
2006 01 22	G96	0.2+	0.6-	2007 03 15	691	0.0	0.1+				

2007 EX₁₃₅ = 2005 QP₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	226.13203		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30223267	ω	243.36464	+0.41716609	-0.90882815
<i>a</i>	2.1990838	Ω	181.98270	+0.85270652	+0.39215068
<i>e</i>	0.1258476	<i>i</i>	3.25193	+0.31442654	+0.14229981
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 29	691	0.1-	0.3+	2007 03 10	G96	0.9-	0.4+	2007 03 25	G96	0.3-	0.1-
2005 08 29	691	0.0	0.2-	2007 03 10	G96	0.5+	0.1+	2007 03 25	G96	0.1+	0.0
2005 08 29	691	0.1+	0.1-	2007 03 16	G96	0.1+	0.0	2007 04 07	G96	0.1-	0.1+
2005 08 31	291	0.2+	0.1+	2007 03 16	G96	0.0	0.3-	2007 04 07	G96	0.0	0.1+
2005 08 31	291	0.2-	0.2+	2007 03 16	G96	0.1-	0.0	2007 04 07	G96	0.4-	0.2+
2005 08 31	291	0.0	0.2-	2007 03 16	G96	0.4+	0.3-	2007 04 07	G96	0.4+	0.2-
2007 03 10	G96	0.1+	0.0	2007 03 25	G96	0.0	0.2-				
2007 03 10	G96	0.1-	0.1+	2007 03 25	G96	0.4+	0.0				

2007 EB₁₃₇ = 2008 HY₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.42498		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18800629	ω	305.80208	+0.53176160	-0.84430881
<i>a</i>	3.0177816	Ω	111.94378	+0.79819569	+0.47355980
<i>e</i>	0.1071790	<i>i</i>	4.08795	+0.28304283	+0.25076633
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 10	703	0.8−	0.4−	2007 02 25	G96	0.4−	0.5−	2008 04 29	G96	0.1−	0.2+
2005 11 10	703	0.1−	0.8+	2007 02 25	G96	0.0	0.1−	2008 04 29	G96	0.0	0.1−
2005 11 10	703	0.5+	0.7+	2007 02 25	G96	0.1−	0.3−	2008 04 29	G96	0.1+	0.1−
2005 11 10	703	(0.4−	1.7+)	2007 03 11	691	0.2+	0.2+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2007 01 27	691	0.4−	0.2−	2007 03 11	691	0.4−	0.2−	2008 04 30	G96	0.0	0.1+
2007 01 27	691	0.1+	0.1+	2007 03 11	691	0.5−	0.4+	2008 04 30	G96	0.1+	0.2+
2007 01 27	691	0.4+	0.1+	2007 03 16	691	0.0	0.0	2008 04 30	G96	0.6+	0.3−
2007 02 08	G96	0.2+	0.1+	2007 03 16	691	0.1+	0.1+	2008 04 30	G96	0.5+	0.0
2007 02 08	G96	0.0	0.5+	2007 03 16	691	0.2+	0.4−	2008 05 01	G96	0.8+	0.3+
2007 02 08	G96	1.1+	0.3−	2008 04 06	691	1.2−	0.5+	2008 05 01	G96	0.7+	0.3−
2007 02 08	G96	0.3+	0.1−	2008 04 06	691	0.3+	0.3−	2008 05 01	G96	0.7−	0.1+
2007 02 25	G96	0.2−	0.5−	2008 04 06	691	0.4+	0.0	2008 05 01	G96	0.2+	0.7+

2007 EA₁₄₀ = 2008 KB₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	142.61270		(2000.0)	P	Q
n	0.22455552	ω	289.58600	+0.00699045	−0.99822369
a	2.6807330	Ω	159.73861	+0.96952352	−0.00772465
e	0.0971091	i	9.83723	+0.24489850	+0.05907453
P	4.39	H	17.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.0	0.0	2007 03 16	G96	0.4−	0.1+	2008 05 30	691	0.3+	0.1−
2003 04 01	645	0.0	0.0	2007 03 16	G96	0.1−	0.0	2008 06 03	691	0.3+	0.2−
2007 02 16	G96	0.4+	0.2+	2007 03 16	G96	0.3−	0.1−	2008 06 03	691	0.1+	0.0
2007 02 16	G96	0.2+	0.1+	2007 03 16	G96	0.1−	0.1−	2008 06 03	691	0.1+	0.2+
2007 02 16	G96	0.2−	0.3−	2008 05 15	691	0.2−	0.4+	2008 06 11	691	0.0	0.2+
2007 02 16	G96	0.4−	0.0	2008 05 15	691	0.1−	0.3+	2008 06 11	691	0.2−	0.0
2007 03 12	291	0.1+	0.0	2008 05 15	691	0.1−	0.2+	2008 06 11	691	0.0	0.2−
2007 03 12	291	0.0	0.1+	2008 05 30	691	0.5−	0.3−				
2007 03 12	291	0.1+	0.2−	2008 05 30	691	0.2+	0.4−				

2007 EH₁₄₈ = 2005 UX₂₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	128.80260		(2000.0)	P	Q
n	0.27256866	ω	142.01409	-0.95371673	-0.29732227
a	2.3558743	Ω	20.82419	$+0.23549704$	-0.83152417
e	0.0534125	i	7.27008	$+0.18699078$	-0.46921960
P	3.62	H	18.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2+	2007 03 16	691	0.3+	0.1−
2005 10 27	G96	0.3+	0.1−	2005 10 28	G96	0.5−	0.3+	2007 04 15	691	0.2−	0.2+
2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2007 04 15	691	0.5+	0.4+
2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	2007 03 12	G96	0.3+	0.0	2007 04 15	691	0.7−	0.3−
2005 10 27	G96	0.3−	0.4+	2007 03 12	G96	0.2−	0.0	2007 04 23	G96	0.3+	0.3+
2005 10 27	G96	0.1−	0.1−	2007 03 12	G96	0.2−	0.2−	2007 04 23	G96	1.0+	0.7−
2005 10 27	G96	0.3+	0.4−	2007 03 12	G96	0.4+	0.2−	2007 04 23	G96	0.6−	0.6−
2005 10 27	G96	0.1−	0.1−	2007 03 16	691	0.4−	0.1+	2007 04 23	G96	0.6+	0.1+
2005 10 28	G96	0.3+	0.2+	2007 03 16	691	0.1+	0.0				

2007 EL₁₅₂ = 2008 PV₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	334.44989		(2000.0)	P	Q
n	0.25944986	ω	179.96354	+0.77723107	+0.62498012
a	2.4346344	Ω	141.04396	−0.57732307	+0.75439357
e	0.1447663	i	6.65668	−0.25021979	+0.20072417
P	3.80	H	17.5	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2007 03 12	G96	0.1−	0.0	2007 03 12	G96	0.0	0.3−	2008 08 09	J75	0.1+	0.1+
2007 03 12	G96	0.3+	0.2−	2007 03 16	691	0.4−	0.3+	2008 08 09	J75	0.1+	0.3−
2007 03 12	G96	0.2−	0.1+	2007 03 16	691	0.0	0.3+	2008 08 10	J75	0.1−	0.1+
2007 03 12	G96	0.2+	0.3−	2007 03 16	691	0.1+	0.0	2008 08 10	J75	0.6−	0.1−

2007 03 12	G96	0.2−	0.0	2007 03 20	691	0.3−	0.1+	2008 08 10	J75	0.1+	0.0
2007 03 12	G96	0.2+	0.2+	2007 03 20	691	0.2+	0.2+	2008 08 11	J75	0.4+	0.1+
2007 03 12	G96	0.2+	0.3−	2007 03 20	691	0.2+	0.5−				

2007 EO₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	85.46800		(2000.0)	P	Q
n	0.23221910	ω	172.08206	−0.99035221	−0.13857307
a	2.6214249	Ω	359.95257	+0.12363536	−0.88343408
e	0.1190241	i	3.42955	+0.06258431	−0.44759550
P	4.24	H	17.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	291	0.3−	0.1−	2003 04 07	691	0.1+	0.3+	2007 03 13	G96	0.3−	0.2−
2003 03 11	291	0.0	0.2+	2007 02 09	691	0.2−	0.4+	2007 03 13	G96	0.0	0.5−
2003 03 11	291	0.3−	0.1+	2007 02 09	691	0.2+	0.2+	2007 03 13	G96	0.3+	0.5+
2003 03 24	691	0.4+	0.5−	2007 02 09	691	0.5+	0.3+	2007 03 16	691	0.6−	0.1−
2003 03 24	691	0.2+	0.5−	2007 02 25	G96	0.1−	0.3+	2007 03 16	691	0.1−	0.5−
2003 03 24	691	0.5+	0.4−	2007 02 25	G96	0.7+	0.1−	2007 03 16	691	0.2−	0.4−
2003 04 07	691	0.1+	0.6+	2007 02 25	G96	0.3+	0.5−				
2003 04 07	691	0.5−	0.5+	2007 02 25	G96	0.4+	0.0				

2007 EB₁₆₃ = 2004 RD₃₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	245.70367		(2000.0)	P	Q
n	0.17004988	ω	149.95787	+0.94058764	+0.33943422
a	3.2266498	Ω	190.21153	−0.32067984	+0.87938545
e	0.0598025	i	2.87935	−0.11162140	+0.33386470
P	5.80	H	15.4	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.2−	0.3+	2004 09 16	699	1.0−	0.1−	2007 03 16	G96	0.1+	0.2+
1995 02 03	691	0.0	0.5−	2005 12 27	G96	0.0	0.6−	2007 03 16	G96	0.0	0.1+
1995 02 03	691	0.1−	0.1−	2005 12 27	G96	0.4+	0.4−	2007 03 16	G96	0.1+	0.1+
2000 01 10	691	0.6+	0.6+	2005 12 27	G96	0.2+	0.6−	2007 03 16	G96	0.0	0.1−
2000 01 10	691	0.1−	1.2+	2005 12 27	G96	0.3−	0.4−	2008 04 05	691	0.1+	0.3+
2000 01 10	691	0.4−	1.0+	2006 11 24	291	0.3−	0.1+	2008 04 05	691	0.0	0.1−
2002 04 08	644	1.3+	0.9+	2006 11 24	291	0.2−	0.2+	2008 04 05	691	0.3+	0.3+
2002 04 08	691	0.8−	0.9+	2006 11 24	291	0.2−	0.3+	2008 04 13	691	0.4−	0.3−
2002 04 08	691	0.3+	0.2+	2007 01 28	G96	0.4−	0.2−	2008 04 13	691	0.3+	0.2+
2002 04 08	691	0.3+	0.1+	2007 01 28	G96	0.3−	0.3−	2008 04 13	691	0.2−	0.0
2002 04 08	644	1.4+	0.7+	2007 01 28	G96	0.6−	0.4−	2008 04 25	G96	0.3+	0.1−
2002 04 08	644	1.0+	0.9+	2007 01 28	G96	0.2−	0.5−	2008 04 25	G96	0.5+	0.0
2004 09 15	691	0.1+	0.0	2007 02 09	291	0.3−	0.2−	2008 04 25	G96	0.3+	0.1−
2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2007 02 09	291	0.4+	0.4−	2008 04 25	G96	0.1+	0.5+
2004 09 15	691	0.3−	0.0	2007 02 09	291	0.2+	0.2−	2008 05 31	G96	0.3+	0.5+
2004 09 16	699	0.7−	1.2+	2007 03 15	G96	0.1+	0.2−	2008 05 31	G96	0.0	0.2+
2004 09 16	699	0.1−	0.1+	2007 03 15	G96	0.0	0.2−	2008 05 31	G96	0.2+	0.2+
2004 09 16	699	0.5−	1.1+	2007 03 15	G96	0.3−	0.1−	2008 05 31	G96	0.1−	0.4+

2007 EZ₁₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	29.63454		(2000.0)	P	Q
n	0.24386898	ω	246.19001	+0.31649363	+0.94717886
a	2.5372602	Ω	42.37124	−0.83994738	+0.30520556
e	0.1891934	i	4.40885	−0.44081763	+0.09849756
P	4.04	H	17.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	691	0.1+	1.0+	2007 03 13	691	0.2+	0.2+	2007 04 22	G96	0.3-	0.6-
2003 05 05	691	0.0	0.1+	2007 03 13	691	0.1+	0.1+	2007 04 22	G96	0.3-	0.6-
2003 05 05	691	0.4+	0.1-	2007 03 17	691	0.3+	0.0	2007 05 10	G96	0.5-	0.8-
2004 10 06	691	0.1-	0.0	2007 03 17	691	0.2+	0.1-	2007 05 10	G96	1.5-	0.8-
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2007 03 17	691	0.4-	0.1-	2007 05 10	G96	0.1+	0.7-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141331

2004 10 06 691 0.2− 0.1− 2007 04 22 G96 0.1− 0.6− 2007 05 10 G96 1.0− 0.5−
2007 03 13 691 0.0 0.1+ 2007 04 22 G96 0.2− 0.6−

2007 EJ₁₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	16.20502	(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.18054973	<i>ω</i>	176.61334	+0.06764118	+0.99680550
<i>a</i>	3.1003078	<i>Ω</i>	97.26209	−0.91638380	+0.07890346
<i>e</i>	0.1566690	<i>i</i>	2.45362	−0.39454455	−0.01237062
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 11 10 695	0.5−	0.1+	2007 03 13 691	0.5+	0.1+	2007 05 13 G96	0.5+	0.3−
2004 11 10 695	0.4+	0.3+	2007 03 17 691	0.2−	0.1−	2007 05 13 G96	0.2+	0.2−
2006 02 06 G96	0.6−	0.0	2007 03 17 691	0.0	0.0	2007 05 13 G96	0.1+	0.1−
2006 02 06 G96	0.5+	0.1−	2007 03 17 691	0.4−	0.1+	2007 05 13 G96	0.1−	0.4−
2006 02 06 G96	0.3−	0.2−	2007 04 22 G96	0.3+	0.0	2008 07 29 G96	0.1+	0.5+
2006 02 06 G96	0.5+	0.5+	2007 04 22 G96	0.3−	0.2+	2008 07 29 G96	0.2+	0.3−
2007 03 13 691	0.0	0.5+	2007 04 22 G96	0.1−	0.1−	2008 07 29 G96	0.6−	0.1−
2007 03 13 691	0.1+	0.2−	2007 04 22 G96	0.3−	0.2−	2008 07 29 G96	0.2+	0.5+

2007 EZ₁₇₅ = 2004 OJ₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	45.40053	(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.28758967	<i>ω</i>	92.32547	+0.36174988	+0.93204305
<i>a</i>	2.2731104	<i>Ω</i>	198.92326	−0.87881723	+0.33347415
<i>e</i>	0.1991988	<i>i</i>	3.67790	−0.31115478	+0.14174180
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03 645	0.0	0.0	2001 10 23 704	0.3+	0.3+	2007 03 14 691	0.1−	0.0
2000 03 03 645	0.1+	0.1+	2001 10 23 704	0.3−	0.7−	2007 03 18 691	0.1−	0.2−
2000 04 03 691	0.5−	0.3−	2004 07 16 704	0.2+	1.0+	2007 03 18 691	0.0	0.3−
2000 04 03 691	0.8+	1.1+	2004 07 16 704	0.6+	0.4+	2007 03 18 691	0.3−	0.6−
2000 04 03 691	0.3−	0.3+	2004 07 16 704	0.6+	0.5+	2007 04 07 G96	0.0	0.8−
2001 10 18 644	0.1−	0.4+	2004 07 16 704	0.0	0.4+	2007 04 07 G96	0.1+	0.0
2001 10 18 644	0.2−	0.1+	2004 07 16 704	0.6+	0.2−	2007 04 07 G96	0.0	0.4−
2001 10 18 644	0.3+	0.4+	2004 07 18 704	1.0−	0.0	2007 04 07 G96	0.1+	0.0
2001 10 23 704	1.2+	0.2+	2004 07 18 704	0.2−	0.7−	2007 04 15 G96	0.4+	0.1−
2001 10 23 704	0.5−	0.0	2004 07 18 704	1.2−	0.1−	2007 04 15 G96	0.4+	0.2−
2001 10 23 704	0.3+	0.1−	2004 07 18 704	0.2+	0.4−	2007 04 15 G96	0.2−	0.1−
2001 10 23 704	0.9−	0.7−	2007 03 14 691	0.1−	0.0	2007 04 15 G96	0.0	0.0
2001 10 23 704	0.1+	0.5−	2007 03 14 691	0.1−	0.1+			

2007 EK₁₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	135.24975	(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.26944952	<i>ω</i>	319.55865	−0.96877798	−0.24540493
<i>a</i>	2.3740204	<i>Ω</i>	206.29891	+0.24303027	−0.91180101
<i>e</i>	0.1795642	<i>i</i>	4.56902	+0.04904605	−0.32923447
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 14 645	0.0	0.1+	2007 03 14 691	0.2−	0.2−	2007 04 16 703	(1.0−	2.3−)
2002 12 14 645	0.0	0.0	2007 03 14 691	0.0	0.2+	2007 04 16 703	0.2+	0.6−
2005 12 01 G96	0.1−	0.1+	2007 03 18 691	0.1−	0.0	2007 04 16 704	0.9+	1.6−
2005 12 01 G96	0.1−	0.7−	2007 03 18 691	0.1+	0.3+	2007 04 16 704	1.3+	0.4+
2005 12 01 G96	0.2+	0.1+	2007 03 18 691	0.3+	0.3−	2007 04 16 704	1.3+	0.8+
2005 12 01 G96	0.0	0.3+	2007 04 14 G96	0.5−	0.1+	2007 04 16 704	0.8+	1.9+
2007 03 14 G96	0.0	0.4−	2007 04 14 G96	0.0	0.2−	2007 04 25 G96	0.6−	0.0
2007 03 14 G96	0.2+	0.2−	2007 04 14 G96	0.5−	0.2−	2007 04 25 G96	0.6−	0.0
2007 03 14 G96	0.3−	0.1+	2007 04 14 G96	0.4−	0.1−	2007 04 25 G96	0.6−	0.0
2007 03 14 G96	0.2−	0.1−	2007 04 16 703	0.3−	0.1+	2007 04 25 G96	0.7−	0.4+
2007 03 14 691	0.0	0.1−	2007 04 16 703	0.2−	0.2−			

2007 EZ₁₈₁ = 2003 TH₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	5.77602	(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.17410971	<i>ω</i>	96.87082	+0.50108582	+0.84686096
<i>a</i>	3.1762942	<i>Ω</i>	205.74652	−0.86257545	+0.50536577
<i>e</i>	0.2781595	<i>i</i>	24.21290	+0.06983263	+0.16562595
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 02 291	0.2−	0.2−	2007 03 14 G96	0.0	0.1+	2007 04 07 G96	0.3−	0.8+
2003 10 02 291	0.3−	0.5−	2007 03 14 691	0.1+	0.1−	2007 04 07 G96	0.1+	0.2+
2003 10 02 291	0.2−	0.1−	2007 03 14 691	0.1+	0.2−	2007 04 18 G96	0.0	0.2+
2003 10 03 291	0.1−	0.6+	2007 03 14 691	0.1+	0.4−	2007 04 18 G96	0.2−	0.1+
2003 10 03 291	0.1+	0.4+	2007 03 18 691	0.2+	0.2+	2007 04 18 G96	0.3−	0.1+
2003 10 03 291	0.6+	0.0	2007 03 18 691	0.4−	0.0	2007 04 18 G96	0.1+	0.1+
2007 03 14 G96	0.1−	0.2+	2007 03 18 691	0.0	0.2+	2008 05 16 691	0.1−	0.1+
2007 03 14 G96	0.3−	0.0	2007 04 07 G96	0.6+	0.1+	2008 05 16 691	0.0	0.0
2007 03 14 G96	0.2+	0.0	2007 04 07 G96	0.1−	0.1+	2008 05 16 691	0.1+	0.0

2007 EZ₁₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	297.79529	(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.18073749	<i>ω</i>	139.20742	+0.98789957	+0.13037413
<i>a</i>	3.0981603	<i>Ω</i>	213.58200	−0.14883488	+0.94925025
<i>e</i>	0.0565046	<i>i</i>	8.73556	+0.04361908	+0.28622814
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 08 644	0.2+	0.1−	2003 09 23 644	0.2+	0.4+	2007 05 09 G96	0.1−	0.5−
2002 06 08 644	0.0	0.2−	2007 03 15 G96	0.3+	0.2−	2007 05 09 G96	0.3−	0.6−
2002 06 08 644	0.2−	0.1+	2007 03 15 G96	0.4+	0.2+	2007 05 09 G96	0.0	0.2−
2003 09 19 691	0.0	0.1−	2007 03 15 G96	0.0	0.4+	2007 05 09 G96	0.3+	0.3−
2003 09 19 691	0.1+	0.1−	2007 03 15 G96	0.1+	0.3+	2007 05 25 291	0.1−	0.1+
2003 09 19 691	0.2−	0.1−	2007 03 18 691	0.1−	0.3−	2007 05 25 291	0.3+	0.0
2003 09 23 644	0.0	0.5+	2007 03 18 691	0.0	0.2+	2007 05 25 291	0.2+	0.3+
2003 09 23 644	0.1+	0.3+	2007 03 18 691	0.5−	0.0			

2007 EN₁₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	135.21622	(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.26682452	<i>ω</i>	319.22540	−0.84633568	−0.53242810
<i>a</i>	2.3895653	<i>Ω</i>	188.64531	+0.51140340	−0.80417007
<i>e</i>	0.0752843	<i>i</i>	5.86865	+0.14893780	−0.26425520
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 01 G96	0.1−	0.1+	2005 10 29 G96	0.0	0.3+	2007 04 11 G96	0.0	0.2+
2005 10 01 G96	0.2+	0.2+	2005 10 29 G96	0.1+	0.4−	2007 04 11 G96	0.1−	0.1+
2005 10 01 G96	0.1−	0.2−	2007 03 13 G96	0.0	0.2−	2007 04 11 G96	0.2−	0.1−
2005 10 01 G96	0.4−	0.1+	2007 03 13 G96	0.2+	0.1+	2007 04 11 G96	0.3+	0.1−
2005 10 01 G96	0.1−	0.3−	2007 03 13 G96	0.2−	0.2+	2007 04 15 G96	0.9−	0.2+
2005 10 01 G96	0.1−	0.0	2007 03 13 G96	0.7−	0.2+	2007 04 15 G96	0.2+	0.1+
2005 10 01 G96	0.2−	0.0	2007 03 20 G96	0.1+	0.0	2007 04 15 G96	0.3+	0.0
2005 10 01 G96	0.8+	0.1−	2007 03 20 G96	0.3+	0.0	2007 04 15 G96	0.1+	0.2−
2005 10 29 G96	0.1−	0.1+	2007 03 20 G96	0.1−	0.2−			
2005 10 29 G96	0.1−	0.3+	2007 03 20 G96	0.6+	0.4−			

2007 EX₁₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.54289	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25533432	ω 90.62501	+0.82052601	+0.57111402
<i>a</i>	2.4607260	Ω 234.54731	-0.53537146	+0.75326083
<i>e</i>	0.1951485	<i>i</i> 1.67336	-0.20028596	+0.32623135
<i>P</i>	3.86	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 08	691	0.1-	0.4+	2007 04 11	G96	0.2+	0.1+	2008 07 29	G96	0.2+	0.1+
2005 12 08	691	0.0	0.1+	2008 06 06	G96	0.3-	0.2-	2008 07 29	G96	0.1+	0.4+
2005 12 08	691	0.1+	0.3-	2008 06 06	G96	0.1+	0.2-	2008 07 29	G96	0.4+	0.4+
2007 03 13	G96	0.1-	0.1+	2008 06 06	G96	0.4+	0.1-	2008 07 29	G96	0.3-	0.0
2007 03 13	G96	0.1-	0.1+	2008 06 06	G96	0.2+	0.0	2008 07 30	703	0.3+	0.6+
2007 03 13	G96	0.3-	0.1+	2008 07 25	E12	0.2+	0.0	2008 07 30	703	0.7-	0.2+
2007 03 13	G96	0.2+	0.0	2008 07 25	E12	0.4+	0.0	2008 07 30	703	0.6+	0.1+
2007 03 20	G96	0.0	0.1+	2008 07 25	E12	0.5-	0.1-	2008 08 02	J75	0.1+	0.1+
2007 03 20	G96	0.1-	0.1-	2008 07 27	J75	0.0	0.3-	2008 08 02	J75	0.4-	0.0
2007 03 20	G96	0.1+	0.2-	2008 07 27	J75	0.5+	0.2-	2008 08 02	J75	0.9-	0.3+
2007 03 20	G96	0.1+	0.0	2008 07 27	J75	0.1-	0.2-	2008 08 04	704	0.3+	1.0+
2007 04 11	G96	0.1-	0.0	2008 07 28	J75	0.1-	0.6-	2008 08 04	704	0.1-	0.2+
2007 04 11	G96	0.4+	0.4+	2008 07 28	J75	0.5-	0.7-	2008 08 04	704	0.4+	0.0
2007 04 11	G96	0.0	0.3+	2008 07 28	J75	0.2-	0.1-				

2007 EO₁₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.55274	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17879794	ω 283.56881	+0.19238268	+0.98112673
<i>a</i>	3.1205253	Ω 357.28540	-0.66327883	+0.11538142
<i>e</i>	0.4104581	<i>i</i> 24.27915	-0.72322203	+0.15516913
<i>P</i>	5.51	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 03 14	699	0.0	0.2-	2007 03 21	704	0.1+	1.1+	2007 04 19	E12	0.3-	0.4-
2007 03 14	699	0.3+	0.5-	2007 03 21	704	0.1+	0.8+	2007 05 11	E12	0.6+	0.1+
2007 03 14	699	0.1+	0.6-	2007 03 29	644	0.2-	0.4-	2007 05 11	E12	0.4-	0.1+
2007 03 14	699	0.6+	0.1+	2007 03 29	644	0.1-	0.1-	2007 05 11	E12	1.3+	0.4+
2007 03 14	703	0.6-	0.8-	2007 03 29	644	0.0	0.6-	2007 05 11	E12	1.8-	0.1+
2007 03 14	703	0.4-	1.0-	2007 04 08	644	0.4-	0.2-	2007 05 23	E12	0.1-	0.9+
2007 03 14	703	0.1-	0.2-	2007 04 08	644	0.2-	0.3-	2007 05 23	E12	0.4-	0.8+
2007 03 14	703	0.1+	0.3+	2007 04 08	644	0.0	0.3-	2007 05 23	E12	0.4-	0.4-
2007 03 15	704	0.4+	1.7+	2007 04 11	703	0.5-	0.5+	2007 05 23	E12	0.3-	0.5-
2007 03 15	704	0.5+	0.6-	2007 04 11	703	0.4-	0.5-	2008 07 01	703	1.6-	0.8-
2007 03 15	704	0.7+	0.3+	2007 04 11	703	1.4-	0.3-	2008 07 01	703	1.5-	1.3-
2007 03 15	704	0.4+	0.4+	2007 04 11	703	0.8-	0.6+	2008 07 01	703	0.8-	0.6+
2007 03 18	704	1.1+	0.3-	2007 04 16	703	1.0+	0.4+	2008 07 01	703	0.9+	1.2+
2007 03 18	704	1.5+	0.7-	2007 04 16	703	0.1-	0.5+	2008 07 31	704	0.7-	0.6+
2007 03 18	704	0.6+	0.1+	2007 04 16	703	0.1-	0.1-	2008 07 31	704	0.6-	1.4+
2007 03 18	704	(1.2+ 2.1-)		2007 04 16	703	0.9+	0.2-	2008 07 31	704	1.2+	0.8+
2007 03 21	704	0.2-	0.9+	2007 04 19	E12	0.5+	0.0				
2007 03 21	704	0.0	0.6+	2007 04 19	E12	0.3+	0.3+				

2007 EN₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.53390	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18144495	ω 100.31416	-0.60733706	+0.70748668
<i>a</i>	3.0901018	Ω 125.96659	-0.78205630	-0.61244599
<i>e</i>	0.2199139	<i>i</i> 26.52038	+0.13974845	-0.35266486
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 02 16	703	0.6-	0.2-	2007 04 11	704	0.1+	1.3+	2007 04 26	704	0.5+	0.6+
2007 02 16	703	0.2-	0.5+	2007 04 11	704	0.7+	0.2+	2007 04 26	704	0.3+	0.8+
2007 02 16	703	0.4-	0.0	2007 04 15	704	1.3+	0.4+	2007 04 26	704	0.8+	0.4+
2007 02 16	703	1.1+	0.6+	2007 04 15	704	0.2+	0.1+	2007 04 26	704	0.2-	0.4+

2007 03 12	703	0.4+	0.6-	2007 04 15	704	0.3-	0.4+	2007 06 08	704	0.4+	0.2-
2007 03 12	703	0.7+	0.1+	2007 04 15	704	0.2+	0.3+	2007 06 08	704	0.5+	0.3-
2007 03 12	703	0.4+	0.3-	2007 04 18	703	1.2-	0.9-	2007 06 08	704	0.7+	0.1-
2007 03 12	703	0.2+	0.3+	2007 04 18	703	0.7-	1.5-	2008 07 11	E12	0.0	0.4-
2007 03 26	703	0.7+	0.0	2007 04 18	703	0.9-	1.2-	2008 07 11	E12	0.1-	0.5-
2007 03 26	703	0.4+	0.6+	2007 04 18	703	0.8-	1.2-	2008 07 11	E12	0.3-	0.2+
2007 03 26	703	0.0	0.4+	2007 04 26	703	1.2-	0.3-	2008 07 11	E12	0.5+	1.2+
2007 03 26	703	0.7-	0.6-	2007 04 26	703	0.5-	0.1-	2008 08 05	E12	0.5+	0.4+
2007 04 11	704	0.5-	1.0+	2007 04 26	703	0.4-	0.5-	2008 08 05	E12	0.0	0.1-
2007 04 11	704	1.2-	0.1+	2007 04 26	703	0.7-	0.1+	2008 08 05	E12	0.2-	0.2+
2007 04 11	704	0.5+	0.2-	2007 04 26	704	0.6+	0.5-	2008 08 05	E12	0.3-	0.6-

2007 EM₂₀₄ = 2001 QC₁₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.87313	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28824512	ω 125.10753	-0.20116227	+0.97608396
<i>a</i>	2.2696631	Ω 133.06425	-0.93144146	-0.16455469
<i>e</i>	0.0835863	<i>i</i> 6.47788	-0.30323349	-0.14206284
<i>P</i>	3.42	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	691	0.3-	0.4+	2001 08 27	699	0.1+	0.5-	2007 02 20	D35	0.3-	0.9+
2001 08 22	691	0.1-	0.3+	2004 06 24	599	0.3-	0.0	2007 02 26	G96	0.9+	0.2-
2001 08 22	691	0.0	0.5+	2004 06 24	599	0.4+	0.1-	2007 02 26	G96	0.5+	0.2+
2001 08 25	704	0.0	0.5+	2004 06 24	599	0.1-	0.2-	2007 02 26	G96	0.2+	0.3+
2001 08 25	704	0.2+	1.4+	2004 06 24	599	0.6-	0.8-	2007 02 26	G96	0.4+	0.0
2001 08 25	704	0.4+	0.8+	2005 11 29	644	0.2-	0.1+	2007 03 11	691	0.1-	0.7+
2001 08 25	704	0.4-	0.5-	2005 11 29	644	0.1-	0.6+	2007 03 11	691	(0.6-	1.8+)
2001 08 27	644	0.3-	0.2+	2005 11 29	644	0.4+	0.6+	2007 03 11	691	0.1+	0.3+
2001 08 27	699	(1.7- 2.6-)		2005 11 29	644	0.1-	0.1+	2007 03 16	704	(1.9+	1.2+)
2001 08 27	644	0.0	0.3+	2005 11 29	644	0.0	0.6+	2007 03 16	704	0.7+	1.4+
2001 08 27	644	0.0	0.0	2005 11 29	644	0.7-	0.2+	2007 03 16	704	(1.5+	0.9+)
2001 08 27	699	(0.5- 1.9-)		2007 02 20	D35	0.6+	0.2+	2007 03 16	704	(1.9+	1.5+)
2001 08 27	699	0.2+	0.2+	2007 02 20	D35	0.2-	0.8+	2007 03 16	704	(3.5+	0.2-)

2007 EF₂₁₀ = 2008 HG₅₃ = 2008 KZ₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	113.99982	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16756271	ω 351.45774	-0.36175381	-0.91924617
<i>a</i>	3.2585005	Ω 119.62258	+0.86555388	-0.39305931
<i>e</i>	0.0577377	<i>i</i> 10.29166	+0.34633894	+0.02215520
<i>P</i>	5.88	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 12 07	703	0.1-	0.6+	2007 03 14	699	0.2+	1.1+	2008 04 29	691	0.2+	0.3+
2005 12 07	703	0.2+	0.0	2007 03 14	699	0.1+	0.3-	2008 04 29	691	0.2+	0.2-
2005 12 07	703	0.1+	1.3-	2007 03 14	699	0.8+	1.2+	2008 04 29	691	0.1-	0.3-
2005 12 07	703	1.2-	0.6+	2007 03 14	699	0.5-	0.2-	2008 05 03	691	0.0	0.2+
2006 02 04	G96	0.6+	0.1+	2007 03 14	G96	0.2+	0.2-	2008 05 03	691	0.3+	0.1-
2006 02 04	G96	0.1-	0.2+	2007 03 14	G96	0.2-	0.1-	2008 05 03	691	0.0	0.1+
2006 02 04	G96	0.5+	0.2-	2007 03 14	G96	0.1-	0.0	2008 05 16	691	0.2+	0.1+
2006 02 04	G96	0.5+	0.2-	2007 03 14	G96	0.1-	0.1-	2008 05 16	691	0.4-	0.2+
2007 02 26	703	0.4+	0.1-	2008 04 06	G96	0.4-	0.2-	2008 05 16	691	0.3-	0.0
2007 02 26	703	0.3-	0.0	2008 04 06	G96	0.5-	0.4-	2008 05 31	G96	0.6+	0.2+
2007 02 26	703	0.3+	1.3-	2008 04 06	G96	0.5-	0.3-	2008 05 31	G96	0.3+	0.3+
2007 02 26	703	0.6-	0.2-	2008 04 06	G96	0.6-	0.3-	2008 05 31	G96	0.1-	0.2-
2007 03 08	644	0.3-	0.0	2008 04 06	691	0.1-	0.1-	2008 05 31	G96	0.0	0.1-
2007 03 08	644	0.3+	0.3+	2008 04 06	691	0.2+	0.2-				
2007 03 08	644	0.1-	0.4+	2008 04 06	691	0.0	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141333

2007 EM₂₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	151.67373		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17087897	ω	12.59292	+0.03087183	-0.99706200
<i>a</i>	3.2162043	Ω	75.66971	+0.91065573	-0.00085261
<i>e</i>	0.0254616	<i>i</i>	4.14917	+0.41201101	+0.07659399
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.5+	0.0	2005 12 30	704	1.2+	1.8-	2007 03 08	644	0.2+	0.1+
1999 11 29	691	0.2+	0.0	2006 01 27	G96	0.3+	0.1+	2007 03 08	644	0.2+	0.4+
1999 11 29	691	0.8-	0.1+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1+	2007 03 15	G96	(1.5+	1.2+)
2002 05 19	644	0.9+	0.5+	2007 02 15	703	0.2-	0.9-	2007 03 15	G96	0.4+	0.5+
2002 05 19	644	0.6+	0.4+	2007 02 15	703	1.1+	1.0+	2007 03 15	G96	0.5+	0.2+
2002 05 19	644	(0.2+	2.5+)	2007 02 15	703	1.0-	0.3+	2007 03 15	G96	0.5+	0.4+
2004 10 08	699	0.4-	1.0+	2007 02 15	703	0.4+	0.4+	2008 01 20	G96	0.3-	0.4-
2004 10 08	699	0.2+	0.7+	2007 02 21	704	0.4+	0.7+	2008 01 20	G96	0.3-	0.0
2004 10 08	699	0.2-	0.1-	2007 02 21	704	0.6-	0.8+	2008 01 20	G96	(1.6+	0.1+)
2004 10 08	699	0.2-	0.1+	2007 02 21	704	(3.2+	2.6+)	2008 01 20	G96	0.1-	0.5-
2004 10 23	291	0.6-	0.4+	2007 02 21	704	1.2+	2.8+	2008 05 08	G96	0.1+	0.0
2004 10 23	291	0.5-	0.4+	2007 02 27	691	0.4-	0.2+	2008 05 08	G96	0.4+	0.1-
2004 10 23	291	0.2-	1.0+	2007 02 27	691	0.8-	0.0	2008 05 08	G96	0.3+	0.2-
2005 12 30	704	0.7+	1.4-	2007 02 27	691	0.0	0.2+	2008 05 08	G96	0.3+	0.0
2005 12 30	704	1.0+	1.9-	2007 03 08	644	0.5+	0.0				

2007 EE₂₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.42147		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23896548	ω	171.07637	-0.95830519	-0.28451423
<i>a</i>	2.5718518	Ω	352.23861	+0.24856208	-0.78423897
<i>e</i>	0.1846333	<i>i</i>	11.32102	+0.14095409	-0.55138089
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.2-	0.2+	2005 10 30	703	0.4+	1.3-	2007 04 11	E12	0.4+	0.3+
1992 10 01	691	0.6+	0.1+	2007 03 14	E12	0.5+	0.4+	2007 04 11	E12	0.1+	0.1-
1992 10 01	691	0.2-	0.7-	2007 03 14	E12	0.1-	0.2+	2007 04 11	E12	0.2-	0.2+
1996 09 11	691	0.3-	0.3+	2007 03 14	E12	0.3+	0.4-	2007 04 11	E12	(0.5+	2.0-)
1996 09 11	691	0.1+	0.1+	2007 03 14	E12	0.2-	1.2+	2007 04 16	E12	(1.6-	0.2+)
1996 09 11	691	0.1-	0.0	2007 03 28	E12	0.1+	0.1-	2007 04 16	E12	0.2-	0.2+
2005 10 30	703	1.4+	1.7+	2007 03 28	E12	0.2+	0.1-	2007 04 16	E12	0.1-	0.8-
2005 10 30	703	1.2-	0.3+	2007 03 28	E12	0.4-	0.2+	2007 04 16	E12	0.3+	0.2+
2005 10 30	703	0.9-	0.1+	2007 03 28	E12	0.3-	0.7-				

2007 EJ₂₁₆ = 2002 JF₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.31126		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17755501	ω	350.34818	-0.80253802	+0.58395970
<i>a</i>	3.1350713	Ω	226.11041	-0.53544430	-0.79531721
<i>e</i>	0.1566907	<i>i</i>	9.75942	-0.26312000	-0.16267024
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.1+	0.1+	2002 05 10	704	0.4+	0.2+	2007 03 13	703	0.9-	0.2-
1999 11 28	691	0.5+	0.6+	2002 06 11	644	0.6+	0.0	2007 03 13	703	0.7+	0.0
1999 11 28	691	0.7-	0.3+	2002 06 11	644	0.2+	0.2+	2007 03 13	703	0.6+	0.3+
2002 05 09	704	0.5-	0.8+	2002 06 11	644	0.3+	0.0	2007 03 15	703	0.5+	0.3+
2002 05 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 12	691	0.2-	0.7+	2007 03 15	703	0.1-	0.7-
2002 05 09	704	0.3-	0.3-	2004 10 12	691	0.1+	0.7+	2007 03 15	703	1.0+	0.5+
2002 05 10	704	0.1+	0.3+	2004 10 12	691	0.3-	0.6+	2007 03 15	703	0.8-	0.7+
2002 05 10	704	0.9-	0.1+	2007 03 13	703	0.8-	0.2-				

2007 EU₂₁₆ = 2002 KE₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	12.06173		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17253698	ω	87.16730	-0.15696428	+0.98621021
<i>a</i>	3.1955670	Ω	173.10237	-0.98644633	-0.15913024
<i>e</i>	0.2872668	<i>i</i>	25.89893	+0.04781067	-0.04546414
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	704	0.6-	1.0+	2002 05 18	704	0.5+	0.3-	2007 04 07	703	0.0	0.1-
2002 05 17	704	0.9-	0.1-	2002 05 18	704	0.0	1.4-	2007 04 07	703	0.5-	0.5-
2002 05 17	704	0.6-	0.0	2007 03 15	703	1.2+	0.3+	2007 04 07	703	1.5-	0.4+
2002 05 17	704	0.2+	0.8+	2007 03 15	703	(0.3+	2.7-)	2007 04 07	703	0.1+	0.8-
2002 05 18	704	0.8+	0.1+	2007 03 15	703	0.3-	0.4+	2007 04 15	G96	0.4+	0.1+
2002 05 18	704	0.6+	1.4-	2007 03 15	703	0.3+	0.7+	2007 04 15	G96	0.4+	0.3+
2002 05 18	704	0.1+	0.5+	2007 03 19	699	1.1-	1.8-	2007 04 15	G96	0.3+	0.2+
2002 05 18	704	0.2-	0.5-	2007 03 19	699	0.5-	0.5+	2007 04 15	G96	0.5+	0.2+
2002 05 18	704	0.2+	1.1+	2007 03 19	699	0.0	1.0-				
2002 05 18	704	0.1-	0.2+	2007 03 19	699	0.5+	1.1+				

2007 EV₂₁₆ = 2003 GZ₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	52.16195		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23575823	ω	141.80906	-0.27477258	+0.93564574
<i>a</i>	2.5951241	Ω	111.25603	-0.93025823	-0.20043325
<i>e</i>	0.2529341	<i>i</i>	13.74967	-0.24314533	-0.29050571
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	704	0.0	0.2+	2007 03 09	703	(2.9+	1.1+)	2007 03 19	699	0.2+	0.5-
2003 04 09	704	0.8-	0.1-	2007 03 09	703	0.2-	0.4-	2007 03 19	699	1.2+	0.2+
2003 04 09	704	0.2+	0.1-	2007 03 09	703	0.2+	0.8+	2007 03 19	699	0.3+	1.5+
2003 04 10	704	0.7+	0.1+	2007 03 09	703	0.3-	0.0	2007 04 14	703	0.1+	1.1-
2003 04 10	704	0.5-	0.9-	2007 03 15	703	1.9-	0.3-	2007 04 14	703	0.5+	0.3-
2003 04 10	704	0.2+	0.9+	2007 03 15	703	0.7+	0.9-	2007 04 14	703	0.6-	0.1-
2003 04 10	704	0.0	0.7+	2007 03 15	703	0.4+	0.6+	2007 04 14	703	0.3-	0.2-
2003 04 25	645	0.2+	0.2-	2007 03 15	703	0.1+	0.0				
2003 04 25	645	0.2+	0.2-	2007 03 19	699	0.5-	0.1+				

2007 EU₂₁₈ = 2000 SL₃₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	251.41627		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08369522	ω	23.57289	+0.87971849	+0.47494058
<i>a</i>	5.1760953	Ω	308.05166	-0.44076366	+0.79640166
<i>e</i>	0.1552636	<i>i</i>	1.67028	-0.17838938	+0.37440065
<i>P</i>	11.78	<i>H</i>	13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.4+	0.1-	2005 01 16	691	0.5+	0.0	2007 03 20	G96	0.1+	0.4-
2000 08 27	807	0.4+	0.1+	2005 01 16	691	0.4+	0.1+	2007 04 11	G96	0.1-	0.1-
2000 09 28	691	0.0	0.2-	2005 01 16	691	0.1-	0.1-	2007 04 11	G96	0.1-	0.2+
2000 09 28	691	0.1+	0.2-	2006 01 30	691	0.7-	0.1+	2007 04 11	G96	0.2-	0.4+
2000 09 28	691	0.0	0.4-	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2007 04 11	G96	0.3-	0.6-
2000 10 01	704	0.6+	0.6+	2006 01 30	691	0.1+	0.2-	2007 04 19	G96	0.1+	0.2-
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2007 03 11	G96	0.9-	0.3-	2007 04 19	G96	0.1+	0.3-
2000 10 01	704	(1.6+	2.5+)	2007 03 11	G96	0.5-	0.1-	2007 04 19	G96	0.8-	0.1-
2001 11 19	704	0.6-	0.1-	2007 03 11	G96	0.2-	0.3-	2007 04 19	G96	0.3-	0.5-
2001 11 19	704	0.6-	0.2-	2007 03 11	G96	0.4-	0.2-	2008 05 05	G96	0.3+	0.6+
2001 11 19	704	1.1-	0.2+	2007 03 20	G96	0.1-	0.1-	2008 05 05	G96	0.7+	0.4+
2002 12 06	695	0.5+	0.0	2007 03 20	G96	0.1+	0.1-	2008 05 05	G96	0.6+	0.5+
2002 12 06	695	0.5+	0.0	2007 03 20	G96	0.4+	0.4-	2008 05 05	G96	0.5+	0.1+

2007 EV₂₁₉ = 2005 WM₁₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.47779		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17187623	ω	282.50947	-0.44126787	-0.89659996
<i>a</i>	3.2037516	Ω	193.85762	+0.87189876	-0.41853610
<i>e</i>	0.2552953	<i>i</i>	8.95905	+0.21230926	-0.14469294
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 25	703	0.5-	0.8+	2005 12 07	703	0.6-	0.2-	2007 03 26	691	0.2-	0.2+
2005 11 25	703	0.3-	0.3+	2005 12 07	703	0.3-	0.4-	2007 04 19	G96	0.2-	0.2-
2005 11 25	703	0.3-	0.4-	2005 12 07	703	(2.2+	0.5-)	2007 04 19	G96	0.2+	0.0
2005 11 25	703	0.2+	0.2+	2007 03 10	G96	0.2+	0.4+	2007 04 19	G96	0.4-	0.2-
2005 11 25	703	0.1-	0.2-	2007 03 10	G96	0.4-	0.0	2007 04 19	G96	0.1-	0.1-
2005 11 25	703	0.2+	0.0	2007 03 10	G96	0.6+	0.1-	2007 05 13	G96	0.2-	0.1+
2005 11 25	703	0.4+	0.2-	2007 03 10	G96	0.0	0.4-	2007 05 13	G96	0.3+	0.0
2005 11 25	703	0.1+	0.3-	2007 03 26	691	0.4+	0.1-	2007 05 13	G96	0.1+	0.0
2005 12 07	703	1.3+	0.5+	2007 03 26	691	0.2-	0.0	2007 05 13	G96	0.0	0.4+

2007 EW₂₁₉ = 1995 TM₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	217.31184		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21323083	ω	44.71915	+0.34996793	-0.93552378
<i>a</i>	2.7748279	Ω	24.91423	+0.82430337	+0.28313242
<i>e</i>	0.0304952	<i>i</i>	6.56222	+0.44502405	+0.21126119
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.2-	0.2+	2007 03 10	G96	0.6-	0.2-	2007 03 26	691	0.3+	0.1-
1995 10 15	691	0.2-	0.2-	2007 03 10	G96	0.4+	0.2-	2007 04 26	691	0.7-	0.6-
1995 10 15	691	0.1+	0.2-	2007 03 26	G96	0.4+	0.2-	2007 04 26	691	0.2+	0.4+
1995 10 21	691	0.4+	0.1+	2007 03 26	G96	0.4+	0.2+	2007 04 26	691	0.0	0.1-
1995 10 21	691	0.1+	0.1-	2007 03 26	G96	0.0	0.2+	2007 05 07	691	0.3-	0.4+
1995 10 21	691	0.0	0.0	2007 03 26	691	0.3-	0.2+	2007 05 07	691	0.2+	0.0
2007 03 10	G96	0.6+	0.2-	2007 03 26	G96	0.1-	0.7-	2007 05 07	691	0.2+	0.1-
2007 03 10	G96	0.5-	0.4+	2007 03 26	691	0.0	0.0				

2007 EY₂₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	167.78634		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17572417	ω	62.65075	-0.00892169	-0.99067569
<i>a</i>	3.1568095	Ω	28.85523	+0.78873035	-0.09054267
<i>e</i>	0.2220507	<i>i</i>	16.36180	+0.61467458	+0.10180225
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 07	703	1.0-	0.1-	2006 02 03	703	0.8-	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.1+
2005 12 07	703	0.3-	0.6+	2006 02 03	703	0.5+	0.6-	2007 03 26	691	0.3-	0.0
2005 12 07	703	0.0	0.9-	2007 03 11	G96	0.2-	0.2-	2007 04 19	G96	0.3+	0.2+
2005 12 07	703	0.2+	0.6-	2007 03 11	G96	0.5-	0.1+	2007 04 19	G96	0.1-	0.1-
2005 12 30	703	0.6+	0.5+	2007 03 11	G96	0.2+	0.5+	2007 04 19	G96	0.2-	0.2-
2005 12 30	703	0.8+	0.2+	2007 03 11	G96	0.3-	0.7+	2007 04 19	G96	0.1-	0.2+
2005 12 30	703	0.7+	0.6-	2007 03 18	691	0.0	0.1+	2007 05 16	G96	0.3-	0.0
2005 12 30	703	0.6-	0.4-	2007 03 18	691	0.0	0.1-	2007 05 16	G96	0.5-	0.1-
2006 02 03	703	0.6-	0.5+	2007 03 18	691	0.0	0.2-	2007 05 16	G96	0.2-	0.1-
2006 02 03	703	0.3+	1.2+	2007 03 26	691	0.3+	0.3-	2007 05 16	G96	1.4+	0.3-

2007 EZ₂₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	172.95745		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18496597	ω	59.31345	+0.33808403	-0.93894382
<i>a</i>	3.0507609	Ω	11.47729	+0.71557738	+0.21236545
<i>e</i>	0.1174894	<i>i</i>	18.73296	+0.61126770	+0.27071281
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.1+	0.2-	2005 12 21	704	0.2-	0.1-	2007 04 23	G96	0.4-	0.3-
1999 09 18	691	0.1+	0.2-	2005 12 21	704	0.1-	0.4+	2007 04 23	G96	0.4+	0.3-
1999 09 18	691	0.3+	0.2-	2007 03 12	G96	0.1-	0.1+	2007 04 23	G96	0.1-	0.4-
1999 10 04	691	0.0	0.2-	2007 03 12	G96	0.2+	0.2-	2007 04 23	G96	0.5-	0.5-
1999 10 04	691	0.1+	0.1-	2007 03 12	G96	0.3+	0.1-	2007 05 11	G96	0.3-	0.3-
1999 10 04	691	0.2+	0.0	2007 03 12	G96	0.1+	0.3-	2007 05 11	G96	0.1-	1.0-
2005 12 21	704	0.5+	0.3+	2007 03 20	691	0.5-	0.3+	2007 05 11	G96	0.1+	0.4-
2005 12 21	704	0.2+	0.2+	2007 03 20	691	0.2-	0.0	2007 05 11	G96	0.1+	0.6-
2005 12 21	704	0.4-	0.5-	2007 03 20	691	0.1-	0.2-				

2007 EA₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	305.81425		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17241532	ω	130.05538	+0.80360161	+0.59415033
<i>a</i>	3.1970700	Ω	193.61093	-0.58110139	+0.77063763
<i>e</i>	0.1655239	<i>i</i>	8.49975	-0.12862978	+0.23044093
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 08 22	644	0.5-	0.4+	2007 03 26	G96	0.0	0.0
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 09 02	704	0.2+	0.6+	2007 04 19	G96	0.1+	0.2-
2002 05 03	644	0.5-	0.6+	2003 09 02	704	0.1+	0.4-	2007 04 19	G96	0.4+	0.1-
2002 05 03	644	0.1+	0.4-	2003 09 02	704	1.2+	1.1+	2007 04 19	G96	0.1-	0.4-
2002 05 03	644	0.4+	0.1-	2007 03 13	691	0.1-	0.4-	2007 04 19	G96	0.1+	0.1+
2003 08 22	644	0.7-	0.4+	2007 03 13	691	0.1-	0.1+	2007 05 10	G96	0.0	0.2-
2003 08 22	644	0.3-	0.3-	2007 03 13	691	0.3-	0.2-	2007 05 10	G96	0.1-	0.3-
2003 08 22	644	0.3-	0.0	2007 03 26	G96	0.2+	0.2-	2007 05 10	G96	0.1+	0.1-
2003 08 22	644	0.0	0.3-	2007 03 26	G96	0.0	0.1+	2007 05 10	G96	0.5+	0.1+
2003 08 22	644	0.2-	0.2-	2007 03 26	G96	0.2-	0.3-				

2007 EB₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	163.13774		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27325563	ω	317.22673	-0.74486349	-0.66721447
<i>a</i>	2.3519241	Ω	180.92650	+0.63827396	-0.71176432
<i>e</i>	0.0602320	<i>i</i>	6.38722	+0.19438296	-0.21958236
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 03 13	691	0.4-	0.1+	2007 04 25	G96	0.1-	0.3-
2003 01 28	645	0.1-	0.0	2007 03 13	691	0.3-	0.0	2007 04 25	G96	0.4+	0.3-
2003 02 19	644	0.0	0.7+	2007 03 29	691	0.1-	0.2+	2007 04 25	G96	0.3+	0.2-
2003 02 19	644	0.4+	0.3+	2007 03 29	691	0.3+	0.3-	2007 05 16	G96	0.2-	0.2-
2003 02 19	644	0.0	0.0	2007 03 29	691	0.3+	0.2-	2007 05 16	G96	0.5+	0.1-
2003 02 26	599	0.2+	0.1-	2007 04 07	703	0.3+	1.5+	2007 05 16	G96	0.1-	0.2-
2003 02 26	599	0.4+	0.1+	2007 04 07	703	(2.1+	0.2+)	2007 05 16	G96	0.1-	0.2-
2003 02 26	599	0.5+	0.1+	2007 04 07	703	(2.3-	0.3-)	2008 07 29	691	0.2-	0.3-
2003 02 26	599	0.1+	0.0	2007 04 07	703	0.4-	0.5+	2008 07 29	691	0.3+	0.4+
2007 03 13	691	0.0	0.0	2007 04 25	G96	0.0	0.2+	2008 07 29	691	0.2-	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141335

2007 EC₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	261.65731		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17361211	ω	182.66509	+0.98710254	-0.15969667
<i>a</i>	3.1823605	Ω	186.55616	+0.14863448	+0.94022477
<i>e</i>	0.1479970	<i>i</i>	5.63190	+0.05946737	+0.30078954
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.1-	0.5-	2004 11 10	691	0.2-	0.1-	2007 03 13	691	0.1+	0.1+
1996 05 11	691	0.3-	0.0	2004 11 12	703	0.5-	0.8-	2007 03 13	691	0.0	0.1+
1996 05 11	691	0.1-	0.0	2004 11 12	703	0.3-	0.1+	2007 03 26	691	0.2-	0.5-
2001 03 22	291	0.5+	0.6+	2004 11 12	703	0.7-	0.0	2007 03 26	691	0.1-	0.4-
2001 03 22	291	0.4+	0.7+	2004 11 12	703	(0.6-	2.0+)	2007 03 26	691	0.2-	0.1-
2001 03 22	291	0.0	0.5+	2004 12 02	699	1.2+	0.1-	2007 04 19	G96	0.3-	0.4+
2003 07 26	704	0.7-	0.7+	2004 12 02	699	0.2+	0.3+	2007 04 19	G96	0.1-	0.3+
2003 07 26	704	0.3+	0.5+	2004 12 02	699	0.8+	0.6+	2007 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 07 26	704	0.0	1.8+	2004 12 02	699	0.8-	0.5+	2007 04 19	G96	0.3-	0.3+
2003 07 26	704	0.5+	1.5+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2007 05 12	G96	0.1+	0.0
2003 07 26	704	0.7+	0.8+	2006 02 02	691	0.6+	0.5-	2007 05 12	G96	0.5-	0.4-
2004 11 10	691	0.1-	0.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.4+	2007 05 12	G96	0.1-	0.8+
2004 11 10	691	0.3-	0.0	2007 03 13	691	0.2-	0.1-	2007 05 12	G96	0.2-	0.1+

2007 ED₂₂₀ = 2001 PE₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	296.66921		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28515119	ω	348.22387	+0.92880410	-0.36390921
<i>a</i>	2.2860510	Ω	33.38567	+0.34947787	+0.79741195
<i>e</i>	0.1255253	<i>i</i>	7.30317	+0.12324027	+0.48135669
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 09	644	0.1+	0.4-	2005 12 08	703	(1.9-	1.3-)	2007 04 18	G96	0.0	0.0
2001 08 09	644	0.1+	0.2+	2005 12 08	703	1.1+	1.3-	2007 04 18	G96	0.0	0.1+
2001 08 09	644	0.1+	0.3-	2005 12 08	703	0.8-	0.2+	2007 04 18	G96	0.3+	0.1+
2001 08 14	644	0.0	0.2-	2007 03 13	G96	0.1-	0.2-	2007 04 18	G96	0.2+	0.4+
2001 08 14	644	0.0	0.2+	2007 03 13	G96	0.2-	0.1+	2007 05 09	G96	0.4+	0.1+
2001 08 14	644	0.0	0.2-	2007 03 13	G96	0.3-	0.3-	2007 05 09	G96	0.4-	0.2+
2005 11 11	599	0.1+	0.8+	2007 03 13	G96	0.1+	0.2-	2007 05 09	G96	1.1+	0.5+
2005 11 11	599	0.4+	0.2+	2007 03 26	691	0.1-	0.2-	2007 05 09	G96	0.3+	0.1+
2005 11 11	599	0.7+	0.1-	2007 03 26	691	0.0	0.2+				
2005 12 08	703	1.2-	0.3-	2007 03 26	691	0.4-	0.4-				

2007 EE₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.15842		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28153875	ω	122.63631	+0.47955762	+0.87748389
<i>a</i>	2.3055644	Ω	176.00183	-0.83430903	+0.45834287
<i>e</i>	0.1215834	<i>i</i>	5.61304	-0.27194287	+0.14122267
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 06 19	691	0.0	0.1-	2007 03 13	G96	0.1+	0.2+	2007 04 20	G96	0.2-	0.0
2004 06 19	691	0.1-	0.1-	2007 03 13	G96	0.4+	0.1+	2007 04 20	G96	0.2+	0.2-
2004 06 19	691	0.2+	0.1-	2007 03 13	G96	0.1+	0.1+	2007 04 20	G96	0.3-	0.2-
2004 06 27	691	0.1+	0.0	2007 03 26	691	0.1+	0.2-	2007 05 10	691	0.0	0.2+
2004 06 27	691	0.2-	0.2+	2007 03 26	691	0.2+	0.2+	2007 05 10	691	0.0	0.3+
2004 06 27	691	0.0	0.0	2007 03 26	691	0.3-	0.2-	2007 05 10	691	0.0	0.4-
2007 03 13	G96	0.2-	0.1+	2007 04 20	G96	0.3-	0.2+				

2007 EG₂₂₀ = 2004 XR₁₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.75916		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18977861	ω	278.77935	+0.99501132	+0.07845168
<i>a</i>	2.9989637	Ω	76.73821	-0.04639711	+0.91076733
<i>e</i>	0.1476261	<i>i</i>	3.63010	-0.08831633	+0.40539882
<i>P</i>	5.19	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1+	0.2-	2004 12 11	599	0.1+	0.0	2007 03 26	691	0.2+	0.1-
2004 11 10	691	0.2-	0.0	2004 12 20	G96	(2.8+	0.3-)	2007 03 26	691	0.2+	0.2-
2004 11 10	691	0.1+	0.1-	2004 12 20	G96	0.1+	0.1-	2007 03 26	691	0.2-	0.4+
2004 11 20	691	0.1+	0.1-	2004 12 20	G96	0.9-	0.1+	2007 04 18	691	0.1+	0.3+
2004 11 20	691	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.1-	2007 04 18	691	0.2-	0.5-
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2007 03 13	G96	0.3-	0.4+	2007 04 18	691	0.2+	0.0
2004 12 11	599	0.2+	0.0	2007 03 13	G96	0.4-	0.2-	2007 05 10	691	0.1-	0.2+
2004 12 11	599	0.1+	0.1+	2007 03 13	G96	0.5-	0.3+	2007 05 10	691	0.3+	0.0
2004 12 11	599	0.4-	0.0	2007 03 13	G96	0.5-	0.1+	2007 05 10	691	0.1-	0.3-

2007 EJ₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.30463		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18416300	ω	58.53227	-0.18819908	-0.97569897
<i>a</i>	3.0596222	Ω	42.78027	+0.83570702	-0.21911307
<i>e</i>	0.0988339	<i>i</i>	9.51013	+0.51592140	-0.00099109
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.1+	0.1-	2004 11 11	691	0.1-	0.3+	2007 04 22	807	0.3+	0.1+
1996 04 12	691	0.1-	0.1+	2007 03 13	G96	0.2+	0.2+	2007 04 22	807	0.1+	0.2+
1996 04 12	691	0.1+	0.1+	2007 03 13	G96	0.0	0.0	2007 05 07	691	0.2-	0.0
2002 04 06	807	0.0	0.1-	2007 03 13	G96	0.4+	0.2+	2007 05 07	691	0.0	0.2+
2002 04 06	807	0.1-	0.1-	2007 03 20	691	0.1+	0.1+	2007 05 07	691	0.0	0.3+
2004 11 11	691	0.4-	0.2+	2007 03 20	691	0.1+	0.2-				
2004 11 11	691	0.0	0.3+	2007 03 20	691	0.3-	0.1-				

2007 EK₂₂₀ = 2005 VP₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.79687		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27223620	ω	231.76053	-0.28067451	+0.95875930
<i>a</i>	2.3577918	Ω	22.06438	-0.83919070	-0.22251019
<i>e</i>	0.0848661	<i>i</i>	6.84152	-0.46581197	-0.17683277
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 06	691	0.5+	0.3-	2007 03 14	691	0.4-	0.0	2007 04 20	G96	0.2-	0.0
2005 11 06	691	0.9-	0.9+	2007 03 14	691	0.2-	0.2-	2007 04 20	G96	0.1+	0.1-
2005 11 06	691	0.2-	0.2-	2007 03 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 10	G96	0.0	0.1+
2005 11 10	691	0.1-	0.1-	2007 03 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 10	G96	0.5-	0.0
2005 11 10	691	0.1+	0.1-	2007 03 26	691	0.2+	0.2-	2007 05 10	G96	0.0	0.0
2005 11 10	691	0.7+	0.1-	2007 04 20	G96	0.1-	0.2-	2007 05 10	G96	0.1+	0.2+
2007 03 14	691	0.3+	0.2+	2007 04 20	G96	0.1+	0.1-				

2007 EM₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	296.60633		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18368900	ω	139.37830	+0.98882151	+0.12202004
<i>a</i>	3.0648833	Ω	213.90305	-0.14124060	+0.95070365
<i>e</i>	0.0947420	<i>i</i>	8.83723	+0.04778190	+0.28508540
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.4+	1.3+	2007 03 14	G96	0.2-	0.3+	2007 04 26	291	0.2-	0.4+
1998 09 18	699	0.1+	0.8-	2007 03 14	G96	0.3+	0.3+	2007 04 26	G96	0.1+	0.1+

1998 09 18	699	0.6−	0.1+	2007 03 14	G96	0.2−	0.3+	2007 04 26	G96	0.1+	0.0
2002 05 10	644	0.0	0.1−	2007 03 14	691	0.1+	0.2+	2007 04 26	G96	0.1+	0.4+
2002 05 10	644	0.1+	0.0	2007 03 14	691	0.3−	0.6+	2007 04 26	G96	0.1+	0.0
2002 05 10	644	0.3−	0.5−	2007 03 14	691	0.4−	0.0	2007 05 09	G96	0.1+	0.3−
2004 11 17	E12	0.4+	0.9−	2007 03 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 09	G96	0.5+	0.4−
2004 11 17	E12	0.6−	0.3+	2007 03 26	691	0.1+	0.7−	2007 05 09	G96	0.2+	0.4−
2004 11 17	E12	0.3−	0.1+	2007 03 26	691	0.3+	0.1+	2007 05 09	G96	0.5+	0.4−
2004 11 17	E12	0.3+	0.4+	2007 04 26	291	0.5−	0.1+				
2007 03 14	G96	0.2−	0.2+	2007 04 26	291	0.2−	0.4+				

2007 EN₂₂₀ = 2004 TY₂₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	143.15302		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17190096	ω	87.33238	−0.57128125	−0.80255506		
<i>a</i>	3.2034443	Ω	39.18619	+0.60246752	−0.55226260		
<i>e</i>	0.0854828	<i>i</i>	15.78520	+0.55737835	−0.22563556		
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2007 03 20	691	0.5−	0.4+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2007 04 22	807	0.2+	0.3−
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 01 27	703	0.8+	0.7+	2007 04 22	807	0.3−	0.3+
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2006 01 27	703	1.4−	1.4+	2007 04 22	G96	0.0	0.1−
2001 04 16	645	0.1−	0.2−	2006 01 27	703	0.3+	0.4−	2007 04 22	G96	0.6−	0.3+
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 01 27	703	0.1+	0.8+	2007 04 22	G96	0.2−	0.4+
2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2007 03 15	G96	0.4−	0.0	2007 04 22	G96	0.2−	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2007 03 15	G96	0.1−	0.5+	2007 05 07	691	0.8+	0.4+
2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2007 03 20	691	0.1−	0.0	2007 05 07	691	0.6+	0.3+
2004 10 13	691	0.2−	0.2−	2007 03 20	691	0.1+	0.0	2007 05 07	691	0.5+	0.3+

2007 ER₂₂₀ = 2003 SP₃₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	312.21373		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.15247757	ω	118.34581	+0.76678067	+0.63920940		
<i>a</i>	3.4700208	Ω	202.08482	−0.62999713	+0.73181779		
<i>e</i>	0.0634678	<i>i</i>	8.99924	−0.12308947	+0.23633465		
<i>P</i>	6.46	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.2−	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.2−
1994 04 16	691	0.3−	0.9+	2003 10 16	691	0.2−	0.0	2007 04 07	G96	0.3+	0.2−
1994 04 16	691	0.4+	1.7−	2003 10 16	691	0.5−	0.0	2007 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2007 03 11	G96	0.3−	0.1+	2007 04 07	G96	0.3+	0.1−
2003 09 16	691	0.3+	0.4−	2007 03 11	G96	0.1+	0.5+	2007 04 07	G96	0.1−	0.5+
2003 09 16	691	0.2+	0.2−	2007 03 11	G96	0.4+	0.1−	2007 04 18	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	291	0.1+	0.0	2007 03 11	G96	0.4+	0.1−	2007 04 18	G96	0.1−	0.0
2003 09 22	291	0.2+	0.1+	2007 03 26	691	0.1+	0.3+	2007 04 18	G96	0.1−	0.0
2003 09 22	291	0.1+	0.1−	2007 03 26	691	0.2−	0.0	2007 04 18	G96	0.3−	0.1+

2007 ET₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	92.83785		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26337322	ω	204.63975	−0.67858340	+0.73431636		
<i>a</i>	2.4103955	Ω	22.64006	−0.66617692	−0.60526857		
<i>e</i>	0.1785150	<i>i</i>	2.59634	−0.30940733	−0.30729374		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	699	0.5+	1.4−	2007 03 11	G96	0.3+	0.0	2007 04 18	G96	0.3+	0.0
2003 03 25	699	0.4+	0.1+	2007 03 11	G96	0.3+	0.1−	2007 04 18	G96	0.1+	0.1−
2003 03 25	699	0.5+	0.5+	2007 03 11	G96	0.1+	0.1+	2007 04 18	G96	0.3−	0.0
2003 03 25	699	(0.1+	1.8+)	2007 03 26	G96	0.0	0.3+	2007 04 18	G96	0.2−	0.0
2003 03 31	645	0.0	0.1+	2007 03 26	691	0.1+	0.3−	2007 05 12	G96	0.1−	0.1+
2003 03 31	645	0.0	0.1+	2007 03 26	G96	0.0	0.1+	2007 05 12	G96	0.5−	0.2−
2004 09 12	691	0.1−	0.2+	2007 03 26	G96	0.1−	0.1−	2007 05 12	G96	0.3−	0.1−

2004 09 12	691	0.3−	0.5+	2007 03 26	G96	0.1−	0.3−	2007 05 12	G96	0.3+	0.1+
2004 09 12	691	0.0	0.3+	2007 03 26	691	0.2−	0.1+				
2007 03 11	G96	0.1+	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.1+				

2007 EU₂₂₀ = 2003 KU₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	50.43789		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24377125	ω	107.26643	+0.18948949	+0.98183881		
<i>a</i>	2.5379383	Ω	173.63484	−0.92968945	+0.18245213		
<i>e</i>	0.2242306	<i>i</i>	4.80608	−0.31586588	+0.05199774		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	691	0.5+	1.0+	2003 06 01	691	0.1+	0.2−	2007 04 23	691	0.1+	0.5−
2003 05 02	691	0.2+	1.3+	2007 03 11	G96	0.5+	0.0	2007 04 23	691	0.0	0.5−
2003 05 02	691	(0.4+	1.9+)	2007 03 11	G96	0.7−	0.0	2007 04 23	691	0.2+	0.5−
2003 05 26	691	0.3−	0.1+	2007 03 11	G96	0.1+	0.1−	2007 05 09	703	0.7−	0.0
2003 05 26	691	0.3−	0.3−	2007 03 11	G96	0.3+	0.1+	2007 05 09	703	1.2−	1.1+
2003 05 26	691	0.1+	0.2−	2007 03 20	691	0.1−	0.1+	2007 05 09	703	(2.2−	0.5−)
2003 06 01	691	0.1+	0.3−	2007 03 20	691	0.2−	0.1+	2007 05 09	703	(2.1−	0.6−)
2003 06 01	691	0.2−	0.3−	2007 03 20	691	0.1−	0.2−				

2007 EY₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	329.24945		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19130852	ω	279.95303	+0.78060364	+0.62406330		
<i>a</i>	2.9829537	Ω	41.44502	−0.55096224	+0.71324566		
<i>e</i>	0.1484509	<i>i</i>	3.00368	−0.29512468	+0.31910127		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.3+	0.1+	2007 03 26	691	0.0	0.1−
2001 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.6+	2007 04 19	G96	0.3−	0.1−
2001 02 01	691	0.1+	0.1+	2007 03 13	691	0.1+	0.0	2007 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 09	644	0.2+	0.8+	2007 03 13	691	0.0	0.2+	2007 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 04 09	644	0.3+	0.6+	2007 03 13	691	0.4−	0.1−	2007 04 19	G96	0.2+	0.1−
2002 04 09	644	0.4+	0.4+	2007 03 13	691	0.1−	0.0	2007 05 10	G96	0.2−	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2007 03 13	691	0.2−	0.0	2007 05 10	G96	0.1−	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2007 03 13	691	0.3+	0.1+	2007 05 10	G96	0.0	0.2−
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2007 03 26	691	0.2+	0.8−	2007 05 10	G96	0.4−	0.2+
2006 02 07	691	0.3−	0.0	2007 03 26	691	0.2−	0.2−				

2007 EZ₂₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.59298		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17869628	ω	125.03776	+0.72721001	+0.68495001		
<i>a</i>	3.1217087	Ω	191.95179	−0.67891550	+0.70810329		
<i>e</i>	0.1041088	<i>i</i>	12.50016	−0.10118966	+0.17156111		
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	291	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.0	2007 04 19	G96	0.3+	0.2+
2002 06 02	291	0.1+	0.0	2007 03 13	691	0.3+	0.2+	2007 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 06 02	291	0.2−	0.1+	2007 03 13	691	0.1+	0.0	2007 04 19	G96	0.0	0.0
2003 07 23	644	0.0	0.2−	2007 03 13	691	0.1+	0.2−	2007 05 12	G96	0.1−	0.1−
2003 07 23	644	0.1+	0.1−	2007 03 26	691	0.5−	0.1−	2007 05 12	G96	0.0	0.2−
2003 07 23	644	0.2−	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.0	2007 05 12	G96	0.3−	0.4−
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.0	2007 05 12	G96	0.4+	0.4−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2007 04 19	G96	0.2−	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141337

2007 ED₂₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.86085	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21382080	ω 151.50177	-0.93895034	+0.33877595
<i>a</i>	2.7697214	Ω 48.42968	-0.32892970	-0.83275322
<i>e</i>	0.0339903	<i>i</i> 4.60197	-0.10088361	-0.43789603
<i>P</i>	4.61	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	695	0.2-	0.3+	2007 03 13	691	0.3+	0.1+	2007 04 22	G96	0.2-	0.2+
2004 10 12	695	0.1-	0.4+	2007 03 29	691	0.3+	0.1+	2007 05 12	G96	0.1-	0.0
2005 12 06	691	0.0	0.1-	2007 03 29	691	0.6-	0.2-	2007 05 12	G96	0.3-	0.3-
2005 12 06	691	0.1-	0.0	2007 03 29	691	0.2-	0.3+	2007 05 12	G96	0.6+	0.2+
2005 12 06	691	0.0	0.1+	2007 04 22	G96	0.2+	0.4+	2007 05 12	G96	0.3-	0.5-
2007 03 13	691	0.3+	0.2-	2007 04 22	G96	0.0	0.1+				
2007 03 13	691	0.1-	0.1-	2007 04 22	G96	0.6+	0.2+				

2007 EF₂₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.35612	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28327498	ω 35.54260	-0.60449730	+0.79623569
<i>a</i>	2.2961341	Ω 197.30637	-0.74847865	-0.57816385
<i>e</i>	0.1243655	<i>i</i> 4.69042	-0.27269530	-0.17814400
<i>P</i>	3.48	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 03 13	G96	0.0	0.1+	2007 05 07	703	0.4-	0.2+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 04 14	691	0.0	0.0	2007 05 07	703	0.8-	1.1-
2004 08 25	691	0.2+	0.0	2007 04 14	691	0.2+	0.2+	2007 05 07	703	1.1+	0.3+
2004 08 25	691	0.3-	0.0	2007 04 14	691	0.1-	0.0	2007 05 12	G96	0.0	0.0
2004 08 25	691	0.1+	0.0	2007 04 22	691	0.1+	0.1+	2007 05 12	G96	0.3+	0.1-
2007 03 13	G96	0.2-	0.5-	2007 04 22	691	0.2+	0.1-	2007 05 12	G96	0.1+	0.1-
2007 03 13	G96	0.4-	0.1-	2007 04 22	691	0.1+	0.1-	2007 05 12	G96	0.2-	0.1-
2007 03 13	G96	0.2-	0.0	2007 05 07	703	1.2-	1.3+				

2007 EH₂₂₁ = 1999 WK₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.81877	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18305072	ω 304.88182	-0.95012643	-0.30779494
<i>a</i>	3.0720039	Ω 217.26362	+0.30630251	-0.89072319
<i>e</i>	0.1117524	<i>i</i> 4.75768	+0.05863898	-0.33447642
<i>P</i>	5.38	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	691	0.5-	0.2-	2004 09 23	691	0.1+	0.0	2007 03 29	691	0.5-	0.6-
1999 11 12	691	0.1-	0.1-	2004 10 14	691	0.0	0.2-	2007 03 29	691	0.1+	0.4+
1999 11 12	691	0.3-	0.4-	2004 10 14	691	0.2-	0.1+	2007 03 29	691	0.6+	0.3+
1999 11 29	691	0.1+	0.9+	2004 10 14	691	0.2-	0.2+	2007 04 22	G96	0.2+	0.0
1999 11 29	691	0.3+	0.2+	2007 03 14	G96	0.1-	0.3+	2007 04 22	G96	0.4+	0.1+
1999 11 29	691	0.3+	0.0	2007 03 14	G96	0.2+	0.2+	2007 04 22	G96	0.0	0.2+
1999 12 05	691	0.1+	0.3-	2007 03 14	G96	0.1-	0.0	2007 04 22	G96	0.3+	0.0
1999 12 05	691	0.1+	0.1-	2007 03 14	G96	0.0	0.2+	2007 05 10	G96	0.1-	0.1+
1999 12 05	691	0.1-	0.0	2007 03 14	691	0.3-	0.2-	2007 05 10	G96	0.3-	0.0
2004 09 23	691	0.1-	0.0	2007 03 14	691	0.1+	0.1-	2007 05 10	G96	0.5-	0.4+
2004 09 23	691	0.3+	0.1+	2007 03 14	691	0.1+	0.1-	2007 05 10	G96	0.5-	0.2+

2007 EK₂₂₁ = 2004 RS₃₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	238.48592	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18777366	ω 13.21895	+0.96575658	-0.25936864
<i>a</i>	3.0202734	Ω 1.85171	+0.21600435	+0.78992570
<i>e</i>	0.0887460	<i>i</i> 11.58998	+0.14372320	+0.55564854
<i>P</i>	5.25	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.1+	0.1-	2007 03 15	691	0.2-	0.1+	2007 04 07	G96	0.0	0.0
2004 09 15	691	0.0	0.1-	2007 03 15	691	0.2-	0.4+	2007 04 07	G96	0.0	0.4+
2004 09 15	691	0.3+	0.2+	2007 03 26	G96	0.2+	0.1-	2007 04 07	G96	0.3-	0.2-
2004 09 21	691	0.3+	0.1-	2007 03 26	G96	0.0	0.3-	2007 04 15	G96	0.9+	0.6-
2004 09 21	691	0.3-	0.1+	2007 03 26	G96	0.2-	0.2-	2007 04 15	G96	0.4+	0.9-
2004 09 21	691	0.3-	0.3-	2007 03 26	G96	0.4-	0.0	2007 04 15	G96	0.2-	0.0
2007 03 15	691	0.2+	0.3-	2007 04 07	G96	0.0	0.0	2007 04 15	G96	0.3-	0.2+

2007 FV₁₆ = 2008 HV₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	165.54499	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18093565	ω 264.77787	+0.42222646	-0.90475719
<i>a</i>	3.0958978	Ω 159.95634	+0.88292354	+0.39646109
<i>e</i>	0.0159864	<i>i</i> 9.40868	+0.20535540	+0.15566961
<i>P</i>	5.45	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.2-	0.4+	2007 03 10	G96	0.0	0.1+	2007 04 07	G96	0.4+	0.1-
2004 09 07	691	0.2-	0.2+	2007 03 20	G96	0.2-	0.0	2008 04 06	G96	0.2-	0.3-
2004 09 07	691	0.1+	0.2+	2007 03 20	G96	0.1-	0.1-	2008 04 06	G96	0.1+	0.4+
2007 01 29	691	0.0	0.3+	2007 03 20	G96	0.7+	0.2-	2008 04 06	G96	0.0	0.4-
2007 01 29	691	0.3-	0.2+	2007 03 20	G96	0.3+	0.1-	2008 04 06	G96	0.5+	0.0
2007 01 29	691	0.1-	0.4+	2007 03 21	G96	0.1+	0.0	2008 04 29	691	0.5+	0.6-
2007 02 22	691	0.1-	0.3+	2007 03 21	G96	0.4-	0.1+	2008 04 29	691	0.0	0.2+
2007 02 22	691	0.1-	0.1+	2007 03 21	G96	0.2+	0.0	2008 04 29	691	0.2-	0.6+
2007 02 22	691	0.2-	0.0	2007 03 21	G96	0.4-	0.0	2008 05 03	691	0.3-	0.3+
2007 03 10	G96	0.0	0.1+	2007 04 07	G96	0.2-	0.4-	2008 05 03	691	0.3-	0.1-
2007 03 10	G96	0.3+	0.3+	2007 04 07	G96	0.3+	0.4-	2008 05 03	691	0.0	0.1+
2007 03 10	G96	0.3+	0.7+	2007 04 07	G96	0.2-	0.3-				

2007 FO₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.99460	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26543323	ω 143.70567	+0.75409607	+0.65670285
<i>a</i>	2.3979080	Ω 175.21579	-0.62505741	+0.72181638
<i>e</i>	0.1224230	<i>i</i> 6.17481	-0.20159946	+0.21845475
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 03 09	G96	0.0	0.6+	2007 03 21	D29	0.2-	0.1-	2007 04 14	691	0.1-	0.7-
2007 03 09	G96	0.9+	0.8-	2007 03 21	D29	0.5-	0.2-	2008 08 02	621	0.1-	0.0
2007 03 09	G96	0.2+	0.4+	2007 03 21	D29	0.1-	0.1-	2008 08 02	621	0.0	0.1-
2007 03 09	G96	0.4-	0.2-	2007 03 26	G96	0.2-	0.4-	2008 08 02	621	0.3-	0.5-
2007 03 16	G96	0.3+	0.1+	2007 03 26	G96	0.1-	0.1-	2008 08 07	621	0.2+	0.1+
2007 03 16	G96	0.3-	0.1+	2007 03 26	G96	0.6-	0.1-	2008 08 07	621	0.1-	0.3+
2007 03 16	G96	0.2+	0.0	2007 03 26	G96	0.6-	0.1+	2008 08 07	621	0.1-	0.2+
2007 03 16	G96	0.2+	0.3+	2007 04 14	691	0.3+	0.5+	2008 08 07	621	0.4+	0.1-
2007 03 21	D29	0.3+	0.2+	2007 04 14	691	0.1+	0.3+				

2007 FD₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.99644	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26414237	ω 283.48622	+0.64566997	+0.76189237
<i>a</i>	2.4057141	Ω 26.94251	-0.64950462	+0.58326242
<i>e</i>	0.1313939	<i>i</i> 6.49931	-0.40156448	+0.28164688
<i>P</i>	3.73	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	645	0.0	0.0	2007 02 26	G96	0.1+	0.3+	2007 04 20	G96	0.9+	0.8+
2003 03 30	645	0.0	0.0	2007 02 26	G96	0.2+	0.1-	2007 04 20	G96	0.4+	0.1-
2004 07 14	E12	0.6+	0.2+	2007 03 20	691	0.1-	0.0	2007 04 20	G96	0.0	0.1-
2004 07 14	E12	0.5-	0.6+	2007 03 20	691	0.3-	0.1-	2007 04 20	G96	0.1+	0.1-
2004 07 14	E12	0.3+	0.1+	2007 03 20	691	0.2+	0.1+	2007 05 09	G96	0.3-	0.2-
2004 07 14	E12	0.4-	0.9-	2007 03 26	691	0.2-	0.1+	2007 05 09	G96	0.3+	0.1+

2007 02 26 G96 0.5+ 0.6− 2007 03 26 691 0.2− 0.3− 2007 05 09 G96 0.2+ 0.0
 2007 02 26 G96 0.1+ 0.1− 2007 03 26 691 0.1− 0.1+ 2007 05 09 G96 0.1+ 0.1+

2007 FN₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	107.80506	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29804470	ω 14.32543	−0.97652348	+0.21540658
<i>a</i>	2.2196361	Ω 178.11232	−0.20151604	−0.91125995
<i>e</i>	0.0862358	<i>i</i> 2.39189	−0.07611289	−0.35100613
<i>P</i>	3.31	<i>H</i> 18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 05 13 691	0.1+ 0.1+	2007 02 21 G96	0.2− 0.1−	2007 03 20 G96	0.1+ 0.0
2004 05 13 691	0.1+ 0.3+	2007 02 21 G96	0.0 0.1−	2007 03 20 G96	0.2− 0.2−
2004 05 13 691	0.1− 0.2+	2007 02 21 G96	0.3− 0.0	2007 03 20 G96	0.5− 0.1−
2004 06 08 691	0.2− 0.0	2007 02 25 291	0.1+ 0.2+	2007 03 26 G96	0.0 0.2−
2004 06 08 691	0.0 0.0	2007 02 25 291	0.1+ 0.1−	2007 03 26 G96	0.6+ 0.4−
2004 06 08 691	0.0 0.6−	2007 02 25 291	0.0 0.1+	2007 03 26 G96	0.0 0.1−
2007 02 21 G96	0.3+ 0.3+	2007 03 20 G96	0.1− 0.1−	2007 03 26 G96	0.4− 0.2−

2007 FK₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	183.42369	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23838329	ω 258.18920	+0.13981337	−0.99016380
<i>a</i>	2.5760374	Ω 183.78573	+0.93675866	+0.13399612
<i>e</i>	0.0654059	<i>i</i> 4.58587	+0.32083553	+0.04025774
<i>P</i>	4.13	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 25 691	0.1+ 0.2+	2005 12 01 G96	0.5+ 0.1+	2007 03 09 691	0.1− 0.2+
2005 10 25 691	0.2− 0.3+	2007 02 17 G96	0.2+ 0.2−	2007 03 20 G96	0.2+ 0.0
2005 10 25 691	0.4− 0.2+	2007 02 17 G96	0.4− 0.3−	2007 03 20 G96	0.2+ 0.0
2005 11 01 G96	0.3+ 0.2−	2007 02 17 G96	0.5+ 0.7−	2007 03 20 G96	0.4− 0.1+
2005 11 01 G96	0.8+ 0.6−	2007 02 17 G96	0.3− 0.4−	2007 03 20 G96	0.4− 0.1−
2005 11 01 G96	0.4+ 0.2−	2007 02 23 691	0.5+ 0.3+	2007 03 26 G96	0.3+ 0.1+
2005 11 01 G96	0.5+ 0.4−	2007 02 23 691	0.0 0.1+	2007 03 26 G96	0.7+ 0.1+
2005 12 01 G96	0.2− 0.0	2007 02 23 691	0.1− 0.8−	2007 03 26 G96	0.7+ 0.5−
2005 12 01 G96	0.7− 0.6−	2007 03 09 691	0.4− 0.4+	2007 03 26 G96	0.1+ 0.1+
2005 12 01 G96	0.6+ 0.3−	2007 03 09 691	0.0 0.4+		

2007 FZ₂₇ = 1998 HP₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	15.33374	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21420511	ω 88.95468	−0.02145321	+0.99976971
<i>a</i>	2.7664076	Ω 179.81358	−0.96964055	−0.02067805
<i>e</i>	0.1812180	<i>i</i> 9.33675	−0.24359180	−0.00573909
<i>P</i>	4.60	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 04 24 691	0.2− 0.1−	2007 03 20 G96	0.1− 0.0	2007 04 07 G96	0.3− 0.3−
1998 04 24 691	0.3− 0.3−	2007 03 20 G96	0.3+ 0.1−	2007 04 07 G96	0.3− 0.2+
1998 04 24 691	0.5− 0.5+	2007 03 20 G96	0.1+ 0.0	2007 04 07 G96	0.1− 0.1+
1998 04 27 691	0.6+ 0.1−	2007 03 20 G96	0.0 0.1+	2007 04 15 G96	0.1+ 0.2−
1998 04 27 691	0.5+ 0.1−	2007 03 26 G96	0.2− 0.2−	2007 04 15 G96	0.2+ 0.1−
1998 04 27 691	0.1− 0.2+	2007 03 26 G96	0.4− 0.4+	2007 04 15 G96	0.0 0.1+
2007 02 27 691	0.2+ 0.1+	2007 03 26 G96	0.6+ 0.2−	2007 04 15 G96	0.6+ 0.3−
2007 02 27 691	0.1− 0.1−	2007 03 26 G96	0.0 0.0		
2007 02 27 691	(2.9− 1.5−)	2007 04 07 G96	0.9− 0.1+		

2007 FZ₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	30.05443	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27215487	ω 102.31848	+0.38467425	+0.92286919
<i>a</i>	2.3582616	Ω 190.36221	−0.88164324	+0.36144407
<i>e</i>	0.1411684	<i>i</i> 5.86816	−0.27336956	+0.13293099
<i>P</i>	3.62	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 28 691	0.1+ 0.1+	2001 10 19 691	0.2+ 0.2+	2007 04 19 G96	0.2+ 0.0
1997 09 28 691	0.1− 0.0	2007 03 20 G96	0.0 0.1+	2007 04 19 G96	0.2− 0.1+
1997 09 28 691	0.1− 0.2+	2007 03 20 G96	0.0 0.0	2007 04 19 G96	0.2− 0.2+
2000 05 03 691	0.1− 0.1+	2007 03 20 G96	0.1+ 0.1+	2007 04 19 G96	0.5+ 0.2+
2000 05 03 691	0.0 0.1+	2007 03 20 G96	0.0 0.4+	2007 05 12 G96	0.1− 0.2−
2000 05 03 691	0.2+ 0.0	2007 03 26 691	0.0 0.0	2007 05 12 G96	0.4− 0.2−
2001 10 19 691	0.0 0.2−	2007 03 26 691	0.2+ 0.2+	2007 05 12 G96	0.2+ 0.2+
2001 10 19 691	0.2− 0.4+	2007 03 26 691	0.1− 0.1+	2007 05 12 G96	0.1− 0.1−

2007 FQ₃₂ = 2004 RZ₂₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	92.65919	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23141453	ω 44.76219	−0.86656261	+0.49896591
<i>a</i>	2.6274974	Ω 165.16004	−0.46823472	−0.80584537
<i>e</i>	0.0332952	<i>i</i> 2.26286	−0.17270058	−0.31882011
<i>P</i>	4.26	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 09 15 691	0.3− 0.4+	2007 03 20 691	0.5− 1.2+	2007 04 22 G96	0.0 0.2−
2004 09 15 691	0.1− 0.3+	2007 03 20 691	0.0 0.0	2007 04 22 G96	0.4+ 0.2−
2004 09 15 691	0.4− 0.3+	2007 03 20 691	0.2+ 0.0	2007 05 10 691	0.0 0.3+
2004 09 16 691	0.0 0.1+	2007 03 26 G96	0.2− 0.2+	2007 05 10 691	0.0 0.1+
2004 09 16 691	0.0 0.4+	2007 03 26 G96	0.5+ 0.3−	2007 05 10 691	0.2+ 0.1−
2004 09 16 691	0.0 0.2+	2007 03 26 G96	0.5+ 0.1−	2008 07 30 G96	0.0 1.1−
2005 12 07 691	0.3− 0.8+	2007 03 26 G96	0.0 0.0	2008 07 30 G96	1.1+ 0.9−
2005 12 07 691	0.6+ 0.3+	2007 04 22 G96	0.4+ 0.1−	2008 07 30 G96	0.0 0.7−
2005 12 07 691	0.2− 0.6−	2007 04 22 G96	0.7+ 0.0	2008 07 30 G96	0.1− 0.4−

2007 FH₄₀ = 2008 LX₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	317.23505	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17654076	ω 130.37325	+0.35376652	+0.93374327
<i>a</i>	3.1470675	Ω 160.13925	−0.89942294	+0.35560303
<i>e</i>	0.1467865	<i>i</i> 9.23514	−0.25668586	+0.04086543
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 07 05 691	0.6− 0.1+	2007 03 09 G96	0.1− 0.7+	2008 04 28 691	0.1− 0.0
2003 07 05 691	0.1− 0.2−	2007 03 09 G96	0.8− 0.3+	2008 04 28 691	0.1− 0.1−
2003 07 05 691	0.7+ 0.3−	2007 03 09 G96	0.0 0.6−	2008 05 26 691	0.3− 0.1−
2007 01 28 G96	0.1− 0.3+	2007 03 20 G96	0.3− 0.3−	2008 05 26 691	0.1− 0.1+
2007 01 28 G96	0.3− 0.9+	2007 03 20 G96	0.1− 0.4−	2008 05 26 691	0.4+ 0.2+
2007 01 28 G96	1.1+ 0.3−	2007 03 20 G96	0.2− 0.3−	2008 06 03 691	0.5+ 0.2+
2007 01 28 G96	0.2+ 0.2−	2007 03 20 G96	0.1+ 0.1−	2008 06 03 691	0.2− 0.0
2007 02 21 G96	0.1+ 0.1+	2007 03 26 G96	0.2− 0.0	2008 06 03 691	0.1− 0.0
2007 02 21 G96	0.2+ 0.0	2007 03 26 G96	0.2− 0.1−	2008 06 07 691	0.1+ 0.0
2007 02 21 G96	0.1− 0.2−	2007 03 26 G96	0.1− 0.6+	2008 06 07 691	0.2+ 0.0
2007 02 21 G96	0.1+ 0.5−	2007 03 26 G96	0.9+ 0.0	2008 06 07 691	0.2− 0.2−
2007 03 09 G96	0.3− 0.2−	2008 04 28 691	0.1− 0.1+		

2008 AUG. 19

M.P.O. 141339

2007 FA₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	183.42103		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22678264	ω	56.07520	-0.10403022	-0.98050668
<i>a</i>	2.6631534	Ω	40.92777	+0.80772502	-0.18107907
<i>e</i>	0.0669507	<i>i</i>	14.74049	+0.58030854	+0.07626937
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.1+	2007 03 19	G96	0.2+	0.1+	2007 04 16	703	0.8-	1.1+
2000 11 27	645	0.1-	0.1+	2007 03 19	G96	0.1+	0.2-	2007 04 16	703	0.6-	0.6+
2001 12 20	645	0.1+	0.0	2007 03 19	G96	0.1+	0.1-	2007 04 23	G96	0.0	0.0
2001 12 20	645	0.1+	0.0	2007 03 19	G96	0.5+	0.1+	2007 04 23	G96	0.2+	0.1+
2002 01 09	645	0.0	0.1+	2007 03 19	G96	0.0	0.0	2007 04 23	G96	0.0	0.1-
2002 01 09	645	0.1-	0.1+	2007 03 19	G96	0.2-	0.1-	2007 04 23	G96	0.1+	0.1-
2005 12 30	703	0.4-	1.2-	2007 03 19	G96	0.2-	0.1+	2007 05 16	G96	0.2-	0.1-
2005 12 30	703	0.8+	0.3-	2007 03 19	G96	0.2-	0.1-	2007 05 16	G96	0.1-	0.1-
2005 12 30	703	0.0	0.7-	2007 04 16	703	0.3-	0.7+	2007 05 16	G96	0.1+	0.0
2005 12 30	703	1.1+	1.0-	2007 04 16	703	1.4+	1.5-	2007 05 16	G96	0.1+	0.1+

2007 FR₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	54.31082		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22839820	ω	55.21368	-0.09356566	+0.99349703
<i>a</i>	2.6505801	Ω	209.61964	-0.95096974	-0.10847452
<i>e</i>	0.2110577	<i>i</i>	7.54284	-0.29479150	+0.03459658
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 02	691	0.1+	0.2+	2007 04 13	E12	0.5-	0.7+	2007 04 16	699	0.3+	0.9+
1995 09 02	691	0.0	0.2+	2007 04 13	E12	1.0-	0.2-	2007 05 06	691	0.4+	0.1+
1995 09 02	691	0.2-	0.0	2007 04 13	E12	0.2-	0.8+	2007 05 06	691	0.2-	0.1+
2004 11 03	691	0.2-	0.6+	2007 04 14	G96	0.1-	0.1+	2007 05 06	691	0.1+	0.1+
2004 11 03	691	0.1-	0.2+	2007 04 14	G96	0.2-	0.3-	2007 05 16	699	0.6+	0.9-
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2007 04 14	G96	0.3-	0.0	2007 05 16	699	0.7+	0.5-
2007 03 26	691	0.0	0.2+	2007 04 14	G96	0.4-	0.0	2007 05 16	699	0.7-	0.9+
2007 03 26	691	0.0	0.2+	2007 04 16	699	(0.6-	2.2+)	2007 05 16	699	0.6+	0.4+
2007 03 26	691	0.3+	0.2+	2007 04 16	699	0.4-	0.9-				
2007 04 13	E12	0.7-	0.9-	2007 04 16	699	1.1+	0.7+				

2007 GA₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	147.64499		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28315086	ω	62.32579	-0.90517959	-0.41273881
<i>a</i>	2.2968050	Ω	93.14609	+0.34531434	-0.85334001
<i>e</i>	0.0871836	<i>i</i>	5.83277	+0.24780621	-0.31852392
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 04 09	130	0.5+	0.2+	2007 04 14	B11	0.1-	0.2-	2007 04 20	130	0.3+	1.0-
2007 04 09	130	0.4+	0.0	2007 04 14	130	0.1+	0.2+	2007 05 10	B11	0.1+	0.5-
2007 04 10	130	0.1-	0.5+	2007 04 14	130	0.3-	0.1+	2007 05 10	B11	0.5+	0.0
2007 04 10	130	0.0	0.3+	2007 04 15	130	0.4+	0.2-	2007 05 19	B11	0.2-	0.0
2007 04 10	130	0.3+	0.2-	2007 04 15	B11	0.2-	0.0	2007 05 19	B11	0.3-	0.3+
2007 04 10	130	0.3+	0.3-	2007 04 15	B11	0.3-	0.2+	2007 05 19	B11	0.1+	0.3+
2007 04 11	130	0.1+	0.1-	2007 04 15	130	0.3-	0.2-	2008 08 03	B11	0.4+	0.5-
2007 04 11	130	0.2-	0.0	2007 04 15	B11	0.1-	0.2+	2008 08 03	B11	0.2+	0.3-
2007 04 11	130	0.2-	0.0	2007 04 19	130	1.3-	0.9+	2008 08 09	B11	0.4-	0.8+
2007 04 14	B11	0.0	0.0	2007 04 20	130	0.7+	0.3-	2008 08 09	B11	0.2-	0.1+

2007 GE₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	71.92958		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18900966	ω	132.10771	-0.80326893	+0.57124529
<i>a</i>	3.0070920	Ω	83.40708	-0.58420803	-0.70049582
<i>e</i>	0.0951310	<i>i</i>	9.77374	-0.11601721	-0.42776679
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.3+	0.1+	2007 04 12	A55	0.4-	0.5+	2007 04 23	A55	0.2+	0.8+
2002 05 04	644	0.2+	0.3+	2007 04 15	A55	0.2-	0.5+	2007 05 08	A55	0.2-	0.0
2002 05 04	644	0.2-	0.4+	2007 04 15	A55	0.2+	0.1+	2007 05 08	A55	0.2-	0.6-
2005 12 25	691	0.2-	0.3+	2007 04 15	A55	0.0	0.1-	2007 05 08	A55	0.4+	0.4-
2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2007 04 22	703	1.4-	1.0-	2008 07 27	A55	(0.0	1.9+)
2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2007 04 22	703	0.3+	0.5-	2008 07 27	A55	0.6-	1.1+
2007 04 10	A55	0.1-	0.2+	2007 04 22	703	0.9+	0.2-	2008 07 27	A55	(1.9-	1.6+)
2007 04 10	A55	0.2+	0.9+	2007 04 22	703	0.3-	1.0-	2008 07 28	A55	(1.2+	1.7+)
2007 04 10	A55	0.1+	0.3+	2007 04 23	A55	0.5+	0.1+	2008 07 28	A55	0.7+	0.5+
2007 04 11	A55	0.5-	0.4-	2007 04 23	A55	0.4+	0.5+	2008 07 28	A55	0.6-	0.1+

2007 GK₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	351.93140		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18471648	ω	97.78318	+0.33143247	+0.94296424
<i>a</i>	3.0535072	Ω	191.71732	-0.91478512	+0.31309415
<i>e</i>	0.1234143	<i>i</i>	8.82609	-0.23091277	+0.11309506
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	691	0.4+	0.6+	2007 03 10	691	0.3+	0.3+	2007 04 14	G96	0.2-	0.2-
1998 10 16	691	0.2+	0.7-	2007 03 18	691	0.2+	0.2+	2007 04 14	G96	0.5-	0.2+
1998 10 16	691	0.0	0.5+	2007 03 18	691	0.1-	0.8-	2007 04 14	G96	0.3-	0.2+
1998 10 28	691	0.2-	0.2-	2007 03 18	691	0.1-	0.1+	2007 04 14	G96	0.2-	0.2-
1998 10 28	691	0.3-	0.3-	2007 04 07	G96	0.4+	0.2+	2007 04 15	G96	0.6+	0.0
1998 10 28	691	0.1-	0.0	2007 04 07	G96	0.2+	0.1+	2007 04 15	G96	0.4+	0.2-
2007 03 10	691	0.3-	0.1-	2007 04 07	G96	0.6-	0.6+	2007 04 15	G96	0.3-	0.5-
2007 03 10	691	0.1-	0.1+	2007 04 07	G96	0.2+	0.2+	2007 04 15	G96	0.5+	0.2-

2007 GD₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.57125		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21838019	ω	109.98795	+0.04406954	+0.99597329
<i>a</i>	2.7310348	Ω	161.99774	-0.98476711	+0.05646478
<i>e</i>	0.1037194	<i>i</i>	14.63217	-0.16820109	-0.06963436
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 03 11	691	0.1+	0.3+	2007 04 11	691	0.1+	0.5+	2008 07 27	A77	0.2-	0.1+
2007 03 11	691	0.1+	0.1-	2007 04 11	691	0.1-	0.0	2008 07 27	A77	0.2-	0.7-
2007 03 11	691	0.1+	0.1-	2007 04 11	691	0.2-	0.0	2008 07 29	A77	0.3-	0.0
2007 03 20	703	1.2-	0.0	2007 04 14	691	0.2+	0.2-	2008 07 30	A77	0.8+	0.1-
2007 03 20	703	0.8+	1.0-	2007 04 14	691	0.3+	0.0	2008 07 30	A77	0.2-	0.6+
2007 03 20	703	1.2-	0.1-	2007 04 14	691	0.1-	0.2-	2008 07 31	A77	0.0	0.0
2007 03 20	703	0.3-	0.3+	2008 07 27	A77	0.0	0.2+				

2007 GO₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	51.82589		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22803574	ω	9.81252	-0.20469366	+0.95614107
<i>a</i>	2.6533880	Ω	248.61399	-0.91261921	-0.26380799
<i>e</i>	0.1539863	<i>i</i>	13.00308	-0.35387383	+0.12727761
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.1−	0.2−	2007 04 16	E12	0.1+	0.4+	2007 05 14	E12	0.4−	0.5+
2000 11 30	691	0.1+	0.2−	2007 04 16	E12	0.6+	0.3−	2007 05 14	E12	0.5−	0.4+
2000 11 30	691	0.1+	0.0	2007 05 10	F85	0.5−	1.0+	2007 05 21	699	0.7−	0.1−
2007 04 11	E12	0.6−	0.2+	2007 05 10	F85	0.0	0.3−	2007 05 21	699	0.2+	0.1−
2007 04 11	E12	0.1+	0.1+	2007 05 11	F85	0.2+	0.6−	2007 05 21	699	0.6+	0.4−
2007 04 11	E12	0.2−	0.1−	2007 05 11	F85	0.7+	1.5−	2007 05 21	699	1.1+	1.0−
2007 04 11	E12	0.6+	0.3+	2007 05 11	F85	0.2+	0.5−	2008 07 17	H55	0.2+	0.1−
2007 04 16	E12	0.3−	0.3−	2007 05 14	E12	1.4−	0.1−	2008 07 17	H55	0.1−	0.4−
2007 04 16	E12	0.1+	0.7+	2007 05 14	E12	0.4−	0.3+	2008 07 17	H55	0.0	0.1+

2007 GO₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	49.34711	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20473571	<i>ω</i> 33.66252	−0.46656896	+0.87585953
<i>a</i>	2.8510641	<i>Ω</i> 209.09411	−0.85707470	−0.48211471
<i>e</i>	0.0953600	<i>i</i> 14.67961	−0.21848651	+0.02086836
<i>P</i>	4.81	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	291	0.1−	0.3+	2007 04 08	691	0.1+	0.4+	2007 04 22	G96	0.2+	0.1+
2004 10 15	291	0.1−	0.2+	2007 04 08	691	0.1+	0.1−	2007 04 22	G96	0.1+	0.0
2004 10 15	291	0.1+	0.4+	2007 04 16	G92	1.1+	0.1+	2007 05 09	G96	0.8+	0.4−
2007 03 18	691	0.2−	0.1−	2007 04 16	G92	0.6+	0.3−	2007 05 09	G96	0.3+	0.3+
2007 03 18	691	0.4−	0.8+	2007 04 16	G92	(0.9−	2.8+)	2007 05 09	G96	0.5+	0.0
2007 03 18	691	0.5−	0.0	2007 04 18	G92	0.4+	0.3+	2007 05 09	G96	0.0	0.2+
2007 03 29	691	0.1−	0.2−	2007 04 18	G92	0.5+	0.2+	2008 07 28	G96	0.2+	1.3+
2007 03 29	691	0.0	0.1+	2007 04 18	G92	0.5+	0.1+	2008 07 28	G96	0.3+	0.3−
2007 03 29	691	0.3−	0.1+	2007 04 22	G96	0.1+	0.1−	2008 07 28	G96	0.6−	0.4−
2007 04 08	691	0.1+	0.1−	2007 04 22	G96	0.1+	0.1+				

2007 GP₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.00889	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26594750	<i>ω</i> 46.12814	−0.29875893	−0.95104503
<i>a</i>	2.3948157	<i>Ω</i> 61.40951	+0.84771847	−0.30253794
<i>e</i>	0.1614716	<i>i</i> 5.16833	+0.43831096	−0.06312004
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 11 09	703	1.0−	0.4+	2007 03 29	691	0.0	0.1+
2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 09	703	(0.2−	1.7−)	2007 03 29	691	0.2−	0.1+
2005 10 01	691	0.2−	0.3−	2005 11 09	703	0.0	0.6+	2007 03 29	691	0.2−	0.3−
2005 10 12	691	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2007 04 14	691	0.4+	0.2−
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−	2007 04 14	691	0.1+	0.4−
2005 10 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.5+	0.0	2007 04 14	691	0.0	0.1+
2005 10 28	703	0.3+	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2007 04 18	691	0.1+	0.1+
2005 10 28	703	0.1+	0.2−	2007 03 15	G96	0.3+	0.0	2007 04 18	691	0.2−	0.6+
2005 10 28	703	0.4+	0.1+	2007 03 15	G96	0.2−	0.2−	2007 04 18	691	0.0	0.2+
2005 10 28	703	0.3−	0.4+	2007 03 15	G96	0.2−	0.0				
2005 11 09	703	0.3−	0.3−	2007 03 15	G96	0.5+	0.0				

2007 GG₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	42.05595	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27887759	<i>ω</i> 239.88574	+0.35351674	+0.92961162
<i>a</i>	2.3202083	<i>Ω</i> 51.18777	−0.80566345	+0.35916065
<i>e</i>	0.1123957	<i>i</i> 7.68159	−0.47532338	+0.08261883
<i>P</i>	3.53	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 13	691	0.1+	0.4+	2001 11 20	691	0.5+	0.2+	2007 03 29	691	0.3−	0.0
2000 05 13	691	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	1.1−	0.1+	2007 03 29	691	0.3−	0.0
2000 05 13	691	0.1+	0.1−	2001 11 20	691	0.3+	0.0	2007 03 29	691	0.2−	0.7+
2000 06 01	691	0.1−	0.9−	2001 11 20	691	0.5+	0.2+	2007 04 14	691	0.5+	0.1+

2000 06 01	691	0.6−	0.8−	2004 07 14	E12	0.2−	0.3+	2007 04 14	691	0.0	0.3+
2000 06 01	691	0.6−	0.4−	2004 07 14	E12	0.1+	0.5+	2007 04 14	691	0.3+	0.0
2001 10 25	291	0.1−	0.0	2004 07 14	E12	0.9−	1.5+	2007 04 18	691	0.0	0.3+
2001 10 25	291	0.6−	0.3−	2004 07 14	E12	0.5−	0.7+	2007 04 18	691	0.0	0.1+
2001 10 25	291	0.2−	0.2−	2007 03 15	G96	0.1−	0.3+	2007 04 18	691	0.3+	0.0
2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2007 03 15	G96	0.1+	0.3+	2007 05 10	H07	0.9+	0.4+
2001 11 20	704	0.2+	1.0+	2007 03 15	G96	0.0	0.1+	2007 05 10	H07	1.3+	0.3+
2001 11 20	704	0.4−	0.5+	2007 03 15	G96	0.3−	0.0	2007 05 10	H07	1.2+	0.6+

2007 GW₄₁ = 2008 MP₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.95810	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23853803	<i>ω</i> 164.29009	+0.83193917	−0.55444441
<i>a</i>	2.5749233	<i>Ω</i> 229.40282	+0.50596046	+0.77404926
<i>e</i>	0.1812830	<i>i</i> 1.63372	+0.22777453	+0.30567816
<i>P</i>	4.13	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.3−	0.2+	2004 08 11	704	0.6−	0.7+	2007 04 18	691	0.1+	0.1+
2000 08 28	807	0.6−	0.2+	2004 08 11	704	0.6+	1.3+	2007 04 22	691	0.1+	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2004 08 11	704	1.0−	0.5+	2007 04 22	691	0.4+	0.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.4+	2004 08 11	704	0.5+	0.7+	2007 04 22	691	0.1−	0.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.8−	2004 08 11	704	0.0	0.1+	2008 06 30	691	0.2−	0.5+
2000 09 23	699	0.4−	0.7−	2004 08 11	704	0.1−	0.8+	2008 06 30	691	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.8−	1.2+	2004 08 20	691	0.4+	0.0	2008 06 30	691	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2004 08 20	691	0.4+	0.0	2008 07 01	691	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.9−	0.7+	2004 08 20	691	0.3+	0.1+	2008 07 01	691	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.9−	0.4+	2005 11 30	G96	0.3+	0.2−	2008 07 01	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	1.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.6−	2008 07 30	J75	0.4+	0.5−
2002 02 11	704	1.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.4−	0.0	2008 07 30	J75	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.6−	0.2−	2008 07 30	J75	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	1.6+	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.2−
2002 02 11	704	1.1+	1.1+	2006 02 04	691	0.4−	0.6+	2008 07 30	G96	0.2−	0.5−
2004 08 11	704	0.1+	0.7−	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2008 07 30	G96	0.2+	0.5−
2004 08 11	704	1.5+	0.7+	2007 04 14	691	0.5−	0.0	2008 07 30	G96	0.5+	0.2−
2004 08 11	704	0.1−	0.3+	2007 04 14	691	0.1−	0.0	2008 08 02	J75	0.4+	0.3−
2004 08 11	704	0.1−	0.3+	2007 04 14	691	0.4−	0.4−	2008 08 02	J75	0.6+	0.6−
2004 08 11	704	0.3−	1.7+	2007 04 18	691	0.2+	0.3+	2008 08 02	J75	0.3+	0.7−
2004 08 11	704	0.3+	0.0	2007 04 18	691	0.1−	0.1+				

2007 GT₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	94.80673	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30256836	<i>ω</i> 56.78893	−0.25670523	+0.96643120
<i>a</i>	2.1974570	<i>Ω</i> 198.34534	−0.89760544	−0.24247553
<i>e</i>	0.1389770	<i>i</i> 1.93684	−0.35833907	−0.08494913
<i>P</i>	3.26	<i>H</i> 18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.1−	0.3−	2007 04 14	G96	0.0	0.1−	2007 05 10	691	0.1−	0.2+
1997 04 14	691	0.2+	0.1+	2007 04 14	G96	0.2+	0.2+	2007 05 10	691	0.1−	0.2+
1997 04 14	691	0.4−	0.3−	2007 04 14	G96	0.1−	0.1+	2007 05 10	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.4−	0.4−	2007 04 14	G96	0.1+	0.2+	2007 05 26	G96	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2007 04 18	G96	0.5−	0.5+	2007 05 26	G96	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2007 04 18	G96	0.4−	0.6+	2007 05 26	G96	0.0	0.0
2002 12 31	645	0.0	0.1+	2007 04 18	G96	0.3+	0.2+	2007 05 26	G96	0.3+	0.2−
2002 12 31	645	0.0	0.0	2007 04 18	G96	0.3+	0.0				

2007 GR₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.49630	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22058833	<i>ω</i> 127.09658	+0.95990948	+0.24796515
<i>a</i>	2.7127786	<i>Ω</i> 219.03500	−0.27338741	+0.93117302
<i>e</i>	0.1745947	<i>i</i> 11.97914	+0.06191210	+0.26726409
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3</

2008 AUG. 19

M.P.O. 141341

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.0	2007 04 18	691	0.1−	0.1+	2007 05 09	G96	0.1+	0.2−
2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2007 04 18	691	0.2+	0.2−	2007 05 09	G96	0.4−	0.0
2004 11 10	691	0.1−	0.3−	2007 04 22	691	0.0	0.1+	2008 08 13	J75	0.6−	0.2+
2007 04 15	691	0.0	0.4+	2007 04 22	691	0.2+	0.1−	2008 08 13	J75	0.2+	0.2−
2007 04 15	691	0.3+	0.1−	2007 04 22	691	0.1−	0.1+	2008 08 13	J75	0.5+	0.1−
2007 04 15	691	0.2−	0.3−	2007 05 09	G96	0.2+	0.2−				
2007 04 18	691	0.4−	0.0	2007 05 09	G96	0.2−	0.3−				

2007 GS₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	324.95581		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.26843130	<i>ω</i>	336.96465	+0.93895511		+0.34310521					
<i>a</i>	2.3800200	<i>Ω</i>	3.29888	−0.20466573		+0.61626170					
<i>e</i>	0.2649606	<i>i</i>	26.12656	−0.27654158		+0.70887257					
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2007 03 10	691	0.3+	0.0	2007 04 07	G96	0.5−	0.1−	2007 04 19	G96	0.4−	0.1−
2007 03 10	691	0.5−	0.0	2007 04 07	G96	0.3−	0.5+	2007 04 19	G96	0.1−	0.6+
2007 03 10	691	0.0	0.1+	2007 04 07	G96	0.6−	0.0	2007 04 19	G96	0.2+	0.1+
2007 03 26	G96	0.4+	0.3−	2007 04 15	G96	0.0	0.3−	2008 07 02	E12	0.5+	0.2+
2007 03 26	G96	0.5+	0.7−	2007 04 15	G96	0.2+	0.1−	2008 07 02	E12	0.5+	0.3−
2007 03 26	G96	0.6+	0.2−	2007 04 15	G96	0.2−	0.4−	2008 07 02	E12	0.9−	0.2−
2007 03 26	G96	0.6+	0.4+	2007 04 15	G96	0.1−	0.1+	2008 07 02	E12	0.0	0.3+
2007 04 07	G96	0.1−	0.0	2007 04 19	G96	0.4+	0.2+				

2007 GV₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	145.31257		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.24265435	<i>ω</i>	306.55611	−0.73926221		−0.67147253					
<i>a</i>	2.5457201	<i>Ω</i>	191.56778	+0.67005716		−0.72587011					
<i>e</i>	0.0520440	<i>i</i>	14.77734	+0.06719222		−0.14912153					
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0				

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	645	0.1+	0.1−	2007 03 26	G96	0.0	0.3−	2007 04 15	G96	0.3−	0.1−
2002 01 09	645	0.1−	0.2+	2007 03 26	G96	0.4+	0.4−	2007 04 15	G96	0.5+	0.4−
2003 04 30	691	0.1+	0.3+	2007 03 26	G96	0.4+	0.3−	2007 04 20	G96	0.2+	0.1+
2003 04 30	691	0.2−	0.5+	2007 04 07	G96	(0.3+	2.8+)	2007 04 20	G96	0.0	0.0
2003 04 30	691	0.2+	0.3+	2007 04 07	G96	0.5+	0.3−	2007 04 20	G96	0.1−	0.1−
2007 03 18	691	0.2−	0.2−	2007 04 07	G96	0.1−	0.0	2007 04 20	G96	0.1−	0.3−
2007 03 18	691	0.1−	0.1+	2007 04 07	G96	0.3−	0.2−	2008 07 29	691	0.6−	0.0
2007 03 18	691	0.1−	0.1+	2007 04 15	G96	0.1+	0.1+	2008 07 29	691	0.4+	0.3+
2007 03 26	G96	0.0	0.0	2007 04 15	G96	0.1+	0.2−	2008 07 29	691	0.1+	0.2+

2007 GZ₆₉ = 1960 SS

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	254.41353		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.18039050	<i>ω</i>	181.00473	+0.98691709		−0.15895778					
<i>a</i>	3.1021320	<i>Ω</i>	188.28932	+0.14919824		+0.96380426					
<i>e</i>	0.0505308	<i>i</i>	10.77944	+0.06111085		+0.21404151					
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3−	0.3−	2007 03 09	691	0.3+	0.1+	2007 04 15	G96	0.3−	0.1−
1960 09 24	675	0.1−	0.5+	2007 03 20	691	0.1+	0.0	2007 04 15	G96	0.4+	0.2−
1960 09 26	675	0.0	0.1−	2007 03 20	691	0.5−	0.4−	2007 04 15	G96	0.2−	0.2−
1960 09 26	675	0.1+	0.4+	2007 03 20	691	0.0	0.0	2007 04 15	G96	0.1−	0.2−
1960 09 28	675	0.3−	0.6−	2007 04 07	G96	0.1+	0.2−	2007 04 20	G96	0.1+	0.4+
1960 09 28	675	0.7+	0.0	2007 04 07	G96	0.0	0.2−	2007 04 20	G96	0.3+	0.1+
2007 03 09	691	0.2+	0.3+	2007 04 07	G96	0.1+	0.3−	2007 04 20	G96	0.0	0.6+
2007 03 09	691	0.2−	0.0	2007 04 07	G96	0.0	0.2+	2007 04 20	G96	0.1+	0.4+

2007 GT₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	29.77810		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.18069613	<i>ω</i>	60.42810	+0.20957892		+0.95725546					
<i>a</i>	3.0986330	<i>Ω</i>	223.18648	−0.96724466		+0.17310031					
<i>e</i>	0.1954547	<i>i</i>	16.93468	−0.14322866		+0.23172889					
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2007 04 15	691	0.0	0.1+	2007 05 10	G96	0.6+	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2007 04 15	691	0.1−	0.1+	2007 05 10	G96	0.3+	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2007 04 26	691	0.0	0.1−	2007 05 23	703	0.6−	1.1+
2003 12 01	291	0.2−	0.1+	2007 04 26	691	0.1−	0.5−	2007 05 23	703	0.3−	0.3+
2003 12 01	291	0.2+	0.3−	2007 04 26	691	0.2+	0.0	2007 05 23	703	0.9−	0.8−
2003 12 01	291	0.1+	0.3+	2007 05 10	G96	0.0	0.1+	2007 05 23	703	0.0	0.2−
2007 04 15	691	0.2+	0.2+	2007 05 10	G96	0.2+	0.1+				

2007 HO₄ = 2008 PY₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	304.66596		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.21621415	<i>ω</i>	187.94007	+0.99984077		+0.00027043					
<i>a</i>	2.7492441	<i>Ω</i>	171.97943	+0.00470721		+0.96047305					
<i>e</i>	0.0793442	<i>i</i>	7.34699	−0.01721265		+0.27837286					
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	691	0.3+	0.6+	2007 04 19	947	0.5+	0.2−	2008 07 30	703	0.8−	0.6+
2002 04 18	691	0.0	0.6+	2007 04 19	947	0.5+	0.9−	2008 07 30	703	1.1−	0.2−
2002 04 18	691	0.2+	0.6+	2007 04 20	947	0.4+	0.2−	2008 07 30	703	0.0	1.0+
2007 03 16	G96	0.1−	0.7−	2007 04 23	691	0.4+	0.2−	2008 08 05	J75	0.8+	0.3+
2007 03 16	G96	0.4−	0.6−	2007 04 23	691	0.1+	0.3+	2008 08 05	J75	0.0	0.3+
2007 03 16	G96	1.1−	0.6−	2007 04 23	691	0.1−	0.2−	2008 08 05	J75	1.1+	0.6+
2007 03 16	G96	0.8−	0.7−	2007 04 26	691	0.1−	0.6−	2008 08 06	620	0.1+	0.3−
2007 04 19	947	0.1+	0.5−	2007 04 26	691	0.1+	0.1−	2008 08 06	620	0.4+	0.2−
2007 04 19	947	0.1+	0.0	2007 04 26	691	0.5−	0.6+	2008 08 06	620	0.2−	0.5+
2007 04 19	947	0.3−	0.2−	2008 07 30	703	0.9−	0.3+				

2007 HC₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	310.77171		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.26488786	<i>ω</i>	163.56283	+0.99378742		−0.09339254					
<i>a</i>	2.4011982	<i>Ω</i>	202.06699	+0.07501352		+0.96387420					
<i>e</i>	0.2233454	<i>i</i>	9.27239	+0.08221642		+0.24944810					
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2007 03 15	691	0.3+	0.1−	2007 04 18	G96	0.2−	0.0	2008 07 29	G96	0.0	0.1−
2007 03 15	691	0.3−	0.2−	2007 04 18	G96	0.3−	0.3−	2008 07 29	G96	0.1+	0.4−
2007 03 15	691	0.7−	0.3−	2007 04 18	G96	0.8+	0.7+	2008 07 29	G96	0.2+	0.3−
2007 03 20	691	0.2+	0.3+	2007 04 18	G96	0.1+	0.0	2008 07 31	106	1.0+	0.1−
2007 03 20	691	0.1+	0.2−	2007 04 18	G96	0.1+	0.0	2008 07 31	106	1.0+	0.1−
2007 03 20	691	0.0	0.0	2007 04 18	G96	0.3+	0.0	2008 07 31	106	0.2+	0.0
2007 03 26	691	0.0	0.1−	2007 04 18	G96	0.5−	0.2−	2008 07 31	106	1.0+	0.1+
2007 03 26	691	0.5+	0.4−	2007 04 18	G96	0.3−	0.0	2008 08 02	704	0.4−	0.1+
2007 03 26	691	0.1+	1.4+	2007 04 19	G96	0.2−	0.6−	2008 08 02	704	0.9−	0.4−
2007 04 07	G96	0.6+	0.9−	2007 04 19	G96	0.1+	0.1−	2008 08 02	704	0.2−	0.3−
2007 04 07	G96	0.1−	0.2−	2007 04 19	G96	0.2−	0.1−	2008 08 02	704	0.5−	0.4−
2007 04 07	G96	0.4−	0.1−	2007 04 19	G96	0.6−	0.1+	2008 08 02	704	0.6−	1.4+
2007 04 07	G96	0.2−	0.2+	2008 07 29	G96	0.0	0.4−				

2007 HV₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.77965	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18155390	ω 125.16780	+0.40581999	+0.91392570
<i>a</i>	3.0888655	Ω 168.76815	-0.84989185	+0.38020775
<i>e</i>	0.1073204	<i>i</i> 2.07929	-0.33614577	+0.14206293
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2007 03 26	691	0.1-	0.1+
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.5-	0.5+	2007 03 26	691	0.3-	0.0
2003 09 16	691	0.2-	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.5+	2007 04 18	G96	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.4-	0.5+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3+	2007 04 18	G96	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.1-	0.4+	2006 02 24	G96	0.4-	0.2+	2007 04 18	G96	0.3+	0.2+
2003 09 28	691	0.1-	0.4+	2007 03 11	G96	0.5+	0.3+	2007 04 18	G96	0.3-	0.2+
2003 09 28	691	0.2-	0.3+	2007 03 11	G96	0.3+	0.6+	2007 04 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	691	0.1-	0.3+	2007 03 11	G96	0.7+	0.4+	2007 04 19	G96	0.3+	0.3+
2006 01 22	G96	0.2+	0.1+	2007 03 11	G96	0.1-	0.0	2007 04 19	G96	0.1-	0.2+
2006 01 22	G96	0.3+	0.5-	2007 03 26	G96	0.4-	0.5+	2007 04 19	G96	0.0	0.3+
2006 01 22	G96	0.0	0.4-	2007 03 26	G96	0.2+	0.0	2008 07 27	J75	0.4+	0.1-
2006 01 22	G96	0.4-	0.6-	2007 03 26	G96	0.3+	0.1-	2008 07 27	J75	0.3-	0.2+
2006 02 04	691	0.1+	0.6+	2007 03 26	691	0.2+	0.3+	2008 07 27	J75	0.3+	0.4+
2006 02 04	691	0.0	0.1-	2007 03 26	G96	0.1-	0.0				

2007 HM₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	155.40127	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24112980	ω 31.47488	-0.83691060	-0.53496181
<i>a</i>	2.5564392	Ω 115.75084	+0.47169780	-0.81220468
<i>e</i>	0.0934757	<i>i</i> 7.38320	+0.27763616	-0.23267878
<i>P</i>	4.09	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.1-	0.6+	2007 04 19	122	0.3-	0.4-	2007 05 15	G96	0.4+	0.1+
1994 01 12	691	0.2-	0.1-	2007 04 19	122	0.1+	0.2-	2007 05 15	G96	0.4+	0.2+
1994 01 12	691	0.3+	0.1+	2007 04 19	122	0.1-	0.1-	2007 05 15	G96	0.3+	0.1+
2003 05 22	691	0.1-	0.7+	2007 04 21	122	0.0	0.3-	2007 05 15	G96	0.3+	0.6-
2003 05 22	691	0.1+	0.4+	2007 04 21	122	0.1+	0.9-	2007 05 24	291	0.2-	0.6-
2003 05 22	691	0.5+	0.6+	2007 04 21	122	0.4+	0.5-	2007 05 24	291	0.2-	0.3-
2007 04 19	122	0.1-	0.3-	2007 04 21	122	0.3-	0.1+	2007 05 24	291	0.5-	0.6+
2007 04 19	122	0.0	0.1+	2007 04 22	122	0.2-	0.6-	2008 07 31	688	0.1-	0.3+
2007 04 19	122	0.4-	0.1-	2007 04 22	122	0.4+	0.4-	2008 07 31	688	0.1-	0.4+
2007 04 19	122	0.3-	0.5-	2007 04 22	122	0.0	0.6-				

2007 HN₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	83.13788	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17859944	ω 97.74504	-0.94536268	-0.25411815
<i>a</i>	3.1228371	Ω 67.71574	+0.13482682	-0.87511205
<i>e</i>	0.2096318	<i>i</i> 12.75153	+0.29683518	-0.41182868
<i>P</i>	5.52	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	291	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.4-	0.4+	2007 03 09	703	0.7-	0.8-
2002 06 07	291	0.1-	0.0	2005 12 25	G96	0.4-	0.1-	2007 03 16	703	0.4+	0.8-
2002 06 07	291	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.5+	0.3-	2007 03 16	703	0.4+	0.0
2005 11 01	G96	0.3-	0.2-	2005 12 25	G96	0.1-	0.1-	2007 03 16	703	0.1-	0.7+
2005 11 01	G96	0.3-	0.1-	2006 01 25	G96	0.0	0.0	2007 03 16	703	0.5+	1.0+
2005 11 01	G96	0.2-	0.4+	2006 01 25	G96	0.2-	0.6-	2007 04 22	B21	0.4+	0.1-
2005 11 01	G96	0.3-	0.1+	2006 01 25	G96	0.6+	0.2-	2007 04 23	B21	0.6+	0.4-
2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 25	G96	0.8+	1.0+	2007 04 23	B21	0.7+	0.9-
2005 12 02	G96	0.4+	0.1+	2007 03 09	703	0.3+	0.8+	2007 04 23	A44	0.2-	0.2-
2005 12 02	G96	0.2-	0.2+	2007 03 09	703	0.4-	0.4-	2007 04 23	A44	0.8-	0.0
2005 12 02	G96	0.0	0.3+	2007 03 09	703	0.6-	1.1+	2007 04 23	A44	0.7-	0.1-

2007 HO₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	304.06464	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22924415	ω 150.04756	+0.82521711	+0.56453127
<i>a</i>	2.6440554	Ω 175.45900	-0.55268380	+0.81362645
<i>e</i>	0.0147354	<i>i</i> 13.08284	-0.11643601	+0.13898361
<i>P</i>	4.30	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.0	0.1-	2007 03 09	691	0.2-	0.1+	2007 04 16	G96	0.1-	0.4-
2000 08 26	691	0.1+	0.2-	2007 03 09	691	0.2-	0.0	2007 04 16	G96	0.1-	0.7-
2000 08 26	691	0.0	0.2-	2007 03 26	G96	0.4+	0.5-	2007 04 16	G96	0.1+	0.1-
2003 04 10	291	0.1+	0.0	2007 03 26	G96	0.1+	0.7-	2007 04 23	G96	0.2+	0.1+
2003 04 10	291	0.1+	0.0	2007 03 26	G96	0.2+	0.5-	2007 04 23	G96	0.0	0.0
2003 04 10	291	0.2-	0.2+	2007 03 26	G96	0.3+	0.2-	2007 04 23	G96	0.2+	0.1+
2007 03 09	691	0.0	0.1+	2007 04 16	G96	0.5+	0.2-	2007 04 23	G96	0.7-	0.0

2007 HT₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.30186	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17977012	ω 297.91831	+0.57920619	+0.81510297
<i>a</i>	3.1092648	Ω 7.50674	-0.71426941	+0.51412855
<i>e</i>	0.1524287	<i>i</i> 4.95510	-0.39286054	+0.26698123
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.2-	0.2+	2007 03 10	691	0.3+	0.1+	2007 04 16	G96	0.2+	0.0
1998 09 23	691	0.1+	0.4-	2007 03 10	691	0.3-	0.1-	2007 04 16	G96	0.2-	0.4+
1998 09 23	691	0.1+	0.2+	2007 03 20	G96	0.0	0.0	2007 04 16	G96	0.2-	0.3-
2004 11 20	691	0.3+	0.1-	2007 03 20	G96	0.1+	0.2-	2007 04 16	G96	0.2-	0.0
2004 11 20	691	0.1-	0.1-	2007 03 20	G96	0.3+	0.4-	2007 04 23	G96	0.2-	0.2-
2004 11 20	691	0.3-	0.2+	2007 03 20	G96	0.4+	0.2+	2007 04 23	G96	0.1+	0.3+
2007 02 21	691	0.1-	0.1-	2007 04 07	G96	0.3+	0.1+	2007 04 23	G96	0.5+	0.3+
2007 02 21	691	0.0	0.3+	2007 04 07	G96	0.4-	0.3-	2007 04 23	G96	0.2-	0.1-
2007 02 21	691	0.1+	0.5-	2007 04 07	G96	0.6-	0.0				
2007 03 10	691	0.2-	0.3+	2007 04 07	G96	0.3+	0.1-				

2007 HS₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	226.25447	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22877468	ω 237.50426	+0.09952067	-0.98990025
<i>a</i>	2.6476713	Ω 207.32973	+0.97070495	+0.11888670
<i>e</i>	0.0597822	<i>i</i> 12.70350	+0.21869508	-0.07722340
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.2+	0.1+	2007 04 22	691	0.1-	0.0	2008 07 28	106	(3.7-	3.5+)
2000 11 02	691	0.1-	0.1-	2007 04 22	691	0.0	0.0	2008 07 28	106	1.8-	1.6+
2000 11 02	691	0.1-	0.1-	2007 04 22	691	0.1+	0.1-	2008 07 28	106	0.6+	0.2-
2007 04 18	691	0.3-	0.7-	2007 04 24	691	0.1+	0.3+	2008 07 28	106	1.1+	1.3-
2007 04 18	691	0.0	0.5-	2007 04 24	691	0.2+	0.2+				
2007 04 18	691	0.1-	0.3+	2007 04 24	691	0.0	0.3+				

2007 HF₂₆ = 2004 RS₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	66.23077	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28034235	ω 78.59170	+0.11508592	+0.99330030
<i>a</i>	2.3121193	Ω 198.02691	-0.92407706	+0.10318415
<i>e</i>	0.2006975	<i>i</i> 1.94000	-0.36446785	+0.05203413
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.0	0.1+	2007 04 18	691	0.2+	0.2-	2007 04 22	691	0.1-	0.1+
2004 09 07	691	0.6+	0.1+	2007 04 18	691	0.2-	0.2-	2007 04 22	691	0.2+	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141343

2004 09 07	691	0.1−	0.6−	2007 04 18	G96	0.3+	0.1+	2007 05 09	G96	0.6+	0.0
2004 09 12	691	0.2−	0.1+	2007 04 18	G96	0.4−	0.3+	2007 05 09	G96	0.1−	0.1−
2004 09 12	691	0.2−	0.1+	2007 04 18	G96	0.2−	0.8−	2007 05 09	G96	0.9−	0.1+
2004 09 12	691	0.1−	0.2+	2007 04 18	G96	0.1−	0.5−	2007 05 09	G96	0.1−	0.1−
2007 04 18	691	0.1+	0.1+	2007 04 22	691	0.0	0.1+				

2007 HX₃₈ = 2002 AK₁₄₇ = 2003 HE₂₄ = 2008 LC₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

M	309.04976		(2000.0)		P		Q
n	0.22952737	ω	163.21994		+0.89963646		+0.43654801
a	2.6418799	Ω	170.88081		−0.40681353		+0.84545186
e	0.0287778	i	3.23660		−0.15860953		+0.30763125
P	4.29	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	691	0.0	0.1−	2003 04 26	691	0.0	0.2+	2007 04 20	G96	0.0	0.5−
2000 10 01	691	0.1−	0.1−	2003 04 26	691	0.3+	0.2−	2007 04 20	G96	0.1−	0.4−
2000 10 01	691	0.2−	0.0	2003 04 26	691	0.1+	0.0	2007 04 20	G96	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.1−	1.3+	2003 04 29	291	0.0	0.4+	2007 04 23	G96	0.6−	0.1+
2002 01 13	704	(0.3+	2.0+)	2003 04 29	291	0.1+	0.5+	2007 04 23	G96	0.6+	0.2−
2002 01 13	704	0.6+	0.4−	2003 04 29	291	0.1+	0.4+	2007 04 23	G96	0.5−	0.6−
2002 01 13	704	0.2−	0.8−	2007 02 25	G96	0.1−	0.5−	2007 04 23	G96	0.0	0.3−
2002 01 14	704	0.7+	0.7+	2007 02 25	G96	0.3−	0.5−	2008 06 07	691	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.5+	0.8+	2007 02 25	G96	0.1+	0.3−	2008 06 07	691	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	(1.0+	1.7+)	2007 02 25	G96	0.6−	0.4−	2008 06 07	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2007 03 09	691	0.1+	0.1+	2008 06 11	691	0.4+	0.0
2002 01 15	704	1.2+	0.9+	2007 03 09	691	0.4−	0.2−	2008 06 11	691	0.2+	0.4+
2002 01 15	704	0.3+	0.9+	2007 03 09	691	0.4−	0.2−	2008 06 11	691	0.2−	0.0
2002 01 15	704	0.8−	1.0+	2007 04 20	G96	0.4−	0.1−				

2007 HL₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

M	40.33280		(2000.0)		P		Q
n	0.17196839	ω	166.08614		−0.44925776		+0.87043975
a	3.2026069	Ω	76.89317		−0.83817649		−0.33268211
e	0.1155381	i	11.92519		−0.30923718		−0.36284605
P	5.73	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2006 02 02	703	1.0+	1.2+	2007 04 23	703	0.4−	0.3−	2007 05 24	G96	0.2+	0.2−
2006 02 02	703	0.8−	0.1−	2007 04 23	703	0.1+	0.2−	2007 05 24	G96	0.3−	0.3−
2006 02 02	703	0.1+	0.7+	2007 04 23	595	0.2−	0.3−	2007 05 24	G96	0.3−	0.3−
2006 02 02	703	(0.4+	3.2+)	2007 04 23	595	0.1+	0.2−	2007 05 24	G96	0.1−	0.2−
2007 03 25	G96	0.5+	0.3+	2007 04 24	G96	0.0	0.0	2008 07 03	E12	0.3−	0.3−
2007 03 25	G96	0.4+	0.0	2007 04 24	G96	0.0	0.0	2008 07 03	E12	0.1−	1.0+
2007 03 25	G96	0.1−	0.2+	2007 04 24	G96	0.3−	0.1−	2008 07 03	E12	0.4−	0.1−
2007 03 25	G96	0.1−	0.0	2007 04 24	G96	0.1+	0.0	2008 07 03	E12	0.2−	0.9+
2007 04 16	703	0.9−	0.8+	2007 04 24	G96	0.2−	0.1+	2008 08 03	E12	0.6−	0.5−
2007 04 16	703	(1.9−	0.6−)	2007 04 24	G96	0.2+	0.1+	2008 08 03	E12	0.3+	0.6+
2007 04 16	703	0.8−	0.3−	2007 04 24	G96	0.1+	0.0	2008 08 03	E12	0.7+	0.4+
2007 04 16	703	0.8+	0.5−	2007 04 24	G96	0.1−	0.1+	2008 08 03	E12	0.2+	0.2−
2007 04 23	703	0.2−	0.2−	2007 04 26	595	1.0+	0.8+				
2007 04 23	703	0.7−	0.2+	2007 04 26	595	0.9+	0.2+				

2007 HE₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

M	2.70010		(2000.0)		P		Q
n	0.19573467	ω	240.86650		+0.34499711		+0.93792670
a	2.9378135	Ω	49.35979		−0.84400777		+0.32661780
e	0.0709994	i	2.69238		−0.41064325		+0.11668045
P	5.04	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.2+	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.5−	2007 03 26	G96	0.1+	0.0
2002 05 06	291	0.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.8−	0.2−	2007 03 26	G96	0.5+	0.1+

2002 05 06	291	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.6−	2007 04 18	G96	0.0	0.1−
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+	2007 04 18	G96	0.1−	0.3−
2004 10 09	691	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.0	2007 04 18	G96	0.1+	0.2−
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+	2007 04 18	G96	0.6−	0.1−
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−	2007 04 25	G96	0.1+	0.1+
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2007 03 13	691	0.3−	0.1−	2007 04 25	G96	0.5+	0.2+
2004 11 04	691	0.0	0.3+	2007 03 13	691	0.0	0.3+	2007 04 25	G96	0.0	0.0
2005 03 11	695	1.0−	0.0	2007 03 13	691	0.0	0.0	2007 04 25	G96	0.5+	0.1+
2005 03 11	695	2.6+	2.4+	2007 03 26	G96	0.1+	0.2+				
2006 01 28	G96	0.4+	0.5−	2007 03 26	G96	0.3+	0.1+				

2007 HG₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

M	225.85380		(2000.0)		P		Q
n	0.19850505	ω	15.31423		+0.56220416		−0.82400064
a	2.9104156	Ω	40.54724		+0.74693340		+0.46941825
e	0.0746163	i	6.21282		+0.35498871		+0.31728450
P	4.97	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.4+	0.6+	2004 10 10	683	(0.9+	2.8−)	2007 04 18	G96	0.0	0.2−
2002 04 08	644	0.2+	0.4+	2007 03 13	G96	0.2+	0.6+	2007 04 18	G96	0.4−	0.3−
2002 04 08	644	0.1+	0.4+	2007 03 13	G96	0.0	0.4−	2007 04 18	G96	0.2−	0.3−
2004 10 07	699	0.0	0.1−	2007 03 13	G96	0.5−	0.1−	2007 04 18	G96	0.6−	0.2−
2004 10 07	699	0.9+	0.8+	2007 03 13	G96	0.3+	0.3+	2007 04 25	G96	0.2+	0.3+
2004 10 07	699	0.9+	0.3−	2007 03 26	G96	0.3−	0.6−	2007 04 25	G96	0.7+	0.1+
2004 10 07	699	0.8−	0.2−	2007 03 26	G96	0.7−	0.4−	2007 04 25	G96	0.2+	0.2+
2004 10 10	683	1.3−	0.6−	2007 03 26	G96	0.1−	0.0	2007 04 25	G96	0.2+	0.1+
2004 10 10	683	0.2+	0.6+	2007 03 26	G96	0.4+	0.1−				

2007 HX₆₁ = 1996 BS₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

M	73.81270		(2000.0)		P		Q
n	0.28069187	ω	78.29411		−0.35762903		+0.93382801
a	2.3101996	Ω	170.73877		−0.87535724		−0.33216368
e	0.1570401	i	2.90912		−0.32534777		−0.13278753
P	3.51	H	18.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.2−	0.1+	2004 12 14	568	0.1+	0.0	2007 03 26	691	0.0	0.3+
1996 01 27	691	0.4+	0.9+	2004 12 14	568	0.0	0.1+	2007 03 26	691	0.1+	0.0
1996 01 27	691	0.0	0.0	2004 12 14	568	0.1−	0.0	2007 03 26	691	0.1−	0.5+
1997 07 14	691	0.2−	0.1+	2004 12 14	568	0.1−	0.1+	2007 04 22	G96	0.0	0.1+
1997 07 14	691	0.3−	0.1−	2004 12 14	568	0.1−	0.1+	2007 04 22	G96	0.3−	0.2+
1997 07 14	691	0.3−	0.1+	2004 12 14	568	0.0	0.1+	2007 04 22	G96	0.3+	0.0
2000 04 06	691	0.6+	0.1+	2004 12 14	568	0.0	0.1−	2007 04 22	G96	0.4+	0.6+
2000 04 06	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	568	0.0	0.1+	2007 04 25	G96	0.4−	0.0
2000 04 06	691	0.2+	0.3−	2004 12 14	568	0.1+	0.1−	2007 04 25	G96	0.1−	0.2+
2004 07 18	599	0.5+	0.6+	2007 03 13	691	0.0	0.3+	2007 04 25	G96	0.1−	0.0
2004 07 18	599	0.5+	0.1−	2007 03 13	691	0.1+	0.2+	2007 04 25	G96	0.1+	0.3+
2004 07 18	599	0.0	0.7−	2007 03 13	691	0.1−	0.1+				

2007 HU₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC

M	156.15988		(2000.0)		P		Q
n	0.18080548	ω	281.70848		−0.37028966		−0.92802788
a	3.0973835	Ω	190.30741		+0.91592272		−0.35747282
e	0.0693176	i	13.12088		+0.15482618		−0.10477330
P	5.45	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.1−	0.1+	2007 03 13	691	0.3−	0.4+	2007 05 09	G96	0.1+	0.2−
1996 03 16	691	0.3+	0.4+	2007 04 23	691	0.0	0.3+	2007 05 09	G96	0.3+	0.1+
1996 03 16	691	0.0	0.4+	2007 04 23	691	0.1+	0.1−	2007 05 09	G96	0.4+	0.2+
2004 09 22	691	0.2−	0.1+	2007 04 23	691	0.2+	0.3+	2007 05 24	G96	0.4−	0.0

2004 09 22	691	0.2+	0.6+	2007 04 25	691	0.2+	0.1−	2007 05 24	G96	0.6−	0.2+
2004 09 22	691	0.1−	0.6+	2007 04 25	691	0.3+	0.0	2007 05 24	G96	0.1−	0.4+
2007 03 13	691	0.3−	0.4−	2007 04 25	691	0.0	0.1+	2007 05 24	G96	0.4+	0.1−
2007 03 13	691	0.2−	0.3−	2007 05 09	G96	0.1−	0.0				

2007 HJ₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.03025	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17814999	<i>ω</i> 138.21724	+0.67558839	+0.73704978
<i>a</i>	3.1280871	<i>Ω</i> 174.19544	−0.71542787	+0.66138729
<i>e</i>	0.1189049	<i>i</i> 10.47300	−0.17816648	+0.13901251
<i>P</i>	5.53	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	291	0.2+	0.1−	2007 03 11	691	0.3−	0.2+	2007 04 26	G96	0.3+	0.2+
2002 05 18	291	0.1−	0.1−	2007 03 11	691	0.3−	0.1−	2007 04 26	G96	0.5−	0.2+
2002 05 18	291	0.1−	0.1+	2007 03 11	691	0.3−	0.0	2007 04 26	G96	0.4+	0.3+
2003 08 22	644	0.1−	0.2+	2007 03 15	691	0.0	0.1+	2007 04 26	G96	0.2−	0.0
2003 08 22	644	0.0	0.1+	2007 03 15	691	0.5+	0.2−	2007 05 22	G96	0.3+	0.3−
2003 08 22	644	0.0	0.1−	2007 03 15	691	0.0	0.0	2007 05 22	G96	0.3+	0.0
2007 02 26	G96	0.0	0.3−	2007 04 25	G96	0.3+	0.3+	2007 05 22	G96	0.1+	0.0
2007 02 26	G96	0.3−	0.2−	2007 04 25	G96	0.1−	0.2+	2007 05 22	G96	0.4−	0.2−
2007 02 26	G96	0.8+	0.5+	2007 04 25	G96	0.4+	0.0				
2007 02 26	G96	0.4+	0.2−	2007 04 25	G96	0.0	0.2−				

2007 HQ₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	98.88824	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25582821	<i>ω</i> 163.05094	−0.87635557	+0.48098240
<i>a</i>	2.4575579	<i>Ω</i> 45.72733	−0.44596563	−0.79015137
<i>e</i>	0.1368161	<i>i</i> 2.05124	−0.18197681	−0.37989043
<i>P</i>	3.85	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.1+	0.3+	2007 03 13	G96	0.2−	0.0	2007 04 22	693	0.1+	0.1+
2000 07 31	807	0.1−	0.7+	2007 03 26	G96	0.3+	0.5−	2007 04 24	G96	0.3+	0.1+
2000 08 25	807	0.3−	0.1+	2007 03 26	G96	0.3−	0.2−	2007 04 24	G96	0.0	0.2−
2000 08 25	807	0.0	0.1+	2007 03 26	G96	0.1+	0.3−	2007 04 24	G96	0.1−	0.2−
2003 04 05	691	0.0	0.5+	2007 03 26	691	0.7+	0.2−	2007 04 24	G96	0.4−	0.1−
2003 04 05	691	0.4+	0.0	2007 03 26	G96	0.0	0.1−	2007 05 09	G96	0.3−	0.3−
2003 04 05	691	0.0	0.4+	2007 03 26	691	0.1−	0.2−	2007 05 09	G96	0.3−	0.1+
2007 03 13	G96	0.4−	0.3−	2007 03 26	691	0.5−	0.1−	2007 05 09	G96	0.0	0.1+
2007 03 13	G96	0.2−	0.0	2007 04 22	693	0.1+	0.2+	2007 05 09	G96	0.3−	0.2+
2007 03 13	G96	0.0	0.1+	2007 04 22	693	0.1+	0.3+				

2007 HO₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.41089	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17232129	<i>ω</i> 113.28860	−0.85235665	+0.50906066
<i>a</i>	3.1982330	<i>Ω</i> 97.50397	−0.51302091	−0.76948931
<i>e</i>	0.1530023	<i>i</i> 6.93867	−0.10147757	−0.38567273
<i>P</i>	5.72	<i>H</i> 15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.6+	0.6+	2002 07 08	644	0.2−	0.5+	2007 04 20	691	0.1+	0.0
2000 01 05	691	0.3−	0.4−	2002 07 08	644	0.3−	0.1+	2007 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 01 05	691	0.2−	0.4−	2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2007 05 17	703	0.4−	0.1−
2001 02 27	209	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.0	2007 05 17	703	0.6+	0.4+
2001 02 27	209	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.3+	2007 05 17	703	0.4+	0.9−
2001 02 27	209	0.4+	0.3+	2006 01 28	G96	0.5−	0.3+	2007 05 17	703	0.8+	1.8−
2001 04 17	699	0.9−	0.3+	2007 04 16	703	0.5+	0.7−	2007 05 24	703	0.3+	0.6−
2001 04 17	699	0.3+	0.0	2007 04 16	703	0.3−	0.4−	2007 05 24	703	1.0−	0.0
2001 04 17	699	0.7+	0.7+	2007 04 16	703	0.3−	0.4−	2007 05 24	703	1.9−	0.2+
2001 04 17	699	0.0	0.4+	2007 04 16	703	2.0−	1.1+	2007 05 24	703	0.1+	0.2+
2002 07 08	644	0.1+	0.6+	2007 04 20	691	0.4+	0.0				

2007 HT₉₅ = 2004 VY₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	58.52723	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18931733	<i>ω</i> 166.70931	−0.38598240	+0.92080512
<i>a</i>	3.0038331	<i>Ω</i> 80.56324	−0.85148897	−0.33225671
<i>e</i>	0.0298211	<i>i</i> 3.25408	−0.35494242	−0.20426311
<i>P</i>	5.21	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.4−	1.1+	2006 01 23	691	0.0	0.0	2007 04 19	G96	0.3−	0.2+
2003 08 25	644	0.2−	0.4+	2006 01 23	691	0.2−	1.6+	2007 04 19	G96	0.1−	0.1−
2003 08 25	644	0.2−	0.3+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2007 05 07	691	0.2+	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.3−	2007 05 07	691	0.2−	0.2−
2004 11 10	691	0.4−	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.2−	2007 05 07	691	0.2+	0.3+
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.1−	2007 05 26	G96	0.0	0.3−
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.4+	0.2−	2007 05 26	G96	0.3+	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2007 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.4−	2007 05 26	G96	0.2+	0.0
2004 12 11	599	0.5+	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−	2007 06 14	691	0.0	0.3−
2004 12 11	599	0.3+	0.0	2007 04 19	G96	0.4+	0.1+	2007 06 14	691	0.1−	0.3+
2004 12 11	599	0.0	0.3+	2007 04 19	G96	0.1+	0.4+	2007 06 14	691	0.1−	0.1−

2007 HW₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	84.69939	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17909484	<i>ω</i> 138.11567	−0.89980706	+0.42355942
<i>a</i>	3.1170756	<i>Ω</i> 67.22455	−0.42433892	−0.79389503
<i>e</i>	0.2014703	<i>i</i> 6.51502	−0.10140875	−0.43626610
<i>P</i>	5.50	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2007 04 22	691	0.1+	0.1−	2007 05 26	G96	0.1+	0.1+
2005 12 25	691	0.2−	0.2−	2007 04 22	691	0.3+	0.2+	2007 05 26	G96	0.1+	0.2+
2005 12 25	691	0.5−	0.1+	2007 04 22	691	0.0	0.1+	2007 05 26	G96	0.2+	0.1−
2006 01 09	G96	0.2−	0.1−	2007 05 10	691	0.0	0.1−	2007 06 14	691	0.1+	0.2+
2006 01 09	G96	0.5+	0.0	2007 05 10	691	0.2−	0.0	2007 06 14	691	0.1−	0.2−
2006 01 09	G96	0.6+	0.3−	2007 05 10	691	0.3−	0.1−	2007 06 14	691	0.1−	0.1−
2006 01 09	G96	0.4+	0.0	2007 05 26	G96	0.1+	0.4+				

2007 HY₉₅ = 2005 YT₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.88365	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27183548	<i>ω</i> 200.46275	+0.39070578	+0.90977143
<i>a</i>	2.3601084	<i>Ω</i> 92.75111	−0.82383175	+0.41355151
<i>e</i>	0.1133198	<i>i</i> 8.07062	−0.41067048	+0.03593171
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.2+	2007 05 17	703	(2.1+	2.2+)
2003 03 23	645	0.1−	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	2007 05 17	703	0.8−	0.1+
2005 12 26	691	0.3+	0.2−	2007 04 25	691	0.2+	0.1+	2007 05 17	703	0.5−	0.2−
2005 12 26	691	0.0	0.1+	2007 04 25	691	0.1+	0.2−	2007 05 24	703	0.2+	0.8+
2005 12 26	691	0.2+	0.2−	2007 04 25	691	0.2+	0.0	2007 05 24	703	0.7−	0.3+
2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2007 05 07	703	1.2+	0.4+	2007 05 24	703	0.1+	0.5+
2005 12 30	691	0.1−	0.0	2007 05 07	703	0.9−	0.8+	2007 05 24	703	0.7−	1.1+
2005 12 30	691	0.2−	0.0	2007 05 07	703	0.9+	0.4−				
2006 01 07	691	0.1−	0.4+	2007 05 17	703	0.7+	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141345

2007 JC₃ = 2003 UO₃₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	41.09488		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17334621	ω	202.92103	-0.35937904	+0.92492977
<i>a</i>	3.1856140	Ω	46.27257	-0.82742971	-0.25443317
<i>e</i>	0.1619465	<i>i</i>	9.87259	-0.43151683	-0.28243349
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2007 03 20	691	0.0	0.0	2007 04 16	703	0.9+	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2007 03 20	691	0.0	0.1+	2007 04 16	703	0.3-	0.7+
2003 10 22	645	0.1-	0.0	2007 03 20	691	0.2+	0.1+	2007 05 06	691	0.3+	0.3+
2003 10 22	645	0.1+	0.1-	2007 03 29	691	0.1-	0.1+	2007 05 06	691	0.1-	0.0
2003 10 24	645	0.1-	0.0	2007 03 29	691	0.2-	0.5-	2007 05 06	691	0.1+	0.0
2003 10 24	645	0.2-	0.1-	2007 03 29	691	0.3-	0.2+	2007 05 10	691	0.1-	0.2-
2003 11 16	645	0.1+	0.1-	2007 04 16	703	0.1+	1.1-	2007 05 10	691	0.1+	0.0
2003 11 16	645	0.0	0.0	2007 04 16	703	0.1-	0.3-	2007 05 10	691	0.1-	0.2-

2007 JK₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	65.05764		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26761743	ω	193.28374	-0.04393042	+0.99761323
<i>a</i>	2.3848430	Ω	74.21787	-0.91146224	-0.01819029
<i>e</i>	0.1780717	<i>i</i>	3.17349	-0.40903143	-0.06661053
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	809	1.5-	0.1-	2007 03 11	G96	0.0	0.1-	2007 04 16	703	0.1-	0.3+
1996 04 20	809	0.5+	1.7+	2007 03 11	G96	0.2-	0.4-	2007 04 16	703	0.6+	1.1+
1996 04 20	809	1.3+	0.6-	2007 03 26	G96	0.5-	0.2+	2007 05 06	691	0.1+	0.1-
2001 11 20	291	0.5-	0.1+	2007 03 26	G96	0.4+	0.4-	2007 05 06	691	0.1-	0.3-
2001 11 20	291	0.6+	0.1-	2007 03 26	G96	0.3+	0.0	2007 05 06	691	0.0	0.1-
2001 11 20	291	0.1-	0.1+	2007 03 26	G96	0.1+	0.2+	2007 05 10	691	0.2-	0.1+
2007 03 11	G96	0.1-	0.3+	2007 04 16	703	0.4-	0.2-	2007 05 10	691	0.1-	0.1+
2007 03 11	G96	0.2+	0.2-	2007 04 16	703	0.3-	0.8-	2007 05 10	691	0.2+	0.0

2007 JC₄ = 2001 UC₁₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	281.89125		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26785925	ω	322.40649	+0.83107857	-0.54033378
<i>a</i>	2.3834074	Ω	70.79926	+0.53810013	+0.72137076
<i>e</i>	0.0954039	<i>i</i>	8.01715	+0.14055839	+0.43320162
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.1+	0.0	2007 04 15	691	0.1-	0.0	2007 05 07	691	0.3+	0.4-
2001 10 24	644	0.2-	0.3-	2007 04 15	691	0.3-	0.3-	2007 05 07	691	1.1-	0.0
2001 10 24	644	0.3+	0.1-	2007 04 15	691	0.0	0.3-	2007 05 07	691	0.2-	0.6+
2001 10 26	644	0.2-	0.1+	2007 04 19	691	0.1+	0.5+	2007 05 10	691	0.5+	0.1+
2001 10 26	644	0.2+	0.2+	2007 04 19	691	0.2+	0.3+	2007 05 10	691	0.2-	0.2-
2001 10 26	644	0.0	0.1+	2007 04 19	691	0.2+	0.1-	2007 05 10	691	0.5+	0.2-

2007 JC₅ = 2005 VL₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	141.15588		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37087868	ω	181.70428	-0.76252675	+0.60286350
<i>a</i>	1.9185869	Ω	38.72851	-0.58904384	-0.49689394
<i>e</i>	0.0360226	<i>i</i>	22.03820	-0.26754497	-0.62422113
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 31	703	0.0	0.0	2005 11 05	G96	0.2-	0.1+	2007 04 22	691	0.2+	0.0
2004 01 31	703	0.6+	0.3+	2005 11 05	G96	0.1+	0.3+	2007 05 08	699	(0.6-	1.6-)
2004 01 31	703	0.2+	0.2+	2007 04 01	644	0.5-	0.2-	2007 05 08	699	0.6-	0.8-

2004 01 31	703	0.1-	0.4+	2007 04 01	644	0.5-	0.2-	2007 05 08	699	(2.0-	0.8-)
2005 11 03	G96	0.2-	0.1+	2007 04 01	644	0.6+	0.3-	2007 05 08	699	1.3-	0.8+
2005 11 03	G96	0.4-	0.2+	2007 04 14	691	0.0	0.2-	2007 05 10	699	(2.4+	0.7-)
2005 11 03	G96	0.1-	0.1+	2007 04 14	691	0.3-	0.3+	2007 05 10	699	1.3+	0.5+
2005 11 03	G96	0.3-	0.3+	2007 04 14	691	0.0	0.0	2007 05 10	699	1.0+	0.0
2005 11 05	G96	0.1-	0.4+	2007 04 22	691	0.0	0.0	2007 05 10	699	0.7+	0.3+
2005 11 05	G96	0.2-	0.3+	2007 04 22	691	0.2+	0.2+				

2007 JB_s = 2005 XM₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	281.27707		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29464530	ω	3.72201	+0.54639068	-0.83069841
<i>a</i>	2.2366758	Ω	53.18998	+0.76493491	+0.44304989
<i>e</i>	0.0929879	<i>i</i>	7.66285	+0.34107449	+0.33711564
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	910	0.4+	0.1-	2005 12 05	704	0.5-	1.0+	2007 04 26	691	0.0	0.1-
1998 10 01	910	0.1+	0.2-	2005 12 05	704	0.3+	1.5+	2007 04 26	691	0.1+	0.1+
1998 10 01	910	0.2-	0.2-	2007 04 18	G96	0.4-	0.2+	2007 05 09	G96	0.3+	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2007 04 18	G96	0.5+	0.2-	2007 05 09	G96	0.1-	0.1-
2000 05 05	645	0.0	0.1-	2007 04 18	G96	0.0	0.0	2007 05 09	G96	0.0	0.2+
2005 12 02	691	0.0	0.3-	2007 04 18	G96	0.1+	0.2-	2007 05 09	G96	0.0	0.1-
2005 12 02	691	0.0	0.1-	2007 04 18	691	0.1-	0.2-	2007 05 10	691	0.1+	0.0
2005 12 02	691	0.1+	0.1-	2007 04 18	691	0.2-	0.3+	2007 05 10	691	0.3+	0.0
2005 12 05	704	0.0	0.8+	2007 04 18	691	0.1-	0.4+	2007 05 10	691	0.1-	0.1+
2005 12 05	704	0.1-	0.2+	2007 04 26	691	0.2+	0.2+				

2007 JN_s

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	200.34114		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28973076	ω	260.42214	-0.56385101	-0.82319435
<i>a</i>	2.2618978	Ω	224.11851	+0.79025347	-0.51438210
<i>e</i>	0.1192939	<i>i</i>	5.48213	+0.23994060	-0.24033751
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 06	G96	0.3+	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.2-	2007 04 26	691	0.2-	0.2-
2005 11 06	G96	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.1+	0.3-	2007 05 09	G96	0.4+	0.5+
2005 11 06	G96	0.3+	0.2-	2007 03 15	G96	0.1-	0.1+	2007 05 09	G96	0.3+	0.2+
2005 11 06	G96	0.0	0.2+	2007 03 15	G96	0.1-	0.2+	2007 05 09	G96	0.4-	0.2+
2005 11 25	703	0.7-	0.5+	2007 03 15	G96	0.0	0.1+	2007 05 09	G96	0.1-	0.1-
2005 11 25	703	1.5-	0.1-	2007 03 15	G96	0.0	0.3+	2007 05 10	G96	0.5+	0.2-
2005 11 25	703	0.5+	0.2+	2007 04 21	807	0.0	0.2+	2007 05 10	G96	0.6+	0.4+
2005 11 25	703	0.2+	1.0+	2007 04 21	807	0.0	0.3+	2007 05 10	G96	0.4+	0.2-
2005 12 29	G96	0.4+	0.2-	2007 04 26	691	0.1+	0.0	2007 05 10	G96	0.2+	0.0
2005 12 29	G96	0.2+	0.0	2007 04 26	691	0.2-	0.0				

2007 JE₁₅ = 2004 VY₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	104.55500		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17282988	ω	311.06133	-0.98712767	-0.12458856
<i>a</i>	3.1919555	Ω	222.06787	+0.14886546	-0.94496116
<i>e</i>	0.1343970	<i>i</i>	8.60801	-0.05846394	-0.30253281
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

2004 11 09	568	0.3-	0.0	2007 05 10	G96	0.7+	0.1-	2007 05 12	G96	0.4-	0.8-
2004 11 09	568	0.0	0.2+	2007 05 10	G96	0.1+	0.5+	2007 05 12	G96	0.1-	0.2-
2004 11 09	568	0.1-	0.4+	2007 05 11	G96	0.0	0.0	2007 05 12	G96	0.2-	0.1-
2004 11 10	568	0.4+	0.4-	2007 05 11	G96	0.0	0.2+	2007 05 12	G96	0.4-	0.0
2007 05 10	G96	0.1-	0.5+	2007 05 11	G96	0.4+	0.2-				
2007 05 10	G96	0.0	0.4+	2007 05 11	G96	0.2+	0.1-				

2007 JG₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.55009		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28359168	ω	21.45611	-0.96864407	+0.24824214
<i>a</i>	2.2944242	Ω	172.89412	-0.23828142	-0.91655098
<i>e</i>	0.1524640	<i>i</i>	4.74025	-0.07036069	-0.31354449
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 04 20	691	0.6+	0.3-	2007 03 11	G96	0.1-	0.4+	2007 05 10	691	0.1+	0.0
1993 04 20	691	0.5-	0.6-	2007 03 11	G96	0.0	0.0	2007 05 10	691	0.2+	0.1+
1993 04 20	691	0.4-	0.0	2007 03 11	G96	0.4+	0.6+	2007 05 10	691	0.2+	0.3+
2005 10 28	G96	0.2-	0.2+	2007 03 11	G96	0.2-	0.3+	2007 05 12	691	0.3-	0.1-
2005 10 28	G96	0.4-	0.2+	2007 03 20	691	0.3+	0.2+	2007 05 12	691	0.1+	0.1-
2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2007 03 20	691	0.2-	0.3+	2007 05 12	691	0.2-	0.1+
2005 10 28	G96	0.3+	0.6+	2007 03 20	691	0.1+	0.2+				

2007 JB₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	165.35479		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29782928	ω	20.02294	-0.99188453	-0.12230540
<i>a</i>	2.2207063	Ω	152.88000	+0.10379056	-0.93669904
<i>e</i>	0.0816835	<i>i</i>	4.36994	+0.07343434	-0.32807972
<i>P</i>	3.31	<i>H</i>	18.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2007 05 09	691	0.4-	0.6+	2007 06 08	691	0.1+	0.7-
1998 09 25	645	0.0	0.2+	2007 05 09	691	0.1+	0.8+	2007 06 08	691	0.3+	0.5-
2005 11 04	G96	0.4+	1.0-	2007 05 09	691	0.0	0.6+	2007 06 08	691	0.2-	0.5-
2005 11 04	G96	0.3+	0.9-	2007 05 13	691	0.1-	0.4+	2007 06 12	691	0.1-	0.9-
2005 11 04	G96	0.2+	1.0-	2007 05 13	691	0.5-	0.3+	2007 06 12	691	0.2+	0.5-
2005 11 04	G96	0.1-	1.0-	2007 05 13	691	0.0	0.6+	2007 06 12	691	0.5+	0.6-

2007 JK₂₈ = 2001 UP₁₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	47.29925		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29385546	ω	87.13251	+0.59439225	+0.80240623
<i>a</i>	2.2406819	Ω	219.49624	-0.76710735	+0.54585185
<i>e</i>	0.1371942	<i>i</i>	4.80813	-0.24133828	+0.24122604
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	644	0.1+	0.2-	2007 04 18	G96	0.1-	0.3-	2007 05 10	G96	0.3+	0.4+
2001 10 19	644	0.1+	0.4-	2007 04 18	691	0.3-	0.0	2007 05 10	G96	0.5+	0.2-
2001 10 19	644	0.3+	0.5-	2007 04 18	691	0.2+	0.1+	2007 05 10	G96	0.5-	1.4-
2001 10 21	704	1.2-	0.1-	2007 04 18	691	0.5+	0.4-	2007 05 10	G96	0.8-	0.8-
2001 10 21	704	0.0	0.3+	2007 04 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 13	G96	0.4+	0.2-
2001 10 21	704	0.3+	0.9+	2007 04 26	691	0.2-	0.1-	2007 05 13	G96	0.2-	0.0
2001 10 21	704	0.4+	0.4-	2007 04 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 13	G96	0.2+	0.1+
2007 04 18	G96	0.3-	0.2+	2007 05 10	691	0.2-	0.2+	2007 05 13	G96	0.1+	0.1+
2007 04 18	G96	0.0	0.2-	2007 05 10	691	0.1-	0.2+	2007 05 13	G96	0.5+	0.0
2007 04 18	G96	0.2+	0.3-	2007 05 10	691	0.1-	0.3+	2007 05 13	G96	0.0	0.1+

2007 JL₂₈ = 2003 SU₃₇₇ = 2006 CB₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	6.94200		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17732923	ω	166.62612	+0.20709271	+0.97800570
<i>a</i>	3.1377318	Ω	115.32128	-0.90010260	+0.20042547
<i>e</i>	0.1347729	<i>i</i>	1.57527	-0.38331177	+0.05774506
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	(3.0-	1.2-)	2004 12 12	691	0.2-	0.1+	2007 04 11	691	0.2-	0.3+
1992 09 29	691	0.5-	0.8+	2004 12 12	691	0.3-	0.2-	2007 04 11	691	0.5-	0.2+

1992 09 29	691	1.0-	0.4+	2004 12 12	691	0.3-	0.2-	2007 04 19	G96	0.3-	0.1+
2000 01 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.3-	0.1-	2007 04 19	G96	0.2-	0.1+
2000 01 13	691	0.1+	0.5-	2006 01 22	G96	0.3-	0.0	2007 04 19	G96	0.2+	0.0
2000 01 13	691	0.1-	0.2+	2006 01 22	G96	0.4-	0.1-	2007 04 19	G96	0.3-	0.1-
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.4-	0.3-	2007 05 10	G96	0.2-	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2007 05 10	G96	0.2+	0.1+
2001 02 27	691	0.7+	0.4+	2006 02 02	691	0.2-	0.4+	2007 05 10	G96	0.0	0.1-
2001 02 27	691	0.5+	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+	2007 05 10	G96	0.4+	0.3+
2001 02 27	691	0.9+	0.7+	2006 02 06	G96	0.3-	0.8+	2007 05 13	G96	0.4+	0.2-
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.1-	0.1+	2007 05 13	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.5-	0.1-	2007 05 13	G96	0.2+	0.0
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.4-	2007 05 13	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2007 03 20	691	0.4-	0.1+	2008 06 02	G96	0.1+	0.5+
2004 11 20	291	0.2+	0.4-	2007 03 20	691	0.1+	0.1+	2008 06 02	G96	0.0	0.4+
2004 11 20	291	0.5+	0.0	2007 03 20	691	0.2-	0.0	2008 06 02	G96	0.0	0.4+
2004 11 20	291	0.4-	0.1-	2007 04 11	691	0.0	0.2-	2008 06 02	G96	0.5+	0.3+

2007 JK₃₀ = 2004 TG₃₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	100.29663		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26590251	ω	202.21190	-0.75230796	+0.65854080
<i>a</i>	2.3950859	Ω	19.01541	-0.59539627	-0.66734071
<i>e</i>	0.1825457	<i>i</i>	3.32328	-0.28202132	-0.34782236
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	18.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	645	0.0	0.0	2007 04 15	691	0.1+	0.2+	2007 05 11	G96	0.2-	0.2-
2003 03 30	645	0.0	0.1+	2007 04 15	691	0.0	0.2+	2007 05 11	G96	0.2-	0.3-
2004 10 10	695	0.0	0.1+	2007 04 23	691	0.1+	0.0	2007 05 13	G96	0.1+	0.0
2004 10 10	695	0.1+	0.1+	2007 04 23	691	0.0	0.1-	2007 05 13	G96	0.2-	0.1+
2004 10 12	695	0.3-	0.4+	2007 04 23	691	0.1+	0.0	2007 05 13	G96	0.1+	0.1+
2004 10 12	695	0.2-	0.2+	2007 05 11	G96	0.2-	0.2+	2007 05 13	G96	0.3-	0.1-
2007 04 15	691	0.0	0.2-	2007 05 11	G96	0.2+	0.1+				

2007 JD₃₄ = 2000 DP₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.46962		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28983786	ω	91.31543	-0.95332719	+0.29217602
<i>a</i>	2.2613406	Ω	105.67700	-0.29881032	-0.87672341
<i>e</i>	0.2045286	<i>i</i>	4.53702	-0.04335508	-0.38208538
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.3-	0.2-	2005 11 04	G96	0.1+	0.1+	2007 05 09	699	0.3+	0.6-
2000 02 29	704	0.7-	0.0	2005 11 04	G96	0.1+	0.3-	2007 05 09	699	0.1+	0.4+
2000 02 29	704	0.0	0.1+	2007 04 11	G96	0.2+	0.0	2007 05 09	699	0.2-	0.2+
2000 03 05	704	0.1-	0.5+	2007 04 11	G96	0.6+	0.0	2007 05 09	703	0.4-	1.5+
2000 03 05	704	0.6+	0.4-	2007 04 11	G96	0.5+	0.1-	2007 05 09	699	(1.1+	1.9+)
2000 03 05	704	0.2+	0.3-	2007 04 11	G96	0.4+	0.0	2007 05 09	703	(0.8+	2.4+)
2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2007 04 16	703	0.1-	0.1+	2007 05 14	G96	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.2+	0.6+	2007 04 16	703	1.4-	0.7-	2007 05 14	G96	0.0	0.1+
2005 11 04	G96	0.4-	1.2+	2007 04 16	703	0.3+	1.0-	2007 05 14	G96	0.4+	0.2+
2005 11 04	G96	0.0	0.4-	2007 04 16	703	1.0-	0.3-	2007 05 14	G96	0.4+	0.2+

2007 JT₃₇ = 2005 YH₂₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.29928		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23254765	ω	268.86921	+0.19811354	+0.98001714
<i>a</i>	2.6189552	Ω	12.60005	-0.86368872	+0.18313433
<i>e</i>	0.0512302	<i>i</i>	4.68480	-0.46345746	+0.07764167
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 12 30	691	0.2+	0.0	2007 03 14	691	0.2+	0.3-	2007 05 12	G96	0.5-	0.5+
2005 12 30	691	0.6-	0.0	2007 03 14	691	0.2-	0.1+	2007 05 12	G96	0.5-	0.6-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141347

2005 12 30	691	0.0	0.0	2007 03 26	691	0.3-	0.2-	2007 05 16	G96	0.5+	0.3+
2006 01 07	691	0.3+	0.1-	2007 03 26	691	0.4+	0.4+	2007 05 16	G96	0.0	0.0
2006 01 07	691	0.1-	0.1+	2007 03 26	691	0.1+	0.1+	2007 05 16	G96	0.1-	0.0
2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2007 05 12	G96	0.1+	0.1-	2007 05 16	G96	0.4+	0.0
2007 03 14	691	0.0	0.0	2007 05 12	G96	0.3-	0.3-				

2007 JT₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	63.31031		(2000.0)	P	Q
n	0.26454137	ω	205.77410	-0.10191713	+0.99416390
a	2.4032944	Ω	58.39472	-0.90537115	-0.07796436
e	0.1567506	i	2.38016	-0.41220866	-0.07456333
P	3.73	H	17.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 07 17	807	0.1+	0.2-	2007 03 26	G96	0.6+	0.0	2007 05 11	691	0.2-	0.2-
2004 07 17	807	0.1+	0.3-	2007 03 26	G96	0.1+	0.2+	2007 05 11	691	0.1-	0.1+
2004 09 16	691	0.1-	0.1+	2007 04 16	G96	0.0	0.2-	2007 05 17	621	0.5+	0.6-
2004 09 16	691	0.1+	0.0	2007 04 16	G96	0.1+	0.1+	2007 05 17	621	0.4-	0.2+
2004 09 16	691	0.1-	0.1+	2007 04 16	G96	0.3-	0.0	2007 05 17	621	0.3+	0.1+
2007 03 26	G96	0.5+	0.4+	2007 04 16	G96	0.1-	0.1+				
2007 03 26	G96	0.1-	0.0	2007 05 11	691	0.0	0.1+				

2007 KS₁ = 2003 FQ₁₉ = 2005 VS₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	131.95623		(2000.0)	P	Q
n	0.26366611	ω	73.89888	-0.99262409	+0.00105598
a	2.4086101	Ω	106.03965	-0.04527712	-0.93083522
e	0.0770849	i	7.24652	+0.11246063	-0.36543764
P	3.74	H	16.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	691	0.2-	0.3-	2005 11 04	G96	0.1-	0.1-	2007 04 22	703	0.3-	0.5-
1998 11 24	691	0.0	1.0-	2005 11 04	G96	0.2-	0.2+	2007 04 22	703	0.4-	0.8+
1998 11 24	691	0.3+	0.2-	2005 11 04	G96	0.1-	0.1+	2007 04 22	703	1.0-	1.0+
2001 11 18	704	0.3-	0.7-	2005 11 04	G96	0.4+	0.3+	2007 05 09	703	(1.7-	0.6-)
2001 11 18	704	0.5-	0.8+	2005 11 10	691	0.1+	0.3+	2007 05 09	703	0.9+	0.7+
2001 11 18	704	0.3-	1.1+	2005 11 10	691	0.2-	0.2+	2007 05 09	703	0.7+	0.9+
2003 03 25	644	0.5+	0.1-	2005 11 10	691	0.1-	0.2+	2007 05 09	703	0.0	0.3+
2003 03 25	644	0.5+	0.5+	2006 01 28	G96	0.1+	0.8+	2007 05 17	703	0.2+	0.5-
2003 03 25	644	0.4+	0.4+	2006 01 28	G96	0.6+	0.3-	2007 05 17	703	1.0-	0.0
2003 03 26	644	0.4+	0.8+	2006 01 28	G96	0.2+	0.2-	2007 05 17	703	0.0	0.1-
2003 03 26	644	0.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.1+	0.5-	2007 05 17	703	1.1+	0.7-
2003 03 26	644	0.0	0.7+	2007 04 15	703	0.4-	0.4-	2007 05 19	703	0.9-	0.4-
2003 04 06	699	1.2-	1.0+	2007 04 15	703	0.5+	0.4-	2007 05 19	703	0.7+	0.1+
2003 04 06	699	0.7+	0.0	2007 04 15	703	0.7-	0.2+	2007 05 19	703	0.6+	1.0-
2003 04 06	699	0.1+	0.6-	2007 04 15	703	(0.8+	1.6-)	2007 05 19	703	0.0	0.5-
2003 04 06	699	1.0-	1.8+	2007 04 22	703	0.2+	0.7-				

2007 LY₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	352.26512		(2000.0)	P	Q
n	0.22873367	ω	201.73076	+0.93841167	+0.29896611
a	2.6479878	Ω	139.55522	-0.26443111	+0.94409025
e	0.0871558	i	15.48640	-0.22239542	+0.13897074
P	4.31	H	17.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2006 01 23	691	0.3-	0.1+	2007 04 24	G96	0.2+	0.1+	2007 06 12	691	0.2+	0.4-
2006 01 23	691	0.2+	0.3-	2007 04 24	G96	0.3+	0.4-	2007 06 12	691	0.4+	0.5-
2006 01 23	691	0.4+	0.3+	2007 05 13	691	0.4-	0.2+	2007 06 12	691	0.1+	0.2+
2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2007 05 13	691	0.1-	0.3+	2007 06 19	691	1.0-	0.1-
2006 02 01	691	0.1-	0.3-	2007 05 13	691	0.2-	0.2+	2007 06 19	691	0.1+	0.3-
2006 02 01	691	0.3-	0.1+	2007 06 08	691	0.2+	0.0	2007 06 19	691	0.1+	0.4+

2007 04 24	G96	0.1+	0.3-	2007 06 08	691	0.1+	0.4+
2007 04 24	G96	0.6+	0.5-	2007 06 08	691	0.3+	0.1-

2007 LL₇ = 1997 UM₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	50.45832		(2000.0)	P	Q
n	0.26813566	ω	89.63001	+0.43615279	+0.89853907
a	2.3817692	Ω	206.40102	-0.86321903	+0.40239352
e	0.1134974	i	6.32317	-0.25421181	+0.17523412
P	3.68	H	17.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	691	0.2-	0.2-	2007 03 16	G96	0.2+	0.0	2007 05 07	691	0.3+	0.0
1997 10 28	691	0.1+	0.3-	2007 03 16	G96	0.0	0.4-	2007 05 07	691	0.4-	0.0
1997 10 28	691	0.1-	0.4-	2007 03 16	G96	1.2-	0.1-	2007 06 08	691	0.2+	0.0
1997 11 02	691	0.1+	0.3-	2007 03 16	G96	0.2+	0.4-	2007 06 08	691	0.1+	0.2-
1997 11 02	691	0.2-	0.4-	2007 04 22	G96	0.2-	0.4-	2007 06 08	691	0.1-	0.0
1997 11 02	691	0.5+	0.0	2007 04 22	G96	0.1+	0.9-	2007 06 12	691	0.2+	0.0
2003 04 04	691	0.1+	0.4-	2007 04 22	G96	0.5+	1.6-	2007 06 12	691	0.2-	0.4-
2003 04 04	691	0.3-	0.1-	2007 04 22	G96	0.3+	0.7-	2007 06 12	691	0.0	0.0
2003 04 04	691	0.1+	0.2+	2007 05 07	691	0.3-	0.3+				

2007 LV₂₀ = 2008 PX₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	331.24352		(2000.0)	P	Q
n	0.17062691	ω	202.68212	+0.89159287	+0.39940028
a	3.2193711	Ω	131.96062	-0.35885179	+0.91060590
e	0.1185541	i	16.67765	-0.27620201	+0.10618996
P	5.78	H	15.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2007 06 11	691	0.3+	0.2-	2007 06 23	691	0.3-	0.7+	2008 07 11	J75	0.3-	0.3-
2007 06 11	691	0.3+	0.0	2007 06 26	691	0.3-	0.1-	2008 07 11	J75	0.0	0.3-
2007 06 11	691	0.3+	0.0	2007 06 26	691	0.3+	0.5-	2008 08 07	428	0.4-	0.6-
2007 06 18	691	0.1-	0.0	2007 06 26	691	0.1+	0.1+	2008 08 07	428	0.4+	0.3+
2007 06 18	691	0.1-	0.2-	2008 07 10	J75	0.2+	0.0	2008 08 10	428	0.1-	0.5+
2007 06 18	691	0.2-	0.0	2008 07 10	J75	0.2-	0.0	2008 08 10	428	0.2+	0.3+
2007 06 23	691	0.2+	0.2+	2008 07 10	J75	0.2-	0.1-				
2007 06 23	691	0.2-	0.0	2008 07 11	J75	0.4+	0.1+				

2007 LY₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	341.00473		(2000.0)	P	Q
n	0.17657513	ω	124.36789	+0.79703190	+0.60164165
a	3.1466591	Ω	198.81921	-0.59370763	+0.76458914
e	0.0234166	i	9.38570	-0.11068602	+0.23115097
P	5.58	H	16.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 29	691	0.2-	0.3+	2003 10 24	691	0.1-	0.1+	2007 05 12	691	0.1-	0.5-
2001 04 29	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	691	0.4-	0.3+	2007 06 12	691	0.0	0.4-
2001 04 29	691	0.2+	0.2+	2007 04 24	691	0.2+	0.5+	2007 06 12	691	0.2-	0.0
2003 09 29	691	0.0	0.1-	2007 04 24	691	0.0	0.3+	2007 06 12	691	0.1-	0.5-
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2007 04 24	691	0.0	0.2+	2007 06 16	691	0.3-	0.2+
2003 09 29	691	0.1-	0.2+	2007 05 12	691	0.0	0.0	2007 06 16	691	1.1+	0.8+
2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2007 05 12	691	0.3-	0.1-	2007 06 16	691	0.4-	0.7-

2007 LH₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	84.61689		(2000.0)	P	Q
n	0.26752187	ω	44.77876	-0.22169088	+0.97491809
a	2.3854108	Ω	212.42785	-0.90462779	-0.21316285
e	0.1696059	i	2.10479	-0.36400786	-0.06400252
P	3.68	H	17.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2007 03 27	G96	0.2+	0.1−	2007 05 24	G96	0.5+	1.0−
2003 03 26	644	0.0	0.3+	2007 03 27	G96	0.4+	0.6+	2007 05 24	G96	0.2+	0.1−
2003 03 26	644	0.1+	0.5+	2007 03 27	G96	0.3−	0.6+	2007 05 24	G96	0.0	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.2+	2007 04 19	G96	0.3+	0.1−	2007 05 24	G96	0.3+	0.3−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2007 04 19	G96	0.2+	0.1−	2007 06 14	691	0.0	0.0
2004 10 07	691	0.1−	0.0	2007 04 19	G96	0.1+	0.0	2007 06 14	691	0.1−	0.1−
2007 03 14	G96	1.1−	0.0	2007 04 19	G96	0.1+	0.1−	2007 06 14	691	0.1−	0.1−
2007 03 14	G96	0.1+	0.6−	2007 05 11	G96	0.1+	0.2−	2007 06 18	691	0.1−	0.3+
2007 03 14	G96	0.1+	0.4−	2007 05 11	G96	0.4+	0.2−	2007 06 18	691	0.0	0.1+
2007 03 14	G96	0.2−	0.0	2007 05 11	G96	0.1+	0.0	2007 06 18	691	0.1−	0.3+
2007 03 27	G96	0.4−	0.0	2007 05 11	G96	0.2+	0.1−				

2007 LP₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	48.71606		(2000.0)	P	Q
n	0.29342179	ω	219.90306	+0.76843270	+0.63723679
a	2.2428892	Ω	100.41094	−0.57085707	+0.72402530
e	0.1985669	i	3.41899	−0.28919439	+0.26403908
P	3.36	H	17.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 07	644	0.0	0.1+	2007 05 10	G96	0.1+	0.1+	2007 05 26	G96	0.2−	0.0
2004 08 07	644	0.1+	0.1−	2007 05 10	G96	0.0	0.1+	2007 06 14	691	0.2+	0.2−
2004 08 07	644	0.0	0.1+	2007 05 10	G96	0.2−	0.1+	2007 06 14	691	0.1−	0.2+
2004 08 21	703	0.1+	1.0+	2007 05 10	G96	0.7+	0.4−	2007 06 14	691	0.2−	0.1−
2004 08 21	703	0.4−	0.6−	2007 05 26	G96	0.3+	0.5+	2007 06 18	691	0.1+	0.0
2004 08 21	703	0.0	0.1−	2007 05 26	G96	0.3+	0.4+	2007 06 18	691	0.1+	0.3−
2004 08 21	703	0.0	0.3−	2007 05 26	G96	0.3−	0.1+	2007 06 18	691	0.3−	0.3+

2007 LD₂₇ = 2003 UP₃₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	32.53516		(2000.0)	P	Q
n	0.17058559	ω	108.24363	+0.19125199	+0.98085981
a	3.2198909	Ω	172.49298	−0.97262421	+0.19439244
e	0.1261470	i	16.25089	−0.13200310	−0.01120735
P	5.78	H	16.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.0	0.0	2007 04 24	G96	0.5+	0.1+	2007 06 12	691	0.0	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2007 04 24	G96	0.1−	0.0	2007 06 12	691	0.0	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2007 05 07	G96	0.3+	0.1−	2007 06 12	691	0.0	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2007 05 07	G96	0.4+	0.3−	2007 06 19	691	0.3+	0.0
2007 04 24	G96	0.5−	0.0	2007 05 07	G96	0.1−	0.5−	2007 06 19	691	0.2−	0.2−
2007 04 24	G96	0.6−	0.1+	2007 05 07	G96	0.4−	0.1+	2007 06 19	691	0.0	0.2+

2007 LP₃₆ = 2007 JE₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	13.43246		(2000.0)	P	Q
n	0.17697265	ω	157.35698	+0.44528792	+0.88749130
a	3.1419453	Ω	138.81955	−0.84662826	+0.46045843
e	0.0765541	i	10.38147	−0.29144340	+0.01836388
P	5.57	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0	2007 05 12	D29	1.0+	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.0	2007 05 12	D29	1.4+	0.1+
2006 01 23	691	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.5−	0.0	2007 06 10	691	0.3+	0.1−
2006 01 23	691	0.1−	0.4−	2007 05 10	691	0.2−	0.1+	2007 06 10	691	0.5−	0.5−
2006 01 23	691	0.0	0.0	2007 05 10	691	0.4+	0.2−	2007 06 10	691	0.2+	0.1−
2006 02 01	691	0.3+	0.3+	2007 05 10	691	0.1−	0.2+	2007 06 14	691	0.3+	0.0
2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2007 05 12	D29	0.2+	1.1+	2007 06 14	691	0.2−	0.3+
2006 02 01	691	0.2+	0.0	2007 05 12	D29	0.1−	0.4+	2007 06 14	691	0.7−	0.1−

2007 ME₃ = 2007 PK₃₃ = 2000 WR₃₅ = 2002 EJ₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	41.94144		(2000.0)	P	Q
n	0.25173473	ω	225.95754	+0.94857594	+0.28703467
a	2.4841280	Ω	116.94366	−0.23031598	+0.91507424
e	0.1418535	i	8.61094	−0.21715946	+0.28328473
P	3.92	H	15.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	1.2−	0.8+	2002 03 11	644	0.5+	0.7+	2007 07 16	704	0.8−	0.3−
2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 03 11	644	0.1+	0.1−	2007 07 16	704	1.3−	0.1−
2000 11 20	704	0.7−	1.3+	2002 03 11	644	0.7+	0.1+	2007 08 11	704	1.5+	0.3+
2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2007 06 16	691	0.3−	0.7+	2007 08 11	704	0.4+	0.9−
2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2007 06 16	691	0.2−	0.0	2007 08 11	704	0.2+	0.5−
2000 11 27	704	0.2−	1.1+	2007 06 16	691	0.2−	0.0	2007 08 11	704	1.5+	0.6+
2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2007 06 20	691	0.7+	1.0+	2007 08 12	704	1.3+	1.2−
2002 03 09	699	0.7−	0.0	2007 06 20	691	0.4−	0.2−	2007 08 12	704	(1.3+	2.0−)
2002 03 09	699	(0.6−	2.2+)	2007 06 20	691	0.3−	0.3+	2007 08 12	704	0.7+	1.4−
2002 03 09	699	(0.4−	2.3+)	2007 07 16	704	0.9−	0.2−	2007 08 12	704	0.3−	0.2−
2002 03 09	699	0.2+	0.2−	2007 07 16	704	0.4−	0.2−				

2007 MU₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	30.89872		(2000.0)	P	Q
n	0.21334236	ω	226.13899	+0.38757722	+0.91911393
a	2.7738608	Ω	66.78731	−0.82213580	+0.37938178
e	0.0725142	i	4.41860	−0.41698516	+0.10629703
P	4.62	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2007 04 19	G96	0.3+	0.1−	2007 05 25	G96	0.1−	0.5−
2004 10 15	G96	0.2−	0.3+	2007 04 19	G96	0.0	0.1−	2007 06 18	691	0.1−	0.5+
2004 10 15	G96	0.1+	0.1+	2007 05 11	G96	0.1+	0.3−	2007 06 18	691	0.5−	0.0
2004 10 15	G96	0.1+	0.7−	2007 05 11	G96	0.0	0.1−	2007 06 18	691	0.1−	0.1−
2006 01 23	691	0.1−	0.0	2007 05 11	G96	0.0	0.1−	2007 06 22	691	0.2+	0.5+
2006 01 23	691	0.0	0.1+	2007 05 11	G96	0.1−	0.1−	2007 06 22	691	0.6+	0.3−
2006 01 23	691	0.1+	0.0	2007 05 25	G96	0.4+	0.6−	2007 06 22	691	0.2−	0.2+
2007 04 19	G96	0.3+	0.1−	2007 05 25	G96	0.1−	0.3−				
2007 04 19	G96	0.1+	0.3−	2007 05 25	G96	0.1−	0.5−				

2007 MR₁₃ = 1999 JK₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	177.63305		(2000.0)	P	Q
n	0.24372033	ω	6.11796	−0.70034269	−0.70760715
a	2.5382918	Ω	128.38482	+0.64972325	−0.68639255
e	0.0807268	i	6.87816	+0.29560077	−0.16780165
P	4.04	H	16.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	691	0.1−	0.4−	2003 05 25	691	1.0+	1.5+	2007 05 16	G96	0.0	0.1−
1999 05 15	691	0.2−	0.3−	2003 05 25	691	(0.8+	2.0+)	2007 05 16	G96	0.2−	0.1−
1999 05 20	691	0.2−	0.2−	2003 06 06	691	0.0	0.3+	2007 05 16	G96	0.0	0.1−
1999 05 20	691	0.4−	0.3−	2003 06 06	691	0.1+	0.3+	2007 06 18	691	0.2+	0.0
1999 05 20	691	0.4+	0.5−	2003 06 06	691	0.4−	0.0	2007 06 18	691	0.2−	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2007 04 25	691	0.0	0.2+	2007 06 18	691	0.3+	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2007 04 25	691	0.1−	0.1−	2007 06 24	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2007 04 25	691	0.2−	0.0	2007 06 24	691	0.1−	0.2−
2003 05 25	691	(0.7+	1.7+)	2007 05 16	G96	0.2−	0.0	2007 06 24	691	0.2+	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141349

2007 OV₄ = 2001 DP₁₀₉ = 2006 HR₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	39.92268		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25450239	ω	271.02564	+0.97545567		-0.17797520	
<i>a</i>	2.4660855	Ω	99.23512	+0.21439751		+0.90189656	
<i>e</i>	0.2340833	<i>i</i>	7.54820	-0.05019899		+0.39358281	
<i>P</i>	3.87	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2007 08 14	E12	0.5+	0.2-
2001 02 21	645	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.1-	0.4-	2007 08 14	E12	0.1-	0.0
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.3-	0.1+	2007 08 14	E12	0.4-	0.5+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2007 08 14	E12	0.2-	0.4+
2005 02 01	703	0.3+	0.6+	2007 07 21	D35	0.2+	0.0	2007 09 07	E12	0.4-	0.2+
2005 02 01	703	0.6+	0.0	2007 07 21	D35	0.0	0.5-	2007 09 07	E12	0.5-	0.8+
2005 02 01	703	0.2-	0.4-	2007 07 21	D35	0.8+	0.8+	2007 09 07	E12	0.3+	0.0
2005 02 01	703	0.1-	1.5+	2007 07 23	D35	0.6-	0.4+	2007 09 07	E12	0.4-	0.4-
2006 04 19	691	0.1+	0.0	2007 07 23	D35	0.1+	0.4+				
2006 04 19	691	0.2+	0.3+	2007 07 23	D35	0.1+	0.6+				

2007 OW₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.14867		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08194173	ω	1.11341	+0.63744707		-0.76343347	
<i>a</i>	5.2496775	Ω	49.29524	+0.70584922		+0.52445739	
<i>e</i>	0.1093962	<i>i</i>	7.89054	+0.30893058		+0.37697981	
<i>P</i>	12.03	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	809	0.5+	0.5+	2002 04 15	644	0.8+	0.1+	2007 07 24	D35	0.7-	0.6+
1996 10 07	809	0.3-	1.7-	2002 04 15	644	0.9+	0.2+	2007 07 24	D35	0.6-	0.2-
1996 10 07	809	1.6+	0.8-	2002 04 15	644	0.6+	0.3+	2007 07 24	D35	0.0	0.2+
1996 10 15	809	0.1+	0.4-	2003 05 03	691	0.1+	0.3+	2007 08 14	E12	0.2-	0.6+
1996 10 15	809	2.2+	0.0	2003 05 03	691	0.3+	0.4+	2007 08 14	E12	0.5+	1.6+
1997 11 06	704	(2.9-	4.1+)	2003 05 03	691	0.1+	0.3-	2007 08 14	E12	0.4-	0.2+
1997 11 06	704	1.7-	1.3+	2003 06 05	691	0.4-	0.4+	2007 08 14	E12	0.2-	0.1-
1997 11 06	704	(0.4-	3.0+)	2003 06 05	691	0.4-	0.7+	2007 09 04	703	0.6-	0.9+
1997 11 06	704	2.3-	0.3+	2003 06 05	691	0.2+	0.7+	2007 09 04	703	0.3+	1.7+
2001 02 20	704	0.7+	0.3-	2007 07 22	D35	0.0	0.2-	2007 09 04	703	0.0	1.3+
2001 02 20	704	0.9+	0.1+	2007 07 22	D35	0.3-	0.1+	2007 09 04	703	(0.3-	2.6+)
2001 02 20	704	1.6+	1.0+	2007 07 22	D35	0.1+	0.2+				

2007 OO₁₀ = 2002 TQ₁₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	59.59470		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17889559	ω	6.55504	+0.62503487		+0.77816296	
<i>a</i>	3.1193896	Ω	302.14850	-0.71944651		+0.54365963	
<i>e</i>	0.1190009	<i>i</i>	4.17186	-0.30286652		+0.31447832	
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.2+	0.2+	2005 03 11	G96	0.1-	0.2-	2007 08 10	691	0.1+	0.1+
2002 10 05	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.4-	0.7+	2007 08 22	691	0.2-	0.2-
2002 10 05	644	0.1-	0.7+	2007 07 18	G96	0.1+	0.0	2007 08 22	691	0.1-	0.0
2002 10 06	644	0.1-	0.6-	2007 07 18	G96	0.3+	0.2+	2007 08 22	691	0.1+	0.1+
2002 10 06	644	0.2-	0.2-	2007 07 18	G96	0.2+	0.0	2007 10 11	G96	0.2-	0.2+
2002 10 06	644	0.1-	0.4-	2007 07 18	G96	0.4+	0.4-	2007 10 11	G96	0.3+	0.1+
2005 03 11	G96	0.1-	0.2-	2007 08 10	691	0.1+	0.1+	2007 10 11	G96	0.1-	0.0
2005 03 11	G96	0.8+	0.1+	2007 08 10	691	0.2-	0.1+	2007 10 11	G96	0.1-	0.3-

2007 PW₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	104.19039		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28876647	ω	182.60107	+0.36520922		+0.92387383	
<i>a</i>	2.2669305	Ω	108.83876	-0.85191125		+0.38121015	
<i>e</i>	0.1909216	<i>i</i>	6.94048	-0.37532579		+0.03370410	
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2+	0.1-	2006 01 23	691	0.1+	0.6+	2007 08 13	D29	0.1+	0.8-
1993 05 18	691	0.1+	0.1+	2007 06 24	703	(2.0-	0.5+)	2007 09 04	703	0.4-	0.5+
1993 05 18	691	0.4-	0.0	2007 06 24	703	0.5-	1.2+	2007 09 04	703	0.9-	0.7+
2000 07 07	704	0.5-	2.3-	2007 06 24	703	0.1-	1.5+	2007 09 04	703	0.3-	0.1+
2000 07 07	704	0.1+	0.7-	2007 06 24	703	0.1-	1.1+	2007 09 04	703	0.7-	0.5+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2007 08 08	704	0.4+	0.5+	2007 09 14	703	0.2+	0.0
2000 07 07	704	0.8+	0.1+	2007 08 08	704	0.3+	0.3+	2007 09 14	703	0.4-	0.4-
2003 03 31	699	0.7+	0.5+	2007 08 08	704	0.1-	0.7+	2007 09 14	703	0.2+	0.3+
2003 03 31	699	0.9+	0.2+	2007 08 08	704	0.3-	1.1+	2007 09 14	703	0.2-	0.2+
2003 03 31	699	1.3-	0.2+	2007 08 08	704	0.5-	0.9+	2007 10 16	703	(2.4-	0.5+)
2003 03 31	699	(0.2+	3.3+)	2007 08 13	D29	0.3+	0.0	2007 10 16	703	0.3-	1.2+
2006 01 23	691	0.3+	0.2+	2007 08 13	D29	0.0	0.2-	2007 10 16	703	(0.3-	2.5+)
2006 01 23	691	0.3+	0.2+	2007 08 13	D29	0.2+	0.6-	2007 10 16	703	0.1-	0.6+

2007 PE₂₀ = 2007 TK₃₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	105.02109		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22018766	ω	117.42370	-0.05867721		+0.99470877	
<i>a</i>	2.7160685	Ω	148.85970	-0.96379871		-0.03443875	
<i>e</i>	0.1967609	<i>i</i>	9.38515	-0.26009428		-0.09679072	
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	644	0.4+	1.2+	2006 01 28	G96	0.2+	0.4+	2007 10 14	G96	0.4+	0.0
2002 06 09	644	0.0	1.5+	2006 01 28	G96	0.6-	0.2+	2007 10 14	G96	0.4+	0.2-
2002 06 09	644	0.1-	1.4+	2006 02 27	691	0.4+	0.2+	2007 10 14	G96	0.6+	0.1+
2002 06 26	644	0.1-	1.0+	2006 02 27	691	0.2+	1.3+	2007 10 14	G96	0.2+	0.0
2002 06 26	644	0.3-	0.8+	2006 02 27	691	0.1-	0.3+	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-
2002 06 26	644	1.0+	0.3-	2007 08 09	704	0.4+	0.5+	2007 10 15	G96	0.3+	0.2-
2003 09 27	645	0.0	0.2+	2007 08 09	704	0.0	0.4-	2007 10 15	G96	0.2+	0.4-
2003 09 27	645	0.0	0.2+	2007 08 09	704	0.5-	0.2+	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-
2003 10 20	691	0.1-	0.3+	2007 08 09	704	0.9-	0.5-	2007 10 16	G96	0.3-	0.4-
2003 10 20	691	0.1-	0.5+	2007 08 11	699	0.0	0.7-	2007 10 16	G96	1.1-	0.6+
2003 10 20	691	0.5-	0.4+	2007 08 11	699	0.0	0.3+	2007 10 16	G96	0.2-	0.2-
2006 01 28	G96	0.4+	0.2-	2007 08 11	699	0.7+	1.1+	2007 10 16	G96	0.4-	0.0
2006 01 28	G96	0.5+	0.6+	2007 08 11	699	0.2-	0.0				

2007 PV₂₅ = 2007 TD₃₄₈ = 2004 TX₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	103.76392		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30303915	ω	286.25117	+0.34413557		+0.93890840	
<i>a</i>	2.1951804	Ω	3.88727	-0.83305262		+0.30761919	
<i>e</i>	0.1660596	<i>i</i>	3.94271	-0.43312128		+0.15434199	
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.1-	0.1+	2007 08 14	704	0.7+	0.1+
2003 03 23	645	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.5-	2007 09 13	G96	0.4+	0.2-
2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.2-	0.2+	2007 09 13	G96	0.4+	0.4-
2004 10 05	691	0.1+	0.2-	2006 01 23	691	0.4-	0.7+	2007 09 13	G96	0.3+	0.1+
2004 10 05	691	0.2-	0.2-	2006 01 31	691	0.1+	0.1-	2007 09 13	G96	0.1-	0.0
2004 10 07	704	0.8+	0.4+	2006 01 31	691	0.1-	0.2-	2007 10 14	G96	0.2-	0.1-
2004 10 07	704	1.1+	0.6+	2006 01 31	691	0.1+	0.5-	2007 10 14	G96	0.4-	0.2-
2004 10 07	704	0.1+	0.0	2007 08 08	704	0.2+	0.1+	2007 10 14	G96	0.3+	0.1+
2004 10 12	691	0.2-	0.0	2007 08 08	704	0.5-	0.2+	2007 10 14	G96	0.4-	0.1+
2004 10 12	691	0.4-	0.3+	2007 08 08	704	0.3-	0.6-	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-

Residuals in seconds of arc

2002 11 09 695 0.0 0.3−	2007 08 23 691 0.7+ 0.3−	2007 10 08 G96 0.2− 0.5−
2002 11 09 695 0.3− 0.4−	2007 09 11 G96 0.2+ 0.1+	2007 10 08 G96 (1.7− 2.3−)
2002 11 11 291 0.0 0.0	2007 09 11 G96 0.2+ 0.1+	2007 10 19 G96 0.1+ 0.4+
2002 11 11 291 0.2− 0.0	2007 09 11 G96 0.3+ 0.2+	2007 10 19 G96 0.2+ 0.2−
2002 11 11 291 0.2+ 0.2+	2007 09 11 G96 0.5+ 0.2+	2007 10 19 G96 0.1+ 0.0
2007 08 23 691 0.7− 0.5+	2007 10 08 G96 0.3− 0.2−	2007 10 19 G96 0.2− 0.3+
2007 08 23 691 0.3− 0.1−	2007 10 08 G96 0.2+ 0.4−	

2007 QO₁₄ = 2003 UX₃₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	62.73496		(2000.0)	P	Q
n	0.23271167	ω	130.67566	+0.94551851	+0.32366723
a	2.6177245	Ω	210.48755	−0.31568141	+0.88505964
e	0.2467505	i	3.97070	−0.07962408	+0.33452796
P	4.24	H	17.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 16 291 0.0 0.2+	2007 08 23 691 0.3+ 0.4+	2007 10 15 691 0.0 0.1−
2003 10 16 291 0.2− 0.0	2007 09 03 703 0.1+ 0.4−	2007 10 15 691 0.2+ 0.2−
2003 10 16 291 0.1− 0.1+	2007 09 03 703 1.3− 1.1+	2007 11 07 G96 0.8+ 0.7+
2003 10 22 691 0.0 0.2+	2007 09 03 703 0.1− 0.3+	2007 11 07 G96 0.3+ 0.5+
2003 10 22 691 0.1+ 0.2+	2007 09 03 703 1.1+ 0.9+	2007 11 07 G96 0.3+ 0.2+
2003 10 22 691 0.0 0.1+	2007 09 30 691 0.4− 0.3−	2007 11 07 G96 0.9+ 0.1+
2006 03 26 G96 0.2− 0.1+	2007 09 30 691 0.3− 0.7−	2007 11 17 G96 0.3+ 0.0
2006 03 26 G96 0.7− 0.1−	2007 09 30 691 (2.1− 0.5−)	2007 11 17 G96 0.0 0.1−
2006 03 26 G96 0.8+ 0.3+	2007 10 08 691 0.0 0.4−	2007 11 17 G96 0.6− 0.1−
2006 03 26 G96 0.2+ 0.2−	2007 10 08 691 0.1− 0.4−	2007 11 17 G96 0.3− 0.3−
2007 08 23 691 0.1+ 0.3+	2007 10 08 691 0.1− 0.1−	
2007 08 23 691 0.2+ 0.5+	2007 10 15 691 (1.3+ 2.2+)	

2007 QT₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	17.29944		(2000.0)	P	Q
n	0.27046028	ω	298.31587	+0.52637509	−0.84925285
a	2.3681019	Ω	119.86511	+0.79579000	+0.47500852
e	0.1853641	i	2.72424	+0.29941199	+0.23051356
P	3.64	H	18.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 21 691 0.1+ 0.2−	2005 01 16 691 0.5+ 0.7+	2007 09 10 691 0.4+ 0.0
1994 01 21 691 (1.8+ 5.1−)	2005 01 16 691 0.0 0.3+	2007 09 30 691 0.0 0.1+
1994 01 21 691 0.1− 0.0	2007 08 24 691 0.2− 0.2+	2007 09 30 691 1.2− 0.7+
2000 10 26 691 0.1+ 0.3−	2007 08 24 691 0.0 0.3+	2007 09 30 691 0.3+ 0.1+
2000 10 26 691 0.3+ 0.8−	2007 08 24 691 0.1− 0.4+	2007 10 10 691 0.3− 0.0
2000 10 26 691 0.1− 0.0	2007 09 10 691 0.2+ 0.2−	2007 10 10 691 0.2+ 0.0
2005 01 16 691 0.2− 0.6+	2007 09 10 691 0.2− 0.1+	2007 10 10 691 0.1+ 0.0

2007 QV₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	99.72744		(2000.0)	P	Q
n	0.24062411	ω	278.78643	+0.31240570	+0.94987886
a	2.5600196	Ω	9.44201	−0.84161213	+0.28238380
e	0.2288224	i	4.02862	−0.44055840	+0.13412510
P	4.10	H	18.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 29 691 0.2− 0.2+	2007 08 24 691 0.4− 0.0	2007 09 14 D35 1.0+ 0.5−
2003 09 29 691 0.7− 0.3+	2007 08 24 691 0.0 0.0	2007 09 14 D35 0.4+ 0.1−
2003 09 29 691 0.0 0.1+	2007 08 24 691 0.1− 0.1−	2007 09 14 D35 0.2− 0.7+
2003 10 18 645 0.0 0.0	2007 09 14 G96 0.0 0.2−	2007 09 20 691 0.4− 0.1−
2003 10 18 645 0.0 0.1−	2007 09 14 G96 0.2+ 0.1−	2007 09 20 691 0.3− 0.2−
2003 10 23 645 0.1+ 0.0	2007 09 14 G96 0.1+ 0.2−	2007 09 20 691 0.6− 0.9+
2003 10 23 645 0.1+ 0.0	2007 09 14 G96 0.1+ 0.1−	2007 10 05 691 0.2+ 0.3+
2006 03 03 691 0.1− 0.5+	2007 09 14 691 (2.5− 2.2+)	2007 10 05 691 0.0 0.2+

2006 03 03 691 0.3+ 0.0	2007 09 14 691 0.2+ 0.0	2007 10 05 691 0.4+ 0.0
2006 03 03 691 0.4+ 0.7+	2007 09 14 691 0.2+ 0.0	

2007 QX₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	98.38926		(2000.0)	P	Q
n	0.27324044	ω	250.03733	+0.01380774	+0.99937779
a	2.3520113	Ω	20.83374	−0.87989453	+0.02756259
e	0.4580892	i	5.23588	−0.47496838	−0.02200782
P	3.61	H	18.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 03 22 566 0.1− 0.1−	2007 08 24 D29 0.3+ 0.1−	2007 09 12 691 0.1+ 0.2+
1996 03 22 566 0.4+ 0.0	2007 08 24 D29 0.6+ 0.1+	2007 09 18 699 0.1+ 0.4+
1996 05 14 566 0.0 0.2+	2007 09 03 703 0.3− 0.4+	2007 09 18 699 0.9− 0.1−
1996 05 14 566 0.1+ 0.1+	2007 09 03 703 0.2− 0.3−	2007 09 18 699 0.4+ 0.0
1996 05 14 566 0.1− 0.2+	2007 09 03 703 0.0 0.5−	2007 09 18 699 0.5+ 0.7+
2007 06 15 E12 0.2+ 0.6−	2007 09 03 703 0.2+ 0.0	2007 10 08 G96 0.0 0.1−
2007 06 15 E12 0.6+ 0.4+	2007 09 12 703 1.1− 0.1−	2007 10 08 G96 0.5+ 0.2+
2007 06 15 E12 0.0 0.1−	2007 09 12 703 0.5− 0.2−	2007 10 08 G96 0.4+ 0.1+
2007 06 15 E12 0.0 0.1−	2007 09 12 703 0.1− 0.1+	2007 10 08 G96 0.9+ 0.3−
2007 08 24 D29 1.0− 0.1+	2007 09 12 691 0.0 0.1+	
2007 08 24 D29 0.0 0.0	2007 09 12 691 0.0 0.3−	

2007 QY₁₄ = 2003 MQ₁₀ = 2006 BG₂₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	158.00447		(2000.0)	P	Q
n	0.27768719	ω	33.52613	−0.62097526	+0.78346339
a	2.3268345	Ω	198.12383	−0.73502210	−0.59266063
e	0.2776357	i	4.42047	−0.27227235	−0.18691842
P	3.55	H	16.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24 691 0.2+ 0.2−	2006 01 10 691 0.3+ 0.4+	2007 09 19 691 0.4− 0.1+
2000 09 24 691 0.1− 0.1−	2006 01 10 691 0.3+ 0.3+	2007 09 19 691 0.2− 0.1+
2000 09 24 691 0.0 0.2−	2006 01 22 699 0.6+ 0.2+	2007 09 19 691 0.3− 0.1+
2003 06 26 704 0.3− 1.1+	2006 01 22 699 0.3+ 0.4−	2007 10 06 691 0.1− 0.0
2003 06 26 704 0.3+ 1.1+	2006 01 22 699 0.4+ 0.3+	2007 10 06 691 0.4+ 0.3−
2003 06 26 704 0.1+ 1.3+	2006 01 22 699 0.1+ 0.8−	2007 10 06 691 0.3− 0.0
2003 07 01 704 0.0 1.2+	2006 01 23 704 1.8− 1.9+	2007 10 08 691 2.3+ 1.0+
2003 07 01 704 0.1− 0.8+	2006 01 23 704 2.1− 0.8+	2007 10 08 691 0.5− 0.2+
2003 07 01 704 0.2+ 0.7+	2006 01 23 704 2.7− 0.7+	2007 10 08 691 0.7− 0.2+
2003 07 01 704 0.1− 0.3+	2006 01 23 704 1.1− 1.4+	2007 10 19 G96 0.3+ 0.4−
2003 07 01 704 0.0 0.5+	2006 01 23 704 1.3− 1.4+	2007 10 19 G96 0.3+ 0.4−
2004 10 10 691 0.0 0.1+	2006 01 29 703 0.1+ 0.4+	2007 10 19 G96 0.3+ 0.4−
2004 10 10 691 0.2− 0.3+	2006 01 29 703 0.2− 0.7+	2007 10 19 G96 0.3+ 0.1−
2004 10 10 691 0.1− 0.1+	2006 01 29 703 0.5+ 0.4−	2007 12 06 G96 0.0 0.0
2005 12 30 691 1.1+ 0.4+	2006 01 29 703 0.8− 1.0+	2007 12 06 G96 0.4− 0.2+
2005 12 30 691 0.4+ 0.4−	2007 08 23 691 0.3− 0.0	2007 12 06 G96 0.3+ 0.1+
2005 12 30 691 0.4+ 0.2−	2007 08 23 691 0.2− 0.1+	2007 12 06 G96 0.5+ 0.3−
2006 01 10 691 0.4+ 0.3+	2007 08 23 691 0.3− 0.2+	

2007 RT₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	4.53867		(2000.0)	P	Q
n	0.96169179	ω	42.96394	−0.85728124	+0.51462032
a	1.0165111	Ω	167.98054	−0.49006643	−0.80653213
e	0.1600645	i	4.21984	−0.15780931	−0.29098426
P	1.02	H	23.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2007 09 12 G96 0.5+ 0.2−	2007 09 13 G96 0.5− 0.1−	2007 09 30 291 0.3− 0.8+
2007 09 12 G96 0.4+ 0.1−	2007 09 13 G96 0.2+ 0.1+	2008 08 03 J95 0.4+ 0.3−
2007 09 12 G96 0.8− 0.3−	2007 09 13 G96 0.2+ 0.3+	2008 08 03 J95 0.2+ 0.2−
2007 09 12 G96 0.1− 0.1−	2007 09 13 G96 0.3− 0.1+	2008 08 03 J95 0.2+ 0.7+

2007 09 10 G96	0.3+	0.3−	2007 11 20 G96	0.3+	0.2−	2007 12 16 704	0.4−	0.1+
2007 09 10 G96	0.5+	0.1−	2007 11 20 G96	0.3−	0.1−	2007 12 16 704	0.1+	0.4−
2007 09 14 G96	0.2+	0.1−	2007 11 20 G96	0.1+	0.3−			

2007 RR₁₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	115.81318	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23799302	ω	266.66869	+0.18059489	+0.98217064	
<i>a</i>	2.5788529	Ω	14.06593	−0.79536642	+0.17706410	
<i>e</i>	0.2522158	<i>i</i>	12.40611	−0.57859982	+0.06315964	
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2002 04 04 291	0.1+	0.2+	2007 09 12 G96	0.5+	0.1+	2007 10 09 G96	0.3−	0.1+
2002 04 04 291	0.0	0.1+	2007 09 12 G96	0.1−	0.0	2007 10 09 G96	0.0	0.1−
2002 04 04 291	0.2+	0.0	2007 09 12 G96	0.2−	0.2+	2007 10 09 G96	0.0	0.1+
2002 04 08 807	0.1+	0.3+	2007 09 12 G96	0.3−	0.2+	2007 10 09 G96	0.1−	0.0
2002 04 08 807	0.0	0.2+	2007 09 14 G96	0.1+	0.0	2007 10 19 G96	0.1+	0.1−
2003 10 17 691	0.4−	0.1−	2007 09 14 G96	0.1−	0.0	2007 10 19 G96	0.0	0.2−
2003 10 17 691	0.1+	0.1+	2007 09 14 G96	0.4+	0.2+	2007 10 19 G96	1.1−	1.3+
2003 10 17 691	0.2+	0.1+	2007 09 14 G96	0.2−	0.0	2007 10 19 G96	0.4+	0.6−

2007 RK₁₈₅ = 1995 ST₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.38132	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08232914	ω	9.00538	+0.84233706	−0.53516232	
<i>a</i>	5.2331960	Ω	23.69159	+0.48406696	+0.69919870	
<i>e</i>	0.0653329	<i>i</i>	9.13511	+0.23695454	+0.47404902	
<i>P</i>	11.97	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5	

Residuals in seconds of arc

1995 09 18 691	0.2+	0.1−	2007 09 13 G96	0.2−	0.3−	2007 10 08 G96	0.7−	0.4+
1995 09 18 691	0.5−	0.3−	2007 09 13 G96	0.2−	0.3−	2007 10 08 G96	0.3−	0.1+
1995 09 18 691	0.5−	0.4+	2007 09 14 G96	0.3+	0.1+	2007 10 18 G96	0.1−	0.6+
1995 09 24 691	0.0	0.1+	2007 09 14 G96	0.5+	0.7−	2007 10 18 G96	0.4+	0.2−
1995 09 24 691	0.4+	0.1+	2007 09 14 G96	0.2+	0.0	2007 10 18 G96	0.2+	0.3−
1995 09 24 691	0.2+	0.2−	2007 09 14 G96	0.0	0.2−	2007 10 18 G96	0.1+	0.0
2007 09 13 G96	0.2+	0.1−	2007 10 08 G96	0.2−	0.2+			
2007 09 13 G96	0.0	0.0	2007 10 08 G96	0.2−	0.1+			

2007 RM₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.09468	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27472207	ω	255.05709	+0.36909982	+0.92901729	
<i>a</i>	2.3435471	Ω	36.63759	−0.83485821	+0.34386349	
<i>e</i>	0.2149522	<i>i</i>	2.52687	−0.40838350	+0.13669225	
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2006 02 24 691	0.1−	0.1+	2007 09 13 G96	0.5−	0.2−	2007 10 18 G96	0.4−	0.4−
2006 02 24 691	0.1+	0.4+	2007 09 14 G96	0.1−	0.0	2007 10 18 G96	0.1+	0.7−
2006 02 24 691	0.1+	0.0	2007 09 14 G96	0.1+	0.2+	2007 10 18 G96	0.1+	0.5−
2006 03 29 691	0.1−	0.3−	2007 09 14 G96	0.4+	0.2+	2007 10 18 G96	0.0	0.4−
2006 03 29 691	0.3−	0.1−	2007 09 14 G96	0.7+	0.1−	2007 11 05 G96	0.0	0.2+
2006 03 29 691	0.3+	0.3−	2007 10 08 G96	0.7+	0.2+	2007 11 05 G96	0.1−	0.2+
2007 09 13 G96	0.0	0.3−	2007 10 08 G96	0.2−	0.1+	2007 11 05 G96	0.0	0.1+
2007 09 13 G96	0.2−	0.3+	2007 10 08 G96	0.5+	0.1−	2007 11 05 G96	0.5−	0.2+
2007 09 13 G96	0.3−	0.4−	2007 10 08 G96	0.1+	0.4+			

2007 RC₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.51261	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.12316687	ω	75.84770	+0.49174714	−0.87064449	
<i>a</i>	4.0007380	Ω	344.67713	+0.77910016	+0.44649347	
<i>e</i>	0.1632501	<i>i</i>	2.76852	+0.38882861	+0.20645036	
<i>P</i>	8.00	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1994 02 15 691	0.2−	0.9−	2002 03 20 291	0.4−	0.2+	2007 10 04 703	1.3−	0.1+
1994 02 15 691	0.4−	0.9−	2002 03 20 291	0.3−	0.2−	2007 10 04 703	0.9−	0.9+
1999 10 06 704	0.1−	0.0	2003 04 08 691	0.4+	0.3+	2007 10 06 704	0.4+	0.7+
1999 10 06 704	0.1−	0.4+	2003 04 08 691	0.1−	0.5+	2007 10 06 704	0.5+	0.5+
1999 10 06 704	0.1+	0.1−	2003 04 08 691	0.2+	0.2+	2007 10 06 704	0.1+	1.1+
1999 10 06 704	0.5+	0.5−	2007 09 08 621	0.2+	0.2+	2007 10 06 704	0.4−	0.4+
1999 10 06 704	0.6−	0.6−	2007 09 08 621	0.5+	0.1+	2007 10 14 G96	0.1+	0.2−
2002 02 09 691	0.1+	0.1+	2007 09 08 621	0.1+	0.2+	2007 10 14 G96	0.4−	0.3−
2002 02 09 691	0.0	0.2+	2007 09 14 G96	0.1+	0.2+	2007 10 14 G96	0.3−	0.4−
2002 02 09 691	0.0	0.1+	2007 09 14 G96	0.0	0.3+	2007 10 14 G96	0.1−	0.1+
2002 03 04 291	0.2+	0.6+	2007 09 14 G96	0.1+	0.2+	2007 11 01 G96	0.2+	0.1+
2002 03 04 291	0.6+	0.2+	2007 09 14 G96	0.2+	0.0	2007 11 01 G96	0.0	0.2+
2002 03 04 291	0.5+	0.5+	2007 10 04 703	0.2+	0.2−	2007 11 01 G96	0.2+	0.1+
2002 03 20 291	0.3−	0.4+	2007 10 04 703	1.0−	0.4+	2007 11 01 G96	0.1−	0.6+

2007 RG₁₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	72.83325	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18146862	ω	147.38067	+0.78868757	+0.61460376	
<i>a</i>	3.0898332	Ω	174.61927	−0.59324780	+0.76734228	
<i>e</i>	0.1701037	<i>i</i>	9.39104	−0.16133492	+0.18288805	
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2002 11 06 291	0.1−	0.0	2006 06 04 691	0.8−	0.1+	2007 10 20 G96	0.2+	0.2−
2002 11 06 291	0.0	0.1+	2007 09 11 691	0.4−	0.3−	2007 10 20 G96	0.3+	0.3−
2002 11 06 291	0.0	0.4+	2007 09 11 691	0.3−	0.0	2007 10 20 G96	0.5+	0.4−
2006 05 23 691	0.1+	0.1−	2007 09 11 691	0.4−	0.4+	2007 10 20 G96	0.6+	0.1+
2006 05 23 691	0.4+	0.1−	2007 09 14 G96	0.2+	0.0	2007 11 03 G96	0.2+	0.3−
2006 05 23 691	0.2+	0.1+	2007 09 14 G96	0.7+	0.1+	2007 11 03 G96	0.3+	0.2−
2006 06 04 691	0.1−	0.1−	2007 09 14 G96	0.2+	0.1−	2007 11 03 G96	0.4+	0.0
2006 06 04 691	0.3+	0.4+	2007 09 14 G96	0.2+	0.1−	2007 11 03 G96	0.6+	0.1−

2007 RQ₁₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.96549	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17560700	ω	110.38231	+0.46388490	+0.88555804	
<i>a</i>	3.1582136	Ω	187.39788	−0.86702038	+0.44816174	
<i>e</i>	0.1429911	<i>i</i>	10.94592	−0.18189685	+0.12222118	
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2005 03 13 691	0.1−	0.1+	2007 09 11 691	0.4−	0.0	2007 10 08 G96	0.5+	0.1+
2005 03 13 691	0.2+	0.3−	2007 09 11 691	0.0	0.2+	2007 10 08 G96	0.6+	0.1−
2005 03 13 691	0.2+	0.2+	2007 09 14 G96	0.5+	0.2−	2007 10 19 G96	0.0	0.2+
2005 04 12 G96	0.0	0.0	2007 09 14 G96	0.0	0.2−	2007 10 19 G96	0.2−	0.1+
2005 04 12 G96	0.6−	0.1+	2007 09 14 G96	0.2+	0.1−	2007 10 19 G96	0.2+	0.0
2005 04 12 G96	1.0−	0.1−	2007 09 14 G96	0.3+	0.2−	2007 10 19 G96	0.0	0.1+
2005 04 12 G96	0.2−	0.1−	2007 10 08 G96	0.2−	0.2−			
2007 09 11 691	0.1−	0.1−	2007 10 08 G96	0.0	0.0			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141359

2007 RH₁₉₁ = 2007 TQ₃₀₆ = 2005 ED₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	349.50789		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22367421	ω	204.02717		+0.30334542		-0.95275612				
<i>a</i>	2.6877700	Ω	228.31807		+0.87755788		+0.28563032				
<i>e</i>	0.0394647	<i>i</i>	1.18197		+0.37131352		+0.10330103				
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
2003 10 20	691	0.2−	0.0	2007 09 11	691	1.0−	0.2−	2007 10 15	291	0.5+	0.4+
2003 10 20	691	0.4+	0.1+	2007 09 11	691	1.2−	0.1+	2007 10 15	291	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2007 09 14	G96	0.3+	0.2−	2007 10 15	G96	0.5+	0.0
2005 03 04	691	0.1+	0.2+	2007 09 14	G96	0.1−	0.2−	2007 10 15	G96	0.4+	0.3+
2005 03 04	691	0.1+	0.1+	2007 09 14	G96	0.1+	0.3−	2007 10 15	G96	0.6+	0.2+
2005 03 04	691	0.0	0.0	2007 09 14	G96	0.3+	0.2−	2007 10 15	G96	0.4+	0.1−
2005 03 09	G96	0.2−	0.3−	2007 10 08	G96	0.8+	0.3−	2007 11 01	G96	0.4+	0.7−
2005 03 09	G96	0.0	0.2−	2007 10 08	G96	0.7+	0.0	2007 11 01	G96	0.1+	0.1−
2005 03 09	G96	0.1+	0.1−	2007 10 08	G96	0.1+	0.2−	2007 11 01	G96	0.1−	0.2−
2005 03 09	G96	0.0	0.0	2007 10 08	G96	0.1+	0.1+	2007 11 01	G96	0.2+	0.1−
2007 09 11	691	0.0	0.1−	2007 10 15	291	0.3+	0.2+				

2007 RW₁₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	3.61051		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17287847	ω	275.37433		+0.54541905		-0.83794244				
<i>a</i>	3.1913573	Ω	141.55208		+0.78073977		+0.49956332				
<i>e</i>	0.1616057	<i>i</i>	1.77399		+0.30489912		+0.21974750				
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	17.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
2001 09 19	645	0.0	0.1+	2007 09 14	G96	0.5+	0.6+	2007 10 18	G96	0.2+	0.2-
2001 09 19	645	0.1-	0.0	2007 09 14	G96	0.0	0.3+	2007 10 18	G96	0.1+	0.1+
2004 03 16	291	0.4+	0.3+	2007 09 14	G96	0.1-	0.2+	2007 10 18	G96	1.1+	0.2+
2004 03 16	291	0.1+	0.5+	2007 09 14	G96	0.7-	0.9+	2007 10 18	G96	0.6+	0.3-
2004 03 16	291	0.1+	0.8+	2007 10 08	G96	0.4+	0.0	2007 11 03	G96	0.9+	0.1-
2007 09 11	691	0.7-	0.0	2007 10 08	G96	0.3+	0.2+	2007 11 03	G96	0.1-	0.2+
2007 09 11	691	0.2-	0.7+	2007 10 08	G96	0.5+	0.1+	2007 11 03	G96	0.2+	0.3-
2007 09 11	691	0.7-	0.2-	2007 10 08	G96	0.3+	0.1-	2007 11 03	G96	0.5+	0.1+

2007 RH₁₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	35.50080		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.21788662	ω	37.35485		+0.91372444		-0.40631086				
<i>a</i>	2.7351575	Ω	346.61639		+0.36809552		+0.83224738				
<i>e</i>	0.1075105	<i>i</i>	1.08273		+0.17208526		+0.37719463				
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	16.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.3-	2007 10 07	G96	0.0	0.1-
2003 11 29	691	0.1-	0.0	2007 09 12	691	0.1-	0.1+	2007 10 19	G96	0.5+	0.1-
2003 11 29	691	0.0	0.1-	2007 09 12	691	0.6-	0.7-	2007 10 19	G96	0.5+	0.1-
2005 03 08	G96	0.2-	0.1-	2007 09 12	691	0.2+	0.2+	2007 10 19	G96	0.5+	0.1-
2005 03 08	G96	0.0	0.3-	2007 09 14	G96	0.1-	0.0	2007 10 19	G96	0.1+	0.1-
2005 03 08	G96	0.2-	0.2-	2007 09 14	G96	0.1+	0.2+	2007 11 01	G96	0.6-	0.1-
2005 03 08	G96	0.3-	0.0	2007 09 14	G96	0.3+	0.0	2007 11 01	G96	0.0	0.1+
2005 04 02	G96	0.2+	0.2-	2007 09 14	G96	0.5+	0.3+	2007 11 01	G96	0.1+	0.1+
2005 04 02	G96	0.3+	0.1+	2007 10 07	G96	0.6+	0.0	2007 11 01	G96	0.0	0.1+
2005 04 02	G96	0.3-	0.2-	2007 10 07	G96	0.2+	0.1-				

2007 RS₂₀₁ = 2003 HH₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	111.26616		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.29516171	ω	111.11202		+0.58900710		+0.80791714				
<i>a</i>	2.2340662	Ω	195.01809		-0.76535976		+0.55035972				
<i>e</i>	0.2034433	<i>i</i>	4.08384		-0.25941294		+0.21065155				
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	18.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2003 03 31	807	0.4−	0.4+	2007 09 13	691	0.0	0.3+	2007 10 09	G96	0.2−	0.2+
2003 03 31	807	0.0	0.1+	2007 09 13	691	0.1−	0.2+	2007 10 09	G96	0.5−	0.4+
2003 03 31	807	1.0+	0.2−	2007 09 14	G96	0.4+	0.2+	2007 10 19	G96	0.1−	0.1+
2003 03 31	807	0.0	0.3+	2007 09 14	G96	0.7+	0.0	2007 10 19	G96	0.0	0.1+
2003 03 31	807	1.1+	0.6−	2007 09 14	G96	0.2+	0.1+	2007 10 19	G96	0.0	0.2+
2003 04 25	691	0.3+	0.1+	2007 09 14	G96	0.3+	0.6−	2007 10 19	G96	0.2+	0.2+
2003 04 25	691	0.1+	0.3+	2007 09 14	G96	0.5+	0.3−	2007 11 05	G96	0.2−	0.6+
2003 04 25	691	0.1+	0.1+	2007 09 14	G96	0.3+	0.4−	2007 11 05	G96	0.5+	0.1−
2003 04 29	691	0.4−	0.3+	2007 09 14	G96	0.1−	0.1−	2007 11 05	G96	0.5−	0.1+
2003 04 29	691	0.1+	0.3−	2007 09 14	G96	0.6+	0.3−	2007 11 05	G96	0.1+	0.6+
2003 04 29	691	0.5−	0.2−	2007 10 09	G96	0.2+	0.1+				
2007 09 13	691	0.6−	0.4−	2007 10 09	G96	0.1−	0.1+				

2007 RX₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	172.78152		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23821166	ω	242.35900		-0.49652531		+0.86801530				
<i>a</i>	2.5772747	Ω	357.86115		-0.76001927		-0.43667415				
<i>e</i>	0.1560303	<i>i</i>	5.33743		-0.41932485		-0.23635804				
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	16.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2003 09 29	691	0.3-	0.1-	2007 09 13	G96	0.5+	0.4-	2007 11 01	G96	0.9-	0.4+
2003 09 29	691	0.3-	0.1-	2007 09 13	G96	0.6+	0.1+	2007 11 01	G96	0.1+	0.0
2003 09 29	691	0.1-	0.0	2007 09 13	691	0.0	0.3+	2007 11 01	G96	1.0-	0.4+
2003 10 18	691	0.4+	0.2-	2007 09 13	G96	0.1+	0.2-	2007 11 07	G96	0.4+	0.1-
2003 10 18	691	0.1+	0.1-	2007 09 14	G96	0.0	0.0	2007 11 07	G96	0.3+	0.5-
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2007 09 14	G96	0.1-	0.5+	2007 11 07	G96	0.1+	0.1+
2007 09 13	691	0.0	0.4+	2007 09 14	G96	0.2-	0.3-	2007 11 07	G96	0.0	0.1+
2007 09 13	G96	0.4+	0.6-	2007 09 14	G96	0.8+	0.2-				
2007 09 13	691	0.3-	0.4-	2007 11 01	G96	0.3-	0.1-				

2007 RF₂₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	31.95400		(2000.0)		P		Q				
n	0.24639568	ω	122.40961		+0.73580383		-0.67504191				
a	2.5198847	Ω	280.10941		+0.60145726		+0.68804703				
e	0.1167596	i	3.14172		+0.31119430		+0.26628876				
P	4.00	H	17.5		G	0.15	U	3			
Residuals in seconds of arc											
2001 02 20	645	0.0	0.0	2007 09 15	691	0.1+	0.2+	2007 10 12	704	1.4+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2007 09 24	691	0.1-	0.0	2007 10 12	704	0.2-	0.5+
2003 10 22	691	0.0	0.0	2007 09 24	691	0.6-	0.1-	2007 10 21	G96	0.1-	0.2-
2003 10 22	691	0.3-	0.2+	2007 09 24	691	0.5-	0.3-	2007 10 21	G96	0.4+	0.7-
2003 10 22	691	0.1+	0.4+	2007 10 07	703	0.1-	0.4+	2007 10 21	G96	0.4+	0.3-
2007 09 09	691	0.2+	0.2+	2007 10 07	703	0.3-	0.9-	2007 10 21	G96	0.4+	0.5-
2007 09 09	691	0.0	0.0	2007 10 07	703	0.1+	0.2-	2007 11 11	G96	0.2+	0.4-
2007 09 09	691	0.1+	0.1+	2007 10 07	703	0.0	0.4+	2007 11 11	G96	0.3+	0.2-
2007 09 15	691	0.4+	0.1+	2007 10 12	704	0.1+	0.4+	2007 11 11	G96	0.3+	0.0
2007 09 15	691	0.1-	0.3-	2007 10 12	704	0.1-	0.2+	2007 11 11	G96	0.2-	0.3-

2007 RR₂₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.16634		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19224432	ω	252.23778	+0.54420638	+0.83760144
<i>a</i>	2.9732656	Ω	50.82774	-0.74460696	+0.50835600
<i>e</i>	0.0581965	<i>i</i>	3.51819	-0.38652281	+0.19999501
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1-	0.0	2007 09 10	691	0.2+	0.1-	2007 10 16	G96	0.1+	0.2+
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2007 09 15	691	0.3-	0.4-	2007 11 03	G96	0.1-	0.3+
2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2007 09 15	691	0.0	0.0	2007 11 03	G96	0.5+	0.3+
2005 03 11	691	0.0	0.2-	2007 09 15	691	0.0	0.2-	2007 11 03	G96	0.2+	0.0
2005 03 11	691	0.1-	0.0	2007 10 16	G96	0.5+	0.0	2007 11 03	G96	0.2-	0.2+
2007 09 10	691	0.2-	0.0	2007 10 16	G96	0.3+	0.3+				
2007 09 10	691	0.3-	0.6+	2007 10 16	G96	0.8+	0.1+				

2007 RH₂₀₉ = 1998 HP₁₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	299.48702		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26008999	ω	117.52318	-0.70581845	-0.70551621
<i>a</i>	2.4306381	Ω	17.85554	+0.55414688	-0.60597370
<i>e</i>	0.1087048	<i>i</i>	12.00479	+0.44129531	-0.36748163
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.9-	0.9+	2007 09 10	691	0.6-	1.0-	2007 10 16	G96	0.3+	0.1-
1998 04 21	704	0.1+	0.4-	2007 09 10	691	0.1+	0.2+	2007 10 16	G96	0.4+	0.1-
1998 04 21	704	(0.4+	2.8+)	2007 09 15	691	0.1-	0.4+	2007 10 16	G96	0.5+	0.1-
1998 04 21	704	(3.6-	0.1-)	2007 09 15	691	0.1+	0.3+	2007 11 17	G96	1.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.2-	0.6-	2007 09 15	691	0.1+	0.4+	2007 11 17	G96	0.6+	0.3-
1998 04 22	704	1.0+	0.8-	2007 09 19	691	0.2-	0.2-	2007 11 17	G96	0.2+	0.1-
1998 04 22	704	(2.1+	0.7-)	2007 09 19	691	0.1+	0.1-	2007 11 17	G96	0.4+	0.3-
1998 04 22	704	1.0-	0.6-	2007 09 19	691	0.4-	0.0	2007 12 05	G96	0.1+	0.8-
2004 12 17	699	0.3-	0.6-	2007 10 08	699	0.4+	0.6+	2007 12 05	G96	1.0+	0.2-
2004 12 17	699	0.4+	1.0+	2007 10 08	699	(1.0+	1.6+)	2007 12 05	G96	0.2+	0.8-
2004 12 17	699	0.4+	0.3-	2007 10 08	699	0.8-	0.2+	2007 12 05	G96	0.1+	0.2-
2004 12 17	699	0.4-	0.0	2007 10 08	699	0.4+	0.2-				
2007 09 10	691	0.1+	0.1+	2007 10 16	G96	0.2+	0.2-				

2007 RC₂₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	95.39724		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18603905	ω	28.04007	+0.66914812	+0.74288927
<i>a</i>	3.0390183	Ω	283.96794	-0.68539321	+0.60714445
<i>e</i>	0.0380744	<i>i</i>	1.11456	-0.28718797	+0.28194173
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.1+	0.1+	2007 09 14	G96	0.2+	0.1+	2007 11 01	G96	0.5-	0.3+
1999 02 14	691	0.1+	0.4-	2007 09 14	G96	0.4+	0.2-	2007 11 01	G96	0.0	0.2+
1999 02 14	691	0.1-	0.3+	2007 09 14	G96	0.2+	0.3-	2007 11 09	G96	0.5+	0.1-
2005 05 12	G96	0.1-	0.7-	2007 09 15	691	0.6-	0.1+	2007 11 09	G96	0.5+	0.4-
2005 05 12	G96	0.3+	0.2-	2007 09 15	691	0.0	0.0	2007 11 09	G96	0.3+	0.2-
2005 05 12	G96	0.3-	0.5+	2007 09 15	691	0.1-	0.0	2007 11 09	G96	0.7+	0.3-
2005 05 12	G96	0.1-	0.3-	2007 11 01	G96	0.2+	0.2-				
2007 09 14	G96	0.4+	0.0	2007 11 01	G96	0.1+	0.0				

2007 RE₂₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	47.14491		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17543270	ω	330.63777	+0.99325777	+0.11480075
<i>a</i>	3.1603051	Ω	22.78696	-0.09658318	+0.89638118
<i>e</i>	0.0964537	<i>i</i>	2.38510	-0.06411468	+0.42816068
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.5+	0.4-	2005 04 09	G96	0.1+	0.1-	2007 09 15	G96	0.2-	0.3+
1996 11 07	691	0.1+	0.2-	2005 04 09	G96	0.5+	0.3-	2007 09 15	G96	0.2-	0.4+
1996 11 07	691	0.2-	0.2-	2007 09 11	691	0.3-	0.6+	2007 10 08	G96	0.0	0.2+
2002 12 10	291	0.0	0.0	2007 09 11	691	0.3-	0.1+	2007 10 08	G96	0.6+	0.2-
2002 12 10	291	0.1-	0.5+	2007 09 11	691	0.3-	0.3+	2007 10 08	G96	0.1+	0.1-
2002 12 10	291	0.0	0.3+	2007 09 11	G96	0.1+	0.0	2007 10 08	G96	0.6+	0.0
2004 02 12	291	0.1+	0.0	2007 09 11	G96	0.0	0.3-	2007 10 20	G96	0.3-	0.2-
2004 02 12	291	0.1-	0.3-	2007 09 11	G96	0.6-	0.9-	2007 10 20	G96	0.2+	0.7-
2004 02 12	291	0.3-	0.2+	2007 09 11	G96	1.1+	0.0	2007 10 20	G96	0.1+	1.0-
2005 04 09	G96	0.0	0.3+	2007 09 15	G96	0.1-	0.1+	2007 10 20	G96	1.4+	0.9-
2005 04 09	G96	0.1-	0.1+	2007 09 15	G96	0.1-	0.4+				

2007 RP₂₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.55457		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28134176	ω	49.29780	+0.85029060	+0.52607872
<i>a</i>	2.3066405	Ω	278.95581	-0.48755490	+0.77607383
<i>e</i>	0.0947099	<i>i</i>	0.91176	-0.19823247	+0.34777951
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.1+	0.0	2007 09 12	G96	0.1+	0.3+	2007 10 07	G96	0.2-	0.2-
1993 09 15	691	0.0	0.0	2007 09 12	G96	0.0	0.0	2007 10 07	G96	0.2+	0.2-
1993 09 15	691	0.0	0.2-	2007 09 15	G96	0.3+	0.4+	2007 10 19	G96	0.5-	0.1+
2004 12 03	291	0.9-	0.1+	2007 09 15	G96	0.1-	0.0	2007 10 19	G96	0.1-	0.1-
2004 12 03	291	0.6+	0.3-	2007 09 15	G96	0.3-	0.2+	2007 10 19	G96	0.7+	0.2+
2004 12 03	291	0.3+	0.1+	2007 09 15	G96	0.3+	0.3+	2007 10 19	G96	0.0	0.1-
2007 09 12	G96	0.2-	0.4-	2007 10 07	G96	0.3-	0.0				
2007 09 12	G96	0.3-	0.1+	2007 10 07	G96	0.1+	0.2+				

2007 RU₂₃₆ = 2003 SH₃₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.85031		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23904455	ω	147.44376	+0.67408931	+0.73729147
<i>a</i>	2.5712846	Ω	164.77936	-0.70895369	+0.66281433
<i>e</i>	0.1076314	<i>i</i>	9.81989	-0.20733612	+0.13068457
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.2-	0.5+	2007 09 13	G96	0.2+	0.0	2007 10 16	G96	0.1-	0.1+
2003 09 22	644	0.0	0.6+	2007 09 13	G96	0.1+	0.0	2007 10 16	G96	0.2-	0.0
2003 09 22	644	0.1+	0.7+	2007 09 13	G96	0.3+	0.3+	2007 10 16	G96	0.0	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.1-	2007 09 15	699	0.4-	0.3-	2007 10 16	G96	0.5+	0.3-
2003 09 28	645	0.0	0.1-	2007 09 15	699	1.0+	0.3+	2007 10 16	G96	0.2+	0.2+
2006 05 05	G96	0.4-	0.3-	2007 09 15	699	(0.5-	2.1+)	2007 10 19	291	0.4-	0.1+
2006 05 05	G96	0.0	0.1+	2007 09 15	699	0.8-	0.8-	2007 10 19	291	0.0	0.2+
2006 05 05	G96	0.3+	0.1-	2007 10 16	G96	0.1+	0.1-	2007 10 19	291	0.0	0.1+
2006 05 05	G96	0.0	0.2-	2007 10 16	G96	0.2-	0.1+				
2007 09 13	G96	0.1-	0.1+	2007 10 16	G96	0.3+	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141361

2007 RK₂₃₉ = 2006 LH₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	71.13283	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19270221	ω 195.44047	+0.86844856	+0.47371514
<i>a</i>	2.9685538	Ω 135.31500	-0.42999631	+0.86653801
<i>e</i>	0.0954514	<i>i</i> 12.00430	-0.24677980	+0.15718092
<i>P</i>	5.11	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 16	703	0.7+	0.9+	2007 09 14	703	0.4-	0.6+	2007 10 04	703	1.3-	0.1-
2005 03 16	703	0.2-	0.5+	2007 09 14	703	0.4+	0.5+	2007 10 04	703	0.3-	0.6+
2005 03 16	703	0.4-	0.6+	2007 09 14	703	0.1+	0.1+	2007 10 11	703	0.2-	0.2+
2005 03 16	703	0.7+	0.6+	2007 09 14	703	0.8-	0.1-	2007 10 11	703	1.0+	0.1+
2006 06 09	644	0.2-	0.4+	2007 09 15	699	(1.8+	1.2+)	2007 10 11	703	1.0+	0.1+
2006 06 09	644	0.0	0.2-	2007 09 15	699	0.4+	0.3+	2007 10 11	703	1.6+	0.8-
2006 06 09	644	0.1-	0.0	2007 09 15	699	0.5+	0.7+	2007 10 18	703	0.5+	2.4+
2006 06 18	644	0.2-	0.1-	2007 09 15	699	0.1-	0.4+	2007 10 18	703	0.3-	0.6-
2006 06 18	644	0.0	0.5-	2007 10 04	703	0.8-	0.7+	2007 10 18	703	0.4+	1.0-
2006 06 18	644	0.4+	0.6+	2007 10 04	703	0.2+	0.5+	2007 10 18	703	2.5-	2.3-

2007 RK₂₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.11811	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22860502	ω 145.01355	+0.73939298	+0.67261710
<i>a</i>	2.6489812	Ω 172.49899	-0.65793595	+0.73121726
<i>e</i>	0.2358987	<i>i</i> 13.16696	-0.14289261	+0.11361146
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 19	691	0.1+	0.1-	2007 09 11	691	0.0	0.1+	2007 10 08	699	0.2+	0.6-
2002 04 19	691	0.1-	0.2+	2007 09 11	691	0.0	0.1+	2007 10 08	699	0.3+	0.1-
2002 04 19	691	0.3+	0.2-	2007 09 18	691	0.0	0.0	2007 10 19	703	0.2-	0.6+
2002 05 14	291	0.1+	0.1+	2007 09 18	691	0.1+	0.1+	2007 10 19	703	0.3-	0.3-
2002 05 14	291	0.2-	0.3-	2007 09 18	691	0.2+	0.2-	2007 10 19	703	0.2+	0.1+
2002 05 14	291	0.1-	0.3+	2007 10 08	699	0.7-	0.3+	2007 10 19	703	0.0	0.9-
2007 09 11	691	0.1+	0.0	2007 10 08	699	1.1-	0.3+				

2007 RH₂₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.84407	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21739531	ω 359.25729	+0.98936825	+0.14459447
<i>a</i>	2.7392769	Ω 352.37573	-0.13281826	+0.85469737
<i>e</i>	0.0958542	<i>i</i> 6.74620	-0.05924343	+0.49858283
<i>P</i>	4.53	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	691	0.3-	0.0	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2007 10 11	G96	0.1-	1.0-
2003 11 21	691	0.0	0.1+	2007 09 12	G96	0.0	0.3-	2007 10 11	G96	0.1+	0.4-
2003 11 21	691	0.2+	0.2-	2007 09 12	G96	0.0	0.3-	2007 10 11	G96	0.3+	0.2-
2003 12 01	691	0.2+	0.0	2007 09 12	G96	0.2+	0.3-	2007 10 19	G96	0.1+	0.1-
2003 12 01	691	0.1-	0.2+	2007 09 12	G96	0.4+	0.3-	2007 10 19	G96	0.2+	0.3-
2003 12 01	691	0.0	0.0	2007 09 15	291	0.3-	0.2+	2007 10 19	G96	0.1+	0.7+
2005 02 09	G96	0.2-	0.2-	2007 09 15	291	0.1-	0.3+	2007 10 19	G96	0.6+	0.2+
2005 02 09	G96	0.2-	0.2-	2007 09 15	291	0.0	0.1+				
2005 02 09	G96	0.1+	0.3-	2007 10 11	G96	0.2+	0.8-				

2007 RX₂₅₁ = 2003 TZ₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	43.15305	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24127388	ω 180.03830	+0.93384616	-0.35027323
<i>a</i>	2.5554213	Ω 200.91997	+0.32821421	+0.91962827
<i>e</i>	0.0514266	<i>i</i> 11.69672	+0.14215058	+0.17774282
<i>P</i>	4.09	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.4+	0.4-	2007 09 13	691	0.1+	0.2-	2007 11 01	G96	0.0	0.0
2003 10 01	691	0.3-	0.1-	2007 09 13	691	0.1+	0.1-	2007 11 01	G96	0.3+	0.2-
2003 10 01	691	0.5-	0.1+	2007 09 19	691	0.3-	0.4+	2007 11 09	G96	0.1-	0.2+
2003 10 18	691	0.1-	0.0	2007 09 19	691	0.0	0.1-	2007 11 09	G96	0.1-	0.2-
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2007 09 19	691	0.0	0.2+	2007 11 09	G96	0.1+	0.0
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2007 11 01	G96	0.2-	0.2+	2007 11 09	G96	0.1+	0.1+
2007 09 13	691	0.1+	0.0	2007 11 01	G96	0.1+	0.3-				

2007 RF₂₅₇ = 2003 XW₃₃ = 2005 EE₂₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	253.59193	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20569237	ω 30.34284	-0.89062247	-0.45277225
<i>a</i>	2.8422172	Ω 122.67649	+0.40647127	-0.83433257
<i>e</i>	0.0544157	<i>i</i> 2.88022	+0.20389390	-0.31446216
<i>P</i>	4.79	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.1+	0.5+	2005 03 03	703	0.3-	0.5-	2007 09 14	691	1.1-	0.5-
1996 05 20	691	0.1-	0.1+	2005 03 03	703	0.1+	0.1-	2007 09 20	691	0.0	0.1+
1996 05 20	691	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	1.2+	0.8-	2007 09 20	691	0.4-	0.1+
2000 02 06	695	0.3+	0.5+	2005 03 03	703	0.5+	0.1+	2007 09 20	691	0.5-	0.4-
2000 02 06	695	0.1+	0.4+	2005 03 12	704	0.7-	1.3+	2007 10 15	G96	0.4+	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.7-	0.1+	2007 10 15	G96	0.2+	0.1+
2003 12 01	691	0.1+	0.0	2005 03 12	704	0.3-	0.2+	2007 10 15	G96	0.5+	0.0
2003 12 01	691	0.3+	0.0	2005 03 12	704	0.7+	0.9+	2007 10 15	G96	0.3+	0.4-
2003 12 14	691	0.2-	0.1+	2005 05 11	G96	0.1-	0.1-	2007 11 03	G96	1.0+	0.8+
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 05 11	G96	0.3-	0.2-	2007 11 03	G96	1.4+	1.0+
2003 12 14	691	0.3-	0.1+	2005 05 11	G96	0.1+	0.3-	2007 11 03	G96	1.7+	1.0+
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2005 05 11	G96	0.0	0.1+	2007 11 03	G96	1.0+	0.9+
2003 12 14	691	0.1-	0.1-	2007 09 14	691	0.1+	0.2+				
2003 12 14	691	0.0	0.2+	2007 09 14	691	0.2+	0.5+				

2007 RT₂₅₈ = 2006 ED₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.55475	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27986764	ω 42.22267	-0.26056026	+0.96511028
<i>a</i>	2.3147331	Ω 212.69878	-0.89810967	-0.25213865
<i>e</i>	0.1446426	<i>i</i> 2.74735	-0.35427020	-0.07062753
<i>P</i>	3.52	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 03 04	691	(2.2+	4.4-)	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+	2007 09 20	691	0.3-	0.2+
2006 03 04	691	0.2-	0.3-	2006 04 02	G96	0.2-	0.2+	2007 11 01	G96	0.0	0.0
2006 03 04	691	0.2+	0.1-	2006 05 26	G96	0.6+	0.0	2007 11 01	G96	0.3-	0.2-
2006 03 05	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.8+	0.1-	2007 11 01	G96	0.2+	0.1-
2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5+	0.5+	2007 11 01	G96	0.8+	0.1-
2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3-	0.2-	2007 11 09	G96	0.3+	0.1+
2006 03 09	691	0.0	0.2+	2007 09 14	G96	0.2+	0.1-	2007 11 09	G96	0.0	0.4-
2006 03 09	691	0.0	0.3+	2007 09 14	G96	0.1-	0.2-	2007 11 09	G96	0.7+	0.1+
2006 03 09	691	0.3-	0.1+	2007 09 14	G96	0.5+	0.5-	2007 11 09	G96	0.5+	0.1+
2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2007 09 20	691	0.3-	0.6+				
2006 04 02	G96	0.1+	0.1+	2007 09 20	691	0.3-	0.4+				

2007 RK₂₆₀ = 2007 TK₃₃₅ = 2005 GB₁₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.06213	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23873667	ω 3.03669	+0.86480538	-0.50188765
<i>a</i>	2.5734948	Ω 27.10428	+0.45998493	+0.78005388
<i>e</i>	0.1499408	<i>i</i> 1.86749	+0.20130951	+0.37366394
<i>P</i>	4.13	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	695	0.3+	0.3+	2007 09 18	G96	0.2+	0.4+	2007 10 31	691	0.1+	0.2+
2005 04 11	695	0.1+	0.4+	2007 09 18	G96	0.5+	0.1+	2007 10 31	691	0.6+	0.4+

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2007 09 09	691	0.5−	0.4−	2007 10 20	G96	0.5+	0.4−
2003 11 21	691	0.3+	0.1+	2007 09 09	691	0.1−	0.5−	2007 10 20	G96	0.3+	0.3−
2003 11 21	691	0.3−	0.1−	2007 09 19	691	0.7−	1.1+	2007 10 20	G96	0.6+	0.2−
2007 09 08	699	0.1+	0.2−	2007 09 19	691	0.9−	1.3+	2007 10 20	G96	0.4+	0.1+
2007 09 08	699	1.4+	0.9−	2007 09 19	691	0.1−	0.1+	2007 11 07	G96	0.5+	0.2−
2007 09 08	699	(0.0	2.8−)	2007 10 09	291	0.5−	0.2−	2007 11 07	G96	0.3+	0.0
2007 09 08	699	0.0	0.5+	2007 10 09	291	0.6−	0.0	2007 11 07	G96	0.3+	0.1+
2007 09 09	691	0.2−	0.3−	2007 10 09	291	0.4−	0.1−	2007 11 07	G96	0.2+	0.3+

2007 RB₂₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	294.48866		(2000.0)	P	Q
n	0.27799850	ω	303.26779	−0.81422641	−0.57931443
a	2.3250970	Ω	201.40559	+0.56113952	−0.76863259
e	0.0650185	i	5.94755	+0.14885497	−0.27129086
P	3.55	H	17.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	699	0.1+	0.2+	2007 09 14	G96	0.1−	0.0	2007 10 30	G96	0.3+	0.2−
2002 03 20	699	0.0	0.3−	2007 09 14	G96	0.3−	0.3−	2007 10 30	G96	0.3+	0.1−
2002 03 20	699	0.0	0.1−	2007 10 04	703	1.8+	0.0	2007 11 09	G96	0.8+	0.2+
2002 03 20	699	0.3+	0.3+	2007 10 04	703	1.1+	0.1+	2007 11 09	G96	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2007 10 04	703	(0.5+	2.2+)	2007 11 09	G96	0.5+	0.3−
2002 04 04	644	0.1−	0.5+	2007 10 04	703	0.7−	0.5+	2007 11 09	G96	0.6+	0.6+
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2007 10 10	G96	0.5−	0.1+	2007 12 04	G96	0.2−	0.7−
2007 09 13	691	1.5−	1.8+	2007 10 10	G96	0.5−	0.2+	2007 12 04	G96	0.7−	0.5−
2007 09 13	691	0.0	0.1+	2007 10 10	G96	0.7−	0.2+	2007 12 04	G96	0.6−	0.2−
2007 09 13	691	0.2−	0.0	2007 10 10	G96	0.3−	0.1+	2007 12 04	G96	0.1−	0.3+
2007 09 14	G96	0.0	0.3−	2007 10 30	G96	0.4−	0.0				
2007 09 14	G96	0.2+	0.3−	2007 10 30	G96	0.2+	0.3+				

2007 RM₂₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	238.11095		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28678354	ω	187.96957	−0.91083748	+0.41222921
a	2.2773681	Ω	16.42415	−0.37448490	−0.80386687
e	0.1056612	i	4.26503	−0.17359767	−0.42879498
P	3.44	H	17.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	691	0.1−	0.0	2007 09 14	G96	0.6+	0.3−	2007 10 18	G96	0.2−	0.0
1997 12 03	691	0.2−	0.4−	2007 09 14	G96	0.1+	0.4−	2007 10 18	G96	0.3−	0.3+
1997 12 03	691	0.3+	0.4+	2007 10 04	691	0.6−	0.4+	2007 11 05	G96	0.1−	0.1+
2003 08 24	807	0.0	0.2+	2007 10 04	691	0.6+	0.4+	2007 11 05	G96	0.3−	0.2−
2003 08 24	807	0.0	0.0	2007 10 04	691	0.4−	0.5+	2007 11 05	G96	0.1+	0.0
2007 09 14	G96	0.4+	0.2−	2007 10 18	G96	0.0	0.0	2007 11 05	G96	0.1−	0.0
2007 09 14	G96	0.5+	0.5−	2007 10 18	G96	0.1−	0.3−				

2007 RW₂₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	123.41746		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.20498005	ω	44.62895	+0.84438857	+0.53546084
a	2.8487980	Ω	282.98871	−0.49627544	+0.76984057
e	0.0673314	i	1.00074	−0.20178856	+0.34731425
P	4.81	H	16.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	G96	0.4−	0.4−	2007 09 15	G96	0.0	0.3+	2007 12 15	G96	0.1+	0.3−
2005 04 12	G96	0.4+	0.2−	2007 09 15	G96	0.4+	0.4−	2007 12 15	G96	0.3+	0.8−
2005 04 12	G96	0.1+	0.3−	2007 11 03	691	0.0	0.2−	2007 12 15	G96	0.1+	0.1−
2005 04 12	G96	0.4−	0.0	2007 11 03	691	0.1−	0.4+	2007 12 31	G96	0.2−	0.6−
2006 07 21	G96	0.4+	0.4−	2007 11 03	691	0.0	0.1+	2007 12 31	G96	0.1+	0.1+
2006 07 21	G96	0.1−	0.1−	2007 11 18	691	0.1+	0.1+	2007 12 31	G96	0.0	0.0
2006 07 21	G96	0.2−	0.1+	2007 11 18	691	0.1+	0.1+	2007 12 31	G96	0.4+	0.3+

2007 09 15	G96	0.6−	0.6−	2007 11 18	691	0.4−	0.0
2007 09 15	G96	0.0	0.6−	2007 12 15	G96	0.4+	0.2−

2007 RD₂₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	27.53451		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23767593	ω	337.83919	+0.74885325	−0.66094106
a	2.5811461	Ω	63.62639	+0.61591968	+0.66691760
e	0.1348354	i	3.11865	+0.24466660	+0.34406080
P	4.15	H	18.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.2−	0.1−	2007 09 10	691	0.0	0.4+	2007 10 20	G96	0.3+	0.2+
1999 11 17	691	0.0	0.1+	2007 09 10	691	0.2+	0.4+	2007 10 20	G96	0.6+	0.5−
1999 11 17	691	0.2+	0.2+	2007 09 19	691	0.3−	0.1+	2007 11 03	G96	0.5+	0.2−
2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2007 09 19	691	0.3−	0.1+	2007 11 03	G96	0.0	0.3−
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2007 09 19	691	0.4−	1.2−	2007 11 03	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2007 10 20	G96	0.4+	0.3−	2007 11 03	G96	0.9+	0.0
2007 09 10	691	0.1+	0.3+	2007 10 20	G96	0.7+	0.1−				

2007 RO₂₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	301.24027		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.25860136	ω	251.76624	-0.69503345	-0.71738279
a	2.4399571	Ω	242.36164	$+0.67837696$	-0.63227870
e	0.0917763	i	3.09679	$+0.23818733$	-0.29255011
P	3.81	H	17.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.5+	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2007 09 20	691	0.0	0.5+
1996 12 13	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	691	0.5+	0.1+	2007 09 20	691	0.2−	0.0
1996 12 13	691	0.2+	0.1−	2005 03 17	G96	0.4−	0.1+	2007 10 14	G96	0.6+	0.1+
2000 12 25	691	1.9−	0.9−	2005 03 17	G96	0.5−	0.1+	2007 10 14	G96	0.2+	0.0
2000 12 25	691	0.4+	0.2−	2005 03 17	G96	0.5−	0.3−	2007 10 14	G96	0.0	0.4+
2000 12 25	691	0.5+	0.1+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2+	2007 10 14	G96	0.7+	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.3−	2007 09 11	691	0.1+	0.4−	2007 11 07	G96	0.7+	0.3−
2003 09 19	691	0.1+	0.5−	2007 09 11	691	0.4−	0.6+	2007 11 07	G96	0.1+	0.4−
2003 09 19	691	0.0	0.0	2007 09 11	691	0.6−	0.3+	2007 11 07	G96	0.5+	0.3+
2005 01 16	691	0.4+	0.3+	2007 09 20	691	0.0	0.1+	2007 11 07	G96	0.5+	0.1−

2007 RS₂₉₇ = 2003 TO₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	113.21575		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.22259978	ω	290.19880	-0.07772553	$+0.99367540$
a	2.6964119	Ω	334.92147	-0.82839007	-0.10959905
e	0.0988614	i	11.02292	-0.55473293	$+0.02443845$
P	4.43	H	16.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	644	0.5−	0.6+	2005 02 04	G96	0.7−	0.5−	2007 09 11	G96	0.3+	0.0
2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2006 04 21	291	0.4+	0.3+	2007 09 11	G96	0.0	0.1−
2003 09 25	644	0.2+	0.6+	2006 04 21	291	0.3+	0.6+	2007 09 11	G96	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	291	0.4+	0.7+	2007 09 11	G96	0.3+	0.2−
2003 10 01	691	0.4−	0.4+	2007 09 03	703	0.8+	0.8+	2007 10 08	G96	0.1−	0.3−
2003 10 01	691	0.1−	0.2+	2007 09 03	703	0.2−	0.0	2007 10 08	G96	0.0	0.2−
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2007 09 03	703	0.4+	0.4+	2007 10 08	G96	0.2+	0.0
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2007 09 03	703	0.6−	1.3−	2007 10 08	G96	0.2+	0.6−
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2007 09 03	703	0.1−	0.7+	2007 10 18	G96	0.4+	0.2+
2005 02 04	G96	0.7+	0.6+	2007 09 03	703	0.2+	0.7+	2007 10 18	G96	0.0	0.3−
2005 02 04	G96	0.0	0.0	2007 09 03	703	0.3−	0.4+	2007 10 18	G96	1.3−	0.0
2005 02 04	G96	0.5−	0.3+	2007 09 03	703	0.4+	1.0−	2007 10 18	G96	0.1−	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141365

2007 RX₂₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.20754	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28588434	ω 220.02377	+0.47912222	+0.86926423
<i>a</i>	2.2821410	Ω 78.92303	-0.77024992	+0.48289000
<i>e</i>	0.0896378	<i>i</i> 7.12619	-0.42090017	+0.10581564
<i>P</i>	3.45	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1-	0.0	2006 03 23	703	0.4-	0.5+	2007 09 15	699	0.9+	0.4-
2004 11 10	691	0.1-	0.2-	2006 03 23	703	1.0+	0.5-	2007 09 15	699	0.5+	0.6+
2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.4+	0.0	2007 10 04	703	0.2-	0.4+
2004 11 10	691	0.2-	0.3-	2006 03 23	703	0.3-	0.6-	2007 10 04	703	0.2-	0.1+
2004 11 10	691	0.1-	0.0	2006 04 07	703	0.1+	0.2-	2007 10 04	703	0.7-	0.7+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.6+	0.1+	2007 10 04	703	0.1-	0.6+
2004 12 02	699	0.6+	0.9+	2006 04 07	703	0.0	0.0	2007 10 15	699	0.4-	1.2-
2004 12 02	699	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	1.3-	0.5+	2007 10 15	699	0.4-	0.0
2004 12 02	699	0.7+	0.9+	2007 09 05	703	0.7+	0.0	2007 10 15	699	0.3-	0.2+
2004 12 02	699	0.6+	0.7-	2007 09 05	703	0.2+	1.6+	2007 10 15	703	0.2+	0.4-
2004 12 20	G96	0.4-	0.4-	2007 09 05	703	0.6+	0.2+	2007 10 15	703	0.6-	0.8-
2004 12 20	G96	0.3-	0.2-	2007 09 05	703	0.1+	0.5-	2007 10 15	699	0.0	0.4-
2004 12 20	G96	0.4-	0.2-	2007 09 15	699	0.8-	1.2-	2007 10 15	703	0.4-	0.6+
2004 12 20	G96	0.3-	0.1+	2007 09 15	699	0.2-	0.8-	2007 10 15	703	1.3+	0.4+

2007 RD₂₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	54.12259	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22999098	ω 228.30598	+0.99894899	-0.01888300
<i>a</i>	2.6383284	Ω 132.73071	+0.03273587	+0.93170573
<i>e</i>	0.2193969	<i>i</i> 3.25951	-0.03208246	+0.36272284
<i>P</i>	4.29	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	699	0.0	0.5+	2007 09 09	691	0.1+	0.1+	2007 10 04	703	0.8+	0.4-
2003 11 24	699	0.1-	1.6-	2007 09 09	691	0.1-	0.0	2007 10 04	703	1.1-	0.1+
2003 11 24	699	0.1+	0.5+	2007 09 09	691	0.1+	0.3+	2007 10 12	703	0.4+	1.3+
2003 11 24	699	0.2+	0.1-	2007 09 19	691	0.0	0.2-	2007 10 12	703	0.0	0.1-
2005 03 10	G96	0.1-	0.5+	2007 09 19	691	0.5-	0.1+	2007 10 12	703	0.4+	0.3-
2005 03 10	G96	0.4+	0.1+	2007 09 19	691	0.1-	0.1-	2007 10 12	703	1.1+	0.0
2005 03 10	G96	0.5+	0.5+	2007 10 04	703	0.2+	0.0				
2005 03 10	G96	0.2-	0.6+	2007 10 04	703	0.6-	0.4+				

2007 RG₂₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	23.18731	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27591273	ω 334.17683	+0.54339322	-0.83693317
<i>a</i>	2.3368001	Ω 82.84422	+0.78116357	+0.47561881
<i>e</i>	0.1516716	<i>i</i> 3.77466	+0.30742036	+0.27079442
<i>P</i>	3.57	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2-	0.2+	2007 09 19	691	0.2-	0.2+
2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2007 09 09	691	0.0	0.1+	2007 10 04	703	1.2+	0.2+
2005 01 17	691	0.0	0.2+	2007 09 09	691	0.2-	0.1-	2007 10 04	703	0.4+	0.4-
2005 03 16	G96	0.3-	0.4-	2007 09 09	691	0.4-	0.2+	2007 10 04	703	0.6+	0.3+
2005 03 16	G96	0.2+	0.0	2007 09 12	703	(0.2+	2.0+)	2007 10 04	703	1.0+	0.6-
2005 03 16	G96	0.3-	0.1+	2007 09 12	703	(0.1+	1.7+)	2007 10 15	703	(1.6+	1.0+)
2005 03 16	G96	0.1+	0.5-	2007 09 12	703	0.0	0.1-	2007 10 15	703	0.9+	1.0-
2006 05 06	G96	0.2+	0.5+	2007 09 12	703	0.5-	0.2+	2007 10 15	703	(0.9+	2.0+)
2006 05 06	G96	0.2-	0.1-	2007 09 19	691	0.0	0.0	2007 10 15	703	(1.9+	0.8+)
2006 05 06	G96	0.3+	0.1-	2007 09 19	691	0.2-	0.1+				

2007 RM₂₉₈ = 2004 FH₁₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	337.07035	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17077723	ω 293.88578	+0.06290477	-0.99708298
<i>a</i>	3.2174817	Ω 152.40157	+0.94624981	+0.04581724
<i>e</i>	0.1522243	<i>i</i> 5.35388	+0.31726061	+0.06104359
<i>P</i>	5.77	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.0	0.4+	2007 09 10	691	0.4+	0.2+	2007 10 04	703	0.2-	0.1-
2004 03 17	691	0.2-	0.3+	2007 09 10	691	0.1-	0.1+	2007 10 04	703	1.8-	1.3-
2004 03 17	691	0.1+	0.4+	2007 09 19	691	0.1-	0.2+	2007 10 20	G96	0.1+	0.6-
2004 03 29	691	0.1+	0.1-	2007 09 19	691	0.8-	0.9+	2007 10 20	G96	0.3+	0.6-
2004 03 29	691	0.1+	0.3-	2007 09 19	691	0.2+	0.5-	2007 10 20	G96	0.6+	0.5-
2004 03 29	691	0.1+	0.3-	2007 10 04	703	0.4-	1.1+	2007 10 20	G96	0.8+	0.2-
2007 09 10	691	0.3+	0.1+	2007 10 04	703	0.3+	0.3+				

2007 RQ₂₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	52.40001	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22854210	ω 249.62029	+0.97948068	-0.18358904
<i>a</i>	2.6494673	Ω 120.87667	+0.20119547	+0.91477531
<i>e</i>	0.2031311	<i>i</i> 5.55905	-0.01174630	+0.35983496
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 04 30	691	0.1-	0.2-	2007 09 10	691	0.0	0.2-	2007 10 10	703	1.0+	0.2+
2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2007 09 10	691	0.3+	0.1-	2007 10 10	703	0.4-	0.3-
2006 04 30	691	0.9+	0.5+	2007 09 12	703	0.6+	0.2+	2007 10 19	703	0.4-	0.3-
2006 05 24	G96	0.4-	0.3-	2007 09 12	703	0.4+	0.9+	2007 10 19	703	0.6-	1.4+
2006 05 24	G96	1.0-	0.1-	2007 09 12	703	0.9-	0.1+	2007 10 19	703	0.0	0.6+
2006 05 24	G96	0.9-	0.4-	2007 09 12	703	0.5-	0.1-	2007 10 19	703	0.4+	0.4-
2006 05 24	G96	1.1-	0.1-	2007 10 10	703	0.8+	1.6+				
2007 09 10	691	0.7-	0.8-	2007 10 10	703	0.5+	0.8+				

2007 RS₂₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.77716	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30396341	ω 205.14996	+0.67514204	-0.73756445
<i>a</i>	2.1907282	Ω 202.39275	+0.68265971	+0.63160432
<i>e</i>	0.1659022	<i>i</i> 2.02898	+0.27956921	+0.23890306
<i>P</i>	3.24	<i>H</i> 18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2007 09 18	G96	0.6-	0.1-	2007 11 14	691	0.1+	0.0
2002 02 13	645	0.1+	0.1-	2007 09 18	G96	0.2-	0.3+	2007 11 14	691	0.2+	0.2-
2002 03 12	645	0.1-	0.0	2007 09 18	G96	0.4+	0.2-	2007 11 14	691	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2007 09 18	G96	0.9+	0.2-	2007 11 20	703	1.4-	0.2+
2005 01 19	691	0.2+	0.4+	2007 10 08	691	0.4-	0.2-	2007 11 20	703	0.3-	0.6+
2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2007 10 08	691	0.1-	0.2-	2007 11 20	703	1.7-	0.4+
2005 01 19	691	0.2-	0.1-	2007 10 08	691	0.0	0.3-	2007 11 20	703	0.5+	0.4+
2007 09 10	G96	0.2+	0.1+	2007 10 30	G96	0.5+	0.1+	2008 01 11	G96	0.1+	0.1-
2007 09 10	G96	0.2+	0.0	2007 10 30	G96	0.1+	0.2-	2008 01 11	G96	0.3-	0.0
2007 09 10	G96	0.3+	0.1+	2007 10 30	G96	0.4+	0.1-	2008 01 11	G96	0.8+	0.2-
2007 09 10	G96	0.2+	0.2+	2007 10 30	G96	0.5+	0.5-	2008 01 11	G96	0.7+	0.2-

2007 RT₂₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	173.32822	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22166281	ω 201.58565	-0.52783846	+0.84253410
<i>a</i>	2.7040050	Ω 36.79518	-0.75068031	-0.40365807
<i>e</i>	0.1598370	<i>i</i> 10.32429	-0.39732308	-0.35664612
<i>P</i>	4.45	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141367

2005 04 15 691 0.1+ 0.3+ 2007 10 08 G96 0.0 0.2-
 2005 04 15 691 0.0 0.1+ 2007 10 08 G96 0.1+ 0.1-

2007 SR₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.94380		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.91653416	ω	177.48710	-0.99258427	+0.10867113
<i>a</i>	1.0496317	Ω	9.29665	-0.11658046	-0.72409187
<i>e</i>	0.4991116	<i>i</i>	19.70537	-0.03443061	-0.68108850
<i>P</i>	1.08	<i>H</i>	19.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2007 09 18 691	0.0	0.2-	2007 09 30 291	1.0+	0.2+	2007 10 19 291	(1.7-	0.1+)
2007 09 18 691	0.5-	0.2-	2007 09 30 673	0.0	0.0	2007 10 19 291	0.1+	0.6+
2007 09 18 691	0.4+	0.2+	2007 09 30 673	0.0	0.1-	2007 10 19 291	0.3+	0.1+
2007 09 19 291	0.4-	0.2-	2007 09 30 673	(1.6+	0.1-)	2007 10 21 G96	0.2-	0.1+
2007 09 19 H55	0.3-	1.1-	2007 09 30 673	0.9-	0.2+	2007 10 21 G96	0.2+	0.0
2007 09 19 291	0.7-	0.4-	2007 10 04 291	0.6-	0.3-	2007 10 21 G96	0.1-	0.1+
2007 09 19 H55	0.4+	0.4-	2007 10 04 291	1.0+	0.4+	2007 10 21 G96	0.2-	0.9+
2007 09 19 291	0.2-	0.2-	2007 10 04 291	(2.2-	0.6-)	2007 10 29 H55	1.2+	0.4+
2007 09 19 H55	0.4+	0.6-	2007 10 08 448	1.2+	0.5+	2007 10 29 H55	0.4+	0.4+
2007 09 19 204	0.3+	0.2-	2007 10 08 448	1.3+	0.4+	2007 10 29 H55	1.0-	0.5+
2007 09 20 204	0.0	0.0	2007 10 08 448	0.4+	0.1+	2007 10 30 H55	1.3+	0.1-
2007 09 20 291	0.5-	0.1-	2007 10 13 448	0.0	0.5-	2007 10 30 H55	0.4-	0.2+
2007 09 20 291	0.9-	0.4-	2007 10 13 448	0.6+	0.1-	2007 10 30 H55	0.7+	0.5+
2007 09 20 291	0.1+	0.1-	2007 10 13 448	0.2+	0.5-	2007 11 10 H55	0.5-	0.5+
2007 09 24 H55	0.4+	0.1+	2007 10 13 560	0.2+	0.9+	2007 11 10 H55	0.5+	1.7+
2007 09 24 H55	0.7+	0.4+	2007 10 13 560	0.9+	0.1-	2007 11 10 H55	0.3-	1.7+
2007 09 24 H55	0.2+	0.0	2007 10 13 560	0.4+	0.0	2008 08 08 H55	0.6+	1.7+
2007 09 24 291	0.1+	0.0	2007 10 15 246	0.5+	0.6+	2008 08 08 H55	0.2+	1.0+
2007 09 24 291	0.0	0.2+	2007 10 15 246	0.8+	0.2-	2008 08 08 H55	0.4-	0.1-
2007 09 24 291	0.4-	0.2-	2007 10 15 246	0.1+	0.7-	2008 08 11 H55	0.9-	0.7+
2007 09 30 291	0.9-	0.3-	2007 10 15 246	1.0+	1.0-	2008 08 11 H55	0.2+	0.4-
2007 09 30 291	0.6-	0.2-	2007 10 15 246	0.5+	0.1-	2008 08 11 H55	0.5+	1.5-

2007 SD₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	228.61011		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24199839	ω	50.80835	-0.94239428	+0.33334671
<i>a</i>	2.5503184	Ω	148.63515	-0.32100995	-0.87787845
<i>e</i>	0.0378433	<i>i</i>	3.06202	-0.09405124	-0.34381593
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 02 15 691	0.1-	0.2-	2005 02 04 691	0.1-	0.2+	2007 09 20 691	0.0	0.0
1997 02 15 691	0.4-	0.1-	2005 02 04 691	0.3-	0.3+	2007 09 20 691	0.0	0.3+
1997 02 15 691	0.4-	0.2-	2005 03 08 G96	0.4-	0.2-	2007 10 13 G96	0.1-	0.2-
2001 03 19 691	0.2+	0.1+	2005 03 08 G96	0.5-	0.1-	2007 10 13 G96	0.2+	0.5-
2001 03 19 691	0.3+	0.0	2005 03 08 G96	0.4-	0.2+	2007 10 13 G96	0.1-	0.2-
2001 03 19 691	1.3+	0.3-	2005 03 08 G96	0.5-	0.2-	2007 10 13 G96	0.3+	0.3-
2005 01 17 691	0.1+	0.3+	2007 09 18 691	0.1-	0.2+	2007 11 02 G96	0.4+	0.6-
2005 01 17 691	0.2+	0.2-	2007 09 18 691	0.1+	0.1-	2007 11 02 G96	0.4+	0.5-
2005 01 17 691	0.2-	0.2-	2007 09 18 691	0.2-	0.2+	2007 11 02 G96	0.3+	0.4-
2005 02 04 691	0.1-	0.3+	2007 09 20 691	0.1-	0.0	2007 11 02 G96	0.1+	0.1-

2007 SS₇ = 2000 GA₁₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.92245		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18449470	ω	54.65405	-0.49549327	+0.86801591
<i>a</i>	3.0559538	Ω	185.92010	-0.86318339	-0.49619281
<i>e</i>	0.2664985	<i>i</i>	18.17294	-0.09695800	-0.01846824
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05 704	0.9+	0.1-	2001 08 10 644	0.4+	0.9+	2007 09 20 691	0.2+	0.1-
2000 04 05 704	0.6+	0.2+	2001 08 10 644	0.2+	1.1+	2007 10 13 G96	0.4+	0.0
2000 04 05 704	0.7+	0.2+	2001 08 10 644	0.1+	0.4+	2007 10 13 G96	0.3+	0.1-
2000 04 05 704	0.7+	0.1+	2002 11 07 645	0.0	0.1+	2007 10 13 G96	0.8+	1.4+
2000 04 07 691	0.3-	0.6+	2002 11 07 645	0.0	0.1+	2007 10 13 G96	0.2+	0.6+
2000 04 07 691	0.1-	0.8+	2007 09 18 691	0.3-	0.1-	2007 10 21 G96	0.5-	0.0
2000 04 07 691	0.2-	0.6+	2007 09 18 691	0.2+	0.3+	2007 10 21 G96	0.4+	0.3+
2001 07 31 644	0.1-	0.7+	2007 09 18 691	0.4-	0.1+	2007 10 21 G96	0.2+	0.1+
2001 07 31 644	0.6-	0.2+	2007 09 20 691	0.1-	0.5+	2007 10 21 G96	0.4+	0.2+
2001 07 31 644	0.5-	0.3+	2007 09 20 691	0.3-	0.1+			

2007 SF₂₀ = 1994 PF₃₄ = 2005 EQ₁₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.33969		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23774391	ω	104.61039	+0.64001095	+0.76806953
<i>a</i>	2.5806540	Ω	205.22082	-0.72283136	+0.59243428
<i>e</i>	0.2003184	<i>i</i>	2.86996	-0.26057784	+0.24308603
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10 809	0.6-	1.8+	2005 03 13 G96	0.1-	0.1+	2007 10 10 G96	0.4+	0.1-
1994 08 10 809	0.2-	1.5+	2005 03 13 G96	0.3-	0.1-	2007 10 10 G96	0.3+	0.3-
1994 08 10 809	0.4-	1.0+	2005 03 13 G96	0.2+	0.4-	2007 10 10 G96	0.3+	0.3-
1994 08 11 809	0.5-	0.5+	2005 03 13 G96	0.0	0.0	2007 10 31 691	0.1-	0.2-
1994 08 11 809	0.2-	0.3+	2006 05 21 G96	0.3-	0.6+	2007 10 31 691	0.0	0.2-
1994 08 11 809	0.0	1.2+	2006 05 21 G96	1.5-	0.8-	2007 10 31 691	0.0	0.1-
2001 02 20 645	0.0	0.2+	2006 05 21 G96	2.9+	2.8-	2007 11 14 691	0.2-	0.1+
2001 02 20 645	0.0	0.2+	2006 06 20 644	0.6-	0.5+	2007 11 14 691	0.1+	0.1+
2003 12 14 691	0.2-	0.2+	2006 06 20 644	0.7-	0.5+	2007 11 14 691	0.2-	0.1-
2003 12 14 691	0.1-	0.0	2006 06 20 644	0.1-	0.2+	2008 01 10 G96	0.2-	0.1+
2003 12 14 691	0.1+	0.2+	2007 09 18 G96	0.0	0.1-	2008 01 10 G96	0.1+	0.2+
2005 03 11 G96	0.5+	0.0	2007 09 18 G96	0.6+	0.4-	2008 01 10 G96	0.6-	0.2+
2005 03 11 G96	0.7+	0.1-	2007 09 18 G96	0.7+	0.3-	2008 01 10 G96	0.4+	0.2+
2005 03 11 G96	0.2+	0.1+	2007 09 18 G96	0.2+	0.3-			
2005 03 11 G96	0.8+	0.1-	2007 10 10 G96	0.4+	0.0			

2007 SO₂₀ = 2003 SL₁₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	79.03260		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25988218	ω	206.89103	+0.98854506	-0.15072683
<i>a</i>	2.4319336	Ω	161.77305	+0.14254816	+0.91556544
<i>e</i>	0.2057999	<i>i</i>	1.42007	+0.04958511	+0.37285567
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 03 691	0.8-	0.5-	2007 09 18 G96	0.5+	0.1-	2007 11 19 691	0.1+	0.0
1999 10 03 691	0.1+	0.1-	2007 09 18 G96	1.0+	0.7-	2007 11 19 691	0.0	0.2+
1999 10 03 691	0.6+	0.4-	2007 09 18 G96	0.9+	0.3-	2007 11 19 691	(2.5+	0.5-)
2003 09 21 691	0.1-	0.1+	2007 09 18 G96	0.3-	0.0	2008 01 11 G96	0.5+	0.6-
2003 09 21 691	0.1-	0.2+	2007 10 20 G96	0.1-	0.0	2008 01 11 G96	0.4+	0.0
2003 09 21 691	0.0	0.1-	2007 10 20 G96	0.1+	0.2-	2008 01 11 G96	0.4-	0.4-
2003 09 22 699	0.4-	0.1+	2007 10 20 G96	0.4+	0.1-	2008 01 11 G96	0.5+	0.1-
2003 09 22 699	(0.4+	1.6+)	2007 10 20 G96	0.4+	0.0	2008 01 11 G96	0.1+	0.2-
2003 09 22 699	0.1+	0.5+	2007 10 31 G96	1.0-	0.1-	2008 01 11 G96	0.4+	0.1+
2003 09 22 699	0.1-	0.1-	2007 10 31 G96	0.2+	0.5-	2008 01 11 G96	0.3+	0.2+
2003 10 19 691	0.1-	0.2+	2007 10 31 G96	0.3+	0.5-	2008 01 11 G96	0.1+	0.0
2003 10 19 691	0.1-	0.1+	2007 10 31 G96	0.0	0.5-	2008 01 11 G96	0.0	0.2-
2003 10 19 691	0.1-	0.3+	2007 11 08 691	0.4-	0.2+	2008 01 11 G96	0.2-	0.2-
2003 11 19 645	0.0	0.0	2007 11 08 691	0.2-	0.3-	2008 01 11 G96	0.1+	0.2+
2003 11 19 645	0.0	0.1+	2007 11 08 691	0.0	0.1-	2008 01 11 G96	0.1-	0.0

2007 TJ₁ = 1995 GO₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.50122		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28082583	ω	233.83272	+0.30305872	-0.95289581
<i>a</i>	2.3094648	Ω	198.53694	+0.88604715	+0.28640473
<i>e</i>	0.1749835	<i>i</i>	2.17062	+0.35082168	+0.09980935
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.3-	0.1+	2005 03 17	G96	0.3+	0.1-	2007 10 02	H55	0.0	0.2+
1995 04 05	691	0.4-	0.1+	2005 03 17	G96	0.3+	0.0	2007 10 02	H55	0.2-	0.1+
2000 09 24	704	1.2+	0.1+	2007 08 23	691	0.3+	0.5+	2007 10 02	H55	0.7-	0.2+
2000 09 24	704	0.1-	0.7+	2007 08 23	691	0.8-	0.8+	2007 10 04	G96	0.2+	0.2-
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2007 08 23	691	0.4-	0.1+	2007 10 04	G96	0.4-	0.6-
2002 03 21	691	0.5+	0.5+	2007 09 03	703	0.5+	0.0	2007 10 04	G96	0.2+	0.2+
2002 03 21	691	0.5+	0.5+	2007 09 03	703	(0.1+	1.7+)	2007 10 04	G96	0.3-	0.3-
2002 03 21	691	0.4+	0.6+	2007 09 03	703	0.3-	0.1+	2007 10 11	G96	0.3+	0.1-
2004 12 02	691	0.2+	0.2-	2007 09 03	703	0.1-	0.1+	2007 10 11	G96	0.1+	0.2-
2004 12 02	691	0.1-	0.4+	2007 09 14	699	0.0	0.6+	2007 10 11	G96	0.1+	0.2-
2004 12 02	691	0.0	0.5+	2007 09 14	699	(1.8-	0.4+)	2007 10 11	G96	0.5+	0.1+
2005 03 17	G96	0.1+	0.0	2007 09 14	699	0.3+	0.2+				
2005 03 17	G96	0.8-	0.1-	2007 09 14	699	0.7-	0.3-				

2007 TP₁₆ = 2003 SV₄₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.72985		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23871670	ω	315.67626	-0.59160398	-0.80528788
<i>a</i>	2.5736383	Ω	170.36690	+0.78917570	-0.58829565
<i>e</i>	0.0661221	<i>i</i>	13.45549	+0.16494376	-0.07361830
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

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

2001 03 18	691	0.4-	0.5+	2005 02 14	703	0.4+	0.8-	2007 10 04	703	0.2-	1.6+
2001 03 18	691	0.8+	0.5+	2005 02 14	703	0.3+	1.0-	2007 10 04	703	0.1-	0.8+
2001 03 18	691	0.3-	0.5+	2005 03 17	G96	0.5-	0.1-	2007 10 04	703	1.0-	0.6+
2003 09 30	645	0.1+	0.1-	2005 03 17	G96	0.1+	0.2+	2007 10 09	D29	1.2+	0.1+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2005 03 17	G96	0.2+	0.2+	2007 10 09	D29	0.4+	0.4+
2003 10 05	691(0.00-	0.03+)		2005 03 17	G96	0.3-	0.2+	2007 10 09	D29	0.0	0.2-
2003 10 05	691(0.00-	0.03+)		2007 09 10	691	0.1+	0.2+	2007 10 09	D29	0.1+	0.2-
2003 10 05	691(0.00-	0.03+)		2007 09 10	691	0.2-	0.2-	2007 10 15	703	0.7+	0.9+
2003 10 23	691	0.2-	0.2+	2007 09 10	691	0.1+	0.1+	2007 10 15	703	(2.1-	0.2-)
2003 10 23	691	0.0	0.0	2007 09 19	691	0.9-	1.1-	2007 10 15	703	0.3-	1.5+
2003 10 23	691	0.1-	0.1+	2007 09 19	691	0.3+	0.1+	2007 10 15	703	0.6+	0.3+
2005 02 14	703	0.0	1.0-	2007 09 19	691	0.0	0.1+				
2005 02 14	703	0.1-	1.2-	2007 10 04	703	0.2-	0.5+				

2007 TM₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	188.84244		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27733514	ω	203.08974	-0.23386552	+0.97090001
<i>a</i>	2.3288031	Ω	53.42381	-0.88172120	-0.18943228
<i>e</i>	0.1464221	<i>i</i>	3.68230	-0.40972509	-0.14652161
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 04 02	G96	0.2-	0.4+	2007 10 06	691	0.3-	0.1-	2007 11 17	G96	0.3+	0.0
2006 04 02	G96	0.5-	0.1+	2007 10 06	691	0.1-	0.1-	2007 11 17	G96	0.5-	0.3+
2006 04 02	G96	0.7+	0.3+	2007 10 06	691	0.2-	0.1-	2007 11 17	G96	0.3-	0.1+
2006 04 02	G96	0.2+	0.4+	2007 10 07	G96	0.5-	0.6-	2007 11 17	G96	0.3-	0.1+
2006 05 07	G96	0.2+	0.0	2007 10 07	G96	0.7+	0.4+	2007 11 17	G96	0.3-	0.1-
2006 05 07	G96	0.2-	0.8+	2007 10 07	G96	0.7+	0.2+	2007 11 17	G96	0.2-	0.1+
2006 05 07	G96	0.3+	0.1+	2007 10 07	G96	0.7+	0.0	2007 11 17	G96	0.1-	0.6+
2006 05 07	G96	0.2+	0.3+	2007 11 09	G96	0.2+	0.1+	2007 12 06	G96	0.2+	0.4+
2006 05 20	G96	0.6-	0.1-	2007 11 09	G96	0.1+	0.1+	2007 12 06	G96	0.1-	0.8+
2006 05 20	G96	0.1-	0.1-	2007 11 09	G96	0.4-	0.0	2007 12 06	G96	1.0+	0.5+

2006 05 20	G96	0.5+	0.4+	2007 11 09	G96	0.1+	0.1+	2007 12 06	G96	0.4-	0.5+
2006 05 20	G96	0.1+	0.0	2007 11 17	G96	0.0	0.5+				

2007 TP₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	107.59958		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25559608	ω	317.62114	+0.70438095	+0.70981945
<i>a</i>	2.4590457	Ω	357.15631	-0.64022247	+0.63412246
<i>e</i>	0.1988903	<i>i</i>	2.25941	-0.30653330	+0.30666766
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1+	0.0	2007 10 04	691	0.3+	0.2-	2007 11 07	G96	0.6+	0.4-
2003 09 17	691	0.2-	0.3+	2007 10 04	691	0.1+	0.4-	2007 11 07	G96	0.1+	0.3-
2003 09 17	691	0.1-	0.3-	2007 10 04	691	0.2-	0.1+	2007 11 07	G96	0.4+	0.3-
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2007 10 08	691	0.1+	0.3-	2007 11 07	G96	1.0+	0.2-
2003 09 29	691	0.1+	0.2-	2007 10 08	691	0.4-	0.4+	2007 11 09	291	0.4+	0.0
2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2007 10 08	691	0.1-	0.1+	2007 11 09	291	0.9-	0.6+
2003 10 24	691	0.5-	0.2+	2007 10 20	691	0.3+	0.4-	2007 11 09	291	0.6-	0.2+
2003 10 24	691	0.0	0.4+	2007 10 20	691	0.4+	0.1+				
2003 10 24	691	0.0	0.0	2007 10 20	691	0.1+	0.4-				

2007 TO₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	22.52854		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26190831	ω	358.24228	+0.68024526	-0.73266909
<i>a</i>	2.4193751	Ω	48.89418	+0.67284792	+0.61252943
<i>e</i>	0.1585357	<i>i</i>	1.63533	+0.29076119	+0.29665417
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.5+	0.0	2007 09 10	691	0.5-	0.4+	2007 10 12	691	0.1+	0.1-
2002 04 06	807	0.4-	0.2+	2007 09 10	691	0.0	0.4+	2007 10 12	691	0.1+	0.0
2005 01 16	691	0.3+	0.0	2007 10 05	691	0.2-	0.3+	2007 10 12	691	0.1-	0.4-
2005 01 16	691	0.0	0.2+	2007 10 05	691	0.1-	0.6-	2007 10 12	691	0.1+	0.2-
2005 01 16	691	0.2-	0.2+	2007 10 05	691	0.2+	0.0	2007 10 12	691	0.1-	0.2+
2007 08 24	691	0.1+	0.0	2007 10 08	691	0.0	0.2+	2007 11 03	G96	0.7+	0.0
2007 08 24	691	0.3-	0.0	2007 10 08	691	0.2-	0.2-	2007 11 03	G96	0.7+	0.3-
2007 08 24	691	0.1+	0.1+	2007 10 08	691	0.1+	0.2+	2007 11 03	G96	0.3-	0.1+
2007 09 10	691	0.3+	0.3+	2007 10 12	691	0.0	0.2-	2007 11 03	G96	0.7+	0.3-

2007 TH₆₃ = 2006 HR₁₂₅ = 2007 TR₃₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	98.55019		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27199629	ω	296.62718	+0.94367727	+0.31975387
<i>a</i>	2.3591781	Ω	44.86413	-0.24415118	+0.84641082
<i>e</i>	0.1548479	<i>i</i>	6.92335	-0.22330115	+0.42584760
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 04 28	807	0.2+	0.0	2007 10 07	G96	0.4+	0.1-	2007 10 30	G96	0.4+	0.1-
2006 04 28	807	0.1-	0.1-	2007 10 08	691	0.5-	0.0	2007 10 30	G96	0.1-	0.2-
2006 04 28	807	0.1+	0.1-	2007 10 08	691	0.2-	0.2+	2007 10 30	G96	0.2+	0.0
2006 05 04	G96	0.0	0.3+	2007 10 08	691	0.4+	1.4-	2007 10 30	G96	0.1+	0.4-
2006 05 04	G96	0.1-	0.0	2007 10 12	691	0.2+	0.1-	2007 11 09	G96	0.0	0.4-
2006 05 04	G96	0.1+	0.4+	2007 10 12	691	0.1-	0.1+	2007 11 09	G96	0.1-	0.1-
2006 05 04	G96	0.2+	0.1+	2007 10 12	691	0.0	0.1+	2007 11 09	G96	0.2-	0.2-
2007 10 07	G96	0.2-	0.0	2007 10 16	691	0.2-	0.8+	2007 11 09	G96	0.0	0.1+
2007 10 07	G96	0.7+	0.4+	2007 10 16	691	0.0	0.3+				
2007 10 07	G96	0.5+	0.2-	2007 10 16	691	0.0	0.5+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141369

2007 TE₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	38.71235	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.90870354	ω	355.20539	−0.98123830	+0.18661708	
<i>a</i>	1.0556531	Ω	195.80243	−0.17045012	−0.95707178	
<i>e</i>	0.2043767	<i>i</i>	10.24407	−0.09010086	−0.22178293	
<i>P</i>	1.08	<i>H</i>	21.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5	

Residuals in seconds of arc

2007 10 12 G96	0.2+	0.0	2007 10 15 G96	0.1−	0.0	2007 11 01 H55	0.0	0.0
2007 10 12 G96	0.3+	0.1+	2007 10 15 G96	0.1+	0.0	2007 11 01 H55	1.0−	0.0
2007 10 12 G96	0.5+	0.0	2007 10 15 G96	0.3−	0.2+	2007 11 01 F84	0.5+	0.0
2007 10 12 G96	0.7+	0.2+	2007 10 15 291	0.5−	0.0	2007 11 01 F84	0.1−	0.1−
2007 10 12 G96	0.2+	0.2+	2007 10 15 291	0.8−	0.2−	2007 11 11 703	0.2−	0.5+
2007 10 12 G96	0.6+	0.1−	2007 10 15 291	0.6−	0.1+	2007 11 11 703	0.3−	0.1−
2007 10 12 G96	0.1−	0.0	2007 10 20 H55	1.1−	0.3+	2007 11 11 703	0.7+	0.6+
2007 10 13 651	0.5−	0.8−	2007 10 20 H55	0.4+	0.3+	2007 11 11 703	0.5−	0.0
2007 10 13 651	0.6+	0.3−	2007 10 20 H55	1.0+	0.2+	2007 11 20 448	0.6+	0.2−
2007 10 13 651	0.7+	0.2−	2007 10 20 G96	0.1−	0.0	2007 11 20 448	0.5−	0.4+
2007 10 13 G96	0.0	0.2−	2007 10 20 G96	0.0	0.0	2007 11 20 448	0.5−	0.5−
2007 10 13 G96	0.4+	0.1−	2007 10 20 G96	0.2+	0.2+	2008 07 26 H55	(2.9−	4.1−)
2007 10 13 G96	1.1+	0.5−	2007 10 20 G96	0.4+	0.0	2008 07 26 H55	1.9+	0.5−
2007 10 13 G96	0.3+	0.5+	2007 10 24 448	(3.5+	0.5+)	2008 07 27 H55	0.4−	0.9+
2007 10 15 246	1.0+	0.0	2007 10 24 448	0.4+	0.0	2008 07 27 H55	0.5+	0.9+
2007 10 15 246	0.4−	0.5+	2007 10 24 448	0.9+	0.8−	2008 07 29 H55	0.1+	0.3+
2007 10 15 246	0.2+	0.7+	2007 10 24 G96	1.2+	0.1−	2008 07 29 H55	0.5+	0.2+
2007 10 15 246	0.7+	0.8+	2007 10 24 G96	0.2−	0.8−	2008 07 29 H55	0.5+	1.7+
2007 10 15 G96	0.1−	0.2+	2007 10 24 G96	0.1−	0.7−			

2007 TL₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	37.20027	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20311695	ω	192.65556	+0.69191286	−0.72185790	
<i>a</i>	2.8661920	Ω	213.56551	+0.66448847	+0.64392768	
<i>e</i>	0.0678802	<i>i</i>	1.38181	+0.28233253	+0.25353169	
<i>P</i>	4.85	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2004 01 30 691	0.2−	0.0	2007 10 15 A44	0.1+	0.1+	2007 11 09 G96	0.5+	0.4−
2004 01 30 691	0.0	0.1−	2007 10 15 A44	0.4−	0.0	2007 11 09 G96	0.0	0.2−
2004 01 30 691	0.2+	0.2+	2007 10 15 A44	0.2+	0.1+	2007 11 17 G96	1.7+	0.7+
2005 04 12 695	0.3+	0.2+	2007 10 18 691	0.1+	0.2+	2007 11 17 G96	0.0	0.4−
2005 04 12 695	0.2−	0.1+	2007 10 18 691	0.4−	0.1−	2007 11 17 G96	0.1−	0.5−
2007 10 14 A44	0.4+	0.1+	2007 10 18 691	0.3−	0.2+	2007 11 17 G96	0.8+	0.4−
2007 10 14 A44	1.4−	0.6+	2007 11 09 G96	0.4+	0.4−			
2007 10 14 A44	0.0	0.4+	2007 11 09 G96	0.3+	0.2−			

2007 TH₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.28463	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18733067	ω	305.33084	−0.17341884	−0.98219314	
<i>a</i>	3.0250331	Ω	154.36742	+0.94909870	−0.18626442	
<i>e</i>	0.1291048	<i>i</i>	9.61656	+0.26294024	+0.02453989	
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0	

Residuals in seconds of arc

1999 02 09 691	0.1+	0.4−	2005 04 14 691	0.2+	0.5+	2007 10 05 691	0.4−	0.0
1999 02 09 691	0.1−	0.0	2007 08 10 691	0.1+	0.1+	2007 10 05 691	0.5+	0.0
1999 02 09 691	0.0	0.1−	2007 08 10 691	0.2−	0.0	2007 10 05 691	0.1−	0.3−
2003 12 22 691	0.0	0.2+	2007 08 10 691	0.2−	0.0	2007 10 09 691	0.1+	0.4+
2003 12 22 691	0.1−	0.2+	2007 08 23 691	0.0	0.0	2007 10 09 691	0.0	0.3+
2003 12 22 691	0.0	0.2+	2007 08 23 691	0.2−	0.1−	2007 10 09 691	0.3−	0.1+
2004 01 14 644	0.1+	0.2+	2007 08 23 691	0.5−	0.0	2007 10 09 G96	1.2+	0.0
2004 01 14 644	0.3+	0.0	2007 09 11 G96	0.1+	0.1−	2007 10 09 G96	0.5+	0.0
2004 01 14 644	0.1−	0.6+	2007 09 11 G96	0.2+	0.4−	2007 10 09 G96	0.2+	0.1+

2005 04 14 691	0.1+	0.4+	2007 09 11 G96	0.9+	0.2+	2007 10 09 G96	0.1+	0.0
2005 04 14 691	0.1−	0.1−	2007 09 11 G96	0.5+	0.0			

2007 TV₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.94112	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17808974	ω	72.82991	+0.81989061	+0.51934171	
<i>a</i>	3.1287927	Ω	255.27638	−0.57240906	+0.75188378	
<i>e</i>	0.2254529	<i>i</i>	14.42692	+0.01128091	+0.40614650	
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2001 07 14 644	0.3+	0.3+	2007 10 08 703	1.5+	0.4+	2007 11 01 703	0.3+	1.4+
2001 07 14 644	0.1+	0.4+	2007 10 08 703	0.2−	1.1+	2007 11 01 703	0.0	0.0
2001 07 14 644	0.2−	0.3+	2007 10 08 703	0.4+	0.5−	2007 11 01 703	0.2+	0.6−
2001 08 18 644	0.0	0.1−	2007 10 08 703	0.3+	1.3+	2007 11 09 703	0.8−	0.1+
2001 08 18 644	0.4+	0.1−	2007 10 08 703	0.2−	0.0	2007 11 09 703	0.4−	0.3−
2001 08 18 644	0.2−	0.6−	2007 10 08 703	1.3−	1.0+	2007 11 09 703	0.5−	0.9−
2002 12 14 291	0.2−	0.0	2007 10 09 G96	0.6+	0.6−	2007 11 09 703	1.4−	1.0−
2002 12 14 291	0.2−	0.0	2007 10 09 G96	0.4+	0.6−	2008 01 03 G96	0.1+	1.0−
2002 12 14 291	0.4+	0.3+	2007 10 09 G96	0.2+	0.6−	2008 01 03 G96	0.1−	0.7−
2007 10 08 703	0.7+	0.9+	2007 10 09 G96	0.4+	0.5−	2008 01 03 G96	0.7+	1.1−
2007 10 08 703	(0.1+	1.9+)	2007 11 01 703	0.1+	0.5+	2008 01 03 G96	1.0−	0.5+

2007 TH₈₇ = 2007 VY₁₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.65280	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29264612	ω	359.98158	−0.94818741	−0.31701487	
<i>a</i>	2.2468506	Ω	161.49379	+0.29150314	−0.89438678	
<i>e</i>	0.0184598	<i>i</i>	3.79875	+0.12635887	−0.31555326	
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1993 08 15 691	0.1+	0.3−	2007 10 08 G96	0.4+	0.0	2007 11 02 G96	0.1+	0.2−
1993 08 15 691	0.2+	0.0	2007 10 08 G96	0.3+	0.2−	2007 11 03 G96	0.4+	0.0
1993 08 15 691	0.3−	0.3+	2007 10 09 691	0.2−	0.3−	2007 11 03 G96	0.3+	0.1+
2002 02 11 704	0.4+	0.4+	2007 10 09 691	0.4−	0.7+	2007 11 03 G96	0.2−	0.0
2002 02 11 704	0.3+	0.0	2007 10 09 691	0.1−	0.2+	2007 11 03 G96	0.5+	0.0
2002 02 11 704	0.4−	0.4+	2007 10 13 691	0.2+	0.0	2007 11 13 G96	0.5−	0.2+
2004 12 15 691	0.0	0.1−	2007 10 13 691	0.2+	0.0	2007 11 13 G96	0.3−	0.2−
2004 12 15 691	0.0	0.0	2007 10 13 691	0.2+	0.1+	2007 11 13 G96	0.1−	0.1−
2004 12 15 691	0.0	0.2−	2007 11 02 G96	0.1−	0.3−	2007 11 13 G96	0.5−	0.0
2007 10 08 G96	0.1+	0.3−	2007 11 02 G96	0.7−	0.1−			
2007 10 08 G96	0.6+	0.0	2007 11 02 G96	0.4+	0.4−			

2007 TQ₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.04696	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22596845	ω	229.78042	+0.91793651	+0.39282604	
<i>a</i>	2.6695466	Ω	107.02425	−0.34408196	+0.85793583	
<i>e</i>	0.0528596	<i>i</i>	3.32752	−0.19748461	+0.33110997	
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2000 01 10 691	0.1−	0.2+	2007 10 08 G96	0.5+	0.1+	2007 11 12 704	0.3+	0.0
2000 01 10 691	0.2−	0.0	2007 10 09 691	0.3−	0.3+	2007 11 12 704	0.6−	0.2−
2000 01 10 691	0.3+	0.1−	2007 10 09 691	0.2−	0.0	2007 11 12 704	0.4−	0.4+
2000 02 05 695	0.0	0.2−	2007 10 09 691	0.2−	0.1−	2007 11 13 G96	0.1+	0.1+
2000 02 05 695	0.3+	0.1−	2007 11 02 G96	0.2+	0.4−	2007 11 13 G96	0.3+	0.4+
2007 10 08 G96	0.8+	0.2−	2007 11 02 G96	0.0	0.4−	2007 11 13 G96	0.2−	0.1−
2007 10 08 G96	0.2+	0.2+	2007 11 02 G96	0.4+	0.2−	2007 11 13 G96	0.0	0.1+
2007 10 08 G96	0.3+	0.0	2007 11 02 G96	0.6+	0.8−			

2007 TO₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	6.13660		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22720592	ω	237.72071	+0.15386813	-0.97591893
<i>a</i>	2.6598448	Ω	204.86947	+0.98417394	+0.16529047
<i>e</i>	0.0497859	<i>i</i>	21.57109	+0.08789906	-0.14234220
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2007 10 08	G96	0.7+	0.8+	2007 10 30	703	1.0-	0.9-
2001 05 24	645	0.0	0.0	2007 10 08	G96	0.5+	0.2+	2007 10 30	703	0.5-	0.3-
2005 05 08	G96	0.0	0.1+	2007 10 08	G96	0.5+	0.1+	2007 11 11	704	0.2-	0.0
2005 05 08	G96	0.2+	0.2-	2007 10 09	691	0.2-	0.0	2007 11 11	704	0.9+	0.8+
2005 05 08	G96	0.1-	0.0	2007 10 09	691	0.1-	0.0	2007 11 11	704	0.1-	0.1+
2005 05 08	G96	0.1-	0.2+	2007 10 09	691	0.5-	0.0	2007 11 11	704	0.4-	0.5+
2007 09 09	G96	0.1+	0.0	2007 10 13	691	0.8+	0.2+	2007 11 14	G96	0.6+	0.3-
2007 09 09	G96	0.1+	0.1-	2007 10 13	691	0.2-	0.1+	2007 11 14	G96	0.3+	0.4-
2007 09 09	G96	0.1+	0.2-	2007 10 13	691	0.2-	0.1-	2007 11 14	G96	0.4+	0.8-
2007 09 09	G96	0.6+	0.2-	2007 10 30	703	0.4-	1.1+	2007 11 14	G96	0.4+	0.3-
2007 10 08	G96	0.7-	0.7-	2007 10 30	703	(1.6-	1.1+)				

2007 TL₁₁₀ = 2003 XE₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	76.33245		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21737932	ω	43.93158	+0.59951419	+0.79070313
<i>a</i>	2.7394113	Ω	263.29037	-0.76445940	+0.51983141
<i>e</i>	0.3305977	<i>i</i>	7.17129	-0.23703284	+0.32336335
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.1-	0.2+	2007 09 11	703	0.1+	0.3+	2007 10 08	703	0.4+	0.1+
2003 12 01	691	0.2-	0.2+	2007 09 11	703	0.6-	0.5-	2007 10 08	703	0.4+	0.1+
2003 12 01	691	0.1-	0.0	2007 09 18	704	0.7+	0.2+	2007 10 08	703	1.0-	1.4-
2003 12 14	691	0.2+	0.1-	2007 09 18	704	0.6-	0.5+	2007 10 09	699	1.0+	1.2+
2003 12 14	691	0.0	0.1-	2007 09 18	704	0.2-	0.6+	2007 10 09	699	0.2-	0.9+
2003 12 14	691	0.2+	0.0	2007 09 18	704	0.3-	0.7-	2007 10 09	699	0.8+	1.0-
2007 09 04	703	0.1-	0.0	2007 09 18	704	1.1-	0.9-	2007 10 09	699	0.1-	0.7-
2007 09 04	703	0.2+	0.4+	2007 09 24	704	0.5+	0.1+	2007 11 08	704	0.6-	0.1-
2007 09 04	703	0.6-	0.1-	2007 09 24	704	0.4-	0.0	2007 11 08	704	0.1+	0.1+
2007 09 04	703	0.2+	0.2+	2007 09 24	704	0.3+	0.7+	2007 11 08	704	0.0	0.0
2007 09 11	703	0.4+	0.2-	2007 09 24	704	0.3-	0.3+				
2007 09 11	703	0.3+	0.2+	2007 10 08	703	0.7+	0.3-				

2007 TP₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.39457		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21343828	ω	223.46587	+0.85638278	+0.50305573
<i>a</i>	2.7730296	Ω	105.99097	-0.43440445	+0.82377941
<i>e</i>	0.0908239	<i>i</i>	6.95333	-0.27910805	+0.26138558
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	0.1-	2007 10 08	699	0.4+	0.4-	2007 11 07	703	(1.8+	0.2+)
2002 08 19	644	0.3-	0.2+	2007 10 08	699	0.2+	0.6-	2007 11 07	703	0.5+	0.3+
2002 08 19	644	0.1-	0.2-	2007 10 10	703	0.6+	0.4-	2007 11 07	703	0.3+	0.7+
2002 09 03	599	0.0	0.1+	2007 10 10	703	0.0	0.1-	2007 11 07	703	0.2+	1.0+
2002 09 03	599	0.2+	0.2+	2007 10 10	703	0.1-	0.6-	2007 11 11	704	0.4-	0.6-
2002 09 03	599	0.2+	0.2+	2007 10 10	703	1.0+	0.4+	2007 11 11	704	1.0-	0.4-
2002 09 03	599	0.0	0.2-	2007 10 18	704	1.4+	0.1+	2007 11 11	704	0.9-	0.2-
2005 03 16	703	1.2-	0.2+	2007 10 18	704	0.5+	0.6+	2007 11 11	704	0.3-	0.9-
2005 03 16	703	0.2+	1.2+	2007 10 18	704	0.2-	0.7+	2007 11 17	703	0.7+	0.3-
2005 03 16	703	0.2+	0.9-	2007 10 19	703	(2.4+	0.2-)	2007 11 17	703	0.2-	1.2+
2005 03 16	703	0.7+	0.5-	2007 10 19	703	0.1-	0.1+	2007 11 17	703	0.4-	0.0
2007 10 08	699	0.1+	0.1+	2007 10 19	703	1.3-	0.9-	2007 11 17	703	0.2-	0.1-
2007 10 08	699	0.2+	0.2+	2007 10 19	703	1.0-	0.2+				

2007 TV₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	48.25837		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22820099	ω	230.21981	+0.74622676	-0.66565676
<i>a</i>	2.6521069	Ω	171.50515	+0.62403194	+0.69591504
<i>e</i>	0.1242125	<i>i</i>	2.65184	+0.23179682	+0.26945006
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.4+	0.1+	2007 10 08	G96	0.4+	0.1-	2007 11 14	704	0.6-	0.7-
1998 09 23	691	0.4-	0.8+	2007 10 08	G96	0.1+	0.3-	2007 11 14	704	0.1+	1.8-
1998 09 23	691	0.2-	0.5-	2007 10 10	G96	0.4+	0.3-	2007 11 14	704	0.8+	0.5-
2005 04 10	G96	0.1-	0.8+	2007 10 10	G96	0.7+	0.2-	2007 11 18	G96	0.6+	0.0
2005 04 10	G96	0.2+	0.2+	2007 10 10	G96	0.0	0.3-	2007 11 18	G96	0.7+	0.4-
2005 04 10	G96	0.1+	0.1-	2007 10 10	G96	0.4+	0.2-	2007 11 18	G96	0.3+	0.0
2005 04 10	G96	0.5+	0.9+	2007 10 21	691	0.0	0.2+	2007 11 18	G96	0.4+	0.3-
2007 10 08	G96	0.3+	0.0	2007 10 21	691	0.0	0.0	2008 01 11	G96	0.7+	0.0
2007 10 08	G96	0.4+	0.1-	2007 10 21	691	0.1-	0.0	2008 01 11	G96	0.8+	1.3+
2007 10 08	G96	0.3+	0.1-	2007 11 03	691	0.6-	0.3+	2008 01 11	G96	0.2-	0.7+
2007 10 08	G96	0.5+	0.0	2007 11 03	691	0.4-	0.1+	2008 01 11	G96	1.1-	0.7+
2007 10 08	G96	0.3+	0.1+	2007 11 03	691	0.3-	0.5+				
2007 10 08	G96	0.0	0.2-	2007 11 14	704	0.4-	0.9-				

2007 TL₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	8.32922		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17749850	ω	298.04509	+0.77618955	-0.62891984
<i>a</i>	3.1357367	Ω	100.96052	+0.59325148	+0.70454850
<i>e</i>	0.1638446	<i>i</i>	2.60407	+0.21350051	+0.32874191
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	807	0.1-	0.0	2007 09 12	703	0.1-	1.2-	2007 10 06	691	0.2-	0.4+
2001 08 19	807	0.1+	0.2-	2007 09 12	703	0.1-	0.1-	2007 10 06	691	0.2+	0.1-
2002 11 23	644	0.1+	0.1-	2007 09 12	703	0.3+	0.4+	2007 10 10	691	0.2+	0.1-
2002 11 23	644	0.3+	0.0	2007 09 12	703	0.1+	0.7+	2007 10 10	691	0.0	0.1+
2002 11 23	644	0.4-	0.0	2007 09 14	691	0.1-	0.2-	2007 10 10	691	0.4-	0.2+
2007 08 24	691	0.2-	0.1+	2007 09 14	691	0.1+	0.3-	2007 10 12	691	0.1-	0.2+
2007 08 24	691	0.1+	0.3+	2007 09 14	691	0.0	0.2-	2007 10 12	691	0.1-	0.1-
2007 08 24	691	0.0	0.0	2007 10 06	691	0.4+	0.1+	2007 10 12	691	0.0	0.0

2007 TL₁₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	26.34288		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24191672	ω	232.16435	+0.35603604	-0.93436104
<i>a</i>	2.5508923	Ω	196.99592	+0.87210870	+0.33777657
<i>e</i>	0.1656868	<i>i</i>	2.82663	+0.33565571	+0.11347438
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	1.7+	0.8+	2007 10 06	691	0.1+	0.5-	2007 10 30	691	0.1+	0.1-
2003 11 19	699	1.1-	1.5+	2007 10 06	691	0.3+	0.2-	2007 11 07	703	1.5+	0.8+
2003 11 19	699	0.3+	0.6-	2007 10 06	691	0.0	0.2-	2007 11 07	703	0.5+	0.1-
2003 11 19	699	0.1+	1.0-	2007 10 10	691	0.9+	0.1+	2007 11 07	703	0.3+	0.3-
2003 12 22	691	0.3-	0.1-	2007 10 10	691	0.0	0.5+	2007 11 07	703	0.7-	0.1+
2003 12 22	691	0.1-	0.2+	2007 10 10	691	0.7-	0.0	2007 11 09	G96	0.3+	0.1-
2003 12 22	691	0.0	0.2-	2007 10 14	691	0.2-	0.0	2007 11 09	G96	0.3+	0.0
2007 09 09	G96	0.1-	0.1+	2007 10 14	691	0.4-	0.2+	2007 11 09	G96	0.4+	0.2-
2007 09 09	G96	0.3-	0.1+	2007 10 14	691	0.7-	0.5-	2007 11 09	G96	0.4+	0.2-
2007 09 09	G96	0.3+	0.3+	2007 10 30	691	0.1-	0.4+				
2007 09 09	G96	0.3-	0.7+	2007 10 30	691	0.1+	0.3-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141371

2007 TP₁₃₀ = 1995 UA₅₅ = 2003 UB₄₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	192.50989		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24354582	ω	60.31952	-0.42598590	+0.90471456		
<i>a</i>	2.5395042	Ω	184.47713	-0.85158943	-0.40291846		
<i>e</i>	0.0819265	<i>i</i>	3.85760	-0.30550197	-0.13837732		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	691	0.3-	0.2+	2007 10 10	691	0.0	0.2+
1995 10 18	691	0.5+	0.2-	2003 10 21	691	0.4+	0.6+	2007 10 10	691	0.6-	0.1-
1995 10 18	691	0.1+	0.4-	2005 03 13	G96	0.1+	0.5+	2007 11 07	G96	0.5-	0.4-
1995 10 20	691	0.4-	0.4-	2005 03 13	G96	0.0	0.2+	2007 11 07	G96	0.6+	0.1+
1995 10 20	691	0.1+	0.8-	2005 03 13	G96	0.1-	0.3+	2007 11 07	G96	0.1+	0.1+
1995 10 20	691	0.1-	0.2-	2005 03 13	G96	0.3+	0.3+	2007 11 07	G96	0.3+	0.3+
2003 10 18	291	0.1-	0.4+	2007 10 07	291	0.6+	0.0	2007 11 13	G96	0.4+	0.3-
2003 10 18	291	0.4-	0.2+	2007 10 07	291	0.4-	0.1-	2007 11 13	G96	0.6+	0.2-
2003 10 18	291	0.5-	0.1+	2007 10 07	291	0.1-	0.4+	2007 11 13	G96	0.3+	0.3-
2003 10 21	691	0.2+	0.2+	2007 10 10	691	0.1+	0.1-	2007 11 13	G96	0.3+	0.1-

2007 TC₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	22.57234		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23907324	ω	294.18083	+0.29137271	-0.95659090		
<i>a</i>	2.5710789	Ω	138.87752	+0.88094066	+0.26588129		
<i>e</i>	0.1098003	<i>i</i>	0.52130	+0.37288806	+0.11933565		
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	807	0.1+	0.4+	2003 11 30	291	0.6+	0.9+	2007 11 03	691	0.0	0.3+
2001 03 26	807	0.3+	0.5+	2003 12 19	691	0.0	0.2-	2007 11 03	691	0.7-	0.9+
2001 03 26	807	0.4-	0.6+	2003 12 19	691	0.1+	0.3-	2007 11 03	691	0.2+	0.1+
2001 03 26	807	0.2-	0.8+	2003 12 19	691	0.3-	0.3-	2007 11 05	G96	0.7+	0.5-
2001 03 26	807	0.7+	0.5+	2007 10 07	G96	0.0	0.3+	2007 11 05	G96	0.3+	0.5-
2001 03 26	807	0.2+	0.2+	2007 10 07	G96	0.3+	0.2-	2007 11 05	G96	0.4+	0.4-
2001 03 26	807	0.2+	0.5+	2007 10 07	G96	0.2+	0.4-	2007 11 05	G96	0.0	0.3-
2001 03 26	807	0.7+	0.6+	2007 10 07	G96	0.1-	0.2-	2007 11 17	G96	0.4+	0.1+
2001 03 26	807	0.1+	0.5+	2007 10 10	691	0.4-	0.0	2007 11 17	G96	0.6+	0.2-
2003 11 30	291	0.1-	0.3-	2007 10 10	691	0.3-	0.0	2007 11 17	G96	0.3+	0.0
2003 11 30	291	0.2-	0.4-	2007 10 10	691	0.1-	0.9+	2007 11 17	G96	0.6+	0.1-

2007 TV₁₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	87.37036		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27356714	ω	301.64135	+0.85903903	+0.51063768		
<i>a</i>	2.3501383	Ω	27.70132	-0.43946406	+0.77177085		
<i>e</i>	0.2050566	<i>i</i>	4.45032	-0.26253243	+0.37897087		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.0	0.0	2007 09 13	699	0.9+	0.7+	2007 10 06	704	0.7-	0.1+
2000 10 26	691	0.2-	0.2+	2007 09 13	699	0.0	0.3+	2007 10 06	704	0.1+	0.0
2000 10 26	691	0.2+	0.1-	2007 09 13	699	0.2-	0.3+	2007 10 06	704	0.5-	0.6-
2006 02 27	691	0.4+	0.5+	2007 09 19	691	0.2-	0.1-	2007 10 06	704	0.5+	0.3-
2006 02 27	691	0.0	0.2-	2007 09 19	691	0.1-	0.1+	2007 10 09	G96	0.0	0.4-
2006 02 27	691	0.2-	0.9-	2007 09 19	691	0.3-	0.0	2007 10 09	G96	0.5-	0.6-
2006 03 24	G96	0.1-	0.8+	2007 09 21	704	0.0	0.2-	2007 10 09	G96	0.2+	0.4-
2006 03 24	G96	0.0	1.0+	2007 09 21	704	0.1+	0.5+	2007 10 09	G96	0.3-	0.3-
2006 03 24	G96	0.1-	0.5+	2007 09 21	704	0.3+	0.2-	2007 10 11	704	0.6+	0.2+
2006 03 24	G96	0.1+	0.5+	2007 09 21	704	0.4+	0.5+	2007 10 11	704	0.6+	1.0+
2007 09 13	699	0.1-	0.6-	2007 09 21	704	0.1+	0.1-	2007 10 11	704	0.6+	0.7+

2007 TG₁₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	136.13372		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22651561	ω	273.78317	+0.30742603	+0.94986626		
<i>a</i>	2.6652459	Ω	14.51533	-0.75772078	+0.28056323		
<i>e</i>	0.1744280	<i>i</i>	13.13347	-0.57562874	+0.13797960		
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.5-	0.3-	2007 10 07	691	0.6-	0.4+	2007 11 02	704	0.3-	0.3+
1998 09 17	691	0.5-	0.4-	2007 10 09	704	0.8+	0.1-	2007 11 02	704	0.4+	0.9+
1998 09 17	691	0.4-	0.4-	2007 10 09	704	0.1-	0.5-	2007 11 02	704	0.3-	0.3+
1998 10 24	691	0.6+	0.6+	2007 10 09	704	0.6-	1.2-	2007 11 02	704	0.1+	0.3-
1998 10 24	691	(3.7+	1.2-)	2007 10 14	703	0.9+	0.3-	2007 11 08	704	0.6-	0.3-
1998 10 24	691	1.0+	0.4+	2007 10 14	703	1.1+	0.1+	2007 11 08	704	0.0	0.2-
2007 09 25	G96	0.2+	0.1-	2007 10 14	703	0.0	0.5-	2007 11 08	704	1.0+	0.3+
2007 09 25	G96	0.6+	0.4+	2007 10 14	703	0.3-	0.3-	2007 11 08	704	0.4+	0.4+
2007 09 25	G96	0.4+	0.3-	2007 10 21	703	1.1-	0.1-	2007 11 08	704	0.3+	0.1-
2007 09 25	G96	0.4+	0.1-	2007 10 21	703	(1.7-	0.1-)	2007 11 17	704	0.8+	0.4-
2007 10 06	D29	0.2+	0.5-	2007 10 21	703	0.3-	0.1-	2007 11 17	704	0.2+	0.4+
2007 10 06	D29	1.2+	0.4-	2007 10 21	703	0.7+	0.0	2007 11 17	704	0.2+	1.0+
2007 10 06	D29	0.0	0.3+	2007 10 23	704	0.2-	0.0	2008 01 03	G96	0.6-	0.6-
2007 10 06	D29	0.2-	0.3+	2007 10 23	704	0.1+	0.7+	2008 01 03	G96	0.5-	0.6-
2007 10 07	691	0.4-	0.2-	2007 10 23	704	0.3+	0.3-	2008 01 03	G96	0.3-	0.5-
2007 10 07	691	0.4-	0.5+	2007 11 02	704	0.4+	0.0	2008 01 03	G96	0.3+	0.7-

2007 TW₁₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	54.70416		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23715391	ω	270.48684	+0.94930793	-0.30390249		
<i>a</i>	2.5849324	Ω	107.20704	+0.31135133	+0.87380347		
<i>e</i>	0.1982031	<i>i</i>	4.82573	+0.04329911	+0.37961925		
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	699	0.7-	0.5+	2007 10 10	703	0.2+	0.8+	2007 11 07	703	0.0	0.2+
2003 10 29	699	0.2-	1.4+	2007 10 10	703	1.1+	0.1+	2007 11 07	703	0.7+	0.4-
2003 10 29	699	0.0	1.1-	2007 10 10	703	0.1-	0.5-	2007 11 07	703	0.4-	0.1+
2003 10 29	699	0.1-	1.1-	2007 10 10	703	0.3-	1.0+	2007 11 12	704	0.5+	0.4+
2003 11 18	644	1.2+	0.5+	2007 10 19	704	0.3-	0.7+	2007 11 12	704	0.6+	0.5-
2003 11 18	644	0.3-	0.4+	2007 10 19	704	0.0	0.3+	2007 11 12	704	0.5+	0.8-
2003 11 18	644	0.3+	0.3+	2007 10 19	704	0.5-	0.5+	2007 11 12	704	0.9+	0.4+
2003 12 21	691	0.0	0.0	2007 10 19	704	0.0	0.2+	2007 11 12	704	1.0+	1.1+
2003 12 21	691	0.0	0.2-	2007 10 19	704	0.6-	0.4+	2007 11 17	703	0.8+	0.2+
2003 12 21	691	0.1-	0.0	2007 10 31	703	0.3+	0.9-	2007 11 17	703	0.9-	0.2-
2007 10 08	699	0.2-	0.6-	2007 10 31	703	0.2+	0.3-	2007 11 17	703	1.0-	0.2-
2007 10 08	699	0.9-	0.3-	2007 10 31	703	0.4-	0.4-	2007 11 17	703	0.0	0.3+
2007 10 08	699	0.8+	0.2-	2007 10 31	703	0.9-	0.7-				
2007 10 08	699	0.2+	1.0-	2007 11 07	703	1.1-	0.2-				

2007 TC₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	116.93299		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26449482	ω	44.66943	+0.74922276	+0.65516703		
<i>a</i>	2.4035764	Ω	274.14241	-0.63162864	+0.66269809		
<i>e</i>	0.1621500	<i>i</i>	5.58476	-0.19927499	+0.36274978		
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	644	0.5-	0.3+	2003 09 30	691	0.0	0.0	2007 11 09	G96	0.4+	0.2-
2003 08 28	644	0.0	0.6+	2007 10 14	A72	0.2+	0.2+	2007 11 09	G96	0.3+	0.3-
2003 08 28	644	0.2+	0.5+	2007 10 14	A72	0.2-	0.8+	2007 11 09	G96	0.6+	0.1-
2003 09 18	691	0.1+	0.4-	2007 10 14	A72	0.5-	0.5+	2007 11 18	691	0.2+	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2007 10 14	A72	0.9-	0.4+	2007 11 18	691	0.2-	0.4-
2003 09 18	691	0.0	0.3-	2007 10 14	A72	1.3+	0.2+	2007 11 18	691	0.3-	0.3+

2003 09 30 691 0.0 0.1+ 2007 10 14 A72 0.1+ 0.2+
 2003 09 30 691 0.0 0.1+ 2007 11 09 G96 0.0 0.8–

2007 TB₁₈₆ = 2005 EX₂₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	42.29959		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26745611	ω	256.49312	+0.74907590	−0.66117239
<i>a</i>	2.3858018	Ω	144.86929	+0.63238235	+0.69487893
<i>e</i>	0.1411138	<i>i</i>	4.15261	+0.19742810	+0.28283272
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.2–	0.7+	2007 09 21	704	0.7+	0.0	2007 10 19	703	0.4–	0.4–
2003 07 24	644	0.1–	0.5+	2007 10 13	704	1.1+	0.1–	2007 10 19	703	0.1+	0.9–
2003 07 24	644	0.1–	0.2+	2007 10 13	704	0.7+	0.4+	2007 10 19	703	0.4–	0.3+
2005 03 04	G96	1.0–	1.2+	2007 10 13	703	0.5–	0.7–	2007 10 19	703	1.0–	1.0+
2005 03 04	G96	0.9+	0.2+	2007 10 13	703	0.8+	0.5–	2007 10 31	703	0.5–	0.3+
2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2007 10 13	704	0.8–	0.7+	2007 10 31	703	0.5–	0.3+
2005 03 04	G96	0.1–	0.3–	2007 10 13	704	0.4–	0.1+	2007 10 31	703	0.4–	0.7–
2005 03 09	695	0.0	0.3+	2007 10 13	704	0.2–	0.5–	2007 10 31	703	0.7–	0.4+
2005 03 09	695	0.0	0.3+	2007 10 19	704	0.1+	0.3–	2007 11 07	703	0.8+	0.7–
2005 03 10	695	0.7+	0.1+	2007 10 19	704	0.9+	0.6–	2007 11 07	703	0.2–	1.1–
2007 09 21	704	0.8–	0.0	2007 10 19	704	0.6–	0.5+	2007 11 07	703	1.4+	1.4+
2007 09 21	704	0.1–	1.0+	2007 10 19	704	0.5+	0.9+	2007 11 07	703	0.3+	0.6–

2007 TK₁₈₉ = 2003 FC₁₁₄ = 2004 TS₂₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	195.37811		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30900781	ω	223.98791	−0.76337899	+0.64590781
<i>a</i>	2.1668212	Ω	356.22300	−0.55696676	−0.66402195
<i>e</i>	0.1011441	<i>i</i>	6.50034	−0.32717051	−0.37666689
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	704	0.1+	0.7+	2004 10 11	291	0.4–	0.2–	2007 09 10	G96	0.7+	0.9+
2003 03 31	704	0.2+	1.3+	2004 10 11	291	0.4+	0.1–	2007 09 10	G96	0.2+	0.5+
2003 03 31	704	0.8–	0.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.1–	2007 09 10	G96	0.2+	0.7+
2003 03 31	704	0.4+	1.0+	2004 10 12	691	0.1+	0.2+	2007 09 12	291	0.1+	0.0
2003 04 03	699	(0.1–	1.5–)	2004 10 12	691	0.0	0.4–	2007 09 12	291	0.1+	0.1+
2003 04 03	699	0.7+	0.9+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2007 09 12	291	1.1–	0.9–
2003 04 03	699	1.0+	0.1–	2006 01 23	691	0.0	0.0	2007 10 04	G96	0.0	0.2+
2003 04 03	699	0.4+	0.2–	2006 01 23	691	0.0	0.2+	2007 10 04	G96	0.3+	0.1+
2004 10 10	291	0.3–	0.3+	2006 02 01	691	0.3+	0.2+	2007 10 04	G96	0.1+	0.1+
2004 10 10	291	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.3+	2007 10 04	G96	0.0	0.3+
2004 10 10	291	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2007 10 11	G96	0.1+	0.1+
2004 10 10	291	0.1+	0.3+	2007 08 24	691	0.3–	0.3+	2007 10 11	G96	0.4+	0.5+
2004 10 10	291	0.2+	0.2+	2007 08 24	691	0.0	0.5+	2007 10 11	G96	0.0	0.7+
2004 10 10	291	0.3–	0.1+	2007 08 24	691	0.4–	0.3+	2007 10 11	G96	0.3+	0.4+
2004 10 11	291	0.1–	0.1–	2007 09 10	G96	0.7+	0.5+				

2007 TR₁₉₀ = 1998 SO₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	106.37253		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21788847	ω	303.51620	+0.14101331	+0.98978486
<i>a</i>	2.7351420	Ω	334.56549	−0.89132426	+0.11769466
<i>e</i>	0.1661214	<i>i</i>	2.80326	−0.43087852	+0.08046058
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.6–	0.3+	2007 08 10	291	0.1–	0.1–	2007 10 04	G96	0.1–	0.4–
1998 09 16	691	0.3–	0.1+	2007 08 24	691	0.1+	0.3+	2007 10 04	G96	0.9+	0.6–
1998 09 16	691	0.1–	0.1–	2007 08 24	691	0.1–	0.1+	2007 10 04	G96	0.3–	0.5+
1998 09 23	691	0.4–	0.4+	2007 08 24	691	0.1–	0.2+	2007 10 04	G96	0.3+	0.1+
1998 09 23	691	0.4–	0.2–	2007 09 10	G96	0.1–	0.5–	2007 10 11	G96	0.5+	0.0
1998 09 23	691	1.5+	0.1–	2007 09 10	G96	0.2+	0.4–	2007 10 11	G96	0.4+	0.1–

2007 08 10 291 0.1+ 0.1– 2007 09 10 G96 0.2– 0.4– 2007 10 11 G96 0.0 0.3–
 2007 08 10 291 0.1+ 0.1– 2007 09 10 G96 0.5– 0.5– 2007 10 11 G96 0.6– 0.0

2007 TH₁₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	328.03525		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27639813	ω	280.41419	−0.65392935	−0.75569855
<i>a</i>	2.3340634	Ω	210.51957	+0.71890700	−0.60585937
<i>e</i>	0.0854870	<i>i</i>	4.06525	+0.23568862	−0.24870490
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	1.0–	0.8–	2007 10 07	G96	0.3+	0.4–	2007 11 17	G96	0.4–	0.4+
2000 11 18	691	0.4+	0.1–	2007 10 12	691	1.2–	0.8+	2007 11 17	G96	0.8+	0.0
2000 11 18	691	0.7+	0.5+	2007 10 12	691	0.0	0.1+	2007 11 17	G96	0.2+	0.4+
2003 09 27	691	0.3–	0.1–	2007 10 12	691	0.1+	0.1–	2007 12 05	G96	0.6+	0.0
2003 09 27	691	0.3+	0.1+	2007 10 30	G96	0.4+	0.1–	2007 12 05	G96	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.1+	0.2–	2007 10 30	G96	0.2+	1.0–	2007 12 05	G96	0.5+	0.3+
2007 10 07	G96	0.5+	0.4–	2007 10 30	G96	0.2+	0.2+	2007 12 05	G96	0.1+	0.3+
2007 10 07	G96	0.3+	0.3–	2007 10 30	G96	0.1+	0.2+				
2007 10 07	G96	0.5–	0.7–	2007 11 17	G96	0.6+	0.1+				

2007 TB₁₉₈ = 2003 WL₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	48.09865		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23907245	ω	164.58360	+0.86937588	−0.48823077
<i>a</i>	2.5710845	Ω	224.90261	+0.44118446	+0.83640649
<i>e</i>	0.1500609	<i>i</i>	6.20225	+0.22258001	+0.24910822
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.2+	0.2–	2007 10 08	691	0.3–	0.1–	2007 10 16	691	0.2+	0.3–
2003 10 23	691	0.3–	0.4+	2007 10 12	691	0.2+	0.0	2007 11 02	G96	0.1–	0.1–
2003 10 23	691	0.1+	0.2–	2007 10 12	691	0.1+	0.1–	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+
2003 11 23	291	0.1+	0.0	2007 10 12	691	0.1–	0.3+	2007 11 02	G96	0.0	0.3–
2003 11 23	291	0.2+	0.0	2007 10 12	704	1.5+	0.6+	2007 11 02	G96	0.2–	0.1+
2003 11 23	291	0.5+	0.1–	2007 10 12	704	1.3+	0.9+	2007 11 18	G96	0.1–	0.4+
2003 11 24	291	0.2–	0.1+	2007 10 12	704	0.1+	0.5+	2007 11 18	G96	0.1–	0.1+
2003 11 24	291	0.1–	0.1–	2007 10 12	704	(0.4–	1.7+)	2007 11 18	G96	0.0	0.1–
2003 11 24	291	0.5–	0.1+	2007 10 12	704	1.2+	0.3–	2007 11 18	G96	0.0	0.1+
2007 10 08	691	0.9–	0.2+	2007 10 16	691	(1.9+	1.1+)				
2007 10 08	691	0.2+	0.1–	2007 10 16	691	0.4–	0.4–				

2007 TT₂₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	64.02250		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17529524	ω	284.61369	+0.98425598	−0.07539901
<i>a</i>	3.1619570	Ω	79.89989	+0.13676783	+0.89780197
<i>e</i>	0.1314006	<i>i</i>	9.34484	−0.11195859	+0.43389701
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	691	0.0	0.1–	2007 10 12	G96	0.3+	0.4–	2007 11 03	G96	0.3–	0.1–
2005 04 11	691	0.3+	0.3–	2007 10 12	G96	0.0	0.6–	2007 11 03	G96	0.1+	0.2–
2005 04 11	691	0.4+	0.1–	2007 10 12	G96	0.0	0.3–	2007 11 07	703	0.2–	0.2+
2005 04 30	691	0.3–	0.2+	2007 10 12	G96	0.4+	0.4–	2007 11 07	703	1.0+	0.1+
2005 04 30	691	0.1–	0.3+	2007 10 13	704	0.5–	0.0	2007 11 07	703	1.7+	0.9+
2005 04 30	691	0.2–	0.2+	2007 10 13	704	1.0–	0.0	2007 11 07	703	0.4+	1.1+
2007 10 07	703	0.5–	0.6–	2007 10 13	704	0.0	0.7+	2007 11 12	704	0.5+	0.3+
2007 10 07	703	0.6–	0.3–	2007 10 13	704	0.5–	0.5+	2007 11 12	704	0.2+	0.4–
2007 10 07	703	0.2–	1.0–	2007 11 03	G96	0.0	0.0	2007 11 12	704	0.0	0.9+
2007 10 07	703	0.9–	0.6+	2007 11 03	G96	0.2–	0.1+	2007 11 12	704	0.2–	0.9–

2008 AUG. 19

M.P.O. 141373

2007 TF₂₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.36414	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17503854	ω 102.92683	+0.17705361	-0.98399983
<i>a</i>	3.1650477	Ω 336.84636	+0.88222128	+0.16764206
<i>e</i>	0.0884250	<i>i</i> 2.90224	+0.43627702	+0.06033628
<i>P</i>	5.63	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	291	0.5+	0.6+	2006 09 25	G96	0.4+	0.0	2007 11 02	691	0.2-	0.0
2001 09 19	291	0.3-	0.1+	2006 09 25	G96	0.0	0.3+	2007 11 02	691	0.2-	0.1+
2001 09 19	291	0.7-	0.3+	2006 09 25	G96	0.1+	0.1+	2007 11 19	691	0.2+	0.3+
2004 03 29	691	0.3+	0.4+	2007 10 07	691	0.3-	0.1+	2007 11 19	691	0.2+	0.1-
2004 03 29	691	0.1+	0.5+	2007 10 07	691	0.1+	0.0	2007 11 19	691	0.3-	0.0
2004 03 29	691	0.2+	0.5+	2007 10 07	691	0.4-	0.3-	2007 12 05	691	0.1-	0.0
2006 08 01	H55	0.2-	0.2-	2007 10 11	691	0.3+	0.0	2007 12 05	691	0.0	0.0
2006 08 01	H55	0.2-	0.0	2007 10 11	691	0.1-	0.1-	2007 12 05	691	0.2-	0.2-
2006 08 01	H55	0.5-	0.6+	2007 10 11	691	0.2+	0.1+				
2006 09 25	G96	0.2+	0.3+	2007 11 02	691	0.8+	0.3+				

2007 TG₂₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	254.83299	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19714775	ω 167.06945	-0.96812678	+0.23982320
<i>a</i>	2.9237585	Ω 27.13783	-0.24157525	-0.81800154
<i>e</i>	0.0377185	<i>i</i> 9.10974	-0.06612070	-0.52283679
<i>P</i>	5.00	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	695	0.2+	0.7-	2004 04 15	645	0.0	0.0	2007 10 11	691	0.1+	0.3-
2002 12 05	695	0.3+	0.2-	2005 01 17	809	0.3-	0.5+	2007 11 02	691	0.1-	0.2-
2004 02 11	644	0.2-	0.4+	2005 01 17	809	0.7+	0.4+	2007 11 02	691	0.0	0.3-
2004 02 11	644	0.2+	0.8+	2007 10 07	691	0.2+	0.2-	2007 11 02	691	0.5-	0.0
2004 02 11	644	0.6+	0.7+	2007 10 07	691	0.2+	0.1-	2007 11 20	691	0.2+	0.2+
2004 03 17	645	0.0	0.1-	2007 10 07	691	0.0	0.0	2007 11 20	691	0.1-	0.4+
2004 03 17	645	0.1-	0.1-	2007 10 11	691	0.3+	0.0	2007 11 20	691	0.3-	0.3+
2004 04 15	645	0.0	0.1+	2007 10 11	691	0.2-	0.7+				

2007 TA₂₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.27015	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25778895	ω 212.97574	+0.96277595	-0.26708910
<i>a</i>	2.4450806	Ω 162.37262	+0.26804748	+0.92360270
<i>e</i>	0.1688154	<i>i</i> 7.88511	+0.03482841	+0.27499358
<i>P</i>	3.82	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	291	0.0	0.4+	2007 08 16	704	0.1-	1.4+	2007 09 11	G96	0.2+	0.1-
2002 03 05	291	0.0	0.2+	2007 08 16	704	(2.0-	2.5+)	2007 09 11	G96	0.1+	0.0
2002 03 05	291	0.3+	0.3+	2007 08 16	704	0.7+	0.4+	2007 10 09	G96	0.2+	0.2+
2006 03 25	691	0.1-	0.2-	2007 08 16	704	0.3+	0.4+	2007 10 09	G96	0.4+	0.2-
2006 03 25	691	0.2-	0.2-	2007 09 03	703	0.5-	0.6+	2007 10 09	G96	0.2-	0.0
2006 03 25	691	0.1+	0.3-	2007 09 03	703	0.1-	0.3+	2007 10 09	G96	0.2-	0.2-
2007 08 13	704	0.1-	1.4-	2007 09 03	703	0.4+	0.2+	2007 10 12	G96	0.3-	0.0
2007 08 13	704	0.3-	0.6-	2007 09 03	703	0.8-	0.6+	2007 10 12	G96	0.1-	0.1+
2007 08 13	704	0.1+	0.1-	2007 09 11	G96	0.1+	0.3-	2007 10 12	G96	0.2+	0.0
2007 08 13	704	0.2+	0.2-	2007 09 11	G96	0.1-	0.1-	2007 10 12	G96	0.2-	0.1-

2007 TG₂₂₉ = 2005 GN₁₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	124.51240	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19431441	ω 264.21096	+0.61606275	+0.78718002
<i>a</i>	2.9521111	Ω 43.86078	-0.70542147	+0.56747208
<i>e</i>	0.0517878	<i>i</i> 2.36028	-0.35049570	+0.24150168
<i>P</i>	5.07	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 02	G96	0.6-	0.0	2005 04 17	691	0.1+	0.1-	2007 10 30	G96	0.4+	0.1+
2005 04 02	G96	1.4-	0.5-	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2007 10 30	G96	0.3+	0.2-
2005 04 02	G96	0.4-	0.6-	2005 04 17	691	0.1+	0.2+	2007 11 09	G96	0.1+	0.0
2005 04 02	G96	0.3-	0.3+	2007 10 08	691	0.4-	0.1+	2007 11 09	G96	0.1-	0.1-
2005 04 10	G96	0.4-	0.5-	2007 10 08	691	0.5-	0.0	2007 11 09	G96	0.1-	0.2-
2005 04 10	691	0.4+	0.0	2007 10 08	691	0.6+	0.4-	2007 11 09	G96	0.3-	0.4-
2005 04 10	G96	0.7-	0.1-	2007 10 12	691	0.2+	0.1+	2007 12 06	G96	0.1-	0.1+
2005 04 10	691	0.3+	0.3+	2007 10 12	691	0.0	0.0	2007 12 06	G96	0.1-	0.4+
2005 04 10	G96	0.0	0.5-	2007 10 12	691	0.1+	0.4+	2007 12 06	G96	0.3+	0.6+
2005 04 10	691	0.3+	0.0	2007 10 30	G96	0.1+	0.3-	2007 12 06	G96	0.8-	0.9-
2005 04 10	G96	0.8-	0.3-	2007 10 30	G96	0.1-	0.1+				

2007 TP₂₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	118.97738	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27436094	ω 98.36940	+0.65400155	+0.75628192
<i>a</i>	2.3456031	Ω 212.49688	-0.70650737	+0.60216911
<i>e</i>	0.2078801	<i>i</i> 1.90701	-0.27042431	+0.25579293
<i>P</i>	3.59	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	599	0.7-	0.5-	2007 10 08	691	0.1+	0.1+	2007 11 09	G96	0.1+	0.5-
2003 07 09	599	0.3+	0.1+	2007 10 12	691	0.1-	0.0	2007 11 09	G96	0.2-	0.3-
2003 07 09	599	0.3+	0.2+	2007 10 12	691	0.3-	0.1+	2007 11 09	G96	0.0	0.7-
2003 07 09	599	0.1+	0.5+	2007 10 12	691	0.0	0.1+	2007 11 17	G96	0.1-	0.0
2003 07 30	599	0.1+	0.5-	2007 10 30	G96	0.2+	0.1+	2007 11 17	G96	0.2-	0.1-
2003 07 30	599	0.0	0.1+	2007 10 30	G96	0.3+	0.3-	2007 11 17	G96	0.2-	0.3-
2003 07 30	599	0.0	0.2-	2007 10 30	G96	0.3+	0.1+	2007 11 17	G96	0.3+	0.2+
2007 10 08	691	0.3+	0.2-	2007 10 30	G96	0.2+	0.0				
2007 10 08	691	0.1-	0.4+	2007 11 09	G96	0.2-	0.1-				

2007 TU₂₃₉ = 2005 EQ₁₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	351.52487	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26101743	ω 93.06343	-0.49816378	-0.86696135
<i>a</i>	2.4248770	Ω 26.83058	+0.78220767	-0.45656383
<i>e</i>	0.1052206	<i>i</i> 1.84366	+0.37414437	-0.19981862
<i>P</i>	3.78	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.1-	0.2+	2007 10 10	G96	0.4+	0.0	2007 11 04	691	0.0	0.1-
2003 10 16	691	0.3-	0.2+	2007 10 10	G96	0.2+	0.2-	2007 11 19	691	0.2+	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.4+	2007 10 10	G96	0.0	0.3-	2007 11 19	691	0.2-	0.6-
2005 03 11	691	0.0	0.0	2007 10 10	G96	0.4+	0.0	2007 11 19	691	0.0	0.2+
2005 03 11	691	0.2-	0.0	2007 10 11	691	0.0	0.1-	2007 12 05	691	0.2+	0.0
2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2007 10 11	691	0.1+	0.4+	2007 12 05	691	0.2+	0.2+
2005 03 12	691	0.0	0.1+	2007 10 11	691	0.3-	0.2-	2007 12 05	691	0.1-	0.0
2005 03 12	691	0.1+	0.2+	2007 11 04	691	0.3-	0.1-				
2005 03 12	691	0.3+	0.1+	2007 11 04	691	0.1-	0.0				

2007 TG₂₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	83.96422		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21970092	ω	137.14739	+0.97703621	+0.20193215
<i>a</i>	2.7200787	Ω	211.39373	-0.21302782	+0.93234735
<i>e</i>	0.1183848	<i>i</i>	7.50048	+0.00440420	+0.29991971
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	644	0.3-	0.2-	2007 10 07	G96	0.0	0.2-	2007 11 07	703	0.4-	0.3+
2002 08 05	644	0.3-	0.2+	2007 10 07	G96	0.1+	0.1-	2007 11 07	703	0.8-	0.1+
2002 08 05	644	0.2+	0.4-	2007 10 07	G96	0.0	0.2-	2007 11 07	703	0.0	1.0+
2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2007 10 14	691	1.0+	0.3-	2007 11 07	703	0.4-	0.5-
2002 08 15	644	0.5+	0.2+	2007 10 14	691	0.5-	0.1+	2007 11 14	704	0.8-	0.5+
2002 08 15	644	0.4-	0.2+	2007 10 14	691	0.2-	0.3+	2007 11 14	704	0.5+	0.3+
2005 05 14	G96	0.6+	0.0	2007 11 05	704	0.7+	0.8+	2007 11 14	704	0.2-	0.6+
2005 05 14	G96	0.1-	0.2+	2007 11 05	704	0.2-	0.6+	2007 11 17	703	0.5+	1.2-
2005 05 14	G96	0.5-	0.1+	2007 11 05	704	0.5-	0.6-	2007 11 17	703	0.6+	1.0-
2005 05 14	G96	0.2+	0.4+	2007 11 05	704	0.1+	0.1+	2007 11 17	703	0.2+	0.1-
2007 10 07	G96	0.0	0.1-	2007 11 05	704	0.1+	0.5+	2007 11 17	703	0.8-	0.8-

2007 TD₂₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	55.12657		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19277495	ω	117.21220	+0.97027416	-0.10669264
<i>a</i>	2.9678069	Ω	249.58544	+0.03435460	+0.94920737
<i>e</i>	0.1401729	<i>i</i>	13.40175	+0.23955753	+0.29601021
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2007 10 12	699	1.8-	0.7+	2007 11 08	703	0.5+	0.3-
1999 03 22	645	0.0	0.0	2007 10 14	703	0.7-	0.4-	2007 11 08	703	0.7-	1.1+
2000 05 03	645	0.0	0.0	2007 10 14	703	0.3-	0.0	2007 11 09	704	0.4-	1.4+
2000 05 03	645	0.0	0.0	2007 10 14	703	0.8-	0.5+	2007 11 09	704	0.2-	0.1-
2007 10 08	703	0.3+	0.5-	2007 10 14	703	0.1+	0.5-	2007 11 09	704	0.7+	0.7+
2007 10 08	703	1.0+	0.3-	2007 11 01	703	0.3+	0.0	2007 11 09	704	0.7+	0.3+
2007 10 08	703	0.6+	0.5-	2007 11 01	703	0.8-	0.2+	2007 12 16	G96	0.3+	0.0
2007 10 08	703	0.2+	1.3-	2007 11 01	703	0.4-	0.2-	2007 12 16	G96	0.5+	0.1-
2007 10 12	699	0.5+	0.5+	2007 11 01	703	0.0	0.3-	2007 12 16	G96	0.2+	0.3-
2007 10 12	699	0.4+	0.0	2007 11 08	703	0.8-	0.0	2007 12 16	G96	0.3+	0.2-
2007 10 12	699	0.7+	0.6-	2007 11 08	703	0.1-	0.3-				

2007 TO₂₅₄ = 2005 CE₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	2.20164		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27598015	ω	273.30306	-0.14381297	-0.98954845
<i>a</i>	2.3364195	Ω	185.00264	+0.94926279	-0.13492418
<i>e</i>	0.0594069	<i>i</i>	6.96135	+0.27967479	-0.05088551
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	703	0.2-	1.1-	2007 10 08	G96	0.1+	0.2-	2007 11 04	704	0.2+	0.5+
2005 02 02	703	0.4-	0.2-	2007 10 13	691	0.7-	0.0	2007 11 04	704	0.3+	0.0
2005 02 02	703	0.6+	0.2-	2007 10 13	691	0.3-	0.0	2007 11 04	704	0.3-	0.2-
2005 02 02	703	0.7-	0.3-	2007 10 13	691	0.2-	0.1-	2007 11 07	703	0.0	1.4+
2005 02 05	644	0.3+	0.8+	2007 11 03	G96	0.6+	0.4-	2007 11 07	703	0.3+	0.7+
2005 02 05	644	0.4+	0.5+	2007 11 03	G96	0.3+	0.6-	2007 11 07	703	1.2+	0.6-
2005 02 05	644	0.0	0.3+	2007 11 03	G96	0.2+	0.4-	2007 11 07	703	0.3+	0.5+
2007 10 08	G96	0.3+	0.0	2007 11 03	G96	0.6+	0.5-	2007 11 14	H07	(2.7-	0.8+)
2007 10 08	G96	0.1+	0.0	2007 11 04	704	0.8+	0.1+	2007 11 14	H07	0.6-	1.1+
2007 10 08	G96	0.2-	0.3-	2007 11 04	704	0.7+	0.1-	2007 11 14	H07	0.6-	0.2+

2007 TQ₂₆₁ = 1999 FK₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	206.09239		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29605452	ω	222.68422	-0.30605604	+0.95045291
<i>a</i>	2.2295724	Ω	29.61696	-0.84102551	-0.24311265
<i>e</i>	0.0366453	<i>i</i>	6.33005	-0.44610066	-0.19374082
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2007 10 10	691	0.1-	0.1+	2007 11 11	G96	0.0	0.3+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2007 10 10	691	0.3-	0.8+	2007 11 11	G96	0.3+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2007 10 14	691	0.4-	0.4-	2007 11 11	G96	0.3+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2007 10 14	691	0.0	0.0	2007 11 11	G96	0.6+	0.1+
2007 09 15	G96	0.1+	0.8-	2007 10 14	691	0.4-	0.6-	2007 11 11	G96	0.5+	0.1-
2007 09 15	G96	0.1-	0.3+	2007 10 31	G96	0.3+	0.2-	2007 11 11	G96	0.2-	1.6+
2007 09 15	G96	0.4+	0.2-	2007 10 31	G96	0.0	0.0	2007 11 11	G96	0.3+	0.3-
2007 09 15	G96	0.8+	0.1+	2007 10 31	G96	0.7+	0.2-	2007 11 11	G96	0.5+	0.1-
2007 10 10	691	0.0	0.1+	2007 10 31	G96	0.0	0.1-				

2007 TB₂₆₅ = 2005 EB₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	226.42241		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22637016	ω	302.33035	-0.91238690	+0.39902200
<i>a</i>	2.6663875	Ω	261.32790	-0.33763258	-0.85969860
<i>e</i>	0.0699885	<i>i</i>	5.29784	-0.23141820	-0.31890400
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	703	0.1-	0.5+	2007 10 14	691	0.4-	0.3-
1999 12 27	691	0.1-	0.2-	2007 10 11	691	0.5-	0.2-	2007 10 14	691	0.3-	0.6+
1999 12 27	691	0.1-	0.1-	2007 10 11	691	0.2-	0.0	2007 10 14	691	0.4-	0.1-
2003 11 15	691	0.1+	0.1+	2007 10 11	691	0.3-	0.2-	2007 10 14	691	0.3-	0.0
2003 11 15	691	0.1-	0.0	2007 10 11	691	0.2-	0.0	2007 11 07	G96	1.2+	0.2-
2003 11 15	691	0.3-	0.1-	2007 10 11	691	0.2-	0.1+	2007 11 07	G96	1.1+	0.6-
2005 03 03	703	(2.0+	1.0-)	2007 10 11	691	0.4-	0.3-	2007 11 07	G96	0.9+	0.1-
2005 03 03	703	0.3-	0.5-	2007 10 12	704	0.1-	0.9+	2007 11 07	G96	1.0+	0.3-
2005 03 03	703	0.0	0.3-	2007 10 12	704	0.8+	2.0+	2007 11 18	291	0.4+	0.3+
2005 03 03	703	1.0+	0.1+	2007 10 12	704	0.9+	0.1+	2007 11 18	291	0.9+	0.5+
2005 03 10	703	0.2+	0.3+	2007 10 12	704	0.3+	0.6+	2007 11 18	291	1.3+	0.2+
2005 03 10	703	1.0-	0.4+	2007 10 14	691	0.4-	0.2-				
2005 03 10	703	0.9+	1.0+	2007 10 14	691	0.1-	0.5-				

2007 TM₂₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	86.14413		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22146881	ω	283.09842	+0.94675033	+0.26673557
<i>a</i>	2.7055839	Ω	61.68280	-0.15249826	+0.86475030
<i>e</i>	0.1334619	<i>i</i>	11.81973	-0.28356320	+0.42551035
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.0	2007 10 13	703	0.1+	0.4+	2007 11 12	704	0.5+	0.6+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2007 10 13	703	0.1-	0.2-	2007 11 12	704	0.4+	1.3+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2007 10 13	G96	0.2+	0.3-	2007 11 12	704	0.2-	2.8+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2007 10 13	G96	0.2+	0.2-	2007 11 13	G96	0.4-	0.4-
2001 05 24	645	0.0	0.0	2007 10 13	G96	0.3+	0.0	2007 11 13	G96	0.2+	0.5-
2001 05 24	645	0.0	0.0	2007 10 13	G96	0.2+	0.2-	2007 11 13	G96	0.1-	0.7-
2007 10 07	703	1.2-	0.5+	2007 11 03	G96	0.4-	0.1-	2007 11 13	G96	0.1+	0.5-
2007 10 07	703	(2.7-	2.7+)	2007 11 03	G96	0.3-	0.3-	2007 12 31	G96	0.1+	0.7-
2007 10 07	703	0.3+	0.6+	2007 11 03	G96	0.1-	0.5-	2007 12 31	G96	0.8+	0.3-
2007 10 07	703	0.6-	1.1+	2007 11 03	G96	0.3-	0.4-	2007 12 31	G96	0.9+	0.6-
2007 10 13	703	0.1+	1.2-	2007 11 12	704	0.2+	0.5+	2007 12 31	G96	0.6+	0.3-
2007 10 13	703	0.8-	0.5+	2007 11 12	704	1.1-	0.4+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141375

2007 TA₂₆₉ = 1998 SA₁₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	96.16808	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22310536	ω 259.43411	+0.78492575	+0.61892601
<i>a</i>	2.6923367	Ω 62.32193	-0.55505103	+0.72297668
<i>e</i>	0.1582109	<i>i</i> 1.85546	-0.27533600	+0.30697771
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1-	2007 10 09	691	0.5-	0.1+	2007 11 05	G96	0.5+	0.1-
1998 09 19	645	0.0	0.0	2007 10 09	691	0.4-	0.2+	2007 11 05	G96	0.1+	0.4-
1998 09 25	645	0.0	0.0	2007 10 09	691	0.3+	0.3+	2007 11 17	G96	0.0	0.3-
1998 09 25	645	0.0	0.0	2007 10 13	691	0.1-	0.4+	2007 11 17	G96	0.0	0.1+
2006 05 19	G96	0.4+	0.6+	2007 10 13	691	0.5-	0.2+	2007 11 17	G96	0.2+	0.2+
2006 05 19	G96	0.1+	0.1+	2007 10 13	691	0.4+	0.1+	2007 11 17	G96	0.3+	0.1+
2006 05 19	G96	0.1-	1.0+	2007 11 05	G96	0.3+	0.1-				
2006 05 19	G96	0.2+	0.3+	2007 11 05	G96	0.3+	0.0				

2007 TS₂₇₂ = 2001 SC₂₂₄ = 2005 GW₁₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	144.49113	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17576825	ω 116.53530	+0.13449530	+0.99041882
<i>a</i>	3.1562817	Ω 161.11551	-0.94011569	+0.13753002
<i>e</i>	0.1206112	<i>i</i> 5.55488	-0.31319883	+0.01249220
<i>P</i>	5.61	<i>H</i> 15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 06 10	691	0.2-	0.1-	2005 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 10 20	G96	0.1+	0.5-
1994 06 10	691	0.0	0.3-	2005 04 18	691	0.1+	0.2+	2006 10 20	G96	0.3-	0.0
1994 06 10	691	0.4-	0.2+	2005 04 18	691	0.0	0.2+	2007 10 09	691	0.2-	0.2+
1995 09 19	691	0.3+	0.3-	2006 07 21	A50	0.1+	1.3+	2007 10 09	691	0.4-	0.4+
1995 09 19	691	0.3+	0.4-	2006 07 21	A50	0.1+	1.0+	2007 10 09	691	0.1-	0.2+
1995 09 19	691	0.4+	0.2-	2006 07 21	A50	0.1-	1.1+	2007 10 13	691	0.3+	0.4+
2001 09 19	704	0.1+	0.6-	2006 07 21	A50	(0.2+	3.0+)	2007 10 13	691	0.5-	0.3+
2001 09 19	704	0.5-	0.6-	2006 07 21	A50	(0.4+	2.9+)	2007 10 13	691	0.4-	0.5+
2001 09 19	704	1.3-	0.3+	2006 07 21	A50	(0.2+	2.7+)	2007 11 03	G96	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.7+	0.3+	2006 07 25	644	0.6-	0.0	2007 11 03	G96	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.6-	2006 07 25	644	0.2-	0.2+	2007 11 03	G96	0.4+	0.1+
2001 09 21	704	0.9+	1.1+	2006 07 25	644	0.1-	0.5+	2007 11 03	G96	0.5+	0.2-
2001 09 21	704	0.1-	0.5+	2006 08 16	644	0.4-	0.0	2007 11 13	G96	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.0	1.1+	2006 08 16	644	0.5-	0.3-	2007 11 13	G96	0.2+	0.7-
2005 04 14	691	0.2+	0.3+	2006 08 16	644	0.6-	0.3+	2007 11 13	G96	0.3+	0.7-
2005 04 14	691	0.3+	0.4+	2006 10 20	G96	0.0	0.2-	2007 11 13	G96	0.1-	0.5-
2005 04 14	691	0.3+	0.3+	2006 10 20	G96	0.5+	0.4-				

2007 TV₂₇₂ = 2004 XE₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	72.08419	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29791606	ω 313.32247	+0.93132056	-0.35294393
<i>a</i>	2.2202750	Ω 67.52908	+0.35592141	+0.82971668
<i>e</i>	0.1326173	<i>i</i> 5.57968	+0.07721376	+0.43243591
<i>P</i>	3.31	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	691	0.1+	0.1-	2007 10 09	691	0.1-	0.2+	2007 11 02	G96	0.1+	0.2-
2004 12 13	691	0.1+	0.1+	2007 10 09	691	0.0	0.0	2007 11 07	703	0.3-	0.4+
2004 12 13	691	0.0	0.0	2007 10 09	691	0.5-	0.1+	2007 11 07	703	0.6+	0.9+
2004 12 18	691	0.4+	0.0	2007 10 13	691	0.6-	0.2-	2007 11 07	703	1.5+	0.8-
2004 12 18	691	0.0	0.0	2007 10 13	691	0.1-	0.2+	2007 11 07	703	0.1+	0.4-
2004 12 18	691	0.6-	0.2+	2007 10 13	691	0.0	0.1+	2007 11 14	704	1.2+	1.0+
2006 05 05	691	0.2+	0.5+	2007 11 02	G96	0.3+	0.3-	2007 11 14	704	(2.0+	0.9+)
2006 05 05	691	0.3-	0.2+	2007 11 02	G96	0.3+	0.3-	2007 11 14	704	(0.6-	1.9+)
2006 05 05	691	0.3+	0.1-	2007 11 02	G96	0.1+	0.2-	2007 11 14	704	(0.4+	1.7+)

2007 TC₂₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.45041	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26111514	ω 18.25335	-0.35038523	-0.93276735
<i>a</i>	2.4242720	Ω 92.32647	+0.84841102	-0.35440392
<i>e</i>	0.1117380	<i>i</i> 4.86319	+0.39677316	-0.06590090
<i>P</i>	3.77	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.1-	0.1+	2007 10 09	691	0.1-	0.0	2007 11 12	704	0.3-	0.3+
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2007 10 13	691	0.1-	0.0	2007 11 13	G96	0.5+	0.8-
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2007 10 13	691	0.1-	0.3-	2007 11 13	G96	0.3-	0.3-
2005 03 13	152	0.7-	0.7+	2007 10 13	691	0.1-	0.0	2007 11 13	G96	0.5+	0.1+
2005 03 13	152	(1.8-	1.9-)	2007 11 03	G96	0.5+	0.3-	2007 11 13	G96	0.3+	0.7-
2005 03 16	703	(0.7+	2.6+)	2007 11 03	G96	0.4+	0.5-	2008 03 08	G96	0.3+	0.8-
2005 03 16	703	0.2+	0.9+	2007 11 03	G96	0.3+	0.4-	2008 03 08	G96	0.1+	0.4+
2005 03 16	703	0.3+	1.2-	2007 11 03	G96	0.3+	0.3-	2008 03 08	G96	0.0	0.5+
2005 03 16	703	0.3+	0.1+	2007 11 12	704	1.2+	1.7+	2008 03 08	G96	0.4-	0.3-
2007 10 09	691	0.0	0.1-	2007 11 12	704	0.3+	0.7+				
2007 10 09	691	0.0	0.3-	2007 11 12	704	1.9-	2.3+				

2007 TR₂₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	107.73089	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22065496	ω 266.71897	+0.28402909	+0.95852686
<i>a</i>	2.7122325	Ω 19.83061	-0.84985182	+0.26303823
<i>e</i>	0.0650962	<i>i</i> 3.97755	-0.44393620	+0.10971393
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.0	0.1+	2003 10 21	691	0.2+	0.0	2007 09 12	G96	0.2+	0.0
1994 12 02	691	0.2+	0.5-	2003 10 21	691	0.1+	0.2-	2007 09 20	691	0.1+	0.7+
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2007 09 20	691	0.3-	0.1-
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2007 09 20	691	0.4-	0.6+
2001 03 20	691	0.3+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.2-	2007 10 11	691	0.1-	0.5-
2001 03 20	691	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+	2007 10 11	691	0.5-	0.3+
2001 03 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3-	0.4+	2007 10 11	691	0.1-	0.5+
2003 10 02	691	0.3-	0.4+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+	2007 10 13	691	0.2-	0.5+
2003 10 02	691	0.1-	0.1+	2007 09 12	G96	0.8+	0.2+	2007 10 13	691	0.2+	0.4+
2003 10 02	691	0.1-	0.1-	2007 09 12	G96	0.2+	0.1-	2007 10 13	691	0.5-	0.2+
2003 10 21	691	0.3+	0.3+	2007 09 12	G96	0.2+	0.1+				

2007 TH₂₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.02125	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26739564	ω 128.90802	+0.05279619	-0.99666839
<i>a</i>	2.3861615	Ω 317.93652	+0.88508191	+0.07553160
<i>e</i>	0.1955851	<i>i</i> 5.32428	+0.46243116	-0.03077508
<i>P</i>	3.69	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.2+	0.1-	2005 03 03	703	0.5+	0.6-	2007 10 09	699	0.3+	0.7+
1994 03 14	691	0.1-	0.1+	2005 03 03	703	0.6-	0.9+	2007 10 09	699	0.0	0.5+
1994 03 14	691	0.2-	0.1-	2005 03 03	703	1.1-	0.4-	2007 10 09	699	0.2-	0.2-
2003 08 04	691	0.1-	0.2+	2005 03 17	G96	0.4-	0.3+	2007 10 09	699	0.6+	0.2+
2003 08 04	691	0.2+	0.2+	2005 03 17	G96	0.5-	0.2+	2007 10 12	704	0.2+	0.2+
2003 08 04	691	0.1-	0.2+	2005 03 17	G96	0.3-	0.2+	2007 10 12	704	0.1+	0.3-
2003 08 22	644	0.3-	0.4+	2005 03 17	703	1.1+	0.2+	2007 10 12	704	0.6-	0.7+
2003 08 22	644	0.3-	0.5+	2005 03 17	G96	0.0	0.4+	2007 10 12	704	0.4+	0.0
2003 08 22	644	0.6-	0.3+	2005 03 17	703	2.6+	1.9+	2007 10 12	704	0.5-	0.8-
2004 12 20	G96	0.2-	0.2-	2005 03 17	703	0.4+	0.5+	2007 10 13	703	0.3+	0.7+
2004 12 20	G96	0.1-	0.1-	2005 03 17	703	0.4+	0.4+	2007 10 13	703	0.4+	0.2+
2004 12 20	G96	0.3-	0.0	2007 09 09	691	0.1-	0.0	2007 10 13	703	0.4-	0.1+
2004 12 20	G96	0.1-	0.1+	2007 09 09	691	0.4-	0.1+	2007 10 13	703	0.2-	0.7+
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2007 09 09	691	0.3-	0.2+	2007 10 20	703	0.7+	0.1+

2005 02 02 691 0.1+ 0.3+ 2007 09 19 691 0.1+ 0.2- 2007 10 20 703 (1.6+ 0.0)
 2005 02 02 691 0.3+ 0.0 2007 09 19 691 0.3- 0.0 2007 10 20 703 0.3+ 0.6-
 2005 03 03 703 (0.2- 1.9+) 2007 09 19 691 0.0 0.2- 2007 10 20 703 1.2+ 0.3-

2007 TJ₂₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.76249		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.14766805	ω	40.80756	+0.68240536		-0.73018791
<i>a</i>	3.5449629	Ω	6.42899	+0.56695499		+0.49945062
<i>e</i>	0.0937107	<i>i</i>	17.61790	+0.46139459		+0.46623460
<i>P</i>	6.67	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 05 645 0.0 0.0	2007 09 19 704 0.4+ 0.5+	2007 10 13 703 0.4+ 0.2+
2000 09 05 645 0.0 0.0	2007 09 19 704 0.8+ 0.7+	2007 10 13 703 0.5+ 0.4+
2000 09 26 645 0.0 0.0	2007 10 09 704 0.1+ 0.2+	2007 10 15 704 0.1- 0.2-
2000 09 26 645 0.0 0.0	2007 10 09 704 0.9- 1.2+	2007 10 15 704 0.3- 0.7+
2003 02 01 644 0.2- 0.1-	2007 10 09 704 0.2- 0.4+	2007 10 15 704 0.6- 2.3+
2003 02 01 644 0.2+ 0.1+	2007 10 09 704 0.3- 0.1-	2007 10 15 704 0.4- 1.3+
2003 02 01 644 0.1- 0.0	2007 10 09 704 0.3+ 0.8+	2007 10 16 G96 0.2+ 0.6-
2007 09 09 G96 0.0 0.5-	2007 10 09 699 0.6- 0.4-	2007 10 16 G96 0.2+ 0.5-
2007 09 09 G96 0.3+ 0.3-	2007 10 09 699 1.3+ 0.8-	2007 10 16 G96 0.3+ 0.4-
2007 09 09 G96 0.0 0.4-	2007 10 09 699 0.7+ 0.2-	2007 10 16 G96 0.0 0.8-
2007 09 09 G96 0.1+ 0.5-	2007 10 09 699 0.5+ 1.3-	2007 11 07 704 0.5- 0.0
2007 09 13 691 0.1- 0.2-	2007 10 12 704 0.9- 0.1+	2007 11 07 704 0.4- 0.1+
2007 09 13 691 0.1- 0.0	2007 10 12 704 0.3- 0.3-	2007 11 07 704 0.1+ 0.1+
2007 09 13 691 0.0 0.0	2007 10 12 704 0.3+ 0.4-	2007 11 12 G96 0.2- 0.6-
2007 09 19 704 0.9+ 0.0	2007 10 12 704 0.2- 0.2+	2007 11 12 G96 0.3+ 0.6-
2007 09 19 704 0.4- 0.8+	2007 10 13 703 0.2+ 0.8+	2007 11 12 G96 0.2- 0.6-
2007 09 19 704 0.2- 0.3+	2007 10 13 703 0.7- 0.1-	2007 11 12 G96 0.3+ 0.9-

2007 TB₂₉₅ = 2006 KY₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.93027		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.19649446	ω	122.07363	+0.80205342		+0.59343727
<i>a</i>	2.9302354	Ω	201.75827	-0.59070684		+0.77153532
<i>e</i>	0.1570776	<i>i</i>	10.47564	-0.08818018		+0.22927155
<i>P</i>	5.02	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 21 691 0.1- 0.3-	2006 05 26 691 0.0 0.2+	2007 11 01 G96 0.1- 0.0
1997 10 21 691 0.1- 0.3+	2007 10 10 G96 0.3+ 0.4+	2007 11 01 G96 0.4+ 0.2-
1997 10 21 691 0.3+ 0.4-	2007 10 10 G96 0.3+ 0.4+	2007 11 01 G96 0.0 0.1+
2006 05 25 G96 0.4- 0.2-	2007 10 10 G96 0.0 0.4+	2007 11 01 G96 0.1- 0.1+
2006 05 25 G96 0.8- 0.3-	2007 10 10 G96 0.6+ 0.4+	2007 11 09 G96 0.2+ 0.1-
2006 05 25 G96 0.7- 0.3-	2007 10 14 G96 0.1+ 0.0	2007 11 09 G96 0.1- 0.4-
2006 05 25 G96 0.0 0.4-	2007 10 14 G96 0.4- 0.4+	2007 11 09 G96 1.0- 0.2+
2006 05 26 691 0.1+ 0.1+	2007 10 14 G96 0.3- 0.2-	2007 11 09 G96 0.3- 0.0
2006 05 26 691 0.3+ 0.1-	2007 10 14 G96 0.1- 0.1+	

2007 TG₃₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	171.09887		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.27658956	ω	251.15026	-0.00156303		+0.99981526
<i>a</i>	2.3329863	Ω	18.79110	-0.89363815		+0.00720110
<i>e</i>	0.1379636	<i>i</i>	3.40959	-0.44878548		-0.01782124
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26 691 0.2- 0.3-	2007 10 12 691 0.1- 0.2+	2007 10 31 G96 0.0 0.1-
2000 11 26 691 0.0 0.5-	2007 10 12 691 0.1- 0.3+	2007 11 07 G96 0.2+ 0.1+
2000 11 26 691 0.1+ 1.0+	2007 10 12 691 0.0 0.0	2007 11 07 G96 0.2+ 0.0
2006 04 07 691 0.1+ 0.3+	2007 10 16 691 0.1- 0.1-	2007 11 07 G96 0.2+ 0.1+
2006 04 07 691 0.1+ 0.3+	2007 10 16 691 0.1- 0.1+	2007 11 07 G96 0.1+ 0.2-
2006 04 07 691 0.0 0.3-	2007 10 16 691 0.0 0.0	2007 12 15 G96 0.4- 0.2-

2006 05 20 691 0.5+ 0.1+ 2007 10 31 G96 0.5+ 0.1- 2007 12 15 G96 0.6- 0.0
 2006 05 20 691 0.4- 0.1+ 2007 10 31 G96 0.7+ 0.1- 2007 12 15 G96 0.9- 0.2-
 2006 05 20 691 0.1- 0.1+ 2007 10 31 G96 0.9+ 0.1- 2007 12 15 G96 0.5- 0.3-

2007 TN₃₁₅ = 2005 JZ₆ = 2007 VQ₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.52847		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17909671	ω	119.04406	+0.91701853		+0.39879766
<i>a</i>	3.1170538	Ω	217.45384	-0.36934261		+0.84329781
<i>e</i>	0.1513865	<i>i</i>	0.57648	-0.15054249		+0.36029047
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 18 691 0.0 0.0	2007 10 12 691 0.3- 0.0	2007 11 09 G96 0.3+ 0.3-
2001 09 18 691 0.1+ 0.1+	2007 10 16 691 0.1+ 0.2-	2007 11 13 G96 0.2+ 1.3+
2001 09 18 691 0.1- 0.1-	2007 10 16 691 0.1+ 0.1+	2007 11 13 G96 0.3- 0.4+
2002 12 04 695 0.0 0.3+	2007 10 16 691 0.4- 0.2-	2007 11 13 G96 0.3- 0.5-
2002 12 04 695 0.0 0.1+	2007 10 30 G96 0.1+ 0.1-	2007 11 13 G96 0.4+ 0.4+
2005 05 04 568 0.1- 0.8-	2007 10 30 G96 0.5+ 0.2+	2007 11 17 G96 0.7+ 0.3-
2005 05 04 568 0.0 0.7-	2007 10 30 G96 0.3+ 0.3+	2007 11 17 G96 0.7+ 0.0
2005 05 04 568 0.2- 0.6-	2007 10 30 G96 0.5+ 0.2-	2007 11 17 G96 0.6+ 0.3-
2005 05 05 568 0.3- 0.5+	2007 11 09 G96 0.5+ 0.0	2007 11 17 G96 0.1+ 0.4-
2007 10 12 691 0.4- 0.1+	2007 11 09 G96 0.1+ 0.2+	
2007 10 12 691 0.2- 0.3-	2007 11 09 G96 0.6+ 0.0	

2007 TQ₃₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.82164		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.21730148	ω	288.14085	+0.49922463		+0.86595514
<i>a</i>	2.7400654	Ω	11.94477	-0.73021954		+0.43907135
<i>e</i>	0.1924681	<i>i</i>	8.31785	-0.46642705		+0.23945365
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19 644 0.1+ 0.0	2002 09 15 644 0.0 0.0	2007 10 15 691 0.3- 0.0
2002 08 19 644 0.2- 0.5-	2002 09 16 644 0.2- 0.1-	2007 10 15 691 0.3- 0.2+
2002 08 30 644 0.3- 0.3-	2002 09 16 644 0.2- 0.5-	2007 10 15 691 0.4+ 0.1-
2002 08 30 644 0.0 0.2+	2002 09 16 644 0.2+ 0.3+	2007 11 04 G96 0.9+ 0.3-
2002 08 30 644 0.1+ 0.3+	2007 10 11 691 0.3- 0.0	2007 11 04 G96 0.3+ 0.1+
2002 09 15 644 0.2+ 0.3+	2007 10 11 691 0.0 0.2-	2007 11 04 G96 0.3+ 0.1-
2002 09 15 644 0.3+ 0.3+	2007 10 11 691 0.2+ 0.2+	2007 11 04 G96 0.2- 0.1-

2007 TK₃₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	19.26973		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.23541240	ω	115.00812	+0.24253716		-0.96987027
<i>a</i>	2.5976651	Ω	320.93315	+0.87643654		+0.22919900
<i>e</i>	0.0962583	<i>i</i>	2.08825	+0.41597441		+0.08258007
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 14 691 0.2+ 0.0	2007 10 15 691 0.2+ 0.2+	2007 11 02 G96 0.9+ 0.2-
2003 12 14 691 0.2- 0.1-	2007 10 15 691 0.1- 0.0	2007 11 02 G96 0.7+ 0.1-
2003 12 14 691 0.1- 0.0	2007 10 15 691 0.2+ 0.0	2007 11 02 G96 0.5+ 0.1-
2003 12 29 691 0.1+ 0.0	2007 11 02 691 0.6- 0.3-	2007 11 02 G96 0.9+ 0.2-
2003 12 29 691 0.0 0.0	2007 11 02 691 0.1+ 0.1+	2007 11 02 G96 0.3+ 0.4-
2003 12 29 691 0.3- 0.2+	2007 11 02 691 0.4- 0.1-	2007 11 14 691 0.2- 0.1-
2007 10 11 691 0.1- 0.1-	2007 11 02 G96 0.6+ 0.2-	2007 11 14 691 0.1+ 0.1+
2007 10 11 691 0.0 0.5+	2007 11 02 G96 0.4+ 0.4-	2007 11 14 691 0.1- 0.4+
2007 10 11 691 0.2- 0.2-	2007 11 02 G96 0.2+ 0.3-	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141377

2007 TF₃₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	28.30997		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22706129	ω	244.68299	+0.88258346	-0.46876541
<i>a</i>	2.6609741	Ω	143.24092	+0.45015220	+0.82035604
<i>e</i>	0.2014581	<i>i</i>	3.46126	+0.13568138	+0.32752855
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	691	0.1+	0.0	2007 08 10	691	0.5-	0.1-	2007 09 11	G96	0.3+	0.4-
2003 11 21	691	0.0	0.1-	2007 08 23	691	0.0	0.1-	2007 10 13	691	0.1-	0.4+
2003 11 21	691	0.0	0.0	2007 08 23	691	0.7+	0.2+	2007 10 13	691	0.1+	0.0
2005 03 10	695	0.1+	0.4+	2007 08 23	691	0.1-	0.2-	2007 10 13	691	0.5+	0.2-
2005 03 10	695	0.3+	0.6+	2007 09 11	G96	0.2-	0.3-	2007 10 15	691	0.2-	0.4+
2007 08 10	691	0.0	0.4+	2007 09 11	G96	0.4+	0.1-	2007 10 15	691	0.4-	0.2+
2007 08 10	691	0.2-	0.3-	2007 09 11	G96	0.0	0.4-	2007 10 15	691	0.1-	0.0

2007 TS₃₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	51.15636		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18729385	ω	316.90491	+0.98109229	+0.19128677
<i>a</i>	3.0254295	Ω	32.10201	-0.15907887	+0.88367787
<i>e</i>	0.2028509	<i>i</i>	3.17675	-0.11023534	+0.42722686
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.3+	0.3+	2007 09 19	704	0.5-	0.5-	2007 10 13	703	0.1-	0.2+
2004 01 19	691	0.2-	0.2+	2007 09 19	704	0.2-	0.3+	2007 10 13	703	0.4-	0.2+
2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2007 09 19	704	0.3+	0.5-	2007 10 13	703	0.6+	1.4+
2006 05 23	G96	0.3-	0.7+	2007 09 19	691	0.8-	0.1-	2007 10 15	G96	0.1-	0.2-
2006 05 23	G96	0.4+	0.8+	2007 09 19	691	0.4+	0.6+	2007 10 15	G96	0.3-	0.2-
2006 05 23	G96	0.3+	0.5+	2007 09 19	691	0.2+	0.2-	2007 10 15	G96	0.1-	0.1-
2006 05 23	G96	(0.1-	2.3+)	2007 10 06	704	0.0	0.2+	2007 10 15	G96	0.1+	0.1+
2007 09 11	D35	0.4-	0.4+	2007 10 06	704	0.8+	0.8+	2007 12 05	G96	0.0	0.1-
2007 09 11	D35	0.5-	0.2+	2007 10 06	704	0.0	1.2-	2007 12 05	G96	0.3+	0.1+
2007 09 11	D35	0.2-	0.2+	2007 10 06	704	0.6+	0.5+	2007 12 05	G96	0.0	0.1-
2007 09 19	704	0.1+	0.3+	2007 10 06	704	0.3+	0.7-	2007 12 05	G96	0.2-	0.2-
2007 09 19	704	0.0	0.2-	2007 10 13	703	(2.2+	0.3+)				

2007 TE₃₃₈ = 2006 HH₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	112.21468		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26914348	ω	234.28642	+0.81905330	+0.56036537
<i>a</i>	2.3758197	Ω	91.32497	-0.47857372	+0.78561603
<i>e</i>	0.1369114	<i>i</i>	7.07030	-0.31641568	+0.26229395
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	644	0.1-	0.2+	2007 10 13	703	0.0	0.5-	2007 11 07	703	0.6-	0.1-
2003 07 25	644	0.1-	0.1+	2007 10 13	703	0.4+	0.3+	2007 11 07	703	1.0+	0.2+
2003 07 25	644	0.1+	0.2+	2007 10 13	703	0.5-	0.4+	2007 11 07	703	0.9-	0.9+
2003 09 19	699	0.3+	0.8-	2007 10 13	703	0.7-	1.2+	2007 11 11	704	0.0	0.1+
2003 09 19	699	0.3+	0.0	2007 10 15	G96	0.2-	0.2-	2007 11 11	704	0.5-	0.3+
2003 09 19	699	0.8-	0.6-	2007 10 15	G96	0.5+	0.3-	2007 11 11	704	0.2+	0.1-
2003 09 19	699	0.2+	0.8+	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-	2007 11 11	704	0.1-	0.1+
2006 04 30	691	0.2-	0.3+	2007 10 15	G96	0.3+	0.2-	2007 11 11	704	0.4+	0.2+
2006 04 30	691	0.1+	0.0	2007 11 02	G96	0.0	0.0	2007 11 14	G96	0.4+	0.6-
2006 04 30	691	0.0	0.0	2007 11 02	G96	0.1-	0.1-	2007 11 14	G96	0.1+	0.4-
2006 05 05	691	0.1+	0.0	2007 11 02	G96	0.2-	0.2-	2007 11 14	G96	0.2-	0.6-
2006 05 05	691	0.1-	0.2-	2007 11 02	G96	0.3-	0.0	2007 11 14	G96	0.0	0.4-
2006 05 05	691	0.1+	0.2-	2007 11 07	703	0.7+	0.2+				

2007 TK₃₃₈ = 1999 FD₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	141.49782		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28364828	ω	265.62842	+0.24426772	+0.96871251
<i>a</i>	2.2941190	Ω	18.68842	-0.82643712	+0.23166030
<i>e</i>	0.1204997	<i>i</i>	7.87909	-0.50728194	+0.08904816
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2-	0.1-	2007 10 15	691	0.5-	0.4+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+	2007 11 01	G96	0.3+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2+	2007 11 01	G96	0.0	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+	2007 11 01	G96	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2007 09 12	G96	0.1+	0.0	2007 11 01	G96	0.2+	0.3-
2000 10 01	704	0.0	0.7-	2007 09 12	G96	0.2+	0.1-	2007 11 07	G96	0.1-	0.0
2000 10 01	704	0.6-	0.8-	2007 09 12	G96	0.5+	0.0	2007 11 07	G96	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	0.2-	0.0	2007 09 12	G96	0.1+	0.0	2007 11 07	G96	0.1+	0.3-
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2007 10 13	D35	0.1+	0.5+	2007 11 07	G96	0.2+	0.3+
2006 03 02	G96	0.2-	0.3+	2007 10 13	D35	0.3+	0.3+	2007 12 15	G96	0.0	0.1+
2006 03 02	G96	0.3+	0.4+	2007 10 13	D35	0.7+	0.4+	2007 12 15	G96	0.5+	0.6-
2006 03 02	G96	0.3+	0.3+	2007 10 15	691	0.3-	0.4+	2007 12 15	G96	0.4+	0.5-
2006 03 02	G96	0.1-	0.3-	2007 10 15	691	0.5-	0.0	2007 12 15	G96	0.2-	1.5-

2007 TD₃₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	58.79023		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29004209	ω	350.75923	+0.99966248	+0.01545237
<i>a</i>	2.2602789	Ω	8.43985	-0.00225298	+0.85241256
<i>e</i>	0.1842124	<i>i</i>	8.18041	-0.02588139	+0.52264142
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 01	644	0.3-	0.8+	2006 04 07	G96	0.7+	0.4+	2007 09 14	703	0.2-	0.1+
2004 12 01	644	0.1+	0.9+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+	2007 09 14	703	0.2-	0.7+
2004 12 01	644	0.2-	0.8+	2006 04 07	G96	0.8+	1.0-	2007 10 14	G96	0.1-	0.2+
2006 03 02	691	0.5-	0.6+	2006 04 07	G96	0.4-	0.3+	2007 10 14	G96	0.5+	0.1-
2006 03 02	691	0.3+	0.7+	2007 09 04	703	2.3-	0.4+	2007 10 14	G96	0.0	0.1+
2006 03 02	691	1.1+	0.1-	2007 09 04	703	0.1-	0.7+	2007 10 14	G96	0.2+	0.2+
2006 03 24	G96	1.0-	0.6+	2007 09 04	703	0.4-	0.5+	2007 10 15	G96	0.4+	0.2+
2006 03 24	G96	0.4-	0.4+	2007 09 04	703	0.8-	0.3+	2007 10 15	G96	0.1+	0.1-
2006 03 24	G96	0.0	0.6+	2007 09 14	703	0.1-	0.9+	2007 10 15	G96	0.3+	0.1+
2006 03 24	G96	0.5+	0.0	2007 09 14	703	0.9+	0.2+				

2007 TQ₃₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	93.68459		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27156944	ω	267.68129	+0.53911864	+0.84169735
<i>a</i>	2.3616496	Ω	34.99556	-0.75049524	+0.49623054
<i>e</i>	0.1845955	<i>i</i>	2.99288	-0.38224074	+0.21283988
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 02 24	691	0.4+	0.5+	2007 08 11	699	0.3+	0.4-	2007 09 11	691	0.3-	0.0
2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2007 08 11	699	0.4+	1.4-	2007 10 14	G96	0.3+	0.1+
2006 02 24	691	0.2-	0.1-	2007 08 11	699	0.5+	0.4+	2007 10 14	G96	0.2+	0.6+
2006 03 02	691	(3.6+	3.5-)	2007 08 11	699	0.6+	0.0	2007 10 14	G96	0.2+	0.3+
2006 03 02	691	0.1+	0.2-	2007 09 03	703	1.3-	0.0	2007 10 14	G96	0.7+	0.5+
2006 03 02	691	0.1-	0.6+	2007 09 03	703	1.2-	0.3-	2007 10 15	G96	0.2-	0.5+
2007 08 11	704	0.0	1.4+	2007 09 03	703	0.0	0.1+	2007 10 15	G96	0.1+	0.1+
2007 08 11	704	0.0	0.5+	2007 09 03	703	0.2+	0.3-	2007 10 15	G96	0.3+	0.0
2007 08 11	704	0.6+	0.2+	2007 09 11	691	0.1+	0.0	2007 10 15	G96	0.5+	0.5+
2007 08 11	704	1.1-	0.9+	2007 09 11	691	0.3-	0.2+				

2007 TA₃₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	86.17310	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18770042	ω 160.43647	+0.57355290	+0.81904798
<i>a</i>	3.0210591	Ω 144.55790	-0.75476338	+0.53504843
<i>e</i>	0.1512064	<i>i</i> 1.38862	-0.31838547	+0.20708352
<i>P</i>	5.25	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.2-	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2007 09 13	699	0.0	0.7-
2002 10 10	644	0.1-	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2007 09 13	699	0.3-	0.1-
2002 10 10	644	0.1-	0.5+	2006 05 20	691	0.2-	0.2+	2007 09 13	699	0.6+	0.6-
2005 03 04	G96	0.0	0.4+	2006 05 20	E12	(0.0	1.7+)	2007 10 06	704	0.6+	0.6+
2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	0.2+	0.1+	2007 10 06	704	0.5+	1.0+
2005 03 04	G96	0.5+	0.4+	2006 05 20	E12	0.6-	0.2+	2007 10 06	704	0.8+	0.6+
2005 03 04	G96	0.0	0.0	2006 05 20	E12	1.2+	0.9+	2007 10 06	704	0.3+	0.1-
2005 04 04	G96	0.2+	0.0	2007 09 11	691	0.3-	0.0	2007 10 08	G96	0.4+	0.5-
2005 04 04	G96	0.2-	0.3+	2007 09 11	691	0.0	0.5+	2007 10 08	G96	0.2+	0.5-
2005 04 04	G96	0.1-	0.4+	2007 09 11	691	0.6-	0.2+	2007 10 08	G96	0.1+	0.3-
2005 04 04	G96	0.1+	0.2+	2007 09 11	G96	0.1+	0.3-	2007 10 08	G96	0.1-	0.3-
2006 04 25	G96	0.2+	0.7-	2007 09 11	G96	0.0	0.1-	2007 10 15	703	0.3-	0.7+
2006 04 25	G96	0.7+	0.8-	2007 09 11	G96	0.2+	0.6-	2007 10 15	703	(0.7-	1.7+)
2006 04 25	G96	0.2+	0.0	2007 09 11	G96	0.3+	0.3-	2007 10 15	703	0.6+	0.2-
2006 04 25	G96	0.8-	0.2+	2007 09 13	699	0.4-	0.8-	2007 10 15	703	0.3-	0.2+

2007 TD₃₅₅ = 2001 ON₅₄ = 2004 CG₆₂ = 2005 GZ₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	16.33739	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18855612	ω 316.38194	+0.60437717	-0.77532733
<i>a</i>	3.0119121	Ω 95.58465	+0.77213880	+0.51335082
<i>e</i>	0.1215697	<i>i</i> 10.61249	+0.19629039	+0.36788377
<i>P</i>	5.23	<i>H</i> 15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.1+	0.1+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+	2007 10 11	703	0.0	0.7+
2001 07 22	644	0.1-	0.4+	2004 02 11	644	0.5+	0.6+	2007 10 11	703	1.0+	0.6+
2001 07 22	644	0.1+	0.3+	2004 02 15	704	0.9+	0.4+	2007 10 11	703	0.0	0.5+
2001 07 27	644	0.3-	0.1-	2004 02 15	704	1.2+	0.4+	2007 10 15	703	0.6-	0.7+
2001 07 27	644	0.4-	0.2+	2004 02 15	704	0.2-	0.2+	2007 10 15	703	0.4-	0.3+
2001 07 27	644	0.4-	0.2-	2004 02 15	704	0.9+	0.6+	2007 10 15	703	0.4-	0.0
2002 10 16	699	1.0+	0.4+	2004 02 16	691	0.4-	0.5-	2007 10 15	703	0.3-	1.4+
2002 10 16	699	0.5-	0.7+	2004 02 16	691	0.2-	0.2+	2007 11 02	703	0.6-	0.0
2002 10 16	699	0.1+	0.1+	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2007 11 02	703	0.9-	0.1-
2002 10 16	699	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.1+	0.6+	2007 11 02	703	0.7-	0.3-
2002 10 30	644	0.4+	0.3+	2005 04 10	691	0.5+	0.6+	2007 11 02	703	0.6-	0.1+
2002 10 30	644	0.2-	0.5+	2005 04 10	691	0.1+	0.7+	2007 11 11	703	0.5-	0.6+
2002 10 30	644	0.7+	0.8+	2005 04 14	691	0.2+	0.5+	2007 11 11	703	0.2-	0.5+
2002 11 12	704	0.4+	1.8-	2005 04 14	691	0.5+	0.6+	2007 11 11	703	0.1+	0.5+
2002 11 12	704	0.8-	0.2-	2005 04 14	691	0.0	0.3+	2007 11 11	703	0.2-	0.7+
2002 11 12	704	0.3+	1.3+	2007 10 11	703	0.1+	1.3+	2008 01 03	G96	0.0	0.3-
2002 12 01	608	0.5-	0.4+	2007 10 11	703	0.4+	1.0+	2008 01 03	G96	0.1-	0.3-
2002 12 01	608	1.1-	0.5+	2007 10 11	703	0.2+	1.3+	2008 01 03	G96	0.2+	0.2-
2002 12 01	608	0.7-	0.3+	2007 10 11	703	0.6-	0.3+	2008 01 03	G96	0.2+	0.6-
2004 02 11	644	0.1+	0.4+	2007 10 11	703	0.6-	0.8+				

2007 TM₃₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	27.18152	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17483019	ω 259.47182	+0.65822963	-0.74178704
<i>a</i>	3.1675618	Ω 148.16496	+0.75006208	+0.63163334
<i>e</i>	0.3044164	<i>i</i> 14.08834	+0.06434767	+0.22536928
<i>P</i>	5.64	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	645	0.0	0.0	2007 09 12	703	0.4+	0.1+	2007 11 02	703	0.3-	0.1-
2002 11 13	645	0.0	0.1-	2007 09 12	703	0.3+	0.1+	2007 11 02	703	0.4-	0.1-
2003 01 27	699	(0.4+	1.6+)	2007 10 11	703	0.5+	0.2+	2007 11 02	703	0.2-	0.1+
2003 01 27	699	1.4+	1.1+	2007 10 11	703	0.8-	0.5+	2007 11 11	703	0.2+	0.9+
2003 01 27	644	1.2-	0.1+	2007 10 11	703	0.5-	0.3-	2007 11 11	703	0.3-	0.1-
2003 01 27	699	1.0+	0.4-	2007 10 11	703	0.2-	0.5+	2007 11 11	703	0.3-	0.6+
2003 01 27	644	1.3-	0.1+	2007 10 15	703	0.2-	0.0	2007 11 11	703	0.2+	0.4-
2003 01 27	699	0.5+	1.3+	2007 10 15	703	0.2-	0.6+	2007 11 12	704	0.9+	1.1-
2003 01 27	644	0.9-	0.1-	2007 10 15	703	0.9+	1.1-	2007 11 12	704	(2.8+	1.4-)
2007 09 12	703	0.2-	0.0	2007 10 15	703	0.2-	0.2-	2007 11 12	704	0.0	1.2-
2007 09 12	703	0.3+	0.4+	2007 11 02	703	0.4-	0.0	2007 11 12	704	0.5+	1.1+

2007 TY₃₅₅ = 2004 FL₁₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	20.49747	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18033586	ω 265.12187	+0.63229911	-0.76661160
<i>a</i>	3.1027586	Ω 144.84560	+0.76523903	+0.59549984
<i>e</i>	0.2062496	<i>i</i> 11.19867	+0.12085966	+0.24018032
<i>P</i>	5.47	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.2+	0.2+	2004 03 26	691	0.1+	0.3+	2007 10 15	703	0.5-	0.2+
1998 03 04	691	0.3+	0.4+	2007 09 12	703	0.7+	0.6+	2007 10 15	703	0.2-	0.1+
1998 03 04	691	0.3-	0.2+	2007 09 12	703	1.4+	0.9+	2007 11 02	703	1.1-	0.4+
2001 08 24	691	0.1-	0.7+	2007 09 12	703	0.4+	1.1-	2007 11 02	703	1.1-	0.4-
2001 08 24	691	0.3-	0.4+	2007 09 12	703	0.1+	0.1+	2007 11 02	703	1.3-	0.7-
2001 08 24	691	0.1+	0.7+	2007 10 11	703	0.1-	0.9+	2007 11 02	703	0.7-	0.1+
2004 03 18	691	0.0	0.6+	2007 10 11	703	0.8-	1.0+	2007 11 11	703	1.3+	0.5-
2004 03 18	691	0.0	0.3+	2007 10 11	703	0.5+	0.9+	2007 11 11	703	0.3+	0.8-
2004 03 18	691	0.2+	0.5+	2007 10 11	703	0.8+	0.7+	2007 11 11	703	0.0	0.7+
2004 03 26	691	0.1+	0.1-	2007 10 15	703	0.8-	0.4+	2007 11 11	703	0.1+	0.8+
2004 03 26	691	0.0	0.6+	2007 10 15	703	0.1+	0.4+				

2007 TB₃₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	348.10120	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27588068	ω 210.36881	-0.23912645	-0.96857510
<i>a</i>	2.3369811	Ω 253.53909	+0.90459638	-0.19661529
<i>e</i>	0.1811679	<i>i</i> 4.09098	+0.35287947	-0.15233090
<i>P</i>	3.57	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.1+	0.0	2007 09 09	691	0.1-	0.3+	2007 10 15	G96	0.4+	0.1+
2005 01 17	691	0.2-	0.0	2007 09 19	691	0.1-	0.1+	2007 10 15	G96	0.1-	0.1+
2005 01 17	691	0.0	0.0	2007 09 19	691	0.2+	0.1-	2007 10 15	G96	0.1-	0.3-
2005 02 02	703	0.3-	0.6+	2007 09 19	691	0.0	0.0	2007 10 16	G96	0.2+	0.0
2005 02 02	703	0.9+	0.6-	2007 10 14	G96	0.4-	0.1-	2007 10 16	G96	0.0	0.2+
2005 02 02	703	0.2-	0.2+	2007 10 14	G96	0.6-	0.3-	2007 10 16	G96	0.1-	0.3+
2005 02 02	703	(2.7-	1.3-)	2007 10 14	G96	0.1+	0.3-	2007 10 16	G96	0.4+	0.5+
2007 09 09	691	0.2-	0.3-	2007 10 14	G96	0.1-	0.5-				
2007 09 09	691	0.2+	0.0	2007 10 15	G96	0.3+	0.0				

2007 TS₃₆₀ = 2002 TJ₃₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	99.08045	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21585774	ω 196.15010	+0.99528431	+0.08720492
<i>a</i>	2.7522696	Ω 158.70931	-0.07089497	+0.95285251
<i>e</i>	0.0121181	<i>i</i> 6.71839	-0.06620463	+0.29063276
<i>P</i>	4.57	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.0	0.1-	2007 10 14	G96	0.0	0.1+	2007 11 02	G96	0.1+	0.3+
2002 10 10	645	0.1-	0.1-	2007 10 15	G96	0.0	0.2-	2007 11 02	G96	0.3-	0.2-
2002 10 11	645	0.0	0.0	2007 10 15	G96	0.0	0.0	2007 11 18	G96	0.1+	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141379

2002 10 11	645	0.1+	0.2+	2007 10 15	G96	0.1+	0.0	2007 11 18	G96	0.0	0.3+
2007 10 14	G96	0.1-	0.0	2007 10 15	G96	0.2-	0.1-	2007 11 18	G96	0.1-	0.5-
2007 10 14	G96	0.4+	0.1+	2007 11 02	G96	0.3+	0.3+	2007 11 18	G96	0.1-	0.4-
2007 10 14	G96	0.1-	0.3+	2007 11 02	G96	0.1-	0.2+				

2007 TM₃₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	352.08489		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26553123	ω	263.63223	-0.55292957	-0.83092005
<i>a</i>	2.3973180	Ω	220.14028	+0.79743356	-0.50614461
<i>e</i>	0.1010741	<i>i</i>	5.51659	+0.24159596	-0.23106170
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 13	691	0.4-	0.1-	2005 03 13	703	(1.7+	0.6+)	2007 10 15	G96	0.4+	0.7-
1994 04 13	691	0.1+	0.4-	2005 03 13	703	0.1-	0.4+	2007 10 31	G96	0.6+	0.5-
1994 04 13	691	0.0	0.4-	2005 03 13	703	0.2-	0.4-	2007 10 31	G96	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.2-	0.6+	2007 10 14	G96	0.2+	0.4-	2007 10 31	G96	0.5-	0.1-
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2007 10 14	G96	0.3+	0.0	2007 10 31	G96	0.6+	0.4-
2003 10 18	691	0.1-	0.1+	2007 10 14	G96	0.3+	0.3-	2007 11 08	691	0.1-	0.1-
2005 03 08	691	0.1-	0.6+	2007 10 14	G96	0.2+	0.2-	2007 11 08	691	0.1-	0.3-
2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2007 10 15	G96	0.4+	0.1-	2007 11 08	691	0.2-	0.0
2005 03 08	691	0.5+	0.3+	2007 10 15	G96	0.2-	0.2+				
2005 03 13	703	(0.5+	2.1+)	2007 10 15	G96	0.2-	0.2-				

2007 TU₃₆₁ = 2005 JN₁₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	289.77794		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23100310	ω	14.52138	-0.99982413	-0.01803753
<i>a</i>	2.6306163	Ω	164.44236	+0.01472417	-0.92454621
<i>e</i>	0.0842285	<i>i</i>	1.09682	+0.01161505	-0.38064282
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 30	691	0.2+	0.3+	2006 08 28	691	0.2+	0.1-	2007 10 15	G96	0.6+	0.1+
2005 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.1-	0.0	2007 10 15	G96	0.0	0.2-
2005 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 08 28	691	0.2-	0.3+	2007 11 08	691	0.6-	0.2-
2005 05 10	807	0.4-	0.3+	2007 10 14	G96	0.3+	0.1-	2007 11 08	691	0.2-	0.6+
2005 05 10	807	0.2-	0.3+	2007 10 14	G96	0.5+	0.0	2007 11 08	691	0.2-	0.1+
2005 05 11	G96	0.3-	0.0	2007 10 14	G96	0.3+	0.2-	2007 11 19	691	0.0	0.0
2005 05 11	G96	0.4-	0.2+	2007 10 14	G96	0.6+	0.1+	2007 11 19	691	0.1-	0.2+
2005 05 11	G96	0.0	0.1-	2007 10 15	G96	0.3+	0.3-	2007 11 19	691	0.3+	0.2+
2005 05 11	G96	0.4-	0.1+	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-				

2007 TY₃₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	30.47048		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27151023	ω	236.90228	+0.18695807	-0.98218608
<i>a</i>	2.3619929	Ω	202.34537	+0.91705980	+0.18139423
<i>e</i>	0.0720521	<i>i</i>	2.84935	+0.35220448	+0.04905748
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.3-	0.4+	2007 10 14	G96	0.0	0.2-	2007 10 20	G96	0.4+	0.0
1996 10 08	691	0.2+	0.0	2007 10 14	G96	0.7-	0.3-	2007 11 08	691	0.1-	0.6+
1996 10 08	691	0.0	0.2-	2007 10 15	G96	0.8+	0.1+	2007 11 08	691	0.0	0.0
2005 03 17	G96	0.3-	0.4+	2007 10 15	G96	0.2+	0.7-	2007 11 08	691	0.2-	0.1+
2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2007 10 15	G96	0.0	0.2-	2007 11 19	691	0.1+	0.1-
2005 03 17	G96	0.2+	0.3-	2007 10 15	G96	0.3+	1.0-	2007 11 19	691	0.2+	0.1+
2005 03 17	G96	0.0	0.2-	2007 10 20	G96	0.1+	0.1-	2007 11 19	691	0.0	0.2-
2007 10 14	G96	0.2-	0.6-	2007 10 20	G96	0.0	0.0				
2007 10 14	G96	0.3-	0.0	2007 10 20	G96	0.5-	0.1-				

2007 TF₃₆₂ = 2005 GS₂₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	196.55802		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21525977	ω	193.62754	-0.29413726	+0.92228750
<i>a</i>	2.7573642	Ω	59.79097	-0.84745794	-0.13036969
<i>e</i>	0.2427004	<i>i</i>	16.86629	-0.44192568	-0.36385368
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	703	1.7+	0.4-	2007 10 14	G96	0.6+	0.1-	2007 11 07	691	0.0	0.3+
2005 04 01	703	0.3+	0.0	2007 10 14	G96	0.4+	0.5+	2007 11 14	691	0.5-	0.2-
2005 04 01	703	0.9-	0.7-	2007 10 14	G96	0.7+	0.1+	2007 11 14	691	0.1-	0.0
2005 04 01	703	0.0	0.3+	2007 10 15	G96	0.5+	0.2-	2007 11 14	691	0.2-	0.1+
2005 04 10	703	0.4+	0.1+	2007 10 15	G96	0.1+	0.4+	2007 12 04	G96	0.2+	0.3-
2005 04 10	703	0.8-	0.0	2007 10 15	G96	0.1-	0.5-	2007 12 04	G96	0.6+	0.2-
2005 04 10	703	1.1-	0.4+	2007 10 15	G96	0.6+	0.1+	2007 12 04	G96	0.0	0.1-
2005 04 10	703	0.3+	0.2+	2007 11 07	691	0.2-	0.0	2007 12 04	G96	0.1+	0.2+
2007 10 14	G96	0.8+	0.5+	2007 11 07	691	0.0	0.3-				

2007 TS₃₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	127.40754		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19236779	ω	88.23485	+0.69906983	+0.70608454
<i>a</i>	2.9719932	Ω	226.82601	-0.70205392	+0.64778279
<i>e</i>	0.1118620	<i>i</i>	8.90565	-0.13572645	+0.28604561
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 06 02	691	0.2-	0.0	2002 12 03	644	(0.8+	1.6+)	2007 10 31	G96	0.2+	0.3+
2000 06 02	691	0.0	0.4-	2002 12 03	644	0.7+	1.4+	2007 10 31	G96	0.4-	1.0-
2000 06 02	691	0.3-	0.2-	2005 04 14	691	0.0	0.5+	2007 11 08	691	0.3-	0.4+
2001 08 25	704	1.0-	0.2-	2005 04 14	691	0.3+	0.5+	2007 11 08	691	0.1-	0.2+
2001 08 25	704	0.6+	0.4+	2005 04 14	691	0.3+	0.4+	2007 11 08	691	0.0	0.3+
2001 08 25	704	0.2+	0.1+	2007 10 14	G96	0.1+	0.5-	2007 11 14	704	0.4-	0.6-
2001 08 25	704	0.4+	0.5+	2007 10 14	G96	0.4-	0.3-	2007 11 14	704	0.3-	0.3-
2001 09 06	644	0.2+	0.5+	2007 10 14	G96	0.3+	0.2-	2007 11 14	704	0.1-	0.4-
2001 09 06	644	0.5-	0.2+	2007 10 14	G96	0.0	0.4-	2007 11 14	704	0.8-	0.5+
2001 09 06	644	0.0	1.0+	2007 10 15	G96	0.4+	0.2-	2007 11 20	G96	0.2+	0.1+
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 10 15	G96	0.2+	0.4-	2007 11 20	G96	0.2+	0.2+
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 10 15	G96	0.1-	0.2-	2007 11 20	G96	0.0	0.3+
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 10 15	G96	0.3+	0.2-	2007 11 20	G96	0.2+	0.0
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 10 31	G96	0.6+	0.1-				
2002 12 03	644	0.2+	1.4+	2007 10 31	G96	0.3+	0.4-				

2007 TO₃₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	56.08027		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18861354	ω	171.22211	+0.75827364	-0.63603513
<i>a</i>	3.0113008	Ω	229.28246	+0.58609389	+0.76119865
<i>e</i>	0.0135862	<i>i</i>	10.88366	+0.28550839	+0.12663305
<i>P</i>	5.23	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2006 09 18	691	0.1-	0.1-	2007 10 14	G96	0.4+	0.2-	2007 12 04	703	0.0	0.5-
2006 09 18	691	0.0	0.0	2007 10 14	G96	0.2+	0.5-	2007 12 04	704	0.2+	0.3+
2006 09 18	691	0.1-	0.1-	2007 10 14	G96	0.1+	0.1-	2007 12 04	703	0.4-	0.4-
2006 09 25	691	0.1-	0.4+	2007 10 15	G96	0.1+	0.5-	2007 12 04	703	0.0	0.3+
2006 09 25	691	0.2-	0.1-	2007 10 15	G96	0.1-	0.1+	2007 12 04	704	0.0	0.4+
2006 09 25	691	0.4+	0.1-	2007 10 15	G96	0.7+	0.4-	2007 12 04	703	0.0	0.2-
2007 09 14	G96	0.4-	0.1-	2007 10 15	G96	0.1+	0.5-	2007 12 04	704	0.6+	0.0
2007 09 14	G96	0.0	0.4+	2007 11 04	691	0.3-	0.5+	2007 12 18	G96	0.6-	0.2-
2007 09 14	G96	0.3-	0.1-	2007 11 04	691	0.2-	0.0	2007 12 18	G96	0.2-	0.3-
2007 09 14	G96	0.0	0.1+	2007 11 04	691	0.1-	0.0	2007 12 18	G96	0.2+	0.1-
2007 10 14	G96	0.9+	0.1-	2007 12 04	704	1.1+	0.6+	2007 12 18	G96	0.0	0.4-

2007 TV₃₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.04123		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27084880	ω	23.53855	+0.98992320	+0.13837937
<i>a</i>	2.3658367	Ω	328.46154	-0.13733062	+0.88641625
<i>e</i>	0.2085015	<i>i</i>	3.29378	-0.03453053	+0.44172093
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	695	0.3-	0.9+	2007 10 16	G96	0.2+	0.3-	2007 11 07	704	0.2-	1.4+
2002 03 20	695	0.8+	0.3+	2007 10 16	G96	0.5+	0.2-	2007 11 07	704	0.3-	0.7-
2003 07 25	644	0.4-	0.7+	2007 10 21	691	0.2+	0.1+	2007 11 17	704	0.8-	0.2-
2003 07 25	644	0.2+	0.1-	2007 10 21	691	0.2+	0.3+	2007 11 17	704	1.3+	0.6+
2003 07 25	644	0.2-	0.6+	2007 10 21	691	0.0	0.1+	2007 11 17	704	0.4+	0.1+
2007 10 09	691	0.3-	0.1-	2007 11 02	691	0.6-	0.9-	2007 11 17	704	0.3-	0.6+
2007 10 09	691	0.0	0.5-	2007 11 02	691	0.1-	0.1-	2007 11 17	704	0.1-	0.6-
2007 10 09	691	0.1-	0.2+	2007 11 02	691	0.2-	0.1-	2007 11 19	691	0.1-	0.4+
2007 10 16	G96	0.4+	0.4-	2007 11 07	704	1.1+	1.9+	2007 11 19	691	0.2-	0.2+
2007 10 16	G96	0.1+	0.4-	2007 11 07	704	1.5+	0.0	2007 11 19	691	0.0	0.1-

2007 TJ₃₆₈ = 2003 UN₂₅₁ = 2005 AX₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	224.98089		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26338057	ω	202.62307	-0.49591135	+0.86776814
<i>a</i>	2.4103507	Ω	37.66889	-0.78838191	-0.43426993
<i>e</i>	0.1290997	<i>i</i>	3.04011	-0.36404106	-0.24163625
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.4+	1.4-	2005 01 15	691	0.3-	0.3+	2007 11 03	691	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.8-	0.5-	2005 01 19	691	0.0	0.4+	2007 11 03	691	0.3-	0.1+
1998 04 21	704	1.1+	2.7-	2005 01 19	691	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.0	0.1-
1998 04 21	704	(4.7-	0.6+)	2005 01 19	691	0.0	0.3-	2007 11 14	691	0.2+	0.2+
1998 05 22	691	0.1+	0.1-	2005 03 13	691	0.3+	0.0	2007 11 14	691	0.5-	0.3-
1998 05 22	691	0.2+	0.3+	2005 03 13	691	0.1+	0.2-	2007 11 14	691	0.1-	0.1+
1998 05 22	691	0.3+	0.2+	2005 03 13	691	0.2+	0.0	2007 12 15	G96	0.1+	0.3-
2003 10 25	291	0.1+	0.4+	2007 10 10	G96	0.8+	0.4-	2007 12 15	G96	0.5+	0.3+
2003 10 25	291	0.4-	0.2+	2007 10 10	G96	0.2-	0.5-	2007 12 15	G96	0.9+	0.1-
2003 10 25	291	0.0	0.3+	2007 10 10	G96	0.6-	0.6-	2007 12 15	G96	0.2+	0.3+
2003 10 26	291	0.5+	0.7-	2007 10 10	G96	0.4+	0.6-	2007 12 31	G96	0.3+	0.1+
2003 10 26	291	0.1-	0.3-	2007 10 16	G96	0.3+	0.3-	2007 12 31	G96	0.1-	0.1+
2003 10 26	291	0.0	0.2-	2007 10 16	G96	0.2+	0.3-	2007 12 31	G96	0.0	0.7+
2005 01 15	691	0.1-	0.0	2007 10 16	G96	0.2-	0.3-	2007 12 31	G96	0.3+	0.2-
2005 01 15	691	0.1-	0.1+	2007 10 16	G96	0.5+	0.2-				

2007 TH₃₆₉ = 1993 TX₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.41142		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21356979	ω	318.44257	+0.60961376	+0.79256894
<i>a</i>	2.7718911	Ω	349.09294	-0.70583003	+0.53448813
<i>e</i>	0.1510716	<i>i</i>	4.34537	-0.36079778	+0.29352497
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.4-	0.1-	2005 03 04	G96	0.1+	0.2+	2007 11 02	691	0.1-	0.4-
1993 10 09	691	0.1-	0.8-	2005 04 02	G96	0.4-	0.2+	2007 11 02	691	0.1+	0.1+
1993 10 10	691	0.3-	0.3+	2005 04 02	G96	0.5+	0.4+	2007 11 02	691	0.1+	0.2-
1993 10 10	691	0.5+	0.7+	2005 04 02	G96	0.5-	1.1+	2007 11 07	703	0.4+	0.5-
1993 10 10	691	0.2+	0.4+	2005 04 02	G96	0.3+	0.3+	2007 11 07	703	0.8-	1.1-
2005 03 04	G96	0.2+	0.0	2007 10 11	691	0.1+	0.2+	2007 11 07	703	1.6+	0.8-
2005 03 04	G96	0.6+	0.2+	2007 10 11	691	0.6-	0.7+	2007 11 07	703	0.1-	1.0+
2005 03 04	G96	0.3+	0.6-	2007 10 11	691	0.2-	0.2-	2007 11 19	691	0.4-	0.0
2005 03 04	G96	0.6-	0.1+	2007 10 16	G96	0.4+	0.4-	2007 11 19	691	0.4+	0.1+
2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2007 10 16	G96	0.4+	0.4-	2007 11 19	691	0.2-	0.1+

2005 03 04	G96	0.2-	0.0	2007 10 16	G96	0.5+	0.3-
2005 03 04	G96	0.2+	0.7-	2007 10 16	G96	0.8+	0.3-

2007 TO₃₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	43.15459		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27576692	ω	110.38992	+0.53165059	-0.84626756
<i>a</i>	2.3376237	Ω	307.44592	+0.76005883	+0.49459400
<i>e</i>	0.0647731	<i>i</i>	2.47863	+0.37370875	+0.19801011
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	(9.8-	12.5+)	2007 11 02	691	0.2+	0.2+
2000 12 22	691	0.2+	0.2-	2007 10 11	691	0.1+	0.4-	2007 11 02	691	0.0	0.0
2000 12 22	691	0.2-	0.3-	2007 10 11	691	0.1+	0.1+	2007 11 07	703	0.4-	0.5+
2003 09 04	691	0.1-	0.3-	2007 10 11	691	0.3-	0.1+	2007 11 07	703	0.7+	0.6+
2003 09 04	691	0.1+	0.1+	2007 10 16	G96	0.5+	0.7-	2007 11 07	703	0.7-	0.1+
2003 09 04	691	0.1+	0.0	2007 10 16	G96	0.1-	0.3-	2007 11 07	703	0.7+	0.2+
2005 03 08	G96(10.2-	11.6+)		2007 10 16	G96	0.8+	0.3-	2007 11 19	691	0.1-	0.1+
2005 03 08	G96	(9.7-	11.8+)	2007 10 16	G96	0.3+	0.3-	2007 11 19	691	0.2-	0.2+
2005 03 08	G96	(9.9-	11.8+)	2007 11 02	691	0.1-	0.1+	2007 11 19	691	0.2-	0.2-

2007 TP₃₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	292.00570		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08226455	ω	34.55227	+0.10207112	-0.99266937
<i>a</i>	5.2359350	Ω	49.67917	+0.89246928	+0.06264049
<i>e</i>	0.0198377	<i>i</i>	4.86967	+0.43940877	+0.10336197
<i>P</i>	11.98	<i>H</i>	12.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.4+	1.2-	2007 09 20	691	0.2-	0.0	2007 10 16	G96	0.1+	0.1-
1995 08 30	809	0.7+	1.0-	2007 09 20	691	0.9-	0.1+	2007 10 16	G96	0.3+	0.0
2007 08 24	691	0.0	0.3+	2007 09 20	691	0.1+	0.2+	2007 10 16	G96	0.1-	0.2-
2007 08 24	691	0.1+	0.1+	2007 10 13	703	1.9+	0.7+	2007 11 03	G96	0.2-	0.0
2007 08 24	691	0.1+	0.1+	2007 10 13	703	1.4+	0.5-	2007 11 03	G96	0.0	0.2-
2007 09 10	691	0.0	0.1+	2007 10 13	703	0.1+	1.0-	2007 11 03	G96	0.3+	0.2-
2007 09 10	691	0.0	0.2+	2007 10 13	703	0.4-	0.9-	2007 11 03	G96	0.6-	0.2-
2007 09 10	691	0.0	0.1+	2007 10 16	G96	0.5-	0.3-				

2007 TR₃₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.01566		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23028731	ω	337.56903	+0.68702301	-0.72485429
<i>a</i>	2.6360646	Ω	68.99435	+0.67466972	+0.61033794
<i>e</i>	0.0881976	<i>i</i>	3.12239	+0.26985210	+0.31949000
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.4+	0.1-	2007 09 10	691	0.3-	0.1-	2007 10 16	G96	0.2+	0.0
1996 01 12	691	0.0	0.2+	2007 09 19	691	0.2-	0.6+	2007 10 16	G96	0.2+	0.2-
1996 01 12	691	0.4-	0.1-	2007 09 19	691	0.0	0.1+	2007 10 16	G96	0.1+	0.1+
2003 10 23	691	0.3-	0.3-	2007 09 19	691	0.0	0.1-	2007 11 03	G96	0.7+	0.1-
2003 10 23	691	0.0	0.1-	2007 10 13	A44	0.5+	0.1+	2007 11 03	G96	0.3+	0.2-
2003 10 23	691	0.2+	0.4+	2007 10 13	A44	0.6+	0.8-	2007 11 03	G96	0.4+	0.3-
2007 09 10	691	0.1-	0.1-	2007 10 13	A44	0.1-	0.2+	2007 11 03	G96	0.7+	0.3-
2007 09 10	691	0.1+	0.2-	2007 10 16	G96	0.7-	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141381

2007 TU₃₇₂ = 2003 SW₃₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.54893	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23018425	ω 185.17590	+0.82431212	+0.56347415
<i>a</i>	2.6368513	Ω 140.36447	-0.51628605	+0.78793413
<i>e</i>	0.1816914	<i>i</i> 4.93094	-0.23228913	+0.24830765
<i>P</i>	4.28	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2007 08 18	699	0.4+	0.1+	2007 10 14	G96	0.6+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2007 09 04	G96	0.3+	0.4-	2007 10 14	G96	1.0+	0.2-
2003 09 28	645	0.0	0.0	2007 09 04	G96	0.1-	0.1-	2007 10 16	G96	0.0	0.5-
2003 09 28	645	0.0	0.0	2007 09 04	G96	0.0	0.4-	2007 10 16	G96	0.4-	0.3-
2007 08 18	699	0.3-	0.7-	2007 09 04	G96	0.3+	0.3-	2007 10 16	G96	0.7-	0.1-
2007 08 18	699	0.2+	1.0+	2007 10 14	G96	0.7+	0.1+	2007 10 16	G96	0.7-	0.2-
2007 08 18	699	0.8-	1.3+	2007 10 14	G96	0.6-	0.1-				

2007 TV₃₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.86323	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17866118	ω 317.01311	+0.99100630	-0.03191855
<i>a</i>	3.1221176	Ω 45.31829	+0.09430187	+0.85559187
<i>e</i>	0.0915408	<i>i</i> 10.53105	-0.09494031	+0.51666600
<i>P</i>	5.52	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 16	691	0.3+	0.3+	2007 10 13	704	0.6+	0.1-	2007 11 07	G96	0.3+	0.1-
2005 04 16	691	0.0	0.3+	2007 10 13	704	1.2+	1.3+	2007 11 07	G96	0.4+	0.2-
2005 04 16	691	0.4+	0.2+	2007 10 14	691	0.2-	0.2+	2007 11 07	G96	0.0	0.2-
2005 05 10	G96	0.1-	0.3+	2007 10 14	691	0.3-	0.1-	2007 11 13	699	(1.6-	1.5-)
2005 05 10	G96	0.2-	0.3+	2007 10 14	691	0.4-	0.1+	2007 11 13	699	0.7+	0.5+
2005 05 10	G96	0.1-	0.2+	2007 10 18	691	0.2-	0.1+	2007 11 13	699	0.7+	0.1-
2005 05 10	G96	0.4-	0.3+	2007 10 18	691	0.3-	0.5+	2007 11 13	699	0.0	0.2+
2007 10 06	704	(2.8+	1.1+)	2007 10 18	691	0.4-	0.2+	2007 11 14	704	1.3+	0.8-
2007 10 06	704	0.5+	0.4-	2007 10 20	704	0.1+	0.6+	2007 11 14	704	(0.2-	1.5-)
2007 10 06	704	0.5+	0.3-	2007 10 20	704	0.9+	0.6-	2007 11 14	704	0.2+	0.5-
2007 10 06	704	1.2+	0.3+	2007 10 20	704	1.4+	0.7+	2007 11 14	704	0.9+	0.3-
2007 10 06	691	(2.6-	0.8-)	2007 10 23	691	0.2-	0.0	2007 12 05	G96	0.0	0.0
2007 10 06	691	(2.9-	1.1-)	2007 10 23	691	0.0	0.1-	2007 12 05	G96	0.2-	0.1-
2007 10 06	691	0.4-	1.0-	2007 10 23	691	0.1-	0.1+	2007 12 05	G96	0.3-	0.4+
2007 10 10	691	(3.3-	3.8-)	2007 11 05	704	0.1+	0.7+	2007 12 05	G96	0.5-	0.2+
2007 10 10	691	0.6-	0.3-	2007 11 05	704	0.0	0.3+	2008 01 12	G96	0.3-	0.1+
2007 10 10	691	0.4-	0.1+	2007 11 05	704	(1.0-	2.0+)	2008 01 12	G96	0.1+	0.6+
2007 10 13	704	1.1+	0.8-	2007 11 05	704	0.7-	0.6+	2008 01 12	G96	0.0	0.6+
2007 10 13	704	0.5+	0.6+	2007 11 05	704	0.0	0.4+	2008 01 12	G96	0.0	0.4+
2007 10 13	704	0.4+	0.5+	2007 11 07	G96	0.3+	0.2-				

2007 TK₃₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	284.47528	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25672049	ω 320.14147	-0.99432524	-0.08692752
<i>a</i>	2.4518601	Ω 215.01673	+0.10192750	-0.94353818
<i>e</i>	0.0861444	<i>i</i> 6.13519	-0.03046491	-0.31965498
<i>P</i>	3.84	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	608	0.4-	0.2-	2007 10 14	691	0.5-	0.1+	2007 10 30	G96	0.1+	0.2-
2001 02 20	608	0.0	0.1-	2007 10 14	691	0.1-	0.3+	2007 10 30	G96	0.2+	0.4-
2001 02 20	608	0.3+	0.0	2007 10 14	691	0.2-	0.5+	2007 10 30	G96	0.2+	0.5-
2003 09 29	691	0.1+	0.4-	2007 10 18	691	0.3-	0.1-	2007 10 30	G96	0.2+	0.5-
2003 09 29	691	0.0	0.1-	2007 10 18	691	0.1+	0.2+	2007 11 09	G96	0.8+	1.3-
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2007 10 18	691	0.2+	0.1-	2007 11 09	G96	0.2+	0.4-
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2007 10 30	691	0.0	0.3+	2007 11 09	G96	0.0	0.4-
2003 10 18	691	0.0	0.3-	2007 10 30	691	0.1+	0.3+	2007 11 09	G96	0.9+	0.0
2003 10 18	691	0.3-	0.0	2007 10 30	691	0.2-	0.1-				

2007 TF₃₈₄ = 2004 GH₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.44203	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17302982	ω 301.26892	-0.64783267	-0.76125312
<i>a</i>	3.1894961	Ω 189.27184	+0.74504570	-0.62538713
<i>e</i>	0.0610296	<i>i</i> 10.15218	+0.15880723	-0.17141945
<i>P</i>	5.70	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	691	0.1+	0.1+	2007 10 14	G96	0.3-	0.2-	2007 11 02	G96	0.4+	0.1+
2004 04 14	691	0.2+	0.1+	2007 10 14	G96	0.5+	0.3-	2007 11 02	G96	0.2-	0.2-
2004 04 14	691	0.1+	0.0	2007 10 17	G96	0.2-	0.1-	2007 11 13	G96	0.3-	0.3+
2004 04 25	691	0.4-	0.2-	2007 10 17	G96	0.3+	0.2+	2007 11 13	G96	0.3+	0.2+
2004 04 25	691	0.1-	0.0	2007 10 17	G96	0.3+	0.1+	2007 11 13	G96	0.9-	0.2-
2004 04 25	691	0.1+	0.0	2007 10 17	G96	0.2+	0.1+	2007 11 13	G96	0.1+	0.1+
2007 10 14	G96	0.4+	0.1+	2007 11 02	G96	0.1+	0.1+				
2007 10 14	G96	0.4-	0.1-	2007 11 02	G96	0.1-	0.3-				

2007 TL₃₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.75554	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28481799	ω 2.86845	-0.79900810	-0.59732315
<i>a</i>	2.2878336	Ω 140.18493	+0.54952639	-0.77206925
<i>e</i>	0.0952498	<i>i</i> 6.20582	+0.24414505	-0.21705787
<i>P</i>	3.46	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.0	0.2-	2005 03 16	G96	0.8-	0.2+	2007 10 17	G96	0.2-	0.4-
2005 01 17	691	0.3-	0.1-	2005 03 16	G96	0.1+	0.1+	2007 11 02	G96	0.0	0.0
2005 01 17	691	0.2+	0.5-	2005 03 16	G96	0.9-	0.1-	2007 11 02	G96	0.0	0.0
2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2007 10 14	G96	0.1-	1.0+	2007 11 02	G96	0.1+	0.2-
2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2007 10 14	G96	0.3-	0.3+	2007 11 02	G96	0.1+	0.1-
2005 02 04	691	0.1-	0.4+	2007 10 14	G96	0.1+	0.6+	2007 11 13	G96	0.2-	0.0
2005 03 04	691	0.2+	0.2-	2007 10 14	G96	0.1-	0.1+	2007 11 13	G96	0.2-	0.2-
2005 03 04	691	0.1+	0.2+	2007 10 17	G96	0.3+	0.1+	2007 11 13	G96	0.2+	0.0
2005 03 04	691	0.1+	0.1-	2007 10 17	G96	0.6+	0.2-	2007 11 13	G96	0.1+	0.0
2005 03 16	G96	0.5-	0.0	2007 10 17	G96	0.5-	0.5-				

2007 TP₃₈₄ = 2000 SM₃₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	133.78344	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29402809	ω 175.44761	+0.77617253	+0.62794345
<i>a</i>	2.2398048	Ω 145.44318	-0.58161494	+0.74792065
<i>e</i>	0.1280331	<i>i</i> 5.76222	-0.24347540	+0.21517834
<i>P</i>	3.35	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 17	691	0.2-	1.0+	2006 01 31	291	0.3-	0.1+	2007 11 02	G96	0.6-	0.2+
1996 05 17	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	291	0.3-	0.3+	2007 11 02	G96	0.4+	0.2+
1996 05 17	691	0.1-	0.0	2006 01 31	291	0.0	0.5+	2007 11 11	704	1.1-	0.9+
2000 09 25	704	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	0.3+	0.6+	2007 11 11	704	1.3-	0.3-
2000 09 25	704	1.0+	2.0+	2006 05 05	699	1.3+	0.9-	2007 11 11	704	0.2-	1.4+
2000 09 25	704	0.7-	0.5+	2006 05 05	699	0.3+	0.4-	2007 11 11	704	1.2-	1.0+
2000 09 25	704	0.4-	0.8+	2006 05 05	699	0.6+	0.2+	2007 11 17	703	(0.2+	2.3+)
2000 10 01	699	0.6+	1.3+	2007 10 14	G96	0.2-	0.1-	2007 11 17	703	1.0+	0.5-
2000 10 01	699	1.4-	0.6+	2007 10 14	G96	0.2-	0.2-	2007 11 17	703	0.7+	0.6-
2000 10 01	699	(0.5-	2.5+)	2007 10 14	G96	0.1-	0.1-	2007 11 18	G96	0.3-	0.3-
2000 10 01	699	0.3-	1.1+	2007 10 14	G96	0.2-	0.2-	2007 11 18	G96	0.0	0.3-
2002 02 07	291	0.1+	0.2-	2007 10 17	G96	0.3+	0.2-	2007 11 18	G96	0.3-	0.2-
2002 02 07	291	0.2+	0.2-	2007 10 17	G96	0.2-	0.1-	2007 11 18	G96	0.0	0.2-
2002 02 07	291	0.2+	0.2-	2007 10 17	G96	0.3+	0.3-	2007 12 05	703	(1.9-	1.2-)
2002 02 12	704	0.1+	1.9+	2007 10 17	G96	0.2+	0.2+	2007 12 05	703	0.0	0.1-
2002 02 12	704	0.7+	1.6+	2007 11 02	G96	0.6+	0.4+	2007 12 05	703	(1.9-	0.6-)
2002 02 12	704	0.7+	2.8+	2007 11 02	G96	0.3+	0.5+	2007 12 05	703	0.6-	0.3-

2007 TA₃₈₅ = 2005 LK₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	168.06625		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19096748	ω	190.23382	+0.22862991	+0.94974950
<i>a</i>	2.9865040	Ω	93.22486	-0.87736639	+0.29617933
<i>e</i>	0.0282412	<i>i</i>	12.36418	-0.42184901	-0.10126052
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	644	0.1-	0.5+	2005 06 14	691	0.0	0.1-	2007 11 04	G96	0.1-	0.0
2004 03 18	644	0.1+	0.1+	2005 06 14	691	0.0	0.2-	2007 11 04	G96	0.1-	0.1-
2004 03 18	644	0.0	0.1-	2007 10 14	G96	0.2-	0.4-	2007 11 04	G96	0.0	0.1-
2005 05 08	691	0.1+	0.2-	2007 10 14	G96	0.6-	0.1-	2007 11 18	G96	0.1-	0.3-
2005 05 08	691	0.1-	0.1-	2007 10 14	G96	0.2-	0.1+	2007 11 18	G96	0.6-	0.3-
2005 05 08	691	0.1-	0.3-	2007 10 17	G96	0.3-	0.1-	2007 11 18	G96	0.4-	0.1-
2005 06 09	691	0.3+	0.1+	2007 10 17	G96	0.2-	0.0	2007 11 18	G96	0.5-	0.4-
2005 06 09	691	0.0	0.3+	2007 10 17	G96	0.0	0.1+	2007 12 03	704	0.6+	1.0+
2005 06 09	691	0.1-	0.1-	2007 10 17	G96	0.0	0.1+	2007 12 03	704	1.1+	1.3+
2005 06 14	691	0.0	1.1+	2007 11 04	G96	0.1+	0.0	2007 12 03	704	0.8+	0.5+

2007 TL₃₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	193.54959		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24323636	ω	32.63557	-0.58732675	+0.80505906
<i>a</i>	2.5416577	Ω	201.75742	-0.78237288	-0.59106929
<i>e</i>	0.0956284	<i>i</i>	12.97548	-0.20721961	-0.05016966
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 11 25	691	0.3-	0.3+	2007 10 04	691	0.4-	0.4+	2007 10 18	G96	0.0	0.3-
1995 11 25	691	0.5+	0.1-	2007 10 15	703	0.8+	0.2+	2007 11 05	G96	0.5+	0.1-
1995 11 25	691	0.3-	0.0	2007 10 15	703	0.1-	0.8-	2007 11 05	G96	0.1-	0.1-
2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2007 10 15	703	1.1+	1.6-	2007 11 05	G96	0.4+	0.2-
2003 09 27	691	0.3-	0.2-	2007 10 15	703	1.9+	1.2+	2007 11 05	G96	0.1-	0.4-
2003 09 27	691	0.4+	0.0	2007 10 18	G96	0.4+	0.2+	2007 11 13	691	0.4-	0.0
2007 10 04	691	0.1-	0.4+	2007 10 18	G96	0.8+	0.1-	2007 11 13	691	0.7-	0.1+
2007 10 04	691	0.3-	0.2-	2007 10 18	G96	0.7+	0.2-	2007 11 13	691	0.1+	0.2-

2007 TV₃₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.64382		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28537419	ω	157.13923	+0.97469319	-0.22283938
<i>a</i>	2.2848600	Ω	215.75127	+0.20011328	+0.90519069
<i>e</i>	0.2236670	<i>i</i>	1.74295	+0.09963867	+0.36190112
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.1-	0.2-	2007 08 15	704	0.8-	0.2-	2007 09 13	704	1.7-	0.5+
2000 08 05	608	0.3+	0.1-	2007 08 15	704	0.5+	0.6+	2007 09 13	704	0.8-	0.2+
2000 08 05	608	0.2-	0.3-	2007 09 03	703	0.6+	0.3-	2007 10 11	G96	0.7+	0.4-
2003 06 02	291	0.1-	0.4+	2007 09 03	703	0.6+	0.3-	2007 10 11	G96	0.4+	0.7-
2003 06 02	291	0.6+	0.0	2007 09 03	703	0.4-	0.6-	2007 10 11	G96	0.5+	0.5-
2003 06 02	291	0.5-	0.4-	2007 09 03	703	0.3-	0.3+	2007 10 11	G96	0.0	0.8-
2006 04 26	G96	(2.7-	0.5-)	2007 09 09	699	0.3-	1.1+	2007 10 18	G96	0.4+	0.5-
2006 04 26	G96	0.4-	1.0-	2007 09 09	699	0.1+	0.6+	2007 10 18	G96	0.1+	0.6-
2006 04 26	G96	0.2-	0.4+	2007 09 09	699	0.2-	1.0+	2007 10 18	G96	0.0	0.5-
2006 04 26	G96	0.0	0.2-	2007 09 09	699	0.4+	0.2-	2007 10 18	G96	0.4+	0.5-
2007 08 15	704	0.5+	0.1+	2007 09 13	704	0.6-	0.3-				
2007 08 15	704	0.2+	0.2+	2007 09 13	704	0.2+	0.6+				

2007 TW₃₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	10.49422		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22897186	ω	235.66331	+0.21139767	-0.96645001
<i>a</i>	2.6461511	Ω	203.46929	+0.97304505	+0.22217335
<i>e</i>	0.0512036	<i>i</i>	21.48969	+0.09216486	-0.12889293
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1+	2007 10 13	691	0.3-	0.1+	2007 11 03	683	0.8-	0.6+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2007 10 13	691	0.3-	0.1-	2007 11 03	683	1.0+	0.4-
2005 05 03	691	0.2+	0.0	2007 10 18	699	1.3-	0.6-	2007 11 05	703	0.9+	1.0-
2005 05 03	691	0.1-	0.3+	2007 10 18	699	(1.0-	1.9-)	2007 11 05	703	0.2+	1.1+
2005 05 03	691	0.4+	0.4+	2007 10 18	699	(0.2+	1.5-)	2007 11 05	703	0.3-	1.0+
2005 05 13	G96	0.8-	0.2-	2007 10 18	699	0.6+	0.3-	2007 11 05	703	0.2+	0.4+
2005 05 13	G96	0.7-	0.0	2007 10 30	703	0.4+	0.8+	2007 11 11	704	1.1+	0.8-
2005 05 13	G96	0.1+	0.1-	2007 10 30	703	0.5+	0.3+	2007 11 11	704	0.5+	0.1-
2005 05 13	G96	0.6-	0.1-	2007 10 30	703	1.2+	0.1+	2007 11 11	704	0.0	1.1+
2007 10 13	704	0.6+	1.9+	2007 10 30	703	0.2-	0.9-	2007 11 11	704	0.2+	0.7-
2007 10 13	704	0.1-	0.9+	2007 10 30	703	0.9-	1.0-	2007 11 11	704	1.8+	2.0-
2007 10 13	704	0.1-	1.7+	2007 10 30	703	0.5-	0.1+	2007 11 15	703	0.3+	0.7-
2007 10 13	704	0.3-	1.4+	2007 10 30	703	1.1-	0.2+	2007 11 15	703	1.3-	0.1+
2007 10 13	704	1.4+	0.8+	2007 10 30	703	1.0+	0.1-	2007 11 15	703	1.3-	0.4-
2007 10 13	691	0.2-	0.3-	2007 11 03	683	0.1+	0.8+	2007 11 15	703	(2.0-	1.5-)

2007 TR₃₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	320.49800		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17216563	ω	262.36120	+0.33873148	-0.93853388
<i>a</i>	3.2001603	Ω	167.22135	+0.93731599	+0.33046105
<i>e</i>	0.0156949	<i>i</i>	17.48230	+0.08185183	+0.09974792
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.1+	0.1-	2005 04 04	703	1.0-	0.3+	2007 09 10	G96	0.7+	0.0
2002 10 04	645	0.0	0.1-	2005 04 16	703	1.1+	0.3-	2007 09 10	G96	0.6+	0.1-
2002 10 10	644	0.3-	0.7+	2005 04 16	703	1.2-	0.7+	2007 09 19	691	0.1+	0.3-
2002 10 10	644	0.1-	0.3+	2005 04 16	703	0.1-	0.3-	2007 09 19	691	0.3+	0.1-
2002 10 10	644	0.1-	0.5+	2005 04 16	703	0.0	0.4-	2007 09 19	691	1.4-	0.7+
2002 11 06	644	0.4-	0.4+	2007 09 10	703	0.3-	0.6+	2007 10 15	691	0.1+	0.4-
2002 11 06	644	0.7-	0.4+	2007 09 10	703	0.2+	0.3+	2007 10 15	691	0.3+	0.5-
2002 11 06	644	0.1+	0.7+	2007 09 10	703	0.9-	0.9-	2007 10 15	691	0.2+	0.1+
2005 04 04	703	0.6-	0.9+	2007 09 10	703	0.0	0.4-	2007 10 19	691	0.1+	0.1-
2005 04 04	703	0.6+	1.5-	2007 09 10	G96	0.8+	0.1-	2007 10 19	691	0.0	0.2+
2005 04 04	703	1.1+	0.2-	2007 09 10	G96	0.8+	0.2-	2007 10 19	691	0.2-	0.6+

2007 TG₃₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	212.78577		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.34700787	ω	208.21399	-0.44685080	+0.86687328
<i>a</i>	2.0055947	Ω	36.52592	-0.73498838	-0.21488476
<i>e</i>	0.0358295	<i>i</i>	21.79987	-0.51001613	-0.44983914
<i>P</i>	2.84	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	645	0.1-	0.1+	2006 02 27	G96	0.5+	0.2+	2007 10 19	691	0.4-	0.1+
2000 04 05	645	0.1-	0.0	2006 02 27	G96	0.2-	0.1+	2007 10 19	691	0.0	0.3+
2003 03 24	645	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.3-	0.1+	2007 10 19	691	0.3-	0.2+
2003 03 24	645	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2007 11 05	G96	0.1+	0.4+
2003 03 26	645	0.0	0.1-	2006 04 02	703	0.0	0.3+	2007 11 05	G96	0.1+	0.2+
2003 03 26	645	0.0	0.1-	2006 04 02	703	0.2+	0.5+	2007 11 05	G96	0.1+	0.2+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.2-	0.2+	2007 11 05	G96	0.0	0.1-
2003 04 01	645	0.0	0.0	2006 04 02	703	(1.7-	0.3+)	2007 11 17	G96	0.6+	0.5-
2006 02 27	G96	0.2+	0.4+	2007 10 15	G96	0.2+	0.1+	2007 11 17	G96	0.2+	0.4-
2006 02 27	G96	0.1+	0.3+	2007 10 15	G96	0.3+	0.2-	2007 11 17	G96	0.4+	0.4-

Residuals in seconds of arc

2002 11 28	699	0.1+	0.2-	2007 10 15	703	0.7+	0.4+	2007 11 02	703	0.7-	0.1-
2002 11 28	699	0.2-	0.6+	2007 10 18	704	0.0	0.6-	2007 11 02	703	0.4-	0.0
2002 11 28	699	0.0	0.6+	2007 10 18	704	0.3-	1.1-	2007 11 02	703	0.0	0.2-
2002 11 28	699	0.6+	0.2+	2007 10 18	704	0.5-	0.4+	2007 11 02	703	0.9+	0.0
2002 12 01	704	0.2-	0.5-	2007 10 18	704	0.4-	0.6-	2007 11 11	703	1.2-	0.1+
2002 12 01	704	0.3+	0.7-	2007 10 18	704	0.7-	1.3+	2007 11 11	703	0.2-	0.7+
2002 12 01	704	0.5-	0.1-	2007 10 19	703	0.5+	0.1-	2007 11 11	703	0.3+	0.2+
2007 10 15	703	1.4+	0.4+	2007 10 19	703	0.9+	0.4-	2007 11 11	703	0.8+	0.5-
2007 10 15	703	(0.1+	1.7+)	2007 10 19	703	0.5-	0.0				
2007 10 15	703	0.1-	0.2+	2007 10 19	703	0.6-	0.2+				

2007 TD₄₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.11077		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27255085	ω	156.56209	+0.33511497	-0.93798916
<i>a</i>	2.3559769	Ω	273.76272	+0.84975117	+0.34157885
<i>e</i>	0.1235628	<i>i</i>	5.10199	+0.40696547	+0.05916272
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.0	0.4-	2007 10 13	704	(0.1-	2.2-)	2007 11 02	704	0.6-	0.8-
1996 10 09	691	(5.9+	4.8-)	2007 10 13	704	0.1-	1.2-	2007 11 02	704	0.1-	0.5+
1996 10 09	691	0.3+	0.3-	2007 10 13	704	0.0	0.8-	2007 11 02	704	0.9+	0.0
2000 12 27	691	0.1+	0.1-	2007 10 14	703	0.0	0.7+	2007 11 02	704	0.8-	0.8+
2000 12 27	691	0.3+	0.1-	2007 10 14	703	0.0	0.8+	2007 11 02	704	(0.4+	2.3+)
2000 12 27	691	0.3-	0.0	2007 10 14	703	0.5-	0.1+	2007 11 07	704	0.8+	0.6-
2005 02 14	691	0.0	0.0	2007 10 14	703	0.4+	0.8+	2007 11 07	704	0.3-	0.4+
2005 02 14	691	0.1-	0.0	2007 10 21	703	0.5-	0.4-	2007 11 07	704	0.4+	0.1+
2005 02 14	691	0.0	0.0	2007 10 21	703	1.2-	0.4+	2007 11 07	704	0.1-	0.7-
2007 10 09	704	1.1+	0.5-	2007 10 21	703	0.3-	0.9+	2007 11 07	704	0.0	0.4+
2007 10 09	704	0.4+	0.6+	2007 10 21	703	0.6+	0.3-	2007 11 08	703	0.3+	0.6+
2007 10 09	704	0.1+	0.1-	2007 10 30	703	0.4-	0.2+	2007 11 08	703	0.2+	0.4+
2007 10 09	704	0.2-	0.0	2007 10 30	703	0.7-	0.2-	2007 11 08	703	0.6-	0.4-
2007 10 13	704	0.2-	0.0	2007 10 30	703	0.1+	1.0+	2007 11 08	703	0.3+	1.0+
2007 10 13	704	0.2-	0.6-	2007 10 30	703	0.3+	0.6-				

2007 TG₄₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.45155		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26283006	ω	149.51985	+0.19654683	-0.97557360
<i>a</i>	2.4137152	Ω	288.99373	+0.87735387	+0.21966156
<i>e</i>	0.0937174	<i>i</i>	5.95567	+0.43774367	-0.00222737
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.1+	2007 10 14	703	0.4+	0.7+	2007 12 16	G96	0.3+	0.4-
2003 10 20	691	0.2-	0.2-	2007 10 14	703	0.5-	0.2+	2007 12 16	G96	0.7+	0.4-
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2007 10 14	703	0.9-	0.8-	2007 12 16	G96	1.0+	0.3-
2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2007 10 21	703	0.4+	0.1-	2007 12 16	G96	0.9+	0.2-
2005 03 04	G96	0.1-	0.2+	2007 10 21	703	(1.3+	1.9+)	2007 12 30	291	0.0	0.3-
2005 03 04	G96	0.0	0.2+	2007 10 21	703	0.8+	0.7-	2007 12 30	291	0.6+	0.1-
2005 03 04	G96	0.1+	0.1-	2007 10 21	703	0.1+	0.7+	2007 12 30	291	0.2+	0.1+
2007 09 25	G96	0.1-	0.2-	2007 11 08	704	0.8-	0.1-	2007 12 30	291	0.7-	0.5+
2007 09 25	G96	0.4+	0.3-	2007 11 08	704	0.1-	0.2+	2007 12 30	291	0.1-	0.1+
2007 09 25	G96	0.5+	0.2-	2007 11 08	704	0.5+	0.5-	2007 12 30	291	0.6-	0.2-
2007 09 25	G96	0.1+	0.4-	2007 11 08	704	0.4+	0.8+				
2007 10 14	703	1.2-	0.7+	2007 11 08	704	0.4-	0.3+				

2007 TH₄₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.55881		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24007890	ω	3.24097	+0.97435386	+0.22218804
<i>a</i>	2.5638939	Ω	343.78774	-0.20921410	+0.83626028
<i>e</i>	0.2023818	<i>i</i>	7.32469	-0.08284932	+0.50129953
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.2+	0.3-	2007 09 25	G96	0.1-	0.2-	2007 10 14	703	0.2+	0.8+
2003 11 18	691	0.1+	0.2-	2007 09 25	G96	0.4-	0.3-	2007 10 21	703	0.8-	0.2+
2003 11 18	691	0.2-	0.2+	2007 09 25	G96	0.0	0.1+	2007 10 21	703	0.1+	0.2-
2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2007 10 08	703	0.3-	0.0	2007 10 21	703	0.5-	0.2+
2003 12 01	691	0.1-	0.3-	2007 10 08	703	1.0+	0.1-	2007 10 21	703	0.9+	0.4+
2003 12 01	691	0.1+	0.1-	2007 10 08	703	0.1-	1.1-	2007 11 03	704	1.0+	1.1-
2003 12 19	691	0.1-	0.0	2007 10 08	703	0.6+	0.7-	2007 11 03	704	0.3+	0.4-
2003 12 19	691	0.1-	0.3+	2007 10 14	703	0.8-	0.9+	2007 11 03	704	0.9-	0.7+
2003 12 19	691	0.2-	0.1+	2007 10 14	703	0.4+	0.9+				
2007 09 25	G96	0.0	0.3-	2007 10 14	703	0.9-	0.6+				

2007 TV₄₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	68.84708		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21126554	ω	254.94008	+0.95134771	+0.26836149
<i>a</i>	2.7920098	Ω	89.31491	-0.19068637	+0.89873811
<i>e</i>	0.2397172	<i>i</i>	8.70825	-0.24202529	+0.34677359
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.3+	0.2-	2007 10 15	703	0.7-	0.7+	2007 11 02	703	0.3-	0.0
2002 07 29	644	0.0	0.1+	2007 10 15	703	0.5-	1.1-	2007 11 02	703	0.6+	0.5+
2002 07 29	644	0.5-	0.1+	2007 10 18	704	1.1-	1.1+	2007 11 11	703	1.2-	0.1+
2002 08 13	644	0.1+	0.0	2007 10 18	704	0.1+	0.2+	2007 11 11	703	0.4-	0.1+
2002 08 13	644	0.2+	0.0	2007 10 18	704	0.1-	0.8-	2007 11 11	703	0.7-	0.3+
2002 08 13	644	0.2-	0.3+	2007 10 18	704	0.1-	0.1+	2007 11 11	704	0.2-	0.1+
2007 10 08	699	0.7+	0.7-	2007 10 19	703	1.5+	0.7+	2007 11 11	703	0.2+	0.1-
2007 10 08	699	0.1+	0.9-	2007 10 19	703	0.6+	0.9-	2007 11 11	704	0.1-	0.4+
2007 10 08	699	0.1+	0.7-	2007 10 19	703	0.7+	0.4+	2007 11 11	704	0.2-	0.2-
2007 10 08	699	0.3+	0.1+	2007 10 19	703	0.7-	0.0	2007 11 11	704	0.0	0.4-
2007 10 15	703	0.5-	0.6+	2007 11 02	703	1.4+	0.0	2007 11 11	704	0.4-	0.0
2007 10 15	703	0.3+	0.5+	2007 11 02	703	0.3+	0.5-				

2007 TM₄₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.79244		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24306649	ω	251.10805	+0.97837795	+0.07650744
<i>a</i>	2.5428417	Ω	104.14624	-0.00553523	+0.93841915
<i>e</i>	0.2430340	<i>i</i>	11.42958	-0.20675092	+0.33692153
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	608	0.2+	0.9-	2003 10 26	699	0.2-	1.4-	2007 09 14	703	0.4+	0.1+
2003 09 28	608	0.3+	0.7-	2003 10 26	699	0.6+	0.4+	2007 10 12	703	1.4-	0.2+
2003 09 28	608	0.0	0.3-	2007 09 05	703	0.0	0.2-	2007 10 12	703	0.7-	0.4+
2003 10 18	699	0.1+	0.2+	2007 09 05	703	0.3-	0.2+	2007 10 12	703	0.3-	1.0+
2003 10 18	699	0.1+	0.3+	2007 09 05	703	0.1-	1.3-	2007 10 12	703	0.2-	0.7-
2003 10 18	699	0.2-	0.8+	2007 09 05	703	0.4+	0.9+	2007 10 20	E12	0.7+	0.4-
2003 10 18	699	0.2+	0.2+	2007 09 14	703	0.6-	0.5+	2007 10 20	E12	0.6+	0.1-
2003 10 26	699	0.2+	0.3-	2007 09 14	703	0.4+	0.4-	2007 10 20	E12	0.3+	0.7+
2003 10 26	699	0.7-	0.8+	2007 09 14	703	0.4+	0.6+	2007 10 20	E12	0.2+	0.6-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141385

2007 TR₄₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	30.05978		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17628547	ω	160.27278	+0.65638097	-0.73866005
<i>a</i>	3.1501051	Ω	248.37508	+0.66812305	+0.66360571
<i>e</i>	0.0888266	<i>i</i>	9.50087	+0.35039351	+0.11835874
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.3+	0.1-	2007 10 09	691	0.1+	0.1-	2007 11 02	691	0.0	0.0
1995 09 20	691	0.1-	0.0	2007 10 09	691	0.0	0.0	2007 11 02	691	0.2-	0.3-
1995 09 20	691	0.1-	0.1-	2007 10 09	691	0.3+	0.1-	2007 11 02	691	0.0	0.2-
1995 09 29	691	0.3-	0.0	2007 10 21	691	0.1-	0.0	2007 11 19	691	0.1+	0.2+
1995 09 29	691	0.2+	0.1-	2007 10 21	691	0.2-	0.8+	2007 11 19	691	0.1-	0.0
1995 09 29	691	0.0	0.3+	2007 10 21	691	0.1-	0.1-	2007 11 19	691	0.1+	0.1-

2007 TG₄₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	197.79394		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17592553	ω	132.50707	-0.42445501	+0.90283002
<i>a</i>	3.1544003	Ω	112.25718	-0.85101416	-0.37182755
<i>e</i>	0.1338155	<i>i</i>	4.26434	-0.30921327	-0.21596813
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.0	0.4+	2006 09 30	703	0.5-	0.6+	2007 10 21	691	0.2+	0.0
2000 08 25	807	0.2-	0.4+	2006 09 30	703	0.9+	0.1+	2007 11 02	691	0.5-	0.1+
2005 06 13	599	0.6-	0.4+	2007 10 10	G96	0.3+	0.6-	2007 11 02	691	0.0	0.4-
2005 06 13	599	0.3-	0.1+	2007 10 10	G96	0.5+	0.5-	2007 11 02	691	0.7-	0.3+
2005 06 13	599	0.9-	0.0	2007 10 10	G96	0.1+	0.1-	2007 11 18	G96	0.2+	0.0
2005 06 14	599	1.8+	0.5-	2007 10 10	G96	0.2-	0.1+	2007 11 18	G96	0.2+	0.2+
2006 09 30	703	0.4+	0.8-	2007 10 21	691	0.2+	0.5+	2007 11 18	G96	0.2+	0.2+
2006 09 30	703	0.4-	0.7-	2007 10 21	691	0.8-	0.2+	2007 11 18	G96	0.4+	0.2+

2007 TF₄₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.52880		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28436875	ω	167.58223	-0.95626228	-0.29249955
<i>a</i>	2.2902425	Ω	355.40775	+0.26558447	-0.86456210
<i>e</i>	0.1636993	<i>i</i>	1.81933	+0.12258602	-0.40862745
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	291	0.5-	0.2+	2007 10 12	691	0.3-	0.1+	2007 11 02	G96	0.2+	0.4+
2003 09 04	291	0.1+	0.2+	2007 10 12	691	0.6-	0.0	2007 11 02	G96	0.6-	1.2-
2003 09 04	291	0.1+	0.3+	2007 10 21	691	0.0	0.2+	2007 11 07	G96	0.8+	0.0
2004 12 15	691	0.2+	0.3-	2007 10 21	691	0.2-	0.1-	2007 11 07	G96	0.3+	0.1-
2004 12 15	691	0.1-	0.5+	2007 10 21	691	0.3+	0.2+	2007 11 07	G96	0.2-	0.1-
2004 12 15	691	0.0	0.5+	2007 11 02	G96	0.3+	0.0	2007 11 07	G96	0.4+	0.4-
2007 10 12	691	0.7-	0.1+	2007 11 02	G96	0.6+	0.2+				

2007 TM₄₃₂ = 1999 TS₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.88587		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25614233	ω	291.48870	+0.31122087	+0.95033470
<i>a</i>	2.4555483	Ω	356.64147	-0.85638859	+0.27938052
<i>e</i>	0.1850066	<i>i</i>	2.30026	-0.41199534	+0.13715131
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.1-	0.3+	2006 03 26	691	0.0	0.4+	2007 10 04	691	0.4-	0.3+
1999 10 10	691	0.0	0.5+	2006 04 30	699	0.8+	1.2+	2007 10 04	691	0.1-	0.1+
1999 10 10	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	699	0.1-	1.0+	2007 10 16	691	0.1-	0.0
1999 10 16	691	0.2-	0.5-	2006 04 30	699	1.3+	0.1-	2007 10 16	691	0.0	0.2+

1999 10 16	691	0.0	0.2-	2006 04 30	699	(0.2-	2.1+)	2007 10 16	691	0.0	0.2-
1999 10 16	691	0.0	0.3-	2006 05 31	G96	0.1-	0.2-	2007 10 21	691	0.1-	0.3+
2003 10 01	691	0.2-	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+	2007 10 21	691	0.0	0.5+
2003 10 01	691	0.2-	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2-	2007 10 21	691	(2.4-	0.2-)
2003 10 01	691	0.2-	0.1+	2006 05 31	G96	0.2-	0.3-	2007 11 07	G96	0.5+	0.2+
2003 10 18	691	0.3+	0.2-	2006 06 01	G96	0.2+	0.2-	2007 11 07	G96	0.2+	0.2+
2003 10 18	691	0.4+	0.2-	2006 06 01	G96	0.0	0.1-	2007 11 07	G96	0.4+	0.4+
2003 10 18	691	0.3+	0.3-	2006 06 01	G96	0.3-	0.1-	2007 11 07	G96	0.4+	0.2+
2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.5-	0.2-				
2006 03 26	691	0.2-	0.2+	2007 10 04	691	0.3-	0.1-				

2007 TP₄₃₂ = 1996 TN₅₄ = 2000 WD₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	42.62531		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27134403	ω	336.32954	+0.63895059	-0.76829982
<i>a</i>	2.3629573	Ω	73.93416	+0.71196397	+0.57184773
<i>e</i>	0.1806516	<i>i</i>	2.27692	+0.29128928	+0.28758573
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	327	0.3-	0.4+	2005 03 16	G96	0.6-	1.1+	2007 10 30	703	0.6-	0.3-
1996 10 05	327	0.3+	0.5-	2005 03 16	G96	0.1-	0.6+	2007 10 30	703	1.4-	0.8+
1996 10 05	327	0.0	0.6-	2005 03 16	G96	0.8-	0.7+	2007 11 07	G96	0.7+	0.1-
1996 10 14	327	0.1-	0.2-	2007 10 06	691	0.3-	0.0	2007 11 07	G96	0.4+	0.0
1996 10 14	327	0.0	0.1+	2007 10 06	691	0.2+	1.7+	2007 11 07	G96	0.7+	0.1-
1996 10 14	327	0.3+	0.0	2007 10 06	691	0.1-	0.2+	2007 11 07	G96	0.5+	0.1-
2000 11 30	691	0.1-	0.4-	2007 10 20	703	1.2+	0.1+	2007 12 29	G96	0.2-	0.4-
2000 11 30	691	0.1+	0.2-	2007 10 20	703	0.6+	0.7+	2007 12 29	G96	0.5-	0.2+
2000 11 30	691	0.2+	0.3-	2007 10 20	703	0.6-	0.2+	2007 12 29	G96	0.4-	0.7-
2000 12 01	691	0.2-	0.1-	2007 10 20	703	0.3+	0.2+	2007 12 29	G96	0.3+	0.1-
2000 12 01	691	0.1-	0.4-	2007 10 30	703	0.9-	0.5-	2008 01 12	G96	0.3+	0.4-
2000 12 01	691	0.1+	0.3-	2007 10 30	703	0.7-	0.3+	2008 01 12	G96	0.6+	0.0
2005 02 09	691	0.3+	0.3+	2007 10 30	703	0.3-	0.4+	2008 01 12	G96	0.2-	0.4+
2005 02 09	691	0.5+	0.4+	2007 10 30	703	0.1-	0.2-	2008 01 12	G96	0.3+	0.3-
2005 02 09	691	0.4+	0.5+	2007 10 30	703	1.6-	0.3-				
2005 03 16	G96	0.8-	0.5+	2007 10 30	703	0.4-	0.3-				

2007 TR₄₃₂ = 2003 YQ₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	90.57774		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20824353	ω	253.32691	+0.93407629	+0.33688325
<i>a</i>	2.8189565	Ω	86.86302	-0.26542609	+0.87681743
<i>e</i>	0.0592396	<i>i</i>	6.80822	-0.23885240	+0.34307561
<i>P</i>	4.73	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	704	0.7+	0.0	2007 10 07	703	0.2-	0.2+	2007 11 02	G96	0.3+	0.5-
2003 12 27	704	0.3+	1.0+	2007 10 07	703	0.1+	0.2+	2007 11 02	G96	0.8+	0.3-
2003 12 27	704	0.7+	0.4+	2007 10 07	703	0.5-	0.4+	2007 11 02	G96	0.6+	0.3-
2003 12 29	704	1.0-	0.1-	2007 10 21	G96	0.1+	0.2-	2007 11 05	703	0.8-	0.4-
2003 12 29	704	0.1+	0.4+	2007 10 21	G96	0.2-	0.2-	2007 11 05	703	1.0+	0.9+
2003 12 29	704	0.1-	0.6-	2007 10 21	G96	0.0	0.3-	2007 11 05	703	0.9-	0.2-
2003 12 29	704	0.7-	1.1-	2007 10 21	G96	0.4-	0.3-	2007 11 05	703	1.2-	1.1+
2007 10 07	703	1.0+	0.5+	2007 11 02	G96	0.4+	0.4-				

2007 TO₄₃₃ = 2003 YW₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	39.73023		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22561339	ω	312.46551	+0.66617483	-0.73607685
<i>a</i>	2.6723467	Ω	95.34926	+0.71474222	+0.58416731
<i>e</i>	0.2481649	<i>i</i>	6.92287	+0.21296632	+0.34196407
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

2008 AUG. 19

M.P.O. 141387

2005 04 14 703 1.0− 1.9− 2007 10 24 G96 0.6+ 0.1− 2007 12 06 G96 0.1+ 0.1−
 2007 10 16 691 0.4− 0.0 2007 10 24 G96 0.6+ 0.0

2007 UR₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	8.92354	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25522595	<i>ω</i> 173.10368	+0.29723956	−0.94967750
<i>a</i>	2.4614225	<i>Ω</i> 259.56859	+0.87114647	+0.31209719
<i>e</i>	0.1451066	<i>i</i> 5.76564	+0.39083560	+0.02660801
<i>P</i>	3.86	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 07 25 691	0.1+	0.2−	2007 09 18 703	0.2−	0.4+	2007 11 02 704	0.1−	0.9−
1995 07 25 691	0.0	0.1−	2007 09 18 703	0.0	0.7−	2007 11 02 704	0.6−	1.4−
1995 07 25 691	0.0	0.0	2007 09 18 703	0.5−	0.6−	2007 11 02 704	(1.5−	2.0−)
2003 09 20 691	0.1−	0.3+	2007 10 20 703	1.1+	0.2+	2007 11 07 704	0.2−	0.2+
2003 09 20 691	0.1−	0.0	2007 10 20 703	1.3−	0.2−	2007 11 07 704	0.6+	0.3+
2003 09 20 691	0.0	0.2+	2007 10 20 703	(1.7−	0.4−)	2007 11 07 704	0.5−	0.8+
2007 09 12 703	1.4+	0.1+	2007 10 20 703	0.9−	0.5+	2007 11 07 704	0.8+	0.4−
2007 09 12 703	0.8−	0.9+	2007 10 21 G96	0.3+	0.8−	2007 11 07 704	(0.6−	1.6+)
2007 09 12 703	0.9+	1.1+	2007 10 21 G96	0.4+	0.5−	2007 11 07 704	0.0	0.1−
2007 09 12 703	0.1+	0.1+	2007 10 21 G96	0.0	0.2−	2007 11 07 704	0.0	0.5+
2007 09 18 703	0.2−	0.2+	2007 10 21 G96	0.3+	0.4−			

2007 UT₃₈ = 2005 CH₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	140.76104	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21104135	<i>ω</i> 225.09878	+0.04882323	+0.99839990
<i>a</i>	2.7939868	<i>Ω</i> 47.72205	−0.90518105	+0.05630281
<i>e</i>	0.1841789	<i>i</i> 2.20981	−0.42221270	−0.00525595
<i>P</i>	4.67	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 17 691	0.0	0.4−	2005 02 04 G96	0.0	0.1+	2007 10 20 703	1.2+	0.0
1998 11 17 691	0.2−	0.5−	2005 02 04 G96	0.1−	0.1+	2007 10 21 691	0.5−	0.4+
1998 11 17 691	0.4+	0.1+	2005 02 04 G96	0.1−	0.1−	2007 10 21 691	0.3−	0.5+
2001 04 16 699	0.4+	0.1+	2007 09 25 G96	0.1+	0.1−	2007 10 21 691	0.1−	0.3+
2001 04 16 699	0.1+	0.8+	2007 09 25 G96	0.3−	0.0	2007 10 30 G96	0.2−	0.1−
2001 04 16 699	1.4+	1.0+	2007 09 25 G96	0.4+	0.3−	2007 10 30 G96	0.1−	0.2−
2001 04 16 699	0.7−	1.3+	2007 09 25 G96	0.8−	0.2−	2007 10 30 G96	0.1−	0.0
2002 09 05 645	0.0	0.0	2007 10 13 691	1.0−	0.6+	2007 10 30 G96	0.1+	0.0
2002 09 05 645	0.2+	0.0	2007 10 13 691	0.4−	0.2+	2007 12 05 G96	0.0	0.0
2005 02 01 691	0.3+	0.3+	2007 10 13 691	0.3−	0.4−	2007 12 05 G96	0.0	0.1−
2005 02 01 691	0.2+	0.0	2007 10 20 703	0.3+	1.3+	2007 12 05 G96	0.1−	0.0
2005 02 01 691	0.2+	0.1−	2007 10 20 703	0.2−	1.5+	2007 12 05 G96	0.0	0.1+
2005 02 04 G96	0.1−	0.0	2007 10 20 703	0.0	0.7+			

2007 UV₄₁ = 1999 FG₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.53486	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18726581	<i>ω</i> 120.26555	−0.71352962	−0.69889814
<i>a</i>	3.0257315	<i>Ω</i> 15.57872	+0.56333967	−0.61402061
<i>e</i>	0.0559243	<i>i</i> 10.54777	+0.41656200	−0.36676980
<i>P</i>	5.26	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 03 21 645	0.1+	0.0	2007 10 16 G96	0.6+	0.3+	2007 11 09 G96	0.0	0.1+
1999 03 21 645	0.0	0.0	2007 10 21 691	0.2−	0.1+	2007 12 16 G96	0.7−	0.7−
1999 03 22 645	0.0	0.1+	2007 10 21 691	0.0	0.4+	2007 12 16 G96	0.5+	0.1+
1999 03 22 645	0.0	0.0	2007 10 21 691	0.0	0.0	2007 12 16 G96	0.3−	0.2+
2007 10 16 G96	0.5−	0.2−	2007 11 09 G96	0.1+	0.1+	2007 12 16 G96	0.5+	0.2+
2007 10 16 G96	0.1+	0.2−	2007 11 09 G96	0.3−	0.1−			
2007 10 16 G96	0.3+	0.3−	2007 11 09 G96	0.1−	0.1−			

2007 UY₄₅ = 2003 AW₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	23.05187	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17443827	<i>ω</i> 335.27659	+0.72451518	−0.66384155
<i>a</i>	3.1723045	<i>Ω</i> 67.63780	+0.66104510	+0.59304221
<i>e</i>	0.1522332	<i>i</i> 11.56806	+0.19518485	+0.45564826
<i>P</i>	5.65	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 12 13 691	0.3+	0.2−	2003 01 09 704	0.0	0.0	2007 10 22 G96	0.3+	0.0
1996 12 13 691	0.2−	0.1−	2003 01 09 704	0.2+	0.2−	2007 10 31 703	0.6−	0.5+
1996 12 13 691	0.2+	0.4−	2007 10 19 703	0.3−	0.1+	2007 10 31 703	0.0	0.6+
2003 01 05 704	0.0	0.8+	2007 10 19 703	0.5−	0.2−	2007 10 31 703	1.1−	0.8−
2003 01 05 704	0.8−	0.2−	2007 10 19 703	0.8+	0.8+	2007 10 31 703	0.4−	1.5−
2003 01 05 704	0.5−	0.3−	2007 10 19 703	0.7+	0.0	2007 11 07 703	0.7−	0.4+
2003 01 05 704	0.1+	0.8+	2007 10 22 G96	0.3+	0.2−	2007 11 07 703	0.6−	0.0
2003 01 09 704	0.2−	0.2−	2007 10 22 G96	0.8+	0.6−	2007 11 07 703	0.3+	0.7+
2003 01 09 704	1.2+	0.2−	2007 10 22 G96	0.2+	0.2−	2007 11 07 703	0.3+	0.7+

2007 UK₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.14911	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20418881	<i>ω</i> 308.71745	+0.77957748	−0.57848420
<i>a</i>	2.8561527	<i>Ω</i> 87.92235	+0.62284236	+0.67582196
<i>e</i>	0.0767794	<i>i</i> 13.89770	+0.06577493	+0.45675016
<i>P</i>	4.83	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 14 691	0.9+	1.1+	2007 10 17 G96	0.1+	0.1+	2007 11 04 G96	0.0	0.1−
1994 01 14 691	0.5−	0.0	2007 10 17 G96	0.3+	0.0	2007 11 04 G96	0.1+	0.2−
1994 01 14 691	0.5−	1.1+	2007 10 24 G96	0.4+	0.0	2007 11 04 G96	0.2−	0.1−
2000 05 05 645	0.0	0.1+	2007 10 24 G96	0.3−	0.2−	2007 11 17 703	0.5−	0.4−
2000 05 05 645	0.0	0.1+	2007 10 24 G96	0.0	0.6−	2007 11 17 703	1.2−	0.2−
2000 05 10 645	0.0	0.1−	2007 10 24 G96	0.2+	0.0	2007 11 17 703	0.3+	0.6−
2000 05 10 645	0.0	0.1+	2007 10 25 G96	0.6+	0.1−	2007 11 17 703	0.2+	0.8+
2004 03 17 645	0.1−	0.2−	2007 10 25 G96	0.0	0.3−	2008 02 07 G96	0.0	0.1−
2004 03 17 645	0.0	0.2−	2007 10 25 G96	0.1+	0.2−	2008 02 07 G96	0.1−	0.7−
2007 10 17 G96	0.5+	0.1−	2007 10 25 G96	0.8+	0.3−	2008 02 07 G96	1.0+	0.0
2007 10 17 G96	0.0	0.3−	2007 11 04 G96	0.2+	0.3−	2008 02 07 G96	0.1−	0.6−

2007 UD₄₈ = 2001 SE₃₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.16032	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17498554	<i>ω</i> 281.68941	+0.90619328	−0.42048856
<i>a</i>	3.1656868	<i>Ω</i> 103.18919	+0.40367138	+0.82868092
<i>e</i>	0.1799240	<i>i</i> 2.63474	+0.12594902	+0.36942835
<i>P</i>	5.63	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19 704	0.7+	0.7+	2007 10 20 G96	0.2−	0.5−	2007 11 14 704	0.2+	1.7+
2001 09 19 704	1.0+	0.8+	2007 10 20 G96	0.6−	0.0	2007 11 14 704	1.4+	0.7+
2001 09 19 704	0.9−	0.1+	2007 10 20 G96	0.6−	0.0	2007 11 14 704	0.5−	1.2+
2001 09 19 704	0.1+	0.9−	2007 10 24 G96	0.2−	0.2−	2007 11 14 704	0.1−	1.3−
2001 09 21 691	0.0	0.1−	2007 10 24 G96	0.4+	0.6−	2007 12 05 704	1.5+	0.3−
2001 09 21 691	0.2−	0.0	2007 10 24 G96	0.2−	0.5−	2007 12 05 704	0.8+	0.1+
2001 09 21 691	0.0	0.4−	2007 10 24 G96	0.1+	0.2−	2007 12 05 704	0.1+	0.1+
2001 10 18 644	0.3−	0.7+	2007 10 31 691	0.4−	0.3+	2008 02 10 G96	0.2+	0.1+
2001 10 18 644	0.1+	0.3+	2007 10 31 691	0.2−	0.2−	2008 02 10 G96	0.6+	0.3−
2001 10 18 644	0.0	0.7+	2007 10 31 691	0.1+	0.1−	2008 02 10 G96	0.9+	0.5−
2003 02 01 645	0.0	0.0	2007 11 08 691	0.0	0.1−	2008 02 10 G96	0.1−	0.4+
2003 02 01 645	0.0	0.0	2007 11 08 691	0.2−	0.1−			
2007 10 20 G96	0.3+	0.2−	2007 11 08 691	0.2−	0.0			

2007 UQ₄₉ = 2000 BL₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	31.46871		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23990503	ω	307.69233	+0.19698014		-0.97977592	
<i>a</i>	2.5651326	Ω	130.90935	+0.91352522		+0.17039610	
<i>e</i>	0.2577664	<i>i</i>	2.66845	+0.35590799		+0.10490144	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
2000 01 16	691	0.1-	0.1-	2007 10 24	G96	0.5-	0.0
2000 01 16	691	0.2-	0.1-	2007 10 24	G96	0.4+	0.1-
2000 01 16	691	0.0	0.1-	2007 10 25	G96	0.5+	0.3+
2000 01 26	691	0.1-	0.1+	2007 10 25	G96	0.2-	0.1+
2000 01 26	691	0.3+	0.0	2007 10 25	G96	0.8+	0.2-
2000 01 26	691	0.1+	0.0	2007 10 25	G96	0.8-	0.4-
2007 10 24	G96	0.3+	0.1+	2007 11 20	703	1.1+	0.1+
2007 10 24	G96	0.4-	0.5-	2007 11 20	703	1.0+	0.6+

2007 UZ₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.85755		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27774874	ω	214.38714	+0.63961145		-0.76824995	
<i>a</i>	2.3264907	Ω	195.90306	+0.72504177		+0.61427973	
<i>e</i>	0.1628741	<i>i</i>	5.49793	+0.25536568		+0.18014559	
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1996 09 19	691	0.3+	0.4+	2007 10 24	G96	0.9+	0.3-
1996 09 19	691	0.3-	0.0	2007 10 24	G96	0.6+	0.6-
1996 09 19	691	0.1-	0.2-	2007 10 25	G96	0.1+	0.3-
2002 04 09	807	0.0	0.2+	2007 10 25	G96	0.3+	0.8-
2002 04 09	807	0.1+	0.2+	2007 10 25	G96	0.1-	0.6-
2007 09 10	G96	0.0	0.3-	2007 10 25	G96	0.7+	0.8-
2007 09 10	G96	0.1+	0.2-	2007 11 04	704	0.3-	0.6+
2007 09 10	G96	0.9-	0.3+	2007 11 04	704	0.8-	0.9+
2007 09 10	G96	0.3-	0.3-	2007 11 04	704	0.2+	1.4+
2007 10 24	G96	0.5+	0.7-	2007 11 04	704	0.6-	0.9+
2007 10 24	G96	0.2+	0.7-	2007 11 17	703	0.1-	0.1+

2007 UE₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.25880		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23359204	ω	9.89835	-0.90659345		-0.41922627	
<i>a</i>	2.6111432	Ω	145.18832	+0.38116054		-0.86262775	
<i>e</i>	0.0903794	<i>i</i>	4.85833	+0.18112138		-0.28305954	
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2002 09 12	644	0.6-	0.8+	2006 09 30	G96	0.2-	0.2+
2002 09 12	644	0.0	0.6+	2006 09 30	G96	0.2+	0.1+
2002 09 12	644	0.1-	0.8+	2007 10 24	G96	0.1+	0.1-
2005 04 15	691	0.0	0.3+	2007 10 24	G96	0.2-	0.3-
2005 04 15	691	0.2-	0.7+	2007 10 24	G96	0.0	0.1-
2005 04 15	691	0.3-	0.5+	2007 10 24	G96	0.8-	0.2+
2005 04 30	691	0.1-	0.2+	2007 10 25	G96	0.1-	0.4-
2005 04 30	691	1.1+	0.7-	2007 10 25	G96	0.4+	0.3-
2005 04 30	691	0.2-	0.4+	2007 10 25	G96	0.0	0.2-
2005 05 07	703	0.4-	0.7+	2007 10 25	G96	0.5-	0.2+
2005 05 07	703	0.3-	0.2+	2007 11 04	704	0.1+	0.9+
2005 05 07	703	(0.2+	1.7+)	2007 11 04	704	1.1+	1.3+
2005 05 07	703	1.4+	0.5+	2007 11 04	704	0.2-	0.6+
2006 09 30	G96	0.4-	0.4+	2007 11 08	G96	0.4-	0.3-
2006 09 30	G96	0.0	0.2-	2007 11 08	G96	0.3-	0.0

2007 UK₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.82988		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25331910	ω	15.35199	-0.87979882		-0.47169957	
<i>a</i>	2.4737592	Ω	136.34619	+0.42666574		-0.83813989	
<i>e</i>	0.1373178	<i>i</i>	4.88365	+0.20954806		-0.27389969	
<i>P</i>	3.89	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2001 03 20	209	0.6+	0.2+	2005 04 18	703	0.9-	0.6+
2001 03 20	209	0.3-	0.1+	2005 04 18	703	1.1-	0.8+
2001 03 20	209	0.1-	0.5+	2005 05 03	704	1.1+	0.8+
2001 04 16	704	1.0+	0.6-	2005 05 03	704	1.8+	0.4+
2001 04 16	704	0.6-	0.1-	2005 05 03	704	0.5+	0.2+
2001 04 16	704	0.7-	0.1+	2007 10 24	G96	0.1-	0.3-
2002 08 08	644	0.3-	0.3+	2007 10 24	G96	0.6-	0.1-
2002 08 08	644	0.1-	0.5+	2007 10 24	G96	0.8+	0.6-
2002 08 08	644	0.3-	1.0+	2007 10 24	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2007 10 25	G96	0.0	0.1-
2003 10 29	691	0.1+	0.1-	2007 10 25	G96	0.2+	0.5-
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2007 10 25	G96	1.0+	0.0
2005 04 05	703	(0.1-	2.3-)	2007 10 25	G96	0.3-	0.1-
2005 04 05	703	0.9+	0.4-	2007 11 04	704	0.6-	0.5+
2005 04 05	703	0.8-	1.3-	2007 11 04	704	0.4+	0.8+
2005 04 05	703	(2.7-	2.8-)	2007 11 04	704	0.1+	1.4+
2005 04 07	691	0.1+	0.1+	2007 11 08	G96	0.2-	0.1+
2005 04 07	691	0.1+	0.1+	2007 11 08	G96	0.0	0.2+
2005 04 07	691	0.1-	0.0	2007 11 08	G96	0.1+	0.2+
2005 04 18	703	0.2-	0.4+	2007 11 08	G96	0.2+	0.1+
2005 04 18	703	0.0	0.1-	2007 11 14	704	0.1-	0.6-

2007 UB₅₂ = 2004 FO₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.10880		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18289946	ω	306.69905	-0.96833363		-0.22689020	
<i>a</i>	3.0736974	Ω	220.48244	+0.24747949		-0.92735495	
<i>e</i>	0.0212463	<i>i</i>	9.23308	-0.03292236		-0.29754603	
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2000 05 30	691	0.1-	0.4+	2004 03 17	704	0.2+	1.1+
2000 05 30	691	0.2-	0.4+	2006 09 18	703	2.0+	0.8+
2000 05 30	691	0.1-	0.6+	2006 09 18	703	0.9+	0.0
2001 09 28	644	0.0	0.9+	2006 09 18	703	(1.1-	3.3-)
2001 09 28	644	0.3-	0.9+	2006 09 18	703	0.2-	1.4-
2001 09 28	644	0.6-	1.1+	2007 09 15	G96	0.6+	0.0
2001 10 18	644	0.1-	0.8+	2007 09 15	G96	0.1+	0.0
2001 10 18	644	0.1-	0.7+	2007 09 15	G96	0.2+	0.1-
2001 10 18	644	0.1+	0.4+	2007 09 15	G96	0.3+	0.5+
2004 03 16	691	0.0	0.2+	2007 10 24	G96	0.3+	0.3-
2004 03 16	691	0.0	0.0	2007 10 24	G96	0.4+	0.1-
2004 03 16	691	0.2-	0.2+	2007 10 24	G96	0.2+	0.7-
2004 03 17	704	0.7+	0.2+	2007 10 24	G96	0.4-	0.2-
2004 03 17	704	0.0	0.8+	2007 10 31	691	0.1-	0.4+
2004 03 17	704	0.4+	0.5+	2007 10 31	691	0.4-	0.1+
2004 03 17	704	1.3+	0.4-	2007 10 31	691	0.1+	0.6+

2007 UR₅₂ = 2008 AB₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	122.87437		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20053986	ω	242.29975	+0.78865718		+0.57915939	
<i>a</i>	2.8906948	Ω	81.59445	-0.46456393		+0.78120913	
<i>e</i>	0.1346430	<i>i</i>	12.04177	-0.40274087		+0.23299505	
<i>P</i>	4.91	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

2008 AUG. 19

M.P.O. 141389

Residuals in seconds of arc

2001 07 13	644	0.1−	0.3−	2007 10 30	691	0.2−	0.2+	2008 01 10	G96	0.6+	0.0
2001 07 13	644	0.2+	0.3−	2007 10 30	691	0.1−	0.1+	2008 01 10	G96	0.3+	0.0
2001 07 13	644	0.0	0.0	2007 10 30	691	0.2−	0.2+	2008 01 10	G96	0.7+	0.1−
2006 07 18	E12	0.1−	0.2+	2007 11 07	691	0.3−	0.0	2008 01 11	G96	0.9+	0.2−
2006 07 18	E12	0.2+	0.0	2007 11 07	691	0.4−	0.1+	2008 01 11	G96	0.4+	0.2−
2006 07 18	E12	0.8−	0.7−	2007 11 07	691	0.1+	0.0	2008 01 11	G96	0.4+	0.3−
2006 07 18	E12	0.8+	0.4+	2007 11 18	G96	0.1−	0.0	2008 01 11	G96	0.4+	0.3−
2007 10 24	G96	0.2+	0.1−	2007 11 18	G96	0.1+	0.2−	2008 02 27	G96	0.1−	0.4+
2007 10 24	G96	0.3−	0.5−	2007 11 18	G96	0.3+	0.2−	2008 02 27	G96	0.3+	0.1−
2007 10 24	G96	0.3+	0.0	2007 11 18	G96	0.0	0.2−	2008 02 27	G96	1.6+	0.0
2007 10 24	G96	0.4+	0.2−	2008 01 10	G96	0.3+	0.0	2008 02 27	G96	0.7−	0.1+

2007 US₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	180.61171	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22905791	<i>ω</i>	260.59069
<i>a</i>	2.6454883	<i>Ω</i>	358.45947
<i>e</i>	0.1568202	<i>i</i>	1.69411
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.6
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.0	0.7+	2005 04 02	G96	0.3+	0.0	2007 11 03	G96	0.5+	0.1+
2002 08 29	644	0.6−	0.5+	2005 04 02	G96	0.4−	0.5−	2007 11 04	691	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.2−	0.6+	2005 04 12	695	0.4−	0.6+	2007 11 04	691	0.2−	0.2+
2005 02 02	691	0.2+	0.0	2005 04 12	695	0.3−	0.6+	2007 11 04	691	0.0	0.0
2005 02 02	691	0.0	0.1+	2007 10 30	691	0.3−	0.0	2007 11 18	G96	0.4−	0.6−
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2007 10 30	691	0.3+	0.0	2007 11 18	G96	0.6+	0.6−
2005 03 10	G96	0.2+	0.3+	2007 10 30	691	1.0−	0.2+	2007 11 18	G96	1.0+	0.2+
2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2007 10 31	G96	0.7+	0.1−	2007 11 18	G96	0.3+	0.1+
2005 03 10	G96	0.4+	0.0	2007 10 31	G96	0.2−	0.1+	2007 11 18	G96	0.1+	0.1−
2005 03 10	G96	0.0	0.2−	2007 10 31	G96	0.4+	0.3−	2007 11 18	G96	0.0	0.4−
2005 03 12	695	0.1+	0.0	2007 10 31	G96	0.5+	0.2−	2007 11 18	G96	0.3+	0.2−
2005 03 12	695	0.2+	0.1+	2007 11 03	G96	0.3+	0.2−	2007 11 18	G96	0.7+	0.4+
2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2007 11 03	G96	0.2+	0.2−				
2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2007 11 03	G96	0.0	0.3−				

2007 UD₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	3.41032	(2000.0)	
<i>n</i>	0.23799139	<i>ω</i>	120.02520
<i>a</i>	2.5788647	<i>Ω</i>	318.92150
<i>e</i>	0.1858292	<i>i</i>	0.70179
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	17.9
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.2+	0.5+	2007 09 13	G96	0.5+	0.1−	2007 10 30	G96	0.1−	0.2−
2001 05 22	807	0.1+	0.4+	2007 09 13	G96	0.9+	0.1+	2007 11 01	G96	0.6−	0.3+
2001 05 22	807	0.0	0.5+	2007 09 13	G96	0.1+	0.1−	2007 11 01	G96	0.2−	0.2−
2001 05 22	807	0.4+	0.4+	2007 10 09	G96	0.2+	0.1−	2007 11 01	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2007 10 09	G96	0.4−	0.0	2007 11 01	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2007 10 09	G96	0.5−	0.3+	2007 11 09	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2007 10 09	G96	0.1+	0.2+	2007 11 09	G96	0.0	0.6−
2003 10 23	695	0.1+	0.1−	2007 10 30	G96	0.1+	0.2+	2007 11 09	G96	0.1−	0.2−
2003 10 23	695	0.2+	0.1−	2007 10 30	G96	0.0	0.4−	2007 11 09	G96	0.4+	0.1−
2007 09 13	G96	0.0	0.3−	2007 10 30	G96	0.0	0.2+				

2007 UK₆₅ = 2000 YE₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	278.51148	(2000.0)	
<i>n</i>	0.26165936	<i>ω</i>	261.03863
<i>a</i>	2.4209094	<i>Ω</i>	284.81990
<i>e</i>	0.1272536	<i>i</i>	1.86362
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.4
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1+	0.0	2007 11 01	291	0.7−	0.2+
2000 12 28	691	0.0	0.6−	2005 04 05	G96	0.5−	0.2−	2007 11 01	291	0.0	0.0
2000 12 28	691	0.2−	0.2+	2005 04 05	G96	0.4−	0.4−	2007 11 02	G96	0.1−	0.0
2000 12 30	691	0.3+	0.0	2005 04 05	G96	0.2−	0.1−	2007 11 02	G96	1.1+	0.7+
2000 12 30	691	0.2+	0.0	2005 04 05	G96	0.1−	0.1+	2007 11 02	G96	0.6+	0.1−
2000 12 30	691	0.3−	1.2+	2006 08 21	807	0.0	0.2+	2007 11 02	G96	0.6+	0.5−
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 08 21	807	0.1−	0.1+	2007 11 18	G96	0.4+	0.5−
2005 01 19	691	0.0	0.3−	2007 10 31	G96	0.4+	0.4−	2007 11 18	G96	1.4+	0.3−
2005 01 19	691	0.3+	0.4−	2007 10 31	G96	0.4+	0.4−	2007 11 18	G96	0.2−	0.3−
2005 03 09	G96	0.5−	0.1−	2007 10 31	G96	0.0	0.3−	2007 11 18	G96	0.2+	0.1−
2005 03 09	G96	0.6−	0.2+	2007 10 31	G96	0.1+	0.3−				
2005 03 09	G96	0.4−	0.0	2007 11 01	291	0.4−	0.2−				

2007 UV₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	4.01428	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27739461	<i>ω</i>	144.77995
<i>a</i>	2.3284703	<i>Ω</i>	321.66799
<i>e</i>	0.1341514	<i>i</i>	0.93479
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	18.0
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	G96	0.2+	0.5−	2007 10 31	G96	0.3+	0.1−	2007 11 03	691	0.2+	0.0
2005 02 09	G96	0.0	0.0	2007 10 31	G96	0.4+	0.4−	2007 11 18	G96	0.4−	0.4+
2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2007 10 31	G96	0.1+	0.1+	2007 11 18	G96	0.4+	0.3−
2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2007 11 02	G96	0.3+	0.1−	2007 11 18	G96	0.1−	0.1+
2005 03 08	G96	0.1+	0.2−	2007 11 02	G96	0.1+	0.2−	2007 11 18	G96	0.1−	0.1−
2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2007 11 02	G96	0.2+	0.2−	2007 12 15	G96	0.5−	0.6+
2005 03 08	G96	0.2−	0.6+	2007 11 02	G96	0.0	0.3−	2007 12 15	G96	0.2+	0.4+
2005 03 08	G96	0.2+	0.1−	2007 11 03	691	0.0	0.0	2007 12 15	G96	0.1−	0.3+
2007 10 31	G96	0.1+	0.1−	2007 11 03	691	0.4−	0.1+	2007 12 15	G96	0.0	0.4−

2007 UV₇₆ = 2002 TM₂₉₉ = 2004 CP₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC			
<i>M</i>	6.16931	(2000.0)	
<i>n</i>	0.20213429	<i>ω</i>	139.79058
<i>a</i>	2.8754736	<i>Ω</i>	304.24128
<i>e</i>	0.0471837	<i>i</i>	0.99757
<i>P</i>	4.88	<i>H</i>	16.2
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	691	0.6−	0.4−	2005 05 12	G96	0.1−	0.6+	2007 10 31	G96	0.3−	0.2−
1999 01 17	691	0.6−	0.6−	2005 05 12	G96	0.4+	0.2+	2007 10 31	G96	0.2+	0.2−
1999 01 17	691	0.9−	0.2−	2005 05 12	G96	0.1+	0.2+	2007 11 02	691	0.6−	0.0
2002 10 13	291	0.4+	0.2+	2005 05 12	G96	0.3+	0.2+	2007 11 02	691	0.6−	0.1−
2002 10 13	291	0.0	0.2+	2005 05 12	G96	0.0	0.3+	2007 11 02	691	1.2−	0.1−
2002 10 13	291	0.3+	0.2+	2005 05 12	G96	0.2−	0.2+	2007 11 11	G96	0.4+	0.1−
2002 10 15	644	0.0	0.6+	2005 05 12	G96	0.6−	0.2−	2007 11 11	G96	0.1+	0.2−
2002 10 15	644	0.2−	0.4+	2006 07 21	G96	0.2+	0.1+	2007 11 11	G96	0.2−	0.1−
2002 10 15	644	0.3+	0.6+	2006 07 21	G96	0.0	0.2−	2007 11 11	G96	0.2+	0.1−
2004 02 11	644	0.9+	0.6+	2006 07 21	G96	0.1+	0.1−	2007 12 06	691	0.1−	0.3+
2004 02 11	644	0.4+	0.3+	2006 07 21	G96	0.3+	0.1+	2007 12 06	691	0.6−	0.2+
2004 02 11	644	0.8+	0.4+	2007 10 11	691	0.2−	0.0	2007 12 06	691	0.3−	0.5+
2004 02 12	691	0.1+	0.1−	2007 10 11	691	0.4−	0.6+	2008 02 08	G96	0.5+	0.2−
2004 02 12	691	0.2+	0.0	2007 10 11	691	0.1+	0.2+	2008 02 08	G96	0.1−	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2007 10 31	G96	0.4+	0.1−	2008 02 08	G96	0.5+	0.5−
2005 05 12	G96	0.2−	0.5+	2007 10 31	G96	0.3+	0.2−	2008 02 08	G96	0.5+	0.5+

2007 UQ₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	124.12670		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27021460	ω	71.88517	+0.70978786		+0.70262408	
<i>a</i>	2.3695371	Ω	243.44160	-0.66565256		+0.64570648	
<i>e</i>	0.1556609	<i>i</i>	3.21761	-0.23045144		+0.29896915	
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1-	0.0	2007 10 30	G96	0.6-	0.0	2007 11 03	G96	0.4+	0.1+
2003 09 22	691	0.2-	0.0	2007 10 30	G96	0.5-	0.1+	2007 11 04	691	0.1+	0.4-
2003 09 22	691	0.2+	0.1-	2007 10 30	G96	0.3-	0.1-	2007 11 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2007 10 30	G96	0.1+	0.1+	2007 11 04	691	0.1-	0.2+
2003 09 30	691	0.1-	0.1+	2007 11 03	691	0.0	0.4-	2007 11 18	G96	0.5+	0.1-
2003 09 30	691	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.0	0.6+	2007 11 18	G96	0.6-	0.2+
2007 10 30	691	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.1-	0.1-	2007 11 18	G96	0.3+	0.2+
2007 10 30	691	0.4-	0.0	2007 11 03	G96	0.2+	0.1+	2007 11 18	G96	0.3-	0.3+
2007 10 30	691	0.4+	0.4-	2007 11 03	G96	0.1-	0.0				

2007 UQ₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	175.45368		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20496916	ω	117.19163	+0.06405255		+0.99781833	
<i>a</i>	2.8488989	Ω	156.46446	-0.92918703		+0.06547819	
<i>e</i>	0.0357702	<i>i</i>	2.29570	-0.36401749		+0.00843728	
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.3-	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	2007 11 03	691	0.4+	0.2+
2000 03 27	691	0.2+	0.2-	2006 05 26	G96	0.0	0.5+	2007 11 03	691	0.3+	0.4+
2000 03 27	691	0.2-	0.1+	2007 09 14	G96	0.2+	0.1-	2007 11 03	691	0.2+	0.3+
2000 05 03	688	0.1+	0.2+	2007 09 14	G96	0.8+	0.2-	2007 11 14	691	2.1-	1.2-
2004 01 28	691	0.1+	0.0	2007 09 14	G96	0.9+	0.3+	2007 11 14	691	0.0	0.5+
2004 01 28	691	0.2+	0.2-	2007 09 14	G96	0.3+	0.4+	2007 11 14	691	0.0	0.1+
2004 01 28	691	0.3+	0.1-	2007 10 08	691	0.3+	0.2+	2008 02 09	G96	0.4+	0.0
2005 04 30	691	0.1-	0.5+	2007 10 08	691	0.8-	0.3-	2008 02 09	G96	0.4+	0.2+
2005 04 30	691	0.1+	0.4+	2007 10 08	691	0.0	0.3+	2008 02 09	G96	0.9+	0.1-
2005 04 30	691	0.2+	0.4+	2007 10 30	691	0.0	0.3+	2008 02 09	G96	0.8+	0.5-
2006 05 26	G96	1.0+	0.2+	2007 10 30	691	0.1-	0.2+				
2006 05 26	G96	0.8+	0.2-	2007 10 30	691	0.2+	0.2+				

2007 UF₈₇ = 2005 AQ₇₃ = 2005 EO₃₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	287.47175		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27938379	ω	214.67459	-0.98237463		+0.18644193	
<i>a</i>	2.3174049	Ω	336.06001	-0.16315861		-0.89025014	
<i>e</i>	0.1400112	<i>i</i>	1.89201	-0.09121044		-0.41556479	
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1-	0.0	2005 03 04	G96	0.3-	0.0	2007 11 03	691	0.0	0.2+
2003 09 29	691	0.1-	0.2+	2005 03 04	G96	0.3-	0.4-	2007 11 03	691	0.1-	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.3-	0.3-	2007 11 07	691	0.5+	0.9-
2003 10 24	695	0.3-	0.1-	2005 03 04	G96	0.4-	0.4-	2007 11 07	691	0.1+	0.3-
2003 10 24	695	0.1-	0.1+	2005 03 05	097	0.4+	0.0	2007 11 07	691	0.3+	0.2+
2005 01 15	691	0.1+	0.0	2005 03 05	097	0.2+	0.3-	2007 12 04	691	0.0	0.5-
2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 03 05	097	0.4+	0.1-	2007 12 04	691	0.1+	0.1+
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2007 10 30	691	0.3-	0.4+	2007 12 04	691	0.9-	0.6+
2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2007 10 30	691	0.5-	0.2-	2007 12 16	691	0.3+	0.2+
2005 01 19	691	0.0	0.2+	2007 10 30	691	0.3+	0.1+	2007 12 16	691	0.3+	0.1+
2005 01 19	691	0.0	0.1+	2007 11 03	691	0.3-	0.2-	2007 12 16	691	0.2+	0.0

2007 UM₈₇ = 1994 AY₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	21.67871		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20289129	ω	97.50521	+0.29221455		-0.95630553	
<i>a</i>	2.8683167	Ω	335.49774	+0.86814815		+0.26942045	
<i>e</i>	0.0473574	<i>i</i>	1.31357	+0.40116013		+0.11354450	
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.7-	0.4-	1997 09 28	691	0.3+	0.1-	2007 11 03	691	0.1+	0.2+
1994 01 05	691	1.4+	0.3+	1997 09 28	691	0.2-	0.5-	2007 11 07	691	0.0	0.3+
1994 01 05	691	0.7-	0.6+	2007 10 30	691	0.6-	0.3+	2007 11 07	691	0.1+	0.3+
1994 01 18	691	0.1+	0.3-	2007 10 30	691	0.2-	0.3+	2007 11 07	691	0.2+	0.1-
1994 01 18	691	0.3-	0.4-	2007 10 30	691	0.4+	0.0	2007 11 18	691	0.2-	0.1+
1994 01 18	691	0.1+	0.2-	2007 11 03	691	0.1-	0.3+	2007 11 18	691	0.3+	0.1+
1997 09 28	691	0.2+	0.2-	2007 11 03	691	0.2-	0.1-	2007 11 18	691	0.0	0.7-

2007 UA₈₈ = 2001 SK₂₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	338.92031		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18630061	ω	127.62540	-0.56535332		-0.82484724	
<i>a</i>	3.0361731	Ω	356.80012	+0.74729622		-0.51136185	
<i>e</i>	0.1129717	<i>i</i>	1.67172	+0.34917615		-0.24111426	
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.7-	0.0	2006 08 21	691	0.4-	0.1+	2007 10 30	691	0.3-	0.2+
1996 10 10	691	0.4-	0.4-	2006 09 26	G96	0.2-	0.4-	2007 10 30	691	0.1-	0.3+
1996 10 10	691	0.5-	0.1+	2006 09 26	G96	0.3-	0.6-	2007 11 03	691	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.8+	1.0+	2006 09 26	G96	0.5-	0.6-	2007 11 03	691	0.1-	0.0
2001 09 19	704	0.6+	0.4+	2006 09 26	G96	0.1+	0.3-	2007 11 03	691	1.3+	0.1-
2001 09 19	704	0.2-	0.5+	2007 09 15	G96	0.2-	0.1+	2007 11 14	691	0.2-	0.3+
2001 09 21	704	0.9+	0.6+	2007 09 15	G96	0.2+	0.1-	2007 11 14	691	0.1-	0.3+
2001 09 21	704	0.2-	1.4+	2007 09 15	G96	0.3-	0.1-	2007 11 14	691	0.1-	0.8-
2001 09 21	704	0.3-	1.0+	2007 09 15	G96	0.2+	0.2-	2007 12 03	703	0.5+	0.3+
2004 03 27	291	0.2+	0.4+	2007 10 14	G96	0.6+	0.5-	2007 12 03	703	0.3-	0.1-
2004 03 27	291	0.4+	0.3+	2007 10 14	G96	0.2+	0.0	2007 12 03	703	0.5-	0.1+
2004 03 27	291	0.6-	1.1+	2007 10 14	G96	0.4+	0.2-	2007 12 03	703	1.8-	0.9-
2004 04 20	691	0.7+	0.4+	2007 10 14	G96	0.1+	0.0	2007 12 15	G96	0.1-	0.2+
2004 04 20	691	0.4+	0.6+	2007 10 30	691	0.1-	0.2+	2007 12 15	G96	0.1+	0.2+
2004 04 20	691	0.5+	0.5+	2007 10 30	691	0.3-	0.3+	2007 12 15	G96	0.1+	0.1+
2006 08 21	691	0.1+	0.0	2007 10 30	691	0.0	0.2+	2007 12 15	G96	0.8+	0.3+
2006 08 21	691	0.2-	0.2+	2007 10 30	691	0.1-	0.3+				

2007 UE₈₈ = 2004 EN₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	30.08541		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18819842	ω	12.38145	+0.45758941		-0.87990251	
<i>a</i>	3.0157273	Ω	50.53441	+0.80099818		+0.34542731	
<i>e</i>	0.0681898	<i>i</i>	9.54366	+0.38602313		+0.32626912	
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	691	0.4+	0.2+	2007 09 10	G96	0.5+	0.1-	2007 10 30	691	0.5-	0.1-
2004 03 15	691	0.0	0.0	2007 09 10	G96	0.2-	0.2+	2007 11 03	691	0.1-	0.3-
2004 03 15	691	0.0	0.2+	2007 10 09	G96	0.0	0.3-	2007 11 03	691	0.2+	0.3-
2004 03 26	691	0.2+	0.0	2007 10 09	G96	0.7+	0.6-	2007 11 03	691	0.1+	0.1-
2004 03 26	691	0.3-	0.2-	2007 10 09	G96	0.8+	0.2-	2007 11 07	691	0.4-	0.1+
2004 03 26	691	0.2-	0.3-	2007 10 09	G96	0.3-	1.4+	2007 11 07	691	0.1+	0.1+
2007 09 10	G96	0.1+	0.2-	2007 10 30	691	0.5-	0.5+	2007 11 07	691	0.2+	0.0
2007 09 10	G96	0.5-	0.1-	2007 10 30	691	0.1-	0.1-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141391

2007 UH₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.37301	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20462311	ω 44.47734	+0.99469427	-0.10235279
<i>a</i>	2.8521099	Ω 321.39380	+0.08915671	+0.90788907
<i>e</i>	0.0932782	<i>i</i> 0.95083	+0.05132625	+0.40652349
<i>P</i>	4.82	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	291	0.6-	0.2+	2007 09 15	G96	0.1+	0.5-	2007 11 03	691	0.2+	0.1-
2002 11 05	291	0.3+	0.3+	2007 09 15	G96	0.2+	0.5-	2007 11 03	691	0.2+	0.0
2002 11 05	291	0.1+	0.1+	2007 10 16	G96	0.2+	0.3-	2007 11 03	691	0.1-	0.0
2005 04 10	G96	0.4+	0.2+	2007 10 16	G96	0.2+	0.3-	2007 11 07	691	0.0	0.1+
2005 04 10	G96	0.3-	0.7+	2007 10 16	G96	0.1-	0.3-	2007 11 07	691	0.0	0.2+
2005 04 10	G96	0.3+	0.5-	2007 10 16	G96	0.1-	0.5-	2007 11 07	691	0.5-	0.2+
2005 04 10	G96	0.2-	0.2+	2007 10 30	691	0.3+	0.1-	2007 11 18	691	0.1-	0.0
2007 09 15	G96	0.0	0.3-	2007 10 30	691	0.1-	0.2+	2007 11 18	691	0.1+	0.1+
2007 09 15	G96	0.1+	0.5-	2007 10 30	691	0.3+	0.2-	2007 11 18	691	0.2-	0.1-

2007 UW₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.99607	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26601677	ω 275.12607	-0.25396804	+0.96716497
<i>a</i>	2.3944000	Ω 340.15348	-0.87582082	-0.23417100
<i>e</i>	0.1489839	<i>i</i> 1.62039	-0.41041215	-0.09877181
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	291	0.2+	0.3-	2007 10 11	691	0.3+	0.4-	2007 11 11	G96	0.0	0.2+
2003 09 18	291	0.2+	0.1-	2007 10 31	G96	0.4+	0.2+	2007 11 11	G96	0.5+	0.1+
2003 09 18	291	0.1+	0.2-	2007 10 31	G96	0.7+	0.3-	2007 11 11	G96	0.3+	0.1+
2003 10 19	691	0.3-	0.6+	2007 10 31	G96	0.5-	1.4-	2007 11 11	G96	0.2+	0.1+
2003 10 19	691	0.3-	0.0	2007 10 31	G96	0.7-	0.7-	2007 11 18	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.1-	0.1+	2007 11 03	691	0.1-	0.1-	2007 11 18	G96	1.4+	0.2+
2007 10 11	691	0.6-	0.1-	2007 11 03	691	0.2-	0.2+	2007 11 18	G96	0.2+	0.0
2007 10 11	691	0.1-	0.4+	2007 11 03	691	0.2-	0.1+	2007 11 18	G96	0.7+	0.2+

2007 UG₁₀₀ = 2002 TP₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	96.90466	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21248069	ω 85.64850	+0.93742726	+0.34514298
<i>a</i>	2.7813549	Ω 254.15591	-0.33537703	+0.85965658
<i>e</i>	0.2006069	<i>i</i> 2.73454	-0.09355415	+0.37665221
<i>P</i>	4.64	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2-	0.4-	2007 10 30	691	0.4-	0.0	2007 11 07	691	0.2+	0.2-
2002 10 04	704	0.4+	0.4+	2007 10 30	691	0.1+	0.1-	2007 11 07	691	0.1+	0.1-
2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2007 10 30	691	0.1+	0.2-	2007 11 18	691	0.2-	0.1+
2002 10 04	704	0.2-	0.8-	2007 11 03	691	0.1+	0.0	2007 11 18	691	0.1-	0.0
2002 10 05	644	0.0	0.2+	2007 11 03	691	0.2-	0.1-	2007 11 18	691	0.1+	0.1+
2002 10 05	644	0.3-	0.3+	2007 11 03	691	0.1+	0.8+				
2002 10 05	644	0.0	0.2+	2007 11 07	691	0.2+	0.3-				

2007 UL₁₀₀ = 2003 XB₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	83.87838	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24542656	ω 322.53471	+0.98015989	-0.19313697
<i>a</i>	2.5265138	Ω 48.66252	+0.19316894	+0.88043674
<i>e</i>	0.1157251	<i>i</i> 3.40159	+0.04441113	+0.43304649
<i>P</i>	4.02	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.2+	0.1-	2007 10 30	691	0.4+	0.2+	2007 11 18	691	0.2-	0.1+
2003 12 01	691	0.3+	0.0	2007 10 30	691	0.0	0.3-	2007 12 15	G96	0.1+	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.3+	0.2+	2007 12 15	G96	0.5+	0.2-
2003 12 14	691	0.1+	0.1-	2007 11 03	691	0.2-	0.2+	2007 12 15	G96	0.0	0.1+
2003 12 14	691	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.2-	0.0	2007 12 15	G96	0.4+	0.7-
2003 12 14	691	0.8-	1.0+	2007 11 18	691	0.2-	0.1-				
2007 10 30	691	0.1-	0.2-	2007 11 18	691	0.2-	0.0				

2007 US₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	136.52465	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24503843	ω 261.60374	+0.72695355	+0.66964714
<i>a</i>	2.5291810	Ω 56.19824	-0.53575340	+0.69158024
<i>e</i>	0.0976914	<i>i</i> 10.54152	-0.42954258	+0.27072031
<i>P</i>	4.02	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.2+	0.0	2007 11 03	691	0.2+	0.1+	2007 11 17	691	0.1-	0.2+
2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2007 11 03	691	0.1+	0.1+	2007 11 17	691	0.2-	0.1+
2003 12 01	691	0.3+	0.0	2007 11 03	691	0.2+	0.2+	2007 11 17	691	0.1-	0.1-
2003 12 14	691	0.1-	0.2-	2007 11 07	691	0.1+	0.1-	2007 12 19	G96	0.0	0.4-
2003 12 14	691	0.1-	0.0	2007 11 07	691	0.0	0.0	2007 12 19	G96	0.3+	0.3+
2003 12 14	691	0.6-	0.3+	2007 11 07	691	0.1+	0.1-	2007 12 19	G96	0.4+	0.3-
2007 10 30	691	0.5-	0.1-	2007 11 17	A77	0.4-	0.5+	2007 12 19	G96	0.6+	0.7-
2007 10 30	691	0.1+	0.4-	2007 11 17	A77	0.1-	0.1+				
2007 10 30	691	0.1-	0.1+	2007 11 17	A77	0.1+	0.1-				

2007 UJ₁₀₂ = 2001 TT₁₄₆ = 2006 PC₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.85716	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18017032	ω 245.18980	+0.68675825	+0.71134276
<i>a</i>	3.1046589	Ω 69.05235	-0.59563673	+0.66861762
<i>e</i>	0.1709346	<i>i</i> 9.21245	-0.41662933	+0.21666092
<i>P</i>	5.47	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.3-	0.1+	2006 08 14	E12	0.5+	0.3-	2007 10 30	691	0.4-	0.2-
2001 10 10	644	0.2-	0.2+	2006 08 14	E12	0.1-	0.4+	2007 11 03	691	0.8+	1.1+
2001 10 10	644	0.5-	0.4+	2006 08 14	E12	0.3+	0.5-	2007 11 03	691	0.1+	0.8+
2001 10 16	644	0.0	0.4+	2006 08 19	644	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.0	0.1-
2001 10 16	644	0.2-	0.2+	2006 08 19	644	0.0	0.1-	2007 11 07	691	0.4-	0.0
2001 10 16	644	0.1-	0.5+	2006 08 19	644	0.0	0.0	2007 11 07	691	0.1-	0.2-
2002 12 07	695	0.3+	0.1+	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-	2007 11 07	691	0.2-	0.1-
2002 12 07	695	0.3+	0.0	2007 10 15	G96	0.5+	0.4-	2008 03 01	G96	0.2-	0.1-
2005 04 07	691	0.4+	0.7+	2007 10 15	G96	0.2+	0.3-	2008 03 01	G96	0.1-	0.1+
2005 04 07	691	0.3+	0.7+	2007 10 15	G96	0.1-	0.4-	2008 03 01	G96	0.1+	0.5+
2005 04 07	691	0.1+	0.7+	2007 10 30	691	0.2-	0.2-	2008 03 01	G96	0.3-	0.3-
2006 08 14	E12	0.4-	0.3+	2007 10 30	691	0.2-	0.3-				

2007 UE₁₀₅ = 2004 BR₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	2.61383	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22788414	ω 17.19339	-0.42869601	-0.89882187
<i>a</i>	2.6545647	Ω 98.27063	+0.81766998	-0.42899374
<i>e</i>	0.1641132	<i>i</i> 5.29466	+0.38423370	-0.08990894
<i>P</i>	4.33	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 28	691	0.1-	0.2+	2004 01 27	691	0.2+	0.0	2007 11 07	691	0.3+	0.2-
2003 12 28	691	0.3+	0.2-	2007 10 30	691	0.1+	0.6-	2007 11 07	691	0.2-	0.1-
2003 12 28	691	0.2-	0.1-	2007 10 30	691	0.0	0.2-	2007 11 07	691	0.3+	0.2+
2004 01 22	704	0.7-	0.0	2007 10 30	691	0.0	0.5+	2007 11 19	691	0.0	0.0
2004 01 22	704	0.2-	0.1-	2007 11 03	691	0.0	0.0	2007 11 19	691	0.2+	0.1-
2004 01 22	704	0.2+	0.8+	2007 11 03	691	0.1+	0.1+	2007 11 19	691	0.1-	0.2-

2007 UW₁₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	125.21264	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22031899	ω 127.46304	+0.87738115	+0.47881272
<i>a</i>	2.7149891	Ω 203.97508	−0.46058875	+0.82263337
<i>e</i>	0.0570745	<i>i</i> 4.32884	−0.13438870	+0.30661492
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	691	0.1−	0.0	2007 10 20	G96	0.3+	0.0	2007 11 18	G96	0.1+	0.2−
1998 12 22	691	0.2+	0.4−	2007 10 20	G96	0.3+	0.1−	2007 11 18	G96	0.3+	0.1+
1998 12 22	691	0.0	0.4−	2007 10 20	G96	0.3+	0.1−	2007 11 18	G96	0.0	0.0
2005 04 09	691	0.1+	0.1−	2007 10 20	G96	0.3+	0.1+	2007 11 18	G96	0.2+	0.1−
2005 04 09	691	0.5+	0.2+	2007 10 30	691	0.2−	0.1−	2007 12 18	G96	0.0	0.4−
2005 04 09	691	0.0	0.1−	2007 10 30	691	0.0	0.4+	2007 12 18	G96	0.1−	0.0
2005 04 09	G96	0.7+	0.1+	2007 10 30	691	0.5−	0.1+	2007 12 18	G96	0.1+	0.2+
2005 04 09	G96	0.1−	0.7+	2007 11 07	691	0.3−	0.3+	2007 12 18	G96	0.3+	0.0
2005 04 09	G96	0.2−	0.2−	2007 11 07	691	0.5−	0.1−				
2005 04 09	G96	1.0−	0.5−	2007 11 07	691	0.6−	0.8+				

2007 UA₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	192.34328	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18121255	ω 191.61336	−0.30311298	+0.91031040
<i>a</i>	3.0927433	Ω 61.30421	−0.84656985	−0.12141144
<i>e</i>	0.1539547	<i>i</i> 18.74457	−0.43754087	−0.39571991
<i>P</i>	5.44	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.1−	0.1−	2005 05 22	644	0.3+	0.5+	2007 11 19	691	0.4−	0.1−
1994 05 14	691	0.1−	0.0	2005 05 22	644	0.2+	0.6+	2007 11 19	691	0.1+	0.0
1994 05 14	691	0.0	0.2−	2005 05 22	644	0.2+	0.5+	2007 12 15	G96	0.6+	0.0
2004 01 31	645	0.0	0.1+	2007 10 20	G96	0.3+	0.0	2007 12 15	G96	0.0	0.5−
2004 01 31	645	0.0	0.0	2007 10 20	G96	0.4+	0.1−	2007 12 15	G96	0.0	0.1+
2004 02 17	645	0.0	0.0	2007 10 20	G96	0.2+	0.2−	2007 12 15	G96	0.0	0.1+
2004 02 17	645	0.1+	0.1−	2007 10 20	G96	0.3+	0.0	2007 12 31	G96	0.2−	0.5−
2004 02 26	703	0.1+	0.3+	2007 11 08	691	0.0	0.3+	2007 12 31	G96	0.4+	0.2−
2004 02 26	703	1.0−	0.3+	2007 11 08	691	0.0	0.0	2007 12 31	G96	0.2+	0.3−
2004 02 26	703	0.1+	0.3+	2007 11 08	691	0.2−	0.0	2007 12 31	G96	0.2+	0.3−
2004 02 26	703	1.1−	0.5+	2007 11 19	691	0.1−	0.2+				

2007 UL₁₃₁ = 2002 PW₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.82546	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23035254	ω 33.99891	+0.89757367	−0.43971005
<i>a</i>	2.6355669	Ω 351.89349	+0.33720308	+0.73131588
<i>e</i>	0.0643058	<i>i</i> 13.06785	+0.28399928	+0.52137526
<i>P</i>	4.28	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	644	0.1+	0.6+	2007 11 03	703	0.5−	1.1−	2007 11 12	703	0.2−	1.0−
2002 08 03	644	0.0	0.5+	2007 11 03	703	0.1+	0.8+	2007 11 12	703	1.7−	0.7−
2002 08 03	644	0.2−	0.3+	2007 11 03	703	0.8+	0.4+	2007 11 18	703	0.1−	0.6−
2002 08 05	644	0.1−	0.2−	2007 11 03	703	0.6−	0.6+	2007 11 18	703	0.5−	0.3+
2002 08 05	644	0.1+	0.5−	2007 11 03	703	2.0+	0.1+	2007 11 18	703	0.6+	0.6+
2002 08 05	644	0.1+	0.6−	2007 11 03	703	0.3−	0.4+	2007 11 18	703	1.6+	0.1+
2007 10 16	703	0.2−	0.2−	2007 11 03	703	0.4+	1.3+	2007 12 04	G96	0.2+	0.1−
2007 10 16	703	0.0	0.4+	2007 11 03	703	1.0−	0.0	2007 12 04	G96	0.1−	0.2+
2007 10 16	703	0.1−	0.6−	2007 11 12	703	0.2+	0.2−	2007 12 04	G96	0.0	0.2−
2007 10 16	703	0.0	0.3−	2007 11 12	703	0.3−	0.0	2007 12 04	G96	0.3−	0.2−

2007 US₁₃₁ = 1992 SL₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.76450	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26944887	ω 208.75153	+0.98578987	−0.16330850
<i>a</i>	2.3740242	Ω 160.52879	+0.16763662	+0.94134130
<i>e</i>	0.1477847	<i>i</i> 6.78011	+0.01078397	+0.29530812
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.3+	0.1+	2003 09 22	699	1.7−	0.1+	2007 10 17	G96	0.3+	0.1−
1992 09 24	691	0.2+	0.2+	2003 09 22	699	0.7−	0.4+	2007 10 17	G96	0.5+	0.4−
1992 09 24	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.4+	2007 10 17	G96	0.0	0.3+
1992 09 27	691	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.7+	2007 11 04	G96	0.0	0.2−
1992 09 27	691	0.1−	0.5−	2005 03 08	G96	0.3+	0.4−	2007 11 04	G96	0.0	0.1−
1992 09 27	691	0.3−	0.1+	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2007 11 04	G96	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+	2007 11 04	G96	0.0	0.2−
2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1−	2007 11 13	G96	0.2−	0.2+
2003 09 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−	2007 11 13	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1+	2007 11 13	G96	0.3+	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.2+	2007 10 17	G96	0.4−	0.0	2007 11 13	G96	0.4+	0.2+

2007 UC₁₃₃ = 2003 UX₂₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.78366	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25662072	ω 32.44512	+0.76472815	+0.64150576
<i>a</i>	2.4524956	Ω 287.52945	−0.60389821	+0.68079939
<i>e</i>	0.1167623	<i>i</i> 3.63813	−0.22471719	+0.35350871
<i>P</i>	3.84	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.0	0.1−	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2007 10 21	G96	0.7+	0.4−
1995 07 25	691	0.2−	0.1+	2003 10 27	691	0.2−	0.0	2007 11 05	691	0.4+	0.3−
1995 07 25	691	0.2+	0.1+	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2007 11 05	691	0.1−	0.8−
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2007 11 05	691	0.2−	0.2+
2003 10 21	691	0.3+	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−	2007 12 06	691	0.2−	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.1+	0.5−	2007 12 06	691	0.4−	0.3−
2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2005 03 13	G96	0.1+	0.1−	2007 12 06	691	0.2−	0.3+
2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2007 10 21	G96	0.3+	0.6−	2007 12 16	691	0.3−	0.3+
2003 10 25	704	0.2+	0.7−	2007 10 21	G96	0.2−	0.4−	2007 12 16	691	0.4+	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.5−	2007 10 21	G96	0.5+	0.3−	2007 12 16	691	0.0	0.6+

2007 UE₁₃₃ = 2006 SE₂₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	336.74354	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19175948	ω 228.28070	−0.50439868	−0.85081878
<i>a</i>	2.9782752	Ω 252.57873	+0.83096393	−0.43193869
<i>e</i>	0.0515794	<i>i</i> 8.87930	+0.23469327	−0.29922630
<i>P</i>	5.14	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 27	691	0.1−	0.4−	2007 10 21	G96	0.1+	0.1−	2007 12 15	G96	0.0	0.2−
2006 09 27	691	0.0	0.1−	2007 10 21	G96	0.4+	0.3−	2007 12 15	G96	0.2+	0.4−
2006 09 27	691	0.2+	0.3−	2007 10 21	G96	0.7+	0.3−	2007 12 15	G96	0.1−	0.1−
2006 09 30	691	0.7−	0.3+	2007 11 02	691	0.1−	0.3+	2007 12 31	G96	0.3+	0.2+
2006 09 30	691	0.2+	0.5+	2007 11 02	691	0.3−	0.0	2007 12 31	G96	0.2−	0.0
2006 09 30	691	0.4+	0.0	2007 11 02	691	0.0	0.1+	2007 12 31	G96	0.0	0.1−
2007 10 21	G96	0.2+	0.3−	2007 12 15	G96	0.2+	0.4−	2007 12 31	G96	0.0	0.4+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141395

2007 UO₁₃₃ = 2001 RF₁₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.32363		(2000.0)	P		Q		
<i>n</i>	0.18206470	ω	273.13662	+0.44148353	−0.89103168			
<i>a</i>	3.0830854	Ω	149.94444	+0.88399692	+0.41175845			
<i>e</i>	0.1694061	<i>i</i>	12.17386	+0.15375873	+0.19109559			
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	
Residuals in seconds of arc								
2001 09 11 699	0.4+	0.5+	2004 03 14 691	0.1+	0.7+	2007 11 07 703	1.1−	0.4+
2001 09 11 699	(1.9+	0.3+)	2005 06 04 691	0.1+	0.3+	2007 11 07 703	0.5+	0.9+
2001 09 11 699	0.0	0.7+	2005 06 04 691	0.1+	0.0	2007 11 07 703	0.2−	0.0
2001 09 11 699	0.3−	0.1+	2005 06 04 691	0.0	0.5+	2007 11 15 703	0.3−	0.2+
2001 09 12 704	0.5−	0.1−	2005 06 29 691	0.2−	0.0	2007 11 15 703	0.3+	0.4+
2001 09 12 704	0.5−	0.1+	2005 06 29 691	0.0	0.2−	2007 11 15 703	0.3+	0.0
2001 09 12 704	0.3−	0.2+	2005 06 29 691	0.0	0.0	2007 11 15 703	0.1+	0.4+
2001 10 16 644	0.1+	1.2+	2007 10 30 703	0.1−	0.4+	2007 12 06 703	1.0−	1.0+
2001 10 16 644	0.1−	0.8+	2007 10 30 703	0.5+	0.3−	2007 12 06 703	0.2−	0.3+
2001 10 16 644	0.5+	0.5+	2007 10 30 703	0.4+	0.2+	2007 12 06 703	0.5+	1.0+
2004 03 14 691	0.2+	0.3+	2007 10 30 703	0.7−	0.2−	2007 12 06 703	(1.6−	0.3+)
2004 03 14 691	0.2+	0.5+	2007 11 07 703	(0.4−	2.3+)			

2007 UP₁₃₃ = 1999 XR₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	37.10217		(2000.0)	P		Q		
<i>n</i>	0.12324163	ω	229.95305	+0.78029302	−0.62536898			
<i>a</i>	3.9991200	Ω	168.74939	+0.58489373	+0.72543207			
<i>e</i>	0.2928390	<i>i</i>	2.20676	+0.22145459	+0.28750991			
<i>P</i>	8.00	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	
Residuals in seconds of arc								
1999 12 07 704	0.3−	0.3+	2006 10 28 G96	0.1+	0.2−	2007 12 18 G96	0.4+	0.3+
1999 12 07 704	1.0−	0.3+	2006 10 28 G96	0.1+	0.1−	2007 12 18 G96	0.4+	0.3+
1999 12 07 704	0.7+	0.1+	2006 10 28 G96	0.0	0.3−	2008 01 10 G96	0.2+	0.3−
1999 12 07 704	0.3−	0.5+	2006 10 28 G96	0.0	0.2+	2008 01 10 G96	0.6+	0.4−
1999 12 08 704	0.3+	0.1−	2007 10 30 691	0.2−	0.2+	2008 01 10 G96	0.4+	0.0
1999 12 08 704	0.1−	0.6−	2007 10 30 691	0.2−	0.1−	2008 01 10 G96	0.4+	0.3−
1999 12 08 704	0.6+	0.5−	2007 10 30 691	0.2−	0.2+	2008 02 11 G96	0.6+	0.2−
1999 12 08 704	0.7+	1.3−	2007 11 07 691	0.2−	0.0	2008 02 11 G96	0.1+	0.1+
1999 12 08 704	0.1−	0.9−	2007 11 07 691	0.0	0.1+	2008 02 11 G96	0.2−	0.0
2006 07 18 G96	0.4+	0.6−	2007 11 07 691	0.3−	0.2+	2008 02 11 G96	0.1−	0.2−
2006 07 18 G96	0.1+	0.4−	2007 11 18 G96	0.0	0.1+	2008 03 07 G96	0.5−	0.2−
2006 07 18 G96	0.1+	0.6−	2007 11 18 G96	0.3+	0.0	2008 03 07 G96	0.1+	0.7+
2006 07 18 G96	0.2−	0.1−	2007 11 18 G96	0.1−	0.2−	2008 03 07 G96	0.7+	0.0
2006 08 15 644	0.0	0.2+	2007 11 18 G96	0.1+	0.2−	2008 03 07 G96	0.7+	0.3−
2006 08 15 644	0.2+	0.3+	2007 12 15 703	(1.7+	0.4+)	2008 03 29 G96	0.1−	0.1+
2006 08 15 644	0.2−	0.5+	2007 12 15 703	0.2+	1.1+	2008 03 29 G96	0.7−	0.8−
2006 09 25 G96	0.1−	0.4+	2007 12 15 703	0.1−	0.3−	2008 03 29 G96	0.3−	0.5−
2006 09 25 G96	0.0	0.1+	2007 12 15 703	0.1−	0.5−	2008 03 29 G96	0.1−	0.1−
2006 09 25 G96	0.1−	0.2−	2007 12 18 G96	0.2+	0.4+			
2006 09 25 G96	0.0	0.2−	2007 12 18 G96	0.8+	0.3+			

2007 VU₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	100.65805		(2000.0)		P		Q				
n	0.22988678	ω	47.22275		+0.67667141		+0.72294601				
a	2.6391255	Ω	265.92394		-0.70976691		+0.59008646				
e	0.1149779	i	8.04034		-0.19582323		+0.35937033				
P	4.29	H	16.6	G	0.15	U	4				
Residuals in seconds of arc											
2003 10 25	691	0.5+	0.4+	2007 09 12	703	1.4-	0.3-	2007 10 14	703	1.4-	0.1+
2003 10 25	691	0.4+	0.0	2007 09 12	703	0.2+	0.7+	2007 10 14	703	0.2-	0.7+
2003 10 25	691	1.4-	1.1-	2007 09 18	703	0.2+	0.4-	2007 11 02	A77	0.4+	0.3-
2003 11 19	691	0.2+	0.3+	2007 09 18	703	0.2+	0.4-	2007 11 02	A77	0.4+	0.5-

2003 11 19 691	0.3+	0.3+	2007 09 18 703	0.3-	0.7+	2007 11 02 A77	0.5+	0.9-
2003 11 19 691	0.0	0.3+	2007 09 18 703	0.9-	0.3-	2007 11 03 A77	0.5+	0.3+
2007 09 12 703	0.2+	0.2+	2007 10 14 703	0.7+	0.3-	2007 11 03 A77	0.0	0.5-
2007 09 12 703	0.0	0.8+	2007 10 14 703	1.0+	0.4+	2007 11 03 A77	0.2+	0.0

2007 VA₅ = 2000 SS₃₅₉ = 2004 XO₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	99.31689		(2000.0)		P		Q		
n	0.28000965	ω	37.71577		+0.79637412		+0.59790561		
a	2.3139504	Ω	285.32003		-0.57534141		+0.70250314		
e	0.1129570	i	5.41936		-0.18646858		+0.38600286		
P	3.52	H	16.9		G	0.15	U	4	
Residuals in seconds of arc									
2000 09 26 699	0.8-	0.2+	2004 12 11 691	0.0	0.1+	2007 10 13 703	0.1-	0.0	
2000 09 26 699	1.0-	1.3-	2004 12 11 691	0.2+	0.1-	2007 10 13 703	1.1+	0.0	
2000 09 26 699	1.3+	0.1+	2004 12 15 691	0.1+	0.0	2007 10 13 703	0.4-	0.4+	
2000 09 26 699	0.3-	0.6-	2004 12 15 691	0.2-	0.1+	2007 11 03 A77	0.6+	0.4-	
2000 10 03 704	0.3+	0.1-	2004 12 15 691	0.1-	0.1-	2007 11 03 A77	0.5-	0.2+	
2000 10 03 704	0.9+	0.9+	2007 09 12 703	1.4-	0.1+	2007 11 03 A77	0.5+	0.3-	
2000 10 03 704	0.2-	0.7+	2007 09 12 703	0.1-	0.4+	2007 11 04 A77	0.6-	0.1+	
2000 10 03 704	0.2-	0.0	2007 09 12 703	0.2-	0.2-	2007 11 04 A77	0.0	0.1+	
2004 12 11 691	0.1+	0.1+	2007 09 12 703	1.1+	0.1-				

2007 VD₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	39.96892		(2000.0)		P		Q	
n	0.17409019	ω	83.23760		+0.96991835		-0.20346314	
a	3.1765316	Ω	288.43676		+0.12713055		+0.89156326	
e	0.0971183	i	8.09856		+0.20759629		+0.40462045	
P	5.66	H	15.8	G	0.15	U	3	
Residuals in seconds of arc								
2001 10 15 645	0.0	0.1-	2007 09 18 703	0.8+	0.5+	2007 11 03 A77	0.1+	0.5-
2001 10 15 645	0.0	0.0	2007 09 18 703	1.2-	0.3+	2007 11 03 A77	0.1+	1.1-
2001 11 18 645	0.0	0.1+	2007 10 08 703	0.5+	0.9+	2007 11 03 A77	0.4+	0.1-
2001 11 18 645	0.0	0.0	2007 10 08 703	0.4+	0.7+	2007 11 04 A77	0.1+	0.1+
2007 09 18 703	0.0	1.4-	2007 10 08 703	1.7-	0.6+	2007 11 04 A77	0.2+	0.4-
2007 09 18 703	0.7+	0.2-	2007 10 08 703	0.3-	0.4+	2007 11 04 A77	0.1+	0.2-

2007 VZ₁₁ = 2004 BL₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	36.06313		(2000.0)	P		Q	
n	0.21644544	ω	314.64200	+0.51130779	-0.83362459		
a	2.7472853	Ω	103.52385	+0.83671435	+0.42740670		
e	0.0396938	i	12.40647	+0.19614645	+0.34984791		
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	3
Residuals in seconds of arc							
2002 10 08 644	0.1-	0.0	2004 01 19 699	0.2-	1.1-	2007 11 06 D29	1.0+ 0.1+
2002 10 08 644	0.0	0.2+	2004 01 19 699	0.2+	0.2+	2007 11 06 D29	0.3+ 0.5-
2002 10 08 644	0.0	0.1-	2004 01 19 699	0.2+	0.6-	2007 11 06 D29	0.4- 0.4+
2003 12 21 645	0.1+	0.1+	2004 01 19 699	0.9-	0.4+	2007 11 06 D29	0.3- 0.7-
2003 12 21 645	0.1+	0.0	2004 01 22 704	(3.2+	0.3-)	2007 11 14 G96	0.2+ 0.1-
2004 01 13 699	0.0	0.3-	2004 01 22 704	1.8+	0.7+	2007 11 14 G96	0.1+ 0.4-
2004 01 13 699	1.2-	0.1-	2004 01 22 704	0.4+	1.2+	2007 11 14 G96	0.0 0.1-
2004 01 13 699	0.2+	0.2-	2004 01 22 704	(2.3+	0.7+)	2007 11 14 G96	0.0 0.0
2004 01 13 699	0.6-	0.5-	2007 11 05 D29	0.1+	0.2-	2007 11 20 703	0.2+ 1.5+
2004 01 18 691	0.2-	0.1+	2007 11 05 D29	0.3+	0.1+	2007 11 20 703	1.6- 0.3+
2004 01 18 691	0.1+	0.0	2007 11 05 D29	0.3+	0.2-	2007 11 20 703	0.1- 0.6+
2004 01 18 691	0.1-	0.0	2007 11 05 D29	0.8+	0.8-	2007 11 20 703	0.7- 0.0

2007 VG₁₂ = 1996 SX₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.67912		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26588258	ω	201.33774	+0.85198421	-0.52355701
<i>a</i>	2.3952056	Ω	190.23534	+0.48302126	+0.78842985
<i>e</i>	0.1865851	<i>i</i>	1.06801	+0.20202320	+0.32290313
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.1-	0.0	2007 09 04	G96	0.0	0.1+	2007 09 15	G96	0.2+	0.7-
1996 09 20	691	0.1+	0.1+	2007 09 04	G96	0.0	0.2-	2007 10 13	G96	0.3-	0.2-
1996 09 20	691	0.1-	0.1+	2007 09 04	G96	0.2+	0.1-	2007 10 13	G96	0.2+	0.3-
2003 06 01	807	0.3+	0.1+	2007 09 04	G96	0.1-	0.1-	2007 10 13	G96	0.4-	0.2-
2003 06 01	807	0.3+	0.1-	2007 09 04	G96	0.0	0.0	2007 10 13	G96	0.1+	0.1-
2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2007 09 04	G96	0.5+	0.2+	2007 11 01	G96	0.2+	0.3+
2004 12 20	G96	0.3+	0.1+	2007 09 04	G96	0.2-	0.2+	2007 11 01	G96	0.0	0.1-
2004 12 20	G96	0.1-	0.3+	2007 09 13	704	1.0-	0.3-	2007 11 01	G96	0.3+	0.1+
2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2007 09 13	704	0.1-	1.0+	2007 11 01	G96	0.0	0.3-
2006 05 07	G96	0.7-	0.8+	2007 09 13	704	0.4-	1.1+	2007 11 02	G96	0.3+	0.6+
2006 05 07	G96	0.8+	0.0	2007 09 15	G96	0.2+	0.2-	2007 11 02	G96	0.1+	0.2+
2006 05 07	G96	0.3+	0.2+	2007 09 15	G96	0.0	0.5-	2007 11 02	G96	0.1-	0.1+
2006 05 07	G96	0.5-	0.1+	2007 09 15	G96	0.3+	0.4-	2007 11 02	G96	0.2-	0.4-

2007 VA₁₃ = 2004 AX₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	230.77863		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19732720	ω	211.88420	-0.93181351	+0.36291088
<i>a</i>	2.9219857	Ω	349.39214	-0.32777567	-0.84667229
<i>e</i>	0.0312180	<i>i</i>	1.36694	-0.15584191	-0.38915514
<i>P</i>	4.99	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.1+	0.0	2007 10 12	691	0.2-	0.2+	2007 11 02	G96	0.3-	0.9+
2003 12 21	645	0.0	0.1-	2007 10 12	691	0.1-	0.1+	2007 11 02	G96	0.4+	0.6+
2004 01 15	691	0.2-	0.0	2007 11 01	G96	1.3+	0.3-	2007 11 07	G96	0.4+	0.1+
2004 01 15	691	0.3+	0.1-	2007 11 01	G96	0.1+	0.1+	2007 11 07	G96	0.1+	0.1-
2004 01 15	691	0.3-	0.3+	2007 11 01	G96	0.7+	0.2-	2007 11 07	G96	0.1+	0.3-
2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2007 11 01	G96	0.5-	0.0	2007 11 07	G96	0.2+	0.1-
2004 01 27	691	0.5+	0.1-	2007 11 01	G96	1.3+	0.0	2007 11 18	G96	0.4-	0.3-
2004 01 27	691	0.5-	0.2+	2007 11 01	G96	0.5-	0.2-	2007 11 18	G96	0.5-	0.3-
2005 04 17	691	0.1-	0.1-	2007 11 01	G96	0.5+	0.2-	2007 11 18	G96	0.1-	0.1+
2005 04 17	691	0.2+	0.4+	2007 11 01	G96	0.1-	0.2+	2007 11 18	G96	0.2-	0.3+
2005 04 17	691	0.1+	0.4+	2007 11 02	G96	0.5+	0.5+				
2007 10 12	691	0.8-	0.4+	2007 11 02	G96	(1.7+	0.3+)				

2007 VJ₁₃ = 2005 GA₁₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.17239		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21938432	ω	292.22914	-0.86340577	-0.49852229
<i>a</i>	2.7226950	Ω	217.99097	+0.49671835	-0.81308897
<i>e</i>	0.0797479	<i>i</i>	7.23295	+0.08832531	-0.30060247
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.1+	0.0	2005 04 17	691	0.1+	0.4+	2007 11 02	G96	0.5+	0.6+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2007 10 08	691	0.5-	0.2-	2007 11 02	G96	0.0	0.8+
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2007 10 08	691	0.0	0.1+	2007 11 02	G96	0.1+	0.6+
2002 10 10	645	0.1-	0.0	2007 10 08	691	0.1-	0.3-	2007 11 02	G96	0.2+	0.4+
2005 04 15	691	0.1-	0.0	2007 11 01	G96	0.2+	0.2-	2007 11 17	G96	0.4-	0.1+
2005 04 15	691	0.1-	0.2+	2007 11 01	G96	0.2+	0.2-	2007 11 17	G96	0.7-	0.1-
2005 04 15	691	0.3-	0.2+	2007 11 01	G96	0.2+	0.1-	2007 11 17	G96	0.4-	0.2-
2005 04 15	691	0.1-	0.2-	2007 11 01	G96	0.1+	0.0	2007 11 17	G96	0.7-	0.0
2005 04 15	691	0.1-	0.3+	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+	2007 12 05	G96	0.3+	0.0
2005 04 15	691	0.9+	0.3-	2007 11 02	G96	0.1-	0.2-	2007 12 05	G96	0.5-	0.3-

2005 04 17	691	0.3-	0.3+	2007 11 02	G96	0.6+	0.2+	2007 12 05	G96	0.4+	0.4-
2005 04 17	691	0.2+	0.1-	2007 11 02	G96	0.3+	0.5+	2007 12 05	G96	0.4-	0.5-

2007 VL₁₉ = 2002 TK₃₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.22343		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21001607	ω	326.73256	+0.05807105	-0.99802101
<i>a</i>	2.8030728	Ω	119.92777	+0.92189966	+0.04433965
<i>e</i>	0.0409373	<i>i</i>	1.59488	+0.38305191	+0.04458775
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1-	0.0	2007 10 07	G96	0.0	0.5-	2007 11 02	G96	0.3-	0.2+
2002 10 10	645	0.1+	0.1-	2007 11 01	G96	0.3-	0.0	2007 11 02	G96	0.2+	0.2+
2002 10 11	645	0.1-	0.2+	2007 11 01	G96	0.1-	0.2+	2007 11 09	G96	0.2+	0.4+
2002 10 11	645	0.0	0.2+	2007 11 01	G96	0.0	0.0	2007 11 09	G96	0.5-	0.3+
2007 10 07	G96	0.0	0.8-	2007 11 01	G96	0.2+	0.2+	2007 11 09	G96	0.3+	0.1+
2007 10 07	G96	0.1+	0.0	2007 11 02	G96	0.3-	0.1+	2007 11 09	G96	0.1+	0.2-
2007 10 07	G96	0.3+	0.2-	2007 11 02	G96	0.2+	0.1-				

2007 VF₂₀ = 2003 QU₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	164.02913		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28206820	ω	346.73027	+0.13205197	+0.99086038
<i>a</i>	2.3026784	Ω	290.85253	-0.90673639	+0.10952580
<i>e</i>	0.1699854	<i>i</i>	1.68825	-0.40048894	+0.07873884
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	291	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.6+	0.1+	2007 11 01	291	0.2-	0.1-
2002 01 14	291	0.1+	0.3+	2006 04 30	699	0.4+	0.9+	2007 11 01	291	0.0	0.1+
2002 01 14	291	0.0	0.4+	2006 04 30	699	0.3-	0.0	2007 11 02	G96	0.4+	0.6-
2003 08 19	599	0.1-	0.4+	2006 04 30	699	0.6+	1.4+	2007 11 02	G96	0.6+	0.3-
2003 08 19	599	0.1-	0.5+	2006 04 30	699	0.2-	0.7+	2007 11 02	G96	0.7+	0.4-
2003 08 19	599	0.1-	0.2+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+	2007 11 02	G96	0.2+	0.4-
2003 08 19	599	0.2-	0.4+	2006 05 31	G96	0.6+	0.4+	2007 11 03	691	0.3-	0.3+
2003 08 22	599	0.1-	0.7+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0	2007 11 03	691	0.0	0.4+
2003 08 22	599	0.1-	0.4+	2006 05 31	G96	0.1-	0.2+	2007 11 03	691	0.1-	0.0
2003 08 22	599	0.4-	0.5+	2007 10 15	691	0.1-	0.5+	2007 11 09	G96	1.3+	0.4-
2006 04 21	703	0.1-	0.2+	2007 10 15	691	0.2-	0.4+	2007 11 18	G96	0.8+	0.0
2006 04 21	703	0.2-	0.4+	2007 10 15	691	0.2-	0.1+	2007 11 18	G96	0.3+	0.6-
2006 04 21	703	0.3-	0.7-	2007 11 01	291	0.2-	0.1+	2007 11 18	G96	0.2-	0.5-

2007 VS₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.85534		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20440728	ω	328.85948	-0.36138303	-0.93173344
<i>a</i>	2.8541173	Ω	142.29253	+0.86703736	-0.34988460
<i>e</i>	0.0610120	<i>i</i>	3.34699	+0.34299930	-0.09722943
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1-	0.0	2005 05 11	G96	0.4-	0.4+	2007 11 02	G96	0.2+	0.0
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2005 05 11	G96	0.6-	0.0	2007 11 02	G96	0.9+	1.2-
2005 04 01	691	0.2+	0.2-	2007 09 13	G96	0.2-	0.2+	2007 11 02	G96	0.4+	0.1+
2005 04 01	691	0.1-	0.1-	2007 09 13	G96	0.1+	0.0	2007 11 02	G96	0.2+	0.1+
2005 04 01	691	0.4-	0.2+	2007 09 13	G96	0.2-	0.1+	2007 11 03	G96	0.1-	0.4+
2005 04 12	691	0.0	0.2+	2007 09 13	G96	0.1+	0.0	2007 11 03	G96	0.1-	0.3+
2005 04 12	691	0.2+	0.2-	2007 10 09	G96	0.4-	0.0	2007 11 03	G96	0.4+	0.4+
2005 04 12	691	0.5+	0.0	2007 10 09	G96	1.2-	0.2-	2007 11 03	G96	0.1-	0.5+
2005 05 11	G96	0.2-	0.0	2007 10 09	G96	0.1+	0.0				
2005 05 11	G96	0.5-	0.5+	2007 10 09	G96	0.1-	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141397

2007 VK₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	75.91717	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23968497	ω 4.85184	+0.97409209	+0.22573641
<i>a</i>	2.5667024	Ω 342.08409	-0.20895964	+0.87522172
<i>e</i>	0.2108068	<i>i</i> 2.55243	-0.08648970	+0.42782006
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	691	0.3+	0.1-	2007 10 12	704	(0.6+	1.9+)	2007 11 02	G96	0.8+	0.1-
2003 11 16	691	0.0	0.3+	2007 10 12	704	0.5+	0.4+	2007 11 02	G96	0.5+	0.3-
2003 11 16	691	0.2+	0.1+	2007 10 12	704	1.1+	1.0+	2007 11 02	G96	0.6+	0.2-
2003 12 01	691	0.3-	0.4-	2007 10 12	704	0.2+	0.2-	2007 11 02	G96	0.3+	0.3-
2003 12 01	691	0.5-	0.1-	2007 10 20	691	0.1-	0.0	2007 11 02	G96	0.5+	0.3-
2003 12 01	691	0.1+	0.4+	2007 10 20	691	0.3-	0.2+	2007 11 02	G96	0.5+	0.5-
2007 10 04	691	0.2-	0.0	2007 10 20	691	0.4-	0.1-	2007 11 02	G96	0.5+	0.4-
2007 10 04	691	0.0	0.1-	2007 10 20	703	1.4-	1.0+	2007 11 03	G96	0.3+	0.2-
2007 10 04	691	0.0	0.0	2007 10 20	703	0.9+	0.3+	2007 11 03	G96	0.1-	0.4-
2007 10 12	691	(1.6-	2.0+)	2007 10 20	703	(1.7-	1.3+)	2007 11 03	G96	0.1+	0.3-
2007 10 12	691	0.2-	0.1+	2007 10 20	703	0.5+	0.0	2007 11 03	G96	0.4+	0.3-
2007 10 12	691	0.3-	0.1-	2007 11 02	G96	0.6+	0.3-				

2007 VO₂₅ = 2002 GV₁₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	177.99382	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26803353	ω 182.71827	-0.04063249	+0.99143531
<i>a</i>	2.3823741	Ω 84.97413	-0.91435789	+0.01318948
<i>e</i>	0.1026274	<i>i</i> 7.15743	-0.40286307	-0.12993097
<i>P</i>	3.68	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	(0.8+	2.2-)	2006 06 22	644	0.1+	0.8+	2007 11 01	291	0.0	0.3+
2002 04 11	704	0.5+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.7+	2007 11 01	291	0.1-	0.3+
2002 04 11	704	1.4+	1.0+	2006 06 22	644	0.1+	0.1-	2007 11 01	291	0.1-	0.5+
2002 04 12	644	0.2+	0.4+	2007 10 12	G96	0.3-	0.4+	2007 11 01	291	0.2-	0.2+
2002 04 12	644	0.5-	0.3+	2007 10 12	G96	0.2-	0.2-	2007 11 03	G96	0.0	0.4+
2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2007 10 12	G96	0.1-	0.2+	2007 11 03	G96	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.2-	0.9-	2007 10 12	G96	0.1+	0.1+	2007 11 03	G96	0.3+	0.2+
2002 04 16	704	0.1-	0.4+	2007 11 01	291	0.6-	0.1+	2007 11 03	G96	0.1-	0.3+
2002 04 16	704	0.6-	1.0+	2007 11 01	291	0.2-	0.0	2007 11 03	291	0.1+	0.1+
2005 01 18	691	0.1-	0.1-	2007 11 01	291	0.5-	0.1+	2007 11 03	291	0.0	0.3+
2005 01 18	691	0.2+	0.1-	2007 11 01	291	0.1-	0.1+	2007 11 03	291	0.1+	0.4+
2005 01 18	691	0.3+	0.3-	2007 11 01	291	0.1-	0.2+				

2007 VB₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	113.77008	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17429556	ω 267.90723	+0.29513272	+0.95349850
<i>a</i>	3.1740358	Ω 19.59530	-0.78807424	+0.27910744
<i>e</i>	0.1827657	<i>i</i> 10.50283	-0.54021817	+0.11375261
<i>P</i>	5.65	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.2+	0.7+	2007 09 05	G96	0.3-	0.1-	2007 10 18	G96	0.1+	0.1-
1994 04 16	691	0.3+	0.4+	2007 09 05	G96	0.1-	0.6+	2007 11 02	G96	0.1-	0.7-
1994 04 16	691	0.2+	0.0	2007 09 05	G96	0.4-	0.1+	2007 11 02	G96	0.5-	0.6-
2005 05 09	G96	0.1-	0.1+	2007 09 12	734	(2.6-	2.9+)	2007 11 02	G96	0.4-	0.3-
2005 05 09	G96	0.0	0.5+	2007 09 12	734	0.0	0.8+	2007 11 02	G96	0.4-	0.8-
2005 05 09	G96	0.5-	0.8-	2007 09 12	734	0.5-	0.3-	2007 11 03	691	0.6-	0.0
2005 05 09	G96	0.2+	0.3-	2007 10 04	691	0.1+	0.2+	2007 11 03	691	0.6-	0.4-
2007 09 05	G96	0.1+	0.3+	2007 10 04	691	0.0	0.2-	2007 11 03	691	0.1-	0.1+
2007 09 05	G96	0.5+	0.5+	2007 10 04	691	0.2+	0.3+	2007 11 07	691	1.0+	1.1+
2007 09 05	G96	0.2+	0.4+	2007 10 18	G96	0.2+	0.1-	2007 11 07	691	0.2+	0.4-
2007 09 05	G96	0.0	0.4+	2007 10 18	G96	0.0	0.2-	2007 11 07	691	0.6-	0.3+
2007 09 05	G96	0.0	0.1-	2007 10 18	G96	0.4+	0.1+				

2007 VR₃₀ = 2002 RD₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.79474	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21773837	ω 12.20101	+0.99029243	+0.13480015
<i>a</i>	2.7363989	Ω 339.95688	-0.13439589	+0.86630170
<i>e</i>	0.0406106	<i>i</i> 5.67804	-0.03547729	+0.48098886
<i>P</i>	4.53	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.2-	0.6+	2007 09 25	G96	0.4+	0.1-	2007 11 04	691	0.0	0.1-
2002 09 12	644	0.3+	0.5+	2007 09 25	G96	0.3+	0.2-	2007 11 04	691	0.2-	0.2+
2002 09 12	644	0.3+	0.5+	2007 09 25	G96	0.2-	0.1-	2007 11 14	691	0.1-	0.3+
2002 09 14	644	0.2+	0.5-	2007 11 02	691	0.2+	0.0	2007 11 14	691	0.4-	0.1-
2002 09 14	644	0.7-	0.5-	2007 11 02	691	0.2+	0.0	2007 11 14	691	0.4-	0.2+
2002 09 14	644	0.0	0.5-	2007 11 02	691	0.1+	0.1-				
2007 09 25	G96	0.1+	0.3-	2007 11 04	691	0.1+	0.1+				

2007 VH₃₄ = 2002 TC₃₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.67658	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21056962	ω 93.79060	-0.79535779	-0.59140348
<i>a</i>	2.7981581	Ω 50.00723	+0.46416209	-0.73520067
<i>e</i>	0.1330042	<i>i</i> 9.98550	+0.38981988	-0.33124295
<i>P</i>	4.68	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.1+	0.0	2007 10 10	G96	0.1+	0.1+	2007 11 05	G96	0.5-	0.1+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2007 10 10	G96	0.3+	0.3+	2007 11 05	G96	0.1-	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.4-	0.1-	2007 11 05	G96	0.4-	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.8-	0.3+	2007 12 15	G96	0.3+	0.1+
2004 01 18	644	0.2-	0.1+	2007 11 03	691	0.1+	0.1-	2007 12 15	G96	1.1+	1.2-
2004 01 18	644	0.1+	0.0	2007 11 04	691	0.3-	0.3+	2007 12 15	G96	0.4+	0.3+
2004 01 18	644	0.2+	0.1+	2007 11 04	691	0.6-	0.2+	2007 12 15	G96	1.2+	0.6-
2007 10 10	G96	0.2+	0.0	2007 11 04	691	0.4-	0.0				
2007 10 10	G96	0.5+	0.0	2007 11 05	G96	0.1-	0.2+				

2007 VJ₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.65086	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23497648	ω 191.18606	+0.16114179	-0.98616150
<i>a</i>	2.6008768	Ω 249.54990	+0.90867110	+0.16365881
<i>e</i>	0.0970024	<i>i</i> 2.38381	+0.38516250	+0.02648182
<i>P</i>	4.19	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.2+	0.3-	2005 05 12	G96	0.7+	0.1+	2007 10 12	704	0.1+	0.8+
2003 10 18	691	0.2+	0.0	2005 05 12	G96	0.9-	0.1+	2007 10 12	704	0.7+	0.3-
2003 10 18	691	0.3+	0.5-	2005 05 12	G96	0.6-	0.0	2007 11 02	G96	1.0+	0.3-
2003 11 18	291	0.0	0.1+	2007 10 04	691	0.2-	0.2+	2007 11 02	G96	0.3+	0.2-
2003 11 18	291	0.3-	0.0	2007 10 04	691	0.0	0.1-	2007 11 02	G96	0.4+	0.4-
2003 11 18	291	0.4-	0.5+	2007 10 04	691	0.3-	0.2-	2007 11 02	G96	0.8+	0.3-
2005 04 12	G96	0.3-	0.1-	2007 10 12	691	0.9-	0.5+	2007 11 04	G96	0.4+	0.3-
2005 04 12	G96	0.4+	0.2+	2007 10 12	691	0.0	0.0	2007 11 04	G96	0.1+	0.3-
2005 04 12	G96	0.2+	0.3+	2007 10 12	691	0.1-	0.3+	2007 11 04	G96	0.4+	0.4-
2005 04 12	G96	0.2+	0.1-	2007 10 12	704	0.3+	0.9+	2007 11 04	G96	0.2+	0.5-
2005 05 12	G96	0.5+	0.0	2007 10 12	704	1.1+	0.1-				

2007 VZ₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.20647		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26321503	ω	127.72861	+0.54121338	−0.83847856		
<i>a</i>	2.4113611	Ω	289.38945	+0.74874154	+0.51493893		
<i>e</i>	0.1894489	<i>i</i>	3.86453	+0.38271947	+0.17830199		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	18.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2007 11 01	691	0.2+	0.2−	2007 11 07	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2007 11 01	691	0.1−	0.5−	2007 12 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2007 11 05	691	0.1−	0.2+	2007 12 06	691	0.5+	0.1−
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2007 11 05	691	0.3−	0.3+	2007 12 06	691	0.1+	0.5−
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2007 11 05	691	0.4−	0.1+	2007 12 16	691	0.1+	0.2+
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2007 11 07	691	0.3+	0.2−	2007 12 16	691	0.3−	0.2+
2007 11 01	691	0.2+	0.0	2007 11 07	691	0.0	0.2−	2007 12 16	691	0.3−	0.4+

2007 VV₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	264.78300		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27955324	ω	22.88915	−0.88638532	+0.46288616		
<i>a</i>	2.3164683	Ω	184.70526	−0.43776315	−0.84337992		
<i>e</i>	0.1083683	<i>i</i>	5.30286	−0.15061371	−0.27284927		
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.0	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2007 10 20	G96	0.7+	0.3−
1998 01 26	691	0.1−	0.1−	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2007 10 20	G96	0.5+	0.1+
1998 01 26	691	0.1+	0.0	2003 10 18	645	0.1+	0.0	2007 11 01	691	0.4−	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.8+	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2007 11 01	691	0.6−	0.2−
2002 04 13	644	0.2+	0.8+	2003 10 24	645	0.1+	0.2−	2007 11 01	691	0.4−	0.0
2002 04 13	644	0.2+	0.8+	2007 10 20	G96	1.2+	0.7+	2007 11 05	691	0.2−	0.2+
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2007 10 20	G96	0.4+	0.1+	2007 11 05	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	691	0.2+	0.2+	2007 10 20	G96	0.7+	0.2−	2007 11 05	691	0.2+	0.7+
2003 09 18	691	0.7−	0.3+	2007 10 20	G96	0.4+	0.4−	2007 11 09	691	0.0	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2007 10 20	G96	0.7+	0.0	2007 11 09	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.6+	2007 10 20	G96	0.0	0.3+	2007 11 09	691	0.1+	0.0

2007 VG₅₉ = 2006 SW₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.18630		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19303551	ω	175.42648	+0.31919399	−0.93701267		
<i>a</i>	2.9651358	Ω	255.90905	+0.86478328	+0.34921490		
<i>e</i>	0.0501297	<i>i</i>	8.40992	+0.38764039	−0.00749765		
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2006 09 18	691	0.6+	0.0	2007 12 15	G96	0.4+	0.3−
2001 10 15	645	0.1+	0.2−	2007 11 01	691	0.1+	0.3+	2007 12 31	G96	0.8+	0.3+
2004 03 16	691	0.2+	0.6+	2007 11 01	691	0.2−	0.1+	2007 12 31	G96	0.3+	0.0
2004 03 16	691	0.2+	0.5+	2007 11 01	691	0.2−	0.3+	2007 12 31	G96	0.3−	0.2−
2004 03 16	691	0.4+	0.5+	2007 11 05	691	0.2−	0.0	2007 12 31	G96	0.8+	0.1+
2006 09 17	291	0.6−	1.0+	2007 11 05	691	0.3−	0.4+	2008 02 10	G96	0.3−	0.6+
2006 09 17	291	1.0−	1.1+	2007 11 05	691	0.2−	0.3+	2008 02 10	G96	0.4+	0.1−
2006 09 17	291	0.4−	0.4+	2007 12 15	G96	0.3+	0.4−	2008 02 10	G96	0.1+	0.5−
2006 09 18	691	0.6+	0.6+	2007 12 15	G96	0.6+	0.6−	2008 02 10	G96	0.4+	0.3−
2006 09 18	691	0.2−	0.1−	2007 12 15	G96	0.1−	0.5−				

2007 VG₆₃ = 2005 AQ₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.62551		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29115203	ω	114.91480	−0.96493329	−0.26124137		
<i>a</i>	2.2545308	Ω	49.95220	+0.22714172	−0.87991703		
<i>e</i>	0.0559024	<i>i</i>	1.91838	+0.13156891	−0.39686140		
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	691	0.3+	0.3+	2007 11 01	691	0.1−	0.3+	2007 11 13	691	0.0	0.1−
2002 04 18	691	0.2−	0.0	2007 11 01	691	0.2−	0.4+	2007 11 13	691	0.1−	0.3+
2002 04 18	691	0.0	0.1−	2007 11 05	691	0.2−	0.3+	2007 12 15	G96	0.5+	0.1−
2005 01 15	691	0.3−	0.1−	2007 11 05	691	0.5−	0.2+	2007 12 15	G96	0.7+	0.2−
2005 01 15	691	0.1−	0.2−	2007 11 05	G96	0.6+	0.2−	2007 12 15	G96	0.7+	0.3−
2005 01 15	691	0.4+	0.0	2007 11 05	G96	0.5+	0.2−	2007 12 15	G96	0.4+	0.2−
2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2007 11 05	691	0.2−	0.1−	2007 12 31	G96	0.2+	0.2−
2005 01 19	691	0.3−	0.1+	2007 11 05	G96	0.1+	0.5−	2007 12 31	G96	0.3−	0.2+
2005 01 19	691	0.0	0.3+	2007 11 05	G96	0.4+	0.2+	2007 12 31	G96	0.3+	0.3−
2007 11 01	691	0.6−	0.1+	2007 11 13	691	0.7+	0.5−	2007 12 31	G96	0.5+	0.3−

2007 VK₆₃ = 2001 SP₃₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	35.48513		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18095956	ω	65.63811	+0.46685393	−0.88433439		
<i>a</i>	3.0956251	Ω	356.53157	+0.80955362	+0.42751247		
<i>e</i>	0.1482239	<i>i</i>	0.28411	+0.35590777	+0.18757871		
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.1+	0.2−	2003 01 31	291	0.3−	0.5+	2007 11 05	G96	0.2+	0.0
1996 12 04	691	0.1+	0.1−	2003 01 31	291	0.1−	0.5+	2007 11 05	691	0.4−	0.1+
1996 12 04	691	(5.3+	4.8−)	2003 02 01	645	0.0	0.0	2007 11 05	G96	0.8+	0.1+
1996 12 17	691	0.2+	0.2−	2003 02 01	645	0.1+	0.0	2007 11 05	G96	0.3+	0.0
1996 12 17	691	0.1+	0.3−	2004 04 13	691	0.7+	0.1+	2007 12 04	G96	0.3+	0.1+
1996 12 17	691	(2.4−	0.2−)	2004 04 13	691	0.1+	0.2+	2007 12 04	G96	0.4+	0.1−
2001 09 20	704	0.6−	0.3−	2004 04 13	691	0.3−	0.3+	2007 12 04	G96	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.8−	0.8+	2007 09 15	G96	0.4−	0.8−	2007 12 04	G96	0.2+	0.2−
2001 09 20	704	0.4−	0.5+	2007 09 15	G96	0.2+	0.2−	2007 12 05	704	0.9+	0.7+
2001 09 22	291	1.0−	0.1+	2007 09 15	G96	0.5+	0.5−	2007 12 05	704	0.4+	1.0−
2001 09 22	291	0.1+	0.5+	2007 09 15	G96	0.8+	0.0	2007 12 05	704	0.3+	0.2−
2001 09 22	291	0.3+	0.5+	2007 11 01	691	0.4−	0.1+	2007 12 05	704	0.1+	0.7−
2001 09 23	704	0.3−	1.6+	2007 11 01	691	0.1−	0.1+	2007 12 05	704	1.0+	0.2−
2001 09 23	704	(0.1−	2.1+)	2007 11 01	691	0.2−	0.1+	2007 12 15	G96	0.1+	0.1+
2001 09 23	704	(1.3−	2.5+)	2007 11 05	691	0.3−	0.3−	2007 12 15	G96	0.5+	0.0
2001 09 23	704	(0.3−	1.9+)	2007 11 05	691	0.1−	0.1+	2007 12 15	G96	0.4+	0.4+
2003 01 31	291	0.2−	0.6+	2007 11 05	G96	0.7+	0.1−	2007 12 15	G96	0.2+	0.2+

2007 VK₆₄ = 2002 TG₂₉₉ = 2004 CM₁₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.82169		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21096035	ω	22.00702	+0.97351068	−0.22856871		
<i>a</i>	2.7947019	Ω	351.19986	+0.20375090	+0.87870678		
<i>e</i>	0.0968225	<i>i</i>	2.16172	+0.10374261	+0.41908321		
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 13	291	(0.4−	2.3−)	2007 11 01	691	0.2+	0.2−	2007 11 13	691	0.2−	0.2−
2002 10 13	291	0.3−	0.0	2007 11 01	691	0.1−	0.3−	2007 12 31	G96	0.4+	0.5+
2002 10 13	291	0.6−	0.0	2007 11 01	691	0.0	0.1+	2007 12 31	G96	0.3+	0.2−
2002 10 16	644	0.0	0.2+	2007 11 05	691	0.0	0.3−	2007 12 31	G96	0.2+	0.0
2002 10 16	644	0.1+	0.7+	2007 11 05	691	0.1−	0.0	2007 12 31	G96	0.5+	0.2+
2002 10 16	644	0.4+	0.4+	2007 11 05	691	0.1+	0.4−	2008 02 09	G96	0.1−	0.5−
2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2007 11 09	691	1.0−	1.1+	2008 02 09	G96	0.5+	0.4−
2004 02 12	691	0.3+	0.3+	2007 11 09	691	0.5−	0.1−	2008 02 09	G96	0.5−	0.3−
2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2007 11 09	691	0.3+	0.2−	2008 02 09	G96	0.5+	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141399

2004 02 26 695 0.1- 0.2+ 2007 11 13 691 0.0 0.1-
2004 02 26 695 0.1- 0.2+ 2007 11 13 691 0.0 0.1-

2007 VL₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30290394	ω	138.08231	+0.87710419	-0.47274135		
<i>a</i>	2.1958336	Ω	250.31570	+0.41323458	+0.83282203		
<i>e</i>	0.1640610	<i>i</i>	5.17185	+0.24479669	+0.28796369		
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	18.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 24 691	0.0	0.1+	2007 11 01 691	0.1+	0.1-	2007 12 01 H55	0.2+	0.3+
2000 07 24 691	0.3-	0.1-	2007 11 05 691	0.2-	0.4+	2007 12 04 G96	0.0	0.0
2000 07 24 691	0.4-	0.2+	2007 11 05 691	0.2-	0.1+	2007 12 04 G96	0.1+	0.2-
2000 08 03 691	0.2-	0.1-	2007 11 05 691	0.2-	0.0	2007 12 04 G96	0.3-	0.3+
2000 08 03 691	0.6+	0.1-	2007 11 09 691	0.2+	0.4+	2007 12 04 G96	0.5-	0.1+
2000 08 03 691	0.2+	0.0	2007 11 09 691	0.1-	0.0	2007 12 05 704	0.1-	1.2-
2007 11 01 691	0.3+	0.3-	2007 11 09 691	0.3-	0.0	2007 12 05 704	0.8+	0.5-
2007 11 01 691	0.0	0.4-	2007 12 01 H55	0.4+	0.4+	2007 12 05 704	0.4+	0.9+

2007 VX₆₅ = 1998 TO₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21313150	ω	195.70749	-0.77078063	+0.63355633		
<i>a</i>	2.7756900	Ω	24.00397	-0.56532525	-0.63156858		
<i>e</i>	0.1343212	<i>i</i>	9.49536	-0.29377642	-0.44690883		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 15 691	0.4-	0.1-	2007 09 13 G96	0.4+	0.1+	2007 11 02 G96	0.1-	0.1+
1998 10 15 691	0.8+	0.4-	2007 10 08 G96	0.1+	0.2-	2007 11 02 G96	0.9+	0.2-
1998 10 15 691	0.1+	0.3-	2007 10 08 G96	0.1-	0.4-	2007 11 02 G96	0.4-	0.5-
2003 12 01 691	0.2+	0.0	2007 10 08 G96	0.2+	0.3-	2007 11 02 G96	0.4-	0.2-
2003 12 01 691	0.3-	0.4+	2007 10 08 G96	0.1-	0.3-	2007 11 05 G96	0.4-	0.3-
2003 12 01 691	0.0	0.1-	2007 10 18 G96	0.8-	0.2+	2007 11 05 G96	0.4-	0.0
2007 09 13 G96	0.0	0.0	2007 10 18 G96	0.7+	1.1+	2007 11 05 G96	0.3+	0.1+
2007 09 13 G96	0.0	0.0	2007 10 18 G96	0.8+	1.3+	2007 11 05 G96	0.2-	0.1-
2007 09 13 G96	0.0	0.2-	2007 10 18 G96	0.9-	0.4+			

2007 VV₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17679717	ω	325.40129	+0.97813463	+0.20155704		
<i>a</i>	3.1440239	Ω	23.13235	-0.14882302	+0.85051202		
<i>e</i>	0.1086435	<i>i</i>	7.49707	-0.14527335	+0.48580249		
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 16 691	0.4+	0.1-	2007 09 15 G96	0.0	0.0	2007 10 09 G96	0.6-	0.1-
1996 10 16 691	0.5-	0.2+	2007 09 15 691	0.0	0.2-	2007 11 03 G96	0.7+	0.3-
2005 03 09 G96	0.1-	0.5+	2007 09 15 691	0.3-	0.3-	2007 11 03 G96	0.1-	0.1-
2005 03 09 G96	0.3+	0.2-	2007 09 15 691	0.3-	0.3+	2007 11 03 G96	0.2+	0.0
2005 03 09 G96	0.0	0.4-	2007 10 06 704	0.2+	0.4+	2007 11 03 G96	0.0	0.2-
2005 03 09 G96	0.3-	0.1-	2007 10 06 704	0.2+	0.0	2007 11 05 G96	0.5+	0.1+
2007 09 15 G96	0.7+	0.2-	2007 10 06 704	0.7-	1.4+	2007 11 05 G96	0.2+	0.0
2007 09 15 G96	0.1+	0.1-	2007 10 09 G96	0.4+	0.1-	2007 11 05 G96	0.5+	0.3-
2007 09 15 G96	0.1+	0.0	2007 10 09 G96	0.2+	0.2-	2007 11 05 G96	0.2+	0.0

2007 VH₇₃ = 2002 GA₁₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27811902	ω	242.19945	+0.44518711	+0.88871115		
<i>a</i>	2.3244252	Ω	54.65490	-0.76702871	+0.44160745		
<i>e</i>	0.1248748	<i>i</i>	7.71832	-0.46203398	+0.12318827		
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 12 644	0.1+	0.4-	2007 10 16 G96	0.0	0.1+	2007 11 05 G96	0.3+	0.2-
2002 04 12 644	0.5+	0.4-	2007 10 16 G96	0.0	0.2-	2007 11 05 G96	0.2-	0.2+
2002 04 12 644	0.5+	0.7-	2007 10 16 G96	0.0	0.2+	2007 11 05 G96	0.4+	0.1+
2002 04 16 704	0.1-	0.4-	2007 10 16 G96	0.1-	0.1-	2007 11 17 691	0.1+	0.2-
2002 04 16 704	0.2+	0.4-	2007 11 02 691	0.1-	0.0	2007 11 17 691	0.4+	0.0
2002 04 16 704	0.1-	1.0+	2007 11 02 691	0.9-	0.0	2007 11 17 691	0.2+	0.1+
2002 04 16 704	0.7-	1.0+	2007 11 02 691	0.4-	0.1+			
2002 04 16 704	0.4-	0.5+	2007 11 05 G96	0.2+	0.1-			

2007 VR₇₃ = 1997 HT₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22666697	ω	246.69798	+0.39602478	+0.91767738		
<i>a</i>	2.6640593	Ω	46.67262	-0.82550769	+0.37113795		
<i>e</i>	0.2751355	<i>i</i>	2.53181	-0.40212116	+0.14186210		
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 28 691	0.2+	0.2+	2002 10 11 704	0.7-	1.1+	2007 11 05 G96	0.3+	0.1-
1997 04 28 691	0.1-	0.2+	2002 10 11 704	0.3+	0.6+	2007 11 05 G96	0.5+	0.0
1997 04 28 691	0.0	0.2-	2002 10 11 704	0.8+	0.8+	2007 11 05 G96	0.6+	0.2-
1997 05 08 691	0.2-	0.1+	2002 10 11 704	1.2+	0.2-	2007 11 05 G96	0.3+	0.1+
1997 05 08 691	0.2+	0.0	2002 10 11 704	0.6+	0.5+	2007 11 17 691	0.3-	0.1-
1997 05 08 691	0.2-	0.3+	2005 02 09 691	0.6+	0.0	2007 11 17 691	0.5-	0.0
1998 10 13 691	0.4+	0.2+	2005 02 09 691	0.6-	0.5+	2007 11 17 691	0.0	0.1-
1998 10 13 691	1.1-	0.3+	2005 02 09 691	0.5+	0.2-	2007 12 15 G96	0.0	0.0
1998 10 13 691	0.6+	0.1+	2005 02 09 G96	0.1+	0.9-	2007 12 15 G96	0.9+	0.1-
1998 11 22 950	0.0	0.3+	2005 02 09 G96	0.4+	0.5-	2007 12 15 G96	0.2+	0.1-
1998 11 22 950	0.1+	0.3+	2005 02 09 G96	0.2+	0.5-	2007 12 15 G96	0.9+	0.6-
1998 11 22 950	0.0	0.4+	2005 02 09 G96	(0.3+	1.7-)	2007 12 31 G96	0.5+	0.4+
2002 10 02 608	0.3-	1.2-	2007 11 02 691	0.3-	0.2+	2007 12 31 G96	0.4+	0.1+
2002 10 02 608	0.2-	0.8-	2007 11 02 691	0.5-	0.4+	2007 12 31 G96	0.1+	0.3-
2002 10 02 608	0.7-	0.6-	2007 11 02 691	0.3-	0.4-	2007 12 31 G96	0.4+	0.6-

2007 VF₇₄ = 2002 GQ₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26926780	ω	58.10306	-0.55659135	+0.83078613		
<i>a</i>	2.3750883	Ω	178.07613	-0.76897381	-0.51486647		
<i>e</i>	0.1361581	<i>i</i>	1.17221	-0.31446041	-0.21144011		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09 644	0.0	0.1+	2002 04 16 704	0.7+	0.1-	2007 10 07 G96	0.0	0.6-
2002 04 09 644	0.0	0.3+	2002 04 16 704	0.2+	0.3-	2007 10 07 G96	0.1+	0.2+
2002 04 09 704	(2.9+	0.1-)	2002 04 16 704	0.7-	0.1+	2007 10 07 G96	0.4-	0.0
2002 04 09 704	0.7+	0.8-	2002 04 17 704	0.1-	0.6+	2007 11 03 691	0.0	0.2+
2002 04 09 704	0.3+	0.6+	2002 04 17 704	0.6-	0.5+	2007 11 03 691	0.6-	0.7+
2002 04 09 644	0.4+	0.3+	2002 04 17 704	0.1+	0.1+	2007 11 03 691	0.1-	0.6+
2002 04 10 644	0.5+	0.1-	2002 04 17 704	0.3-	0.6+	2007 11 05 G96	0.3-	0.5-
2002 04 10 644	0.6+	0.0	2003 09 21 691	0.3-	0.7+	2007 11 05 G96	0.5-	0.3-
2002 04 10 644	0.4+	0.2+	2003 09 21 691	0.1-	0.3+	2007 11 05 G96	0.2-	0.6-
2002 04 14 704	0.5-	0.5+	2003 09 21 691	0.2-	0.6+	2007 11 05 G96	0.3-	0.6-
2002 04 14 704	1.0-	0.3-	2005 01 16 691	0.1+	0.2+	2007 11 09 G96	0.2+	0.3+
2002 04 14 704	0.0	0.6-	2005 01 16 691	0.1+	0.0	2007 11 09 G96	0.0	0.3+
2002 04 14 704	0.5-	0.1-	2005 01 16 691	0.1-	0.1+	2007 11 09 G96	0.4+	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141401

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.0	2007 10 30	703	0.2−	1.4−	2007 11 12	704	0.1−	0.4+
2001 01 26	645	0.0	0.0	2007 10 30	703	(1.8−	0.4+)	2007 11 12	704	0.4−	0.8+
2003 08 23	644	0.0	0.1−	2007 10 30	703	0.6−	0.3−	2007 11 12	704	0.3−	0.8+
2003 08 23	644	0.1+	0.1+	2007 10 30	703	0.6−	0.2−	2007 11 12	704	0.5+	0.2−
2003 08 23	644	0.1+	0.2+	2007 11 04	704	1.1+	0.0	2007 12 05	704	0.5+	0.2+
2003 09 25	644	0.0	0.6−	2007 11 04	704	0.3+	0.0	2007 12 05	704	0.3+	0.3+
2003 09 25	644	0.2+	0.6−	2007 11 04	704	0.1+	0.0	2007 12 05	704	0.1+	0.2+
2003 09 25	644	0.0	0.5−	2007 11 04	704	0.3−	0.4+	2007 12 05	704	0.6−	0.8+
2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2007 11 04	704	0.1+	0.6+	2007 12 05	704	0.1−	0.2+
2006 05 06	691	0.5−	0.6−	2007 11 07	704	0.4+	0.4+	2007 12 30	G96	0.5−	0.6−
2006 05 06	691	0.4+	0.4+	2007 11 07	704	0.5−	0.5+	2007 12 30	G96	0.1−	0.7−
2007 10 12	G96	0.2+	0.2−	2007 11 07	704	0.3−	0.2+	2007 12 30	G96	0.3+	1.0−
2007 10 12	G96	0.1−	0.0	2007 11 07	704	0.1−	0.3+	2007 12 30	G96	0.4−	1.1−
2007 10 12	G96	0.1−	0.1−	2007 11 07	704	0.2−	0.3+	2007 12 30	G96	0.3+	0.7−
2007 10 12	G96	0.0	0.1−	2007 11 07	703	0.6−	0.2+	2007 12 30	G96	0.2−	1.0−
2007 10 13	704	0.6+	0.9+	2007 11 07	703	0.5+	0.6+	2007 12 30	G96	0.1+	0.8−
2007 10 13	704	0.6+	0.0	2007 11 07	703	0.0	0.2+	2007 12 30	G96	0.0	0.4−
2007 10 13	704	0.2+	0.7+	2007 11 07	703	0.5−	0.6−				

2007 VO₉₇ = 2004 BH₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	179.79556		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19961517	ω	345.85857	−0.08942247	+0.99283623
<i>a</i>	2.8996151	Ω	278.96629	−0.90583285	−0.11414907
<i>e</i>	0.0868331	<i>i</i>	4.60155	−0.41408993	+0.03530178
<i>P</i>	4.94	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 01 17	691	0.1−	0.5+	2006 09 28	G96	0.2−	0.0	2007 11 07	691	0.2−	0.0
2004 01 17	691	0.3−	0.4+	2006 09 28	G96	0.3−	0.3−	2007 11 09	691	0.2+	0.3−
2004 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 09 28	G96	0.1+	0.5−	2007 11 09	691	0.1+	0.0
2004 01 18	691	0.2+	0.0	2006 09 28	G96	0.4−	0.1−	2007 11 09	691	1.1+	0.2+
2004 01 18	691	0.2+	0.3+	2007 11 01	691	0.1−	0.1−	2007 12 04	691	0.2+	0.5+
2004 01 18	691	0.3+	0.4−	2007 11 01	691	0.3+	0.4−	2007 12 04	691	0.3+	0.1−
2006 09 15	691	0.2+	0.4+	2007 11 01	691	0.1+	0.2+	2007 12 04	691	1.7−	0.7−
2006 09 15	691	0.3+	0.6+	2007 11 07	691	0.0	0.6−				
2006 09 15	691	0.1−	0.7+	2007 11 07	691	0.4−	0.7+				

2007 VN₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	138.24199		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26699878	ω	19.96249	+0.68144931	+0.73147862
<i>a</i>	2.3885254	Ω	293.00273	−0.67493404	+0.61553922
<i>e</i>	0.1925509	<i>i</i>	1.48085	−0.28300333	+0.29334365
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	2007 12 15	G96	0.4+	0.0
2002 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.0	2007 12 15	G96	0.7+	0.2−
2002 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1−	2007 12 15	G96	0.8+	0.2−
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−	2007 12 15	G96	0.9+	0.3−
2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2007 11 02	691	0.0	0.1−	2007 12 31	G96	0.4+	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2007 11 02	691	0.5−	0.2+	2007 12 31	G96	0.4+	0.3−
2006 05 09	G96	0.3−	0.1−	2007 11 02	691	0.2−	0.0	2007 12 31	G96	0.4+	0.6−
2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2007 11 06	691	0.0	0.2+	2007 12 31	G96	0.4+	0.2−
2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	2007 11 06	691	0.0	0.1+				
2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2007 11 06	691	0.3−	0.1−				

2007 VE₁₀₅ = 2006 SY

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	194.41160		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19100498	ω	12.43336	−0.22484303	+0.96516174
<i>a</i>	2.9861131	Ω	244.69904	−0.90618861	−0.25760263
<i>e</i>	0.0240707	<i>i</i>	8.51227	−0.35814495	+0.04586601
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 16	691	0.0	0.0	2007 10 14	G96	0.4+	0.2−	2007 11 18	691	0.2−	0.2+
2006 09 16	691	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.6−	0.5+	2007 12 04	G96	0.1+	0.4−
2006 09 16	691	0.3−	0.5−	2007 11 03	691	0.5−	0.1−	2007 12 04	G96	0.6+	0.1−
2006 09 17	691	0.3+	0.2+	2007 11 03	691	0.2+	0.1+	2007 12 04	G96	0.5−	1.2+
2006 09 17	691	0.0	0.2+	2007 11 07	691	0.5−	0.3+	2007 12 04	G96	0.7+	0.2−
2006 09 17	691	0.1−	0.1+	2007 11 07	691	0.3−	0.3+	2007 12 15	G96	0.7+	0.9−
2007 10 14	G96	0.3+	0.3−	2007 11 07	691	0.2+	0.3−	2007 12 15	G96	0.6−	0.0
2007 10 14	G96	0.1+	0.0	2007 11 18	691	0.2−	0.3+	2007 12 15	G96	0.3−	0.1−
2007 10 14	G96	0.3+	0.1−	2007 11 18	691	0.0	0.1+	2007 12 15	G96	0.1+	0.3−

2007 VF₁₀₅ = 2002 TD₃₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	154.54157		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22364392	ω	50.74676	+0.46323256	+0.88523462
<i>a</i>	2.6880127	Ω	246.89748	−0.82656445	+0.41440323
<i>e</i>	0.0565303	<i>i</i>	2.62549	−0.31969798	+0.21125725
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1+	0.3−	2005 05 12	G96	0.2+	0.3−	2007 11 03	691	0.1−	0.2−
2002 10 10	645	0.2+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−	2007 11 07	691	0.9−	0.7−
2002 10 11	645	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+	2007 11 07	691	0.4−	0.0
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−	2007 11 07	691	0.3−	0.2+
2005 03 14	G96	0.4−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	2007 11 18	691	0.4−	0.7+
2005 03 14	G96	0.9−	0.0	2007 10 10	G96	0.6+	0.1−	2007 11 18	691	0.4−	0.1+
2005 03 14	G96	0.4−	0.2+	2007 10 10	G96	0.4+	0.0	2007 11 18	691	0.2−	0.0
2005 03 14	G96	0.3+	1.7−	2007 10 10	G96	0.3+	0.2−	2007 12 04	G96	0.6+	0.1−
2005 05 12	G96	0.2+	0.3+	2007 10 10	G96	0.6+	0.1−	2007 12 04	G96	0.1−	0.0
2005 05 12	G96	0.6+	0.3+	2007 11 03	691	0.3−	0.0	2007 12 04	G96	0.9+	0.1−
2005 05 12	G96	0.1+	0.2+	2007 11 03	691	0.5−	0.1+	2007 12 04	G96	0.5+	0.1+

2007 VS₁₀₈ = 1996 VT₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.15064		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18122811	ω	303.16517	+0.99271344	−0.11680455
<i>a</i>	3.0925662	Ω	63.55801	+0.11861012	+0.90385467
<i>e</i>	0.1733301	<i>i</i>	1.89505	+0.02125222	+0.41158649
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	0.1−	0.3+	2007 10 17	G96	0.2+	0.2−	2007 11 18	691	0.0	0.1+
1996 11 11	691	0.7+	0.2−	2007 10 17	G96	0.2+	0.9−	2007 11 18	691	0.2−	0.3+
1996 11 11	691	0.3−	0.1+	2007 11 03	691	0.2−	0.2+	2007 11 18	691	0.0	0.2+
1996 11 18	691	0.3−	0.3+	2007 11 03	691	0.4−	0.1+	2007 12 04	G96	0.4+	0.1−
1996 11 18	691	0.1−	0.0	2007 11 03	691	0.2−	0.2+	2007 12 04	G96	0.1−	0.1−
1996 11 18	691	0.0	0.3+	2007 11 07	691	0.3−	0.0	2007 12 04	G96	0.0	0.3−
2007 10 17	G96	0.4+	0.3−	2007 11 07	691	0.0	0.5−	2007 12 04	G96	0.6+	0.2+
2007 10 17	G96	0.0	0.0	2007 11 07	691	0.2−	0.0				

2007 VU₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	223.42260	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20254557	ω 176.56196	−0.61862327	+0.76908639		
<i>a</i>	2.8715797	Ω 55.15289	−0.72544376	−0.48059413		
<i>e</i>	0.0650255	<i>i</i> 11.28933	−0.30172273	−0.42134951		
<i>P</i>	4.87	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 04 11	G96	0.3−	0.2+	2007 10 17	G96	0.6+	0.2−	2007 11 07	G91	0.1−	0.1−
2005 04 11	G96	0.3−	0.3+	2007 10 17	G96	0.8+	0.2−	2007 11 18	G91	0.3−	0.1+
2005 04 11	G96	0.5−	0.1+	2007 10 30	G91	0.1+	0.1−	2007 11 18	G91	0.3−	0.2+
2005 04 11	G96	0.4−	0.1−	2007 10 30	G91	0.2+	0.2−	2007 11 18	G91	0.7−	0.5+
2005 05 09	G96	0.0	0.2−	2007 10 30	G91	0.9−	0.1+	2007 12 15	G96	0.3+	0.7−
2005 05 09	G96	0.5−	0.3−	2007 11 03	G91	0.2+	0.1−	2007 12 15	G96	0.0	0.2−
2005 05 09	G96	1.2+	0.4−	2007 11 03	G91	0.4+	0.0	2007 12 15	G96	0.4+	0.5−
2005 05 09	G96	0.3+	0.2−	2007 11 03	G91	0.2+	0.0	2007 12 15	G96	0.4+	0.2−
2007 10 17	G96	0.3+	0.0	2007 11 07	G91	0.1−	0.1+				
2007 10 17	G96	0.5+	0.3−	2007 11 07	G91	0.4+	0.2−				

2007 VB₁₀₉ = 2006 UT₂₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	21.20438	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17509896	ω 18.38639	+0.30978876	−0.95036873		
<i>a</i>	3.1643196	Ω 53.57692	+0.86779253	+0.27022812		
<i>e</i>	0.1477404	<i>i</i> 2.05211	+0.38854478	+0.15419484		
<i>P</i>	5.63	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5		

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	G91	0.2+	0.6+	2007 11 03	G91	0.3−	0.2−	2007 11 14	G91	0.0	0.1+
2001 10 16	G91	0.0	0.3+	2007 11 03	G91	0.2+	0.5+	2007 12 04	G96	0.0	0.2−
2001 10 16	G91	0.5−	0.3−	2007 11 07	G91	0.2−	0.4+	2007 12 04	G96	0.0	0.1−
2006 10 19	G95	0.1+	0.0	2007 11 07	G91	0.1−	0.2−	2007 12 04	G96	0.2+	0.0
2006 10 20	G95	0.2+	0.3−	2007 11 07	G91	0.5−	0.1+	2007 12 04	G96	0.5+	0.4+
2006 10 20	G95	0.1−	0.2−	2007 11 14	G91	0.3+	1.3−				
2007 11 03	G91	0.4−	0.2+	2007 11 14	G91	0.3+	0.1−				

2007 VE₁₀₉ = 2006 SL₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	177.44186	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17444959	ω 283.89557	−0.07809668	+0.99694554		
<i>a</i>	3.1721672	Ω 341.62521	−0.91380995	−0.07186822		
<i>e</i>	0.1387218	<i>i</i> 0.12876	−0.39856278	−0.03057046		
<i>P</i>	5.65	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	G91	0.1+	0.4+	2006 09 23	G91	0.5−	0.3+	2007 11 07	G91	0.4+	0.1+
2004 02 12	G91	0.7+	0.0	2006 09 25	G96	0.7+	0.2+	2007 11 07	G91	0.2+	0.1+
2004 02 12	G91	0.5+	0.4+	2006 09 25	G96	0.6+	0.2+	2007 11 07	G91	0.6−	0.0
2004 02 29	G91	(1.3−	1.8+)	2006 09 25	G96	0.2+	0.0	2007 12 04	G96	0.4−	0.1−
2004 02 29	G91	0.3−	0.5+	2006 09 25	G96	0.1+	0.1−	2007 12 04	G96	0.0	0.2+
2004 02 29	G91	0.2−	0.2+	2006 10 16	G96	0.1−	0.1+	2007 12 04	G96	0.6+	0.3−
2005 06 14	G96	0.2+	0.6+	2006 10 16	G96	0.4+	0.2−	2007 12 04	G96	0.5+	0.1+
2005 06 14	G96	0.0	0.4+	2006 10 16	G96	0.4−	0.4−	2007 12 15	G96	0.2+	0.2−
2005 06 14	G96	0.1−	0.4+	2006 10 16	G96	0.1+	0.1−	2007 12 15	G96	0.6+	0.5−
2005 06 14	G96	0.2+	0.5+	2007 11 03	G91	0.2−	0.2+	2007 12 15	G96	0.6+	0.2−
2006 09 23	G91	0.2−	0.5+	2007 11 03	G91	0.2−	0.3+	2007 12 15	G96	1.0+	0.5−
2006 09 23	G91	0.4−	0.8+	2007 11 03	G91	0.3−	0.2−				

2007 VE₁₁₀ = 2001 SB₂₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.27196	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18263312	ω 2.00587	+0.75832811	−0.65172045		
<i>a</i>	3.0766849	Ω 38.67759	+0.59776717	+0.68659303		
<i>e</i>	0.0701000	<i>i</i> 1.29322	+0.26002479	+0.32225838		
<i>P</i>	5.40	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	G91	0.3+	0.2+	2001 10 15	G45	0.0	0.1−	2007 11 14	G91	0.1−	0.1−
2001 09 19	G91	0.6+	0.1+	2001 10 15	G45	0.1+	0.1−	2007 11 14	G91	0.4−	0.3+
2001 09 19	G91	0.1−	0.1+	2005 02 09	809	(1.3−	1.7−)	2007 11 14	G91	0.7−	0.1−
2001 09 20	G91	0.6−	0.3+	2005 02 09	809	0.0	0.6−	2007 12 15	G96	0.2+	0.8−
2001 09 20	G91	0.5−	0.1+	2005 02 09	809	0.2−	0.3−	2007 12 15	G96	0.7+	0.4−
2001 09 20	G91	0.3−	0.4+	2007 11 03	G91	0.1+	0.0	2007 12 15	G96	0.5+	0.3−
2001 09 23	G74	0.2+	0.6+	2007 11 03	G91	0.3−	0.3+	2007 12 15	G96	0.7+	0.3−
2001 09 23	G74	0.2+	1.4+	2007 11 03	G91	0.2+	0.3+	2007 12 31	G96	0.3+	0.3−
2001 09 23	G74	1.0+	0.1+	2007 11 07	G91	0.1−	0.3+	2007 12 31	G96	0.3+	0.6−
2001 10 14	G45	0.0	0.1−	2007 11 07	G91	0.0	0.0	2007 12 31	G96	0.0	0.4−
2001 10 14	G45	0.0	0.1−	2007 11 07	G91	0.3+	0.0	2007 12 31	G96	1.0+	0.0

2007 VF₁₁₀ = 2003 UC₃₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.26257	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26014730	ω 318.83805	+0.98627785	−0.16227287		
<i>a</i>	2.4302811	Ω 50.52696	+0.15990056	+0.89312365		
<i>e</i>	0.1951425	<i>i</i> 2.25623	+0.04108300	+0.41952076		
<i>P</i>	3.79	<i>H</i> 18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5		

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	G91	0.1+	0.2−	2007 11 03	G91	0.6−	0.2+	2007 11 18	G91	0.2−	0.2+
2003 10 19	G91	0.1+	0.1−	2007 11 03	G91	0.5+	0.3+	2007 11 18	G91	0.2−	0.2+
2003 10 19	G91	0.0	0.3−	2007 11 07	G91	0.1+	0.0	2007 12 15	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	G95	0.1−	0.0	2007 11 07	G91	0.1−	0.2+	2007 12 15	G96	0.3−	0.6−
2003 10 24	G95	0.2+	0.0	2007 11 07	G91	0.9−	0.5+	2007 12 15	G96	0.3+	0.5−
2007 11 03	G91	0.2+	0.3+	2007 11 18	G91	0.2+	0.2+	2007 12 15	G96	0.8+	0.5−

2007 VJ₁₁₀ = 1993 VH₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.98110	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21485338	ω 146.71586	+0.81078952	−0.57948785		
<i>a</i>	2.7608401	Ω 248.91398	+0.51587308	+0.77406423		
<i>e</i>	0.0633736	<i>i</i> 5.07571	+0.27657786	+0.25498705		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	G91	0.2+	0.1−	2007 11 03	G91	0.1−	0.1+	2007 11 18	G91	0.3−	0.0
1993 11 09	G91	0.1−	0.0	2007 11 03	G91	0.1−	0.2−	2007 12 15	G96	0.4+	0.0
1993 11 09	G91	0.3−	0.3−	2007 11 07	G91	0.1+	0.2−	2007 12 15	G96	0.1+	0.4−
1993 11 09	G91	0.3+	0.0	2007 11 07	G91	0.1−	0.4−	2007 12 15	G96	0.1+	0.3−
1993 11 09	G91	(3.8−	2.7+)	2007 11 07	G91	0.2−	0.2+	2007 12 15	G96	0.1+	0.3−
1993 11 09	G91	0.2+	0.2+	2007 11 18	A77	0.3−	1.2+	2007 12 30	G96	0.4+	0.4+
1993 11 10	G91	0.3−	0.1+	2007 11 18	A77	0.4+	0.2+	2007 12 30	G96	0.4+	0.5+
1993 11 10	G91	0.1+	0.1+	2007 11 18	A77	0.4+	0.1−	2007 12 30	G96	0.2+	0.0
1993 11 10	G91	0.4−	0.1+	2007 11 18	G91	0.1−	0.3−	2007 12 30	G96	1.0−	0.1−
2007 11 03	G91	0.1−	0.1−	2007 11 18	G91	0.3−	0.2−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141407

2007 11 15 G96	0.1+	0.3−	2007 12 04 H45	0.3−	0.3−	2008 07 31 J75	0.2−	0.2−
2007 11 15 G96	0.1+	0.2−	2007 12 04 H45	0.1−	0.1−	2008 07 31 J75	0.4+	0.1+
2007 11 15 G96	0.0	0.1−	2007 12 04 H45	0.0	0.3−	2008 07 31 J75	0.7+	0.5+
2007 11 15 G96	0.2+	0.4−	2007 12 04 H45	0.0	0.1−			
2007 11 17 H55	0.2−	0.0	2007 12 04 H45	1.2−	0.5−			

2007 VJ₁₃₈ = 2004 XR₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	168.36799	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29583360	ω 21.67900	+0.09318213	+0.98969294
<i>a</i>	2.2306823	Ω 253.79902	−0.92932314	+0.04725847
<i>e</i>	0.1424235	<i>i</i> 6.50209	−0.35731721	+0.13518327
<i>P</i>	3.33	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26 608	0.1+	0.6+	2004 12 12 599	0.3+	0.9+	2007 11 02 691	0.5−	0.0
2000 09 26 608	0.5−	0.8+	2004 12 12 599	0.7+	0.6+	2007 11 02 691	0.0	0.2−
2000 09 26 608	0.4−	0.8+	2006 04 21 E12	0.4−	0.7−	2007 11 02 691	0.1−	0.2+
2002 01 15 461	0.1+	0.1+	2006 04 21 E12	0.7−	0.6+	2007 11 08 G96	0.8+	0.6−
2002 01 15 461	0.7−	0.1−	2006 04 21 E12	1.0+	0.1+	2007 11 08 G96	0.7+	0.3−
2002 01 15 461	0.1+	0.6+	2006 04 21 E12	0.3+	0.6+	2007 11 08 G96	0.8+	0.4−
2004 12 12 691	0.2−	0.0	2007 10 08 703	0.0	0.7+	2007 11 08 G96	0.3+	0.5−
2004 12 12 691	0.1−	0.2+	2007 10 08 703	1.6−	0.3−	2007 11 18 691	0.0	0.3−
2004 12 12 691	0.2−	0.1−	2007 10 08 703	1.1−	0.5−	2007 11 18 691	0.1+	0.2+
2004 12 12 599	0.3+	0.4+	2007 10 08 703	0.5+	0.6−	2007 11 18 691	0.1+	0.2−

2007 VS₁₃₈ = 2003 UN₁₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.77206	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25674983	ω 291.54183	+0.92514818	+0.32937265
<i>a</i>	2.4516734	Ω 49.75464	−0.18561401	+0.82616153
<i>e</i>	0.3194072	<i>i</i> 14.31452	−0.33113181	+0.45713323
<i>P</i>	3.84	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20 704	0.2+	0.4−	2007 11 02 691	0.2+	0.1+	2007 11 19 G96	0.3+	0.1−
2003 10 20 704	0.2+	0.1−	2007 11 02 691	0.1+	0.0	2007 11 19 G96	0.0	0.2−
2003 10 20 704	0.2−	0.3+	2007 11 08 691	0.0	0.1−	2007 12 16 G96	0.9−	0.2+
2003 10 22 691	0.1−	0.1+	2007 11 08 691	0.1+	0.3+	2007 12 16 G96	0.0	0.4+
2003 10 22 691	0.0	0.2+	2007 11 08 691	0.3−	0.0	2007 12 16 G96	0.6+	0.6−
2003 10 22 691	0.1−	0.1−	2007 11 19 G96	0.3+	0.1−	2007 12 16 G96	0.2+	0.1+
2007 11 02 691	0.3−	0.2−	2007 11 19 G96	0.4−	0.1+			

2007 VE₁₄₁ = 2002 EO₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	318.75285	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29192599	ω 170.14713	−0.86794431	−0.49634660
<i>a</i>	2.2505442	Ω 340.06443	+0.45207495	−0.77478095
<i>e</i>	0.1051067	<i>i</i> 2.97301	+0.20567185	−0.39160508
<i>P</i>	3.38	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 21 691	0.1−	0.4−	2002 03 15 704	0.5+	1.3+	2007 10 15 691	0.2−	0.1+
1997 12 21 691	0.1+	0.1−	2002 03 15 644	0.6+	0.7+	2007 10 15 691	0.1−	0.2+
1997 12 21 691	0.2+	0.2−	2004 12 18 691	1.0+	0.9−	2007 10 15 691	0.1+	0.1−
2002 03 13 704	(1.7−	0.1−)	2004 12 18 691	0.7−	0.2+	2007 11 04 G96	0.4+	0.3−
2002 03 13 704	0.5−	0.6+	2004 12 18 691	0.5−	0.1+	2007 11 04 G96	0.3+	0.2−
2002 03 13 704	0.2−	0.6−	2007 10 11 691	0.2+	1.5+	2007 11 04 G96	0.3+	0.1−
2002 03 15 644	0.6+	0.3+	2007 10 11 691	0.0	0.4+	2007 11 04 G96	0.2+	0.3−
2002 03 15 644	0.6+	0.3+	2007 10 11 691	0.7−	0.3+	2007 11 08 G96	0.4+	0.0
2002 03 15 704	0.3+	0.9+	2007 10 11 691	0.1−	0.2+	2007 11 08 G96	0.3+	0.1−
2002 03 15 704	0.1−	1.4+	2007 10 11 691	0.6−	0.0	2007 11 08 G96	0.1+	0.0
2002 03 15 704	0.9+	0.3+	2007 10 11 691	0.1+	0.1−	2007 11 08 G96	0.5+	0.0

2007 VM₁₄₅ = 1997 WX₁₆ = 2004 DE₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	53.88929	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20410552	ω 38.56170	+0.69075605	−0.72296910
<i>a</i>	2.8569297	Ω 7.77971	+0.63709941	+0.59994038
<i>e</i>	0.0779622	<i>i</i> 5.55581	+0.34199476	+0.34261817
<i>P</i>	4.83	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 22 691	0.3+	0.5−	2007 11 04 691	0.1−	0.0	2007 12 04 703	1.1+	0.3−
1997 11 22 691	0.1+	0.3−	2007 11 04 691	0.2−	0.0	2007 12 13 704	0.8+	0.5+
1997 11 22 691	0.0	0.2−	2007 11 08 691	0.3−	0.1−	2007 12 13 704	0.0	0.2−
1997 11 30 691	0.1+	0.0	2007 11 08 691	0.3+	0.8+	2007 12 13 704	1.3+	0.9−
1997 11 30 691	0.3−	0.6+	2007 11 08 691	0.0	0.0	2007 12 16 704	0.6−	0.1+
2002 11 05 644	0.3−	1.1+	2007 11 18 704	1.6−	2.0−	2007 12 16 704	0.2−	0.1−
2002 11 05 644	0.4−	1.3+	2007 11 18 704	0.3+	1.2−	2007 12 16 704	1.1−	0.4+
2002 11 05 644	0.0	1.4+	2007 11 18 704	0.1−	0.7+	2007 12 16 704	0.7−	0.8+
2004 02 29 691	0.5−	0.2−	2007 11 18 704	0.1−	0.5+	2007 12 16 704	0.1−	0.6+
2004 02 29 691	0.4+	0.4+	2007 11 20 691	0.0	0.0	2007 12 16 G96	0.4+	0.4−
2004 02 29 691	0.2+	0.1−	2007 11 20 691	0.1+	0.0	2007 12 16 G96	0.8+	0.5−
2004 03 01 291	0.1−	0.1+	2007 11 20 691	0.4+	0.5−	2007 12 16 G96	0.6+	0.1−
2004 03 01 291	0.0	0.1−	2007 12 04 703	0.2−	0.3+	2007 12 16 G96	0.8+	0.3−
2004 03 01 291	0.1+	0.1+	2007 12 04 703	0.3−	0.4−			
2007 11 04 691	0.7−	0.2−	2007 12 04 703	0.1+	0.4+			

2007 VJ₁₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	117.05251	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18743122	ω 101.60326	+0.80381508	+0.58989636
<i>a</i>	3.0239510	Ω 222.30985	−0.58053961	+0.74968022
<i>e</i>	0.2063947	<i>i</i> 6.55426	−0.12982711	+0.30000309
<i>P</i>	5.26	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 10 04 691	0.2−	0.0	2001 08 25 704	0.2+	0.3+	2007 11 04 691	0.4−	0.7+
1996 10 04 691	0.0	0.2−	2001 08 25 704	0.3+	0.0	2007 11 08 691	0.1+	0.1−
1996 10 04 691	0.2+	0.2+	2001 08 25 704	0.1−	0.3+	2007 11 08 691	0.0	0.0
2000 04 25 691	0.4−	0.0	2001 09 20 704	0.8+	0.5−	2007 11 08 691	0.2+	0.3−
2000 04 25 691	0.3−	0.1+	2001 09 20 704	0.2+	0.8−	2007 12 05 G96	0.3+	0.1−
2000 04 25 691	0.4−	0.2+	2001 09 20 704	1.1−	0.1−	2007 12 05 G96	0.3+	0.4+
2000 06 02 691	0.4+	0.1−	2001 09 20 704	0.4+	0.6+	2007 12 05 G96	0.4+	0.1+
2000 06 02 691	0.2+	0.4−	2001 10 21 704	0.8−	0.8−	2007 12 05 G96	0.3−	0.1−
2000 06 02 691	0.4+	0.2+	2001 10 21 704	0.5−	0.5+	2007 12 18 G96	0.4+	0.2+
2001 08 25 704	0.5+	1.2+	2001 10 21 704	0.5−	0.2−	2007 12 18 G96	0.7+	0.2−
2001 08 25 704	0.4+	0.3−	2007 11 04 691	0.1−	0.1−	2007 12 18 G96	0.4+	0.1−
2001 08 25 704	0.3−	0.3+	2007 11 04 691	0.4−	0.1+	2007 12 18 G96	0.5+	0.3−

2007 VE₁₄₈ = 2006 UC₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.65451	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23798228	ω 322.75332	−0.98948793	+0.08704165
<i>a</i>	2.5789305	Ω 222.69386	−0.05205379	−0.95942559
<i>e</i>	0.2395036	<i>i</i> 9.80616	−0.13492235	−0.26819076
<i>P</i>	4.14	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 19 691	0.1−	0.6−	2007 11 04 691	0.1+	0.0	2007 12 31 703	0.3−	0.9+
2006 10 19 691	0.2+	0.2−	2007 11 08 691	0.1−	0.2+	2007 12 31 703	0.1+	0.7−
2006 10 19 691	0.6+	0.0	2007 11 08 691	0.1−	0.1+	2007 12 31 703	0.7−	0.3+
2006 10 23 691	0.6−	0.5+	2007 11 08 691	0.0	0.3−	2007 12 31 703	0.1+	0.7+
2006 10 23 691	0.3−	0.3+	2007 12 19 G96	0.5+	0.2−	2008 04 01 G96	0.2+	0.1+
2006 10 23 691	0.1+	0.0	2007 12 19 G96	0.1+	0.4−	2008 04 01 G96	0.2+	0.3−
2007 11 04 691	0.0	0.0	2007 12 19 G96	0.1+	0.4−	2008 04 01 G96	0.1+	0.1−
2007 11 04 691	0.0	0.0	2007 12 19 G96	0.3+	0.1−	2008 04 01 G96	0.5−	0.2+

2007 VM₁₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	344.38982		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22628149	ω	308.83482	-0.51083655	-0.85963603
<i>a</i>	2.6670840	Ω	171.87154	+0.80615793	-0.48243704
<i>e</i>	0.1544266	<i>i</i>	3.43861	+0.29858903	-0.16816777
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.1-	0.1+	2005 05 10	G96	0.1-	0.0	2007 11 04	704	1.0+	1.4-
1996 04 12	691	0.2+	0.2+	2005 05 10	G96	0.1+	0.3-	2007 11 04	704	1.0-	0.3-
1996 04 12	691	0.0	0.1+	2007 09 15	G96	0.1+	0.4-	2007 11 07	703	0.3+	0.9+
2000 02 14	691	0.1-	0.1-	2007 09 15	G96	0.3+	0.3-	2007 11 07	703	1.1+	0.2-
2000 02 14	691	0.5+	0.0	2007 09 15	G96	0.3+	0.1-	2007 11 07	703	1.4+	0.0
2000 02 14	691	0.3-	0.3+	2007 09 15	G96	0.1+	0.5-	2007 11 07	703	0.0	0.6+
2000 03 29	691	0.1+	0.1-	2007 10 08	691	0.3-	0.1+	2007 11 08	G96	0.4+	0.1+
2000 03 29	691	0.1-	0.1-	2007 10 08	691	0.2-	0.1-	2007 11 08	G96	0.2+	0.1-
2000 03 29	691	0.2-	0.2-	2007 10 08	691	0.8-	0.3+	2007 11 08	G96	0.5+	0.1+
2005 05 10	G96	0.2-	0.4+	2007 11 04	704	0.6-	0.9+	2007 11 08	G96	0.2+	0.3-
2005 05 10	G96	0.2+	0.1-	2007 11 04	704	0.1+	0.9+				

2007 VK₁₅₃ = 2005 GW₁₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	358.36217		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19296844	ω	230.47492	+0.37443681	-0.92605137
<i>a</i>	2.9658228	Ω	197.71090	+0.89121247	+0.37346493
<i>e</i>	0.0524237	<i>i</i>	8.92186	+0.25600273	+0.05433973
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	G96	0.5-	0.3-	2007 10 15	703	0.8+	0.8+	2007 10 18	G96	0.5+	0.2-
2005 04 10	G96	0.7-	0.1-	2007 10 15	703	0.5-	0.5+	2007 11 04	691	0.0	0.1-
2005 04 10	G96	0.4-	0.1+	2007 10 15	703	0.4-	0.0	2007 11 04	691	0.3+	0.3+
2005 04 10	G96	0.0	0.0	2007 10 15	703	1.1-	0.5-	2007 11 04	691	0.0	0.0
2005 04 16	691	0.2+	0.1-	2007 10 18	G96	0.0	0.2-	2007 11 09	691	0.2-	0.2-
2005 04 16	691	0.4-	0.3+	2007 10 18	G96	0.4+	0.3-	2007 11 09	691	0.2-	0.1+
2005 04 16	691	0.5+	0.1-	2007 10 18	G96	0.5+	0.2-	2007 11 09	691	0.1+	0.1-

2007 VP₁₅₅ = 2002 SW₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	114.23307		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22404150	ω	313.99626	+0.89175773	+0.45119858
<i>a</i>	2.6848317	Ω	19.26362	-0.37951085	+0.78720509
<i>e</i>	0.0532353	<i>i</i>	5.99682	-0.24645418	+0.42039029
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.2+	0.7-	2002 09 15	644	0.5-	0.4+	2007 11 09	691	0.2+	0.1-
1998 10 01	691	0.5+	0.8-	2002 09 15	644	0.2-	0.4+	2007 11 09	691	0.3-	0.5+
1998 10 01	691	0.6+	1.2-	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2007 11 13	691	0.6-	0.2+
2002 08 19	644	0.1-	0.5+	2002 09 16	644	0.5-	0.2+	2007 11 13	691	0.2-	0.3+
2002 08 19	644	0.1-	0.5+	2002 09 16	644	0.5-	0.1+	2007 11 13	691	0.1+	0.0
2002 08 19	644	0.4+	0.7+	2005 05 06	G96	0.3-	0.7+	2007 11 16	A77	(2.1-	1.1+)
2002 08 20	644	0.4+	0.2+	2005 05 06	G96	0.4-	0.1-	2007 11 16	A77	(1.9-	1.7+)
2002 08 20	644	0.3-	0.7+	2005 05 06	G96	0.0	0.0	2007 11 17	A77	1.4-	0.1+
2002 08 20	644	0.3-	0.4+	2005 05 06	G96	0.7+	0.3-	2007 12 06	691	0.2-	0.3+
2002 08 29	644	0.1-	0.3+	2007 11 05	691	0.2+	0.0	2007 12 06	691	0.4+	0.1+
2002 08 29	644	0.1-	0.6+	2007 11 05	691	0.2-	0.3+	2007 12 06	691	(0.8-	2.0-)
2002 08 29	644	0.6-	0.2-	2007 11 05	691	0.1+	0.2+				
2002 09 15	644	0.2-	0.1+	2007 11 09	691	0.2+	0.3+				

2007 VX₁₅₅ = 2000 SX₃₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.17717		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28953762	ω	341.20778	+0.97447108	+0.22440792
<i>a</i>	2.2629036	Ω	5.83708	-0.19636018	+0.86671460
<i>e</i>	0.1959298	<i>i</i>	3.87363	-0.10885219	+0.44547378
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.3-	0.5+	2007 11 05	691	0.1-	0.0	2007 11 13	691	0.0	0.1+
2000 09 24	691	0.4-	0.1+	2007 11 05	691	0.2-	0.1+	2007 11 13	691	0.1-	0.1+
2000 09 24	691	0.3-	0.1+	2007 11 05	691	0.1-	0.3-	2007 11 13	691	0.0	0.1-
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2007 11 09	691	0.2-	0.1-	2007 12 06	691	0.4-	0.2+
2000 10 01	704	0.7-	0.5-	2007 11 09	691	0.9+	0.5+	2007 12 06	691	0.2+	0.0
2000 10 01	704	1.3+	0.9-	2007 11 09	691	0.1-	0.1-	2007 12 06	691	0.1+	0.4-

2007 VH₁₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.34281		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21571991	ω	255.40519	+0.99726773	+0.00468625
<i>a</i>	2.7534417	Ω	104.28576	+0.02370100	+0.92492866
<i>e</i>	0.2099853	<i>i</i>	4.36303	-0.06996670	+0.38011185
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.4+	2002 09 16	644	0.3-	0.2-	2007 11 09	691	0.1-	0.1+
2002 08 19	644	0.2-	0.2+	2002 09 16	644	0.2-	0.5-	2007 11 09	691	0.3-	0.0
2002 08 19	644	0.3+	0.2+	2002 09 16	644	0.6-	0.5-	2007 11 13	691	0.4+	0.6-
2002 08 19	644	0.1-	0.2-	2007 10 20	G96	0.9+	0.3-	2007 11 13	691	0.2-	0.0
2002 08 19	644	0.4+	0.0	2007 10 20	G96	1.0+	0.7-	2007 11 13	691	0.1+	0.5-
2002 08 20	644	0.5+	0.8+	2007 10 20	G96	1.6+	0.6-	2007 11 20	691	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.5+	0.2+	2007 10 20	G96	0.5+	0.4+	2007 11 20	691	0.6-	0.6+
2002 08 20	644	0.0	0.1+	2007 11 01	691	0.4-	0.1-	2007 11 20	691	0.0	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2007 11 01	691	0.3-	0.1-	2007 12 04	704	0.1-	1.0+
2002 08 29	644	0.4+	0.4-	2007 11 01	691	0.1-	0.0	2007 12 04	704	0.4-	0.4+
2002 08 29	644	0.6-	0.1-	2007 11 05	691	0.2-	0.1-	2007 12 04	704	0.2+	1.3+
2002 08 30	644	0.0	0.1-	2007 11 05	691	0.9+	0.5-	2007 12 04	704	0.6-	1.3+
2002 08 30	644	0.1-	0.3+	2007 11 05	691	0.1-	0.0				
2002 08 30	644	0.4-	0.2+	2007 11 09	691	0.1+	0.1+				

2007 VX₁₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	58.17806		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28290649	ω	10.22169	+0.60417953	-0.79553816
<i>a</i>	2.2981274	Ω	42.62815	+0.72625086	+0.52615918
<i>e</i>	0.0882249	<i>i</i>	3.86708	+0.32791276	+0.30045891
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 19	691	0.2+	0.2-	2007 09 14	G96	0.5-	0.2-	2007 12 04	703	0.7-	0.3+
2002 04 19	691	0.2+	0.2-	2007 09 14	G96	0.0	0.0	2007 12 04	703	0.2+	0.7+
2002 04 19	691	0.2-	0.4-	2007 11 05	691	0.3-	0.1+	2007 12 04	703	0.1+	0.5+
2002 05 08	291	0.1+	0.7+	2007 11 05	691	0.3-	0.0	2007 12 14	704	1.2+	0.1+
2002 05 08	291	0.1+	0.6+	2007 11 05	691	0.2-	0.1+	2007 12 14	704	0.0	1.4-
2002 05 08	291	0.2+	0.8+	2007 11 09	691	0.3-	0.1+	2007 12 14	704	1.5+	0.7-
2005 02 09	G96	0.0	0.2-	2007 11 09	691	0.2-	0.1+	2007 12 14	704	0.7+	0.0
2005 02 09	G96	0.4-	0.1+	2007 11 09	691	0.5-	0.6+	2007 12 14	704	1.3+	0.2-
2005 02 09	G96	0.4-	0.4-	2007 11 15	704	0.1+	0.5+	2007 12 19	G96	0.5+	0.4-
2005 02 09	G96	0.1-	0.5-	2007 11 15	704	0.5+	0.2+	2007 12 19	G96	(0.3+	1.7-)
2007 09 14	G96	0.4-	0.1-	2007 11 15	704	1.2+	1.1+	2007 12 19	G96	0.5+	0.2-
2007 09 14	G96	0.4-	0.0	2007 12 04	703	(0.4-	1.6+)	2007 12 19	G96	0.1+	0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141409

2007 VB₁₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.09827		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28781699	ω	241.42166	-0.96421515	-0.26396614
<i>a</i>	2.2719134	Ω	283.26389	+0.25125292	-0.88003811
<i>e</i>	0.1173378	<i>i</i>	1.45526	+0.08462340	-0.39478449
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	1.0+	0.5-	2006 07 21	G96	0.9+	0.1-	2007 11 17	691	0.4-	0.2+
1998 01 01	691	0.5-	0.4+	2006 07 21	G96	0.2-	0.2-	2007 11 17	691	0.1+	0.2-
1998 01 01	691	0.5-	0.1+	2006 07 21	G96	0.0	0.1-	2007 12 15	G96	0.3-	0.2-
2005 02 02	703	0.3+	0.3-	2006 07 21	G96	0.5-	0.4-	2007 12 15	G96	0.9+	0.1-
2005 02 02	703	0.5-	0.3-	2007 11 05	691	0.3-	0.2-	2007 12 15	G96	0.0	0.5-
2005 02 02	703	0.0	0.2+	2007 11 05	691	0.1+	0.3+	2007 12 15	G96	1.0+	0.6-
2005 02 02	703	(0.5-	2.0-)	2007 11 05	691	0.0	0.0	2007 12 31	G96	0.4+	0.1+
2005 03 09	G96	(0.4+	2.6+)	2007 11 09	691	0.2-	0.1-	2007 12 31	G96	0.3+	0.1-
2005 03 09	G96	(0.5-	4.3+)	2007 11 09	691	0.2+	0.2+	2007 12 31	G96	0.7+	0.0
2005 03 09	G96	(0.6-	4.8+)	2007 11 09	691	0.3-	0.1+	2007 12 31	G96	1.0+	0.4-
2005 03 09	G96	(0.8-	4.1+)	2007 11 17	691	0.3-	0.2+				

2007 VS₁₆₄ = 1998 TY₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	123.19617		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22416040	ω	260.78126	+0.77177296	+0.63469097
<i>a</i>	2.6838823	Ω	59.81112	-0.56418982	+0.71185512
<i>e</i>	0.1847182	<i>i</i>	2.59697	-0.29335362	+0.30071525
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.2-	0.5-	2007 09 15	G96	0.2+	0.1-	2007 11 05	G96	0.1+	0.5-
1998 10 13	691	0.8-	0.2+	2007 10 15	G96	0.5+	0.2-	2007 11 09	691	0.2-	0.1-
1998 10 13	691	1.0-	0.5+	2007 10 15	G96	0.2-	0.0	2007 11 09	691	0.3-	0.1+
1998 10 18	691	0.5+	0.2+	2007 10 15	G96	0.2+	0.2-	2007 11 09	691	0.2+	0.7+
1998 10 18	691	0.6+	0.2+	2007 10 15	G96	0.0	0.1-	2007 11 18	691	0.1+	0.1+
1998 10 18	691	0.5+	0.1+	2007 11 05	691	0.3-	0.2-	2007 11 18	691	0.2-	0.0
2001 03 24	695	0.1+	0.2+	2007 11 05	691	0.2-	0.5+	2007 11 18	691	0.1-	0.0
2001 03 24	695	0.0	0.2+	2007 11 05	G96	0.2+	0.1+	2007 12 15	G96	0.3+	0.1+
2007 09 15	G96	0.1-	0.2-	2007 11 05	G96	0.4+	0.1-	2007 12 15	G96	0.4+	0.0
2007 09 15	G96	0.3+	0.1+	2007 11 05	691	0.8-	0.5-	2007 12 15	G96	0.0	0.2-
2007 09 15	G96	0.7-	0.0	2007 11 05	G96	0.0	0.2-	2007 12 15	G96	0.1+	0.2+

2007 VB₁₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	140.39961		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25568103	ω	259.54558	+0.76994216	+0.63634648
<i>a</i>	2.4585009	Ω	60.91712	-0.56216155	+0.71161059
<i>e</i>	0.1157863	<i>i</i>	3.11295	-0.30193287	+0.29778099
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.4-	0.1+	2007 09 15	G96	0.1-	0.1-	2007 12 04	291	0.4-	0.0
1995 10 25	691	0.1-	0.4+	2007 09 15	G96	0.3+	0.0	2007 12 04	291	0.2-	0.0
1995 10 25	691	0.2+	0.1+	2007 09 15	G96	0.3+	0.4-	2007 12 04	G96	0.4+	0.1-
2003 12 01	291	0.0	0.2+	2007 11 05	691	0.3+	0.1-	2007 12 04	G96	0.3+	0.1-
2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2007 11 05	691	0.0	0.0	2007 12 04	G96	0.6+	0.2-
2003 12 01	291	0.2-	0.3+	2007 11 05	691	0.1-	0.2-	2007 12 04	G96	0.4+	0.2-
2005 02 09	691	0.2+	0.0	2007 11 09	691	0.0	0.4-	2007 12 15	G96	0.4+	0.1-
2005 02 09	691	0.0	0.2+	2007 11 09	691	0.1+	0.4-	2007 12 15	G96	0.4+	0.1+
2005 02 09	691	0.0	0.4+	2007 11 09	691	0.0	0.0	2007 12 15	G96	0.8+	0.4+
2007 09 15	G96	0.1-	0.3-	2007 12 04	291	0.5-	0.0	2007 12 15	G96	0.2+	0.3+

2007 VG₁₆₈ = 2005 CQ₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	58.78613		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29683529	ω	26.46534	+0.51008908	-0.85990677
<i>a</i>	2.2256611	Ω	32.87500	+0.78273579	+0.45481596
<i>e</i>	0.1282017	<i>i</i>	2.02936	+0.35655829	+0.23173862
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.1-	0.0	2005 02 08	701	0.8+	0.5+	2007 11 09	691	0.1-	0.1-
2000 10 06	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.2+	0.7-	2007 11 09	691	0.4-	0.1-
2000 10 06	691	0.1+	0.3-	2005 03 10	G96	0.2-	0.1-	2007 11 17	691	0.3+	0.2-
2005 02 04	G96	0.1+	0.2-	2005 03 10	G96	0.1+	0.3-	2007 11 17	691	0.4+	0.3-
2005 02 04	G96	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2007 11 17	691	0.3+	0.1-
2005 02 04	G96	0.1-	0.2-	2007 11 05	691	0.1-	0.1-	2007 12 04	703	1.4+	0.9+
2005 02 04	G96	0.1-	0.1-	2007 11 05	691	0.0	0.1+	2007 12 04	703	0.8-	0.1-
2005 02 08	701	0.2+	0.3-	2007 11 05	691	0.2+	0.1-	2007 12 04	703	0.1-	0.4-
2005 02 08	701	1.2-	0.6+	2007 11 09	691	0.3+	0.4-	2007 12 04	703	1.4-	0.9+

2007 VP₁₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.43220		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17745645	ω	333.10164	+0.54667957	-0.81719758
<i>a</i>	3.1362321	Ω	83.23330	+0.79753116	+0.44173368
<i>e</i>	0.0854385	<i>i</i>	10.59377	+0.25511859	+0.37021544
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.1+	2007 11 09	691	0.3+	0.4-	2007 12 28	691	0.2+	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.0	2007 11 09	691	0.4+	0.6+	2007 12 28	691	0.3-	0.1+
2003 02 01	645	0.0	0.1-	2007 11 09	691	0.0	0.1-	2008 01 12	G96	0.8+	0.2-
2003 02 01	645	0.0	0.0	2007 11 17	691	0.1+	0.0	2008 01 12	G96	0.0	0.1-
2007 11 05	691	0.1+	0.1+	2007 11 17	691	0.1-	0.1-	2008 01 12	G96	0.3+	0.3+
2007 11 05	691	1.0-	0.1-	2007 11 17	691	0.2+	0.0	2008 01 12	G96	0.4+	0.3-
2007 11 05	691	0.1+	0.0	2007 12 28	691	0.3-	0.1-				

2007 VJ₁₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.61809		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29422403	ω	163.96303	+0.61962873	-0.78374730
<i>a</i>	2.2388102	Ω	247.72832	+0.71499473	+0.58592249
<i>e</i>	0.1344948	<i>i</i>	2.62804	+0.32379434	+0.20599759
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 10	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0	2007 12 15	691	0.2+	0.0
2000 09 10	691	0.3-	0.4-	2007 11 06	691	0.2-	0.4+	2007 12 30	691	0.7+	0.1-
2000 09 10	691	0.1-	0.0	2007 11 06	691	0.1+	0.1+	2007 12 30	691	0.2+	0.0
2000 10 05	691	0.0	0.1+	2007 11 06	691	0.2-	0.2+	2007 12 30	691	0.2-	0.4-
2000 10 05	691	0.1+	0.0	2007 11 09	691	0.1+	0.0	2008 01 01	691	0.1-	0.4+
2000 10 05	691	0.2+	0.1-	2007 11 09	691	0.5-	0.2-	2008 01 01	691	0.3-	0.2+
2005 03 17	G96	0.1+	0.4-	2007 11 09	691	0.3+	0.0	2008 01 01	691	0.1-	0.4-
2005 03 17	G96	0.5-	0.5-	2007 12 15	691	0.3-	0.1+				
2005 03 17	G96	0.2-	0.0	2007 12 15	691	0.1+	0.0				

2007 VR₁₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.26195		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24761819	ω	11.86550	+0.44604056	-0.89300003
<i>a</i>	2.5115838	Ω	51.67479	+0.81477715	+0.37740315
<i>e</i>	0.0289927	<i>i</i>	4.38560	+0.37038630	+0.24518933
<i>P</i>	3.98	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

2008 AUG. 19

M.P.O. 141411

2007 VN₁₉₃ = 2004 FO₁₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.79217		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20832674	ω	238.63094	+0.93143278	+0.35114261
<i>a</i>	2.8182058	Ω	100.66342	-0.29205219	+0.87793711
<i>e</i>	0.0739318	<i>i</i>	5.58025	-0.21711400	+0.32546168
<i>P</i>	4.73	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.2+	0.0	2007 11 04	G96	0.1-	0.4-	2007 12 03	691	0.2-	0.2-
2004 03 17	691	0.2+	0.1-	2007 11 04	G96	0.3+	0.2-	2007 12 28	691	0.2-	0.5-
2004 03 17	691	0.0	0.1+	2007 11 04	G96	0.9+	0.3-	2007 12 28	691	0.4-	0.2+
2004 03 27	691	0.0	0.0	2007 11 04	G96	1.3+	0.1-	2007 12 28	691	0.0	0.0
2004 03 27	691	0.2+	0.1+	2007 11 11	G96	0.3+	0.6-	2008 01 11	691	0.2+	0.0
2004 03 27	691	0.4-	0.2+	2007 11 11	G96	0.2-	0.5-	2008 01 11	691	0.1+	0.1+
2006 09 26	703	0.7-	0.9-	2007 11 11	G96	0.4+	0.3-	2008 01 11	691	0.1+	0.1+
2006 09 26	703	0.2-	0.5+	2007 11 11	G96	0.0	0.2-	2008 01 19	691	0.3-	0.1+
2006 09 26	703	0.1-	0.9+	2007 12 03	691	0.4-	0.2-	2008 01 19	691	0.5+	0.3+
2006 09 26	703	0.4+	1.1+	2007 12 03	691	0.2+	0.5+	2008 01 19	691	0.1-	0.1+

2007 VS₁₉₄ = 2008 AS₁₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.47250		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25622455	ω	17.93348	-0.40733775	-0.90510901
<i>a</i>	2.4550229	Ω	96.24918	+0.82218302	-0.42152649
<i>e</i>	0.0874003	<i>i</i>	7.04241	+0.39760663	-0.05561563
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.1+	0.3-	2007 11 05	G96	0.7+	0.4-	2008 01 15	G96	0.1-	0.3+
2000 01 11	691	0.1+	0.3-	2007 11 05	G96	0.5-	0.3-	2008 01 15	G96	0.9+	0.8+
2000 01 11	691	0.2+	0.1+	2007 11 05	G96	0.7+	0.1-	2008 01 15	G96	0.5+	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1-	2007 11 05	G96	0.5+	0.0	2008 01 15	G96	0.6+	0.2-
2001 05 24	645	0.1-	0.0	2007 11 11	G96	0.1+	0.4-	2008 01 19	691	0.2-	0.1+
2004 01 28	691	0.2+	0.2+	2007 11 11	G96	0.1+	0.0	2008 01 19	691	0.5+	0.2-
2004 01 28	691	0.2+	0.2-	2007 11 11	G96	0.7+	0.3-	2008 01 19	691	0.4+	0.1+
2004 01 28	691	0.6-	0.5-	2007 11 11	G96	0.3+	0.4-	2008 02 12	691	0.4+	0.1-
2005 05 08	691	0.2-	0.0	2007 12 17	691	1.8-	0.0	2008 02 12	691	0.0	0.1+
2005 05 08	691	0.1+	0.1-	2007 12 17	691	0.1-	0.2+	2008 02 12	691	0.1+	0.3+
2005 05 08	691	0.2+	0.2+	2007 12 17	691	0.3-	0.3+				

2007 VC₁₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.76348		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27437465	ω	189.69059	-0.85621118	-0.51579296
<i>a</i>	2.3455250	Ω	319.21551	+0.47695041	-0.76736617
<i>e</i>	0.1766497	<i>i</i>	2.57317	+0.19854652	-0.38092883
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.1-	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.1-	2007 10 14	G96	0.3+	0.1+
1998 01 29	691	0.2+	0.4+	2004 12 12	691	0.1-	0.1+	2007 10 14	G96	0.5+	0.1-
1998 01 29	691	0.1+	0.2+	2007 09 12	691	1.0-	0.1+	2007 11 07	G96	0.3+	0.4-
2002 04 13	644	0.3+	0.8+	2007 09 12	691	0.4-	0.3+	2007 11 07	G96	0.1-	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.8+	2007 09 12	691	0.2-	0.7+	2007 11 07	G96	0.5+	0.1-
2002 04 13	644	0.4+	0.9+	2007 09 15	691	0.7-	0.1+	2007 11 07	G96	0.1+	0.2-
2002 04 18	644	0.9+	1.0+	2007 09 15	691	0.3-	0.1+	2007 11 11	G96	0.5+	0.1-
2002 04 18	644	0.0	1.1+	2007 09 15	691	1.0+	0.7+	2007 11 11	G96	0.2+	0.4-
2002 04 18	644	0.4+	0.7+	2007 10 14	G96	0.6+	0.1+	2007 11 11	G96	0.3+	0.1-
2004 12 12	691	0.1+	0.0	2007 10 14	G96	0.2+	0.3+	2007 11 11	G96	0.1-	0.1+

2007 VF₁₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.97591		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20968448	ω	131.69406	+0.61428810	-0.78782310
<i>a</i>	2.8060271	Ω	280.35098	+0.70985128	+0.57638511
<i>e</i>	0.1353597	<i>i</i>	2.59577	+0.34461761	+0.21705983
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.0	0.0	2007 09 24	691	0.2-	0.2+	2007 11 07	G96	0.0	0.2-
1993 10 09	691	0.2-	0.1+	2007 10 07	G96	0.2+	0.1-	2007 11 07	G96	0.3+	0.3-
1993 10 09	691	0.1-	0.5+	2007 10 07	G96	0.1+	0.2-	2007 11 11	G96	0.0	0.8-
2002 08 10	807	0.4+	0.1-	2007 10 07	G96	0.0	0.2-	2007 11 11	G96	0.8+	0.4-
2002 08 10	807	0.3-	0.1-	2007 10 07	G96	0.1-	0.0	2007 11 11	G96	0.5+	0.5-
2007 09 24	691	0.1-	0.1-	2007 11 07	G96	0.1-	0.2-	2007 11 11	G96	0.7+	0.5-
2007 09 24	691	0.0	0.2+	2007 11 07	G96	0.2+	0.3-				

2007 VG₁₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.45576		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20864309	ω	128.05860	+0.82465909	-0.56314399
<i>a</i>	2.8153564	Ω	266.27507	+0.50090986	+0.77059218
<i>e</i>	0.0451277	<i>i</i>	3.04304	+0.26272934	+0.29842343
<i>P</i>	4.72	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.0	0.2+	2007 09 19	691	0.0	0.0	2007 11 07	G96	0.2+	0.2-
1995 02 01	691	0.3+	0.1-	2007 09 19	691	0.0	0.2-	2007 11 07	G96	0.5+	0.2-
1995 02 01	691	0.1-	0.2+	2007 10 07	G96	0.6+	0.2-	2007 11 07	G96	0.3+	0.5-
2005 03 17	691	0.2+	0.3-	2007 10 07	G96	0.4+	0.1-	2007 11 07	G96	0.3-	0.2-
2005 03 17	691	0.1-	0.0	2007 10 07	G96	0.3+	0.3-	2007 11 11	G96	0.5+	0.6-
2005 03 17	691	0.3-	0.1-	2007 10 07	G96	0.1+	0.2-	2007 11 11	G96	0.4+	0.7-
2007 09 09	691	0.2+	0.2+	2007 10 13	703	0.3+	1.3+	2007 11 11	G96	0.1+	0.4-
2007 09 09	691	0.4-	0.2+	2007 10 13	703	1.0+	0.5-	2007 11 11	G96	0.1+	0.4-
2007 09 09	691	0.4-	0.2+	2007 10 13	703	0.6+	1.6+				
2007 09 19	691	0.3-	0.4-	2007 10 13	703	1.4-	0.4+				

2007 VF₁₉₇ = 2005 JN₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	82.93108		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24471484	ω	338.50448	+0.53895747	-0.82651934
<i>a</i>	2.5314101	Ω	78.54427	+0.79497352	+0.43534907
<i>e</i>	0.0440568	<i>i</i>	9.54104	+0.27846355	+0.35684306
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	691	0.0	0.1-	2007 11 07	G96	0.6+	0.1+	2007 12 15	704	2.0-	1.0+
2004 01 18	691	0.1-	0.0	2007 11 07	G96	0.2+	0.2-	2007 12 15	704	0.7-	1.2+
2004 01 18	691	0.1+	0.0	2007 11 07	G96	0.1-	0.1+	2008 01 01	G96	0.0	0.2-
2005 05 08	691	0.1+	0.2+	2007 11 07	G96	0.5+	0.2+	2008 01 01	G96	0.1+	0.4-
2005 05 08	691	0.2+	0.2+	2007 11 11	G96	0.1+	0.1-	2008 01 01	G96	0.3+	0.2-
2005 05 08	691	0.1+	0.0	2007 11 11	G96	0.4+	0.2-	2008 01 01	G96	0.1-	0.3-
2005 05 17	G96	0.5-	0.3-	2007 11 11	G96	0.0	0.3-	2008 01 10	704	0.1-	0.4-
2005 05 17	G96	0.4-	0.3-	2007 11 11	G96	0.3+	0.1-	2008 01 10	704	1.0+	0.2-
2005 05 17	G96	0.2-	0.1-	2007 11 18	G96	0.1+	0.1-	2008 01 10	704	0.4+	1.5+
2005 05 17	G96	0.1-	0.5-	2007 11 18	G96	0.2-	0.4-	2008 01 10	704	0.1-	1.0+
2006 09 20	703	0.5-	0.5+	2007 11 18	G96	0.4+	0.5-	2008 01 16	G96	0.2+	0.1-
2006 09 20	703	0.7+	0.6-	2007 11 18	G96	0.1+	0.2+	2008 01 16	G96	0.2+	0.1+
2006 09 20	703	0.1+	0.3+	2007 12 15	704	0.2+	1.1+	2008 01 16	G96	1.0-	1.4-
2006 09 20	703	0.7-	0.6+	2007 12 15	704	0.0	0.0	2008 01 16	G96	0.1+	0.3-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141413

2004 11 03	691	0.2+	0.1+	2007 10 19	G96	0.2+	0.7−	2007 11 13	691	0.3−	0.1+
2004 11 03	691	0.1+	0.1−	2007 10 19	G96	0.7+	0.6−	2007 11 13	691	0.1−	0.1+
2004 11 03	691	0.0	0.1−	2007 10 19	G96	0.4+	0.3−				

2007 VJ₂₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	56.89196		(2000.0)		P		Q
n	0.24293235	ω	197.46626		+0.96658130		−0.25633644
a	2.5437777	Ω	177.37896		+0.24338836		+0.91330416
e	0.1693503	i	4.38398		+0.08051519		+0.31649194
P	4.06	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.1+	0.0	2007 09 12	G96	0.0	0.5−	2007 10 19	G96	0.0	0.3−
1995 11 16	691	0.0	0.3−	2007 10 08	G96	0.4+	0.0	2007 10 19	G96	(1.6−	0.1−)
1995 11 16	691	0.0	0.1−	2007 10 08	G96	0.1+	0.1−	2007 10 19	G96	0.3+	0.1−
1999 10 15	691	0.1−	0.1−	2007 10 08	G96	0.1−	0.1−	2007 10 30	691	0.3−	0.0
1999 10 15	691	0.1−	0.0	2007 10 08	G96	0.2+	0.3−	2007 10 30	691	0.4−	0.4+
1999 10 15	691	0.0	0.1−	2007 10 11	704	0.4−	0.8−	2007 10 30	691	0.3−	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2007 10 11	704	0.5+	0.4−	2007 11 07	691	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2007 10 11	704	0.0	0.1−	2007 11 07	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2007 10 19	704	0.7+	0.3+	2007 11 07	691	0.1−	0.0
2007 09 12	G96	0.3−	0.2−	2007 10 19	704	0.3+	0.5−	2007 11 13	691	0.2+	0.1+
2007 09 12	G96	0.1+	0.1+	2007 10 19	704	0.3+	0.5+	2007 11 13	691	0.2−	0.2+
2007 09 12	G96	0.0	0.1−	2007 10 19	G96	0.4+	0.5−	2007 11 13	691	0.1+	0.3+

2007 VJ₂₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	203.43384		(2000.0)		P		Q
n	0.21013785	ω	98.54543		−0.32867064		+0.94388373
a	2.8019897	Ω	152.19825		−0.89164214		−0.29875051
e	0.0423916	i	4.00107		−0.31136779		−0.14082484
P	4.69	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.3−	0.2−	2007 10 20	G96	1.0+	0.1−	2007 11 09	691	0.4+	0.0
1993 12 14	691	0.3+	0.4+	2007 10 20	G96	0.6+	0.3−	2007 11 09	691	0.1−	0.1+
2003 12 22	691	0.4+	0.2−	2007 10 20	G96	0.3+	0.1−	2007 11 09	291	0.2+	0.0
2003 12 22	691	0.4−	0.0	2007 10 20	G96	0.4+	0.1−	2007 11 09	291	0.1−	0.1+
2003 12 22	691	0.0	0.3+	2007 11 01	691	0.6−	0.7−	2007 11 09	291	0.0	0.1+
2004 01 27	691	0.1−	0.0	2007 11 01	691	0.4−	0.2+	2007 11 13	691	0.4−	0.3+
2004 01 27	691	0.0	0.0	2007 11 01	691	0.2+	0.2+	2007 11 13	691	0.4+	0.2+
2004 01 27	691	0.1+	0.1−	2007 11 09	691	0.2+	0.2−	2007 11 13	691	0.2−	0.4−

2007 VY₂₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	198.07702		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.22033976	ω	176.15367		−0.27616265		+0.94470373
a	2.7148185	Ω	77.75049		−0.88656002		−0.17934516
e	0.0923370	i	10.42512		−0.37114083		−0.27453630
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 06	703	0.4+	1.0−	2007 10 20	G96	0.2+	0.1+	2007 11 09	703	0.7−	0.1+
2005 04 06	703	0.2+	0.3−	2007 10 20	G96	0.5+	0.1−	2007 11 09	703	0.6−	0.7+
2005 04 06	703	0.7−	0.5+	2007 11 01	691	0.1−	0.1−	2007 11 13	691	0.1+	0.1−
2005 04 06	703	0.4−	0.7+	2007 11 01	691	0.0	0.1−	2007 11 13	691	0.3+	0.1+
2005 05 03	703	1.0−	0.5+	2007 11 01	691	0.4+	0.2−	2007 11 13	691	0.4−	0.1+
2005 05 03	703	1.1+	0.3+	2007 11 09	691	0.2+	0.1−	2008 02 28	G96	0.5+	0.1−
2005 05 03	703	0.4+	1.4−	2007 11 09	691	0.0	0.2−	2008 02 28	G96	0.1−	0.0
2005 05 03	703	0.1+	0.5+	2007 11 09	691	0.1+	0.0	2008 02 28	G96	0.6−	0.9+
2007 10 20	G96	0.2+	0.1−	2007 11 09	703	1.2−	0.3+	2008 02 28	G96	0.2−	0.6−
2007 10 20	G96	0.5+	0.0	2007 11 09	703	0.7−	0.8+				

2007 VG₂₂₀ = 2004 AS₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	331.47457		(2000.0)		P		Q
n	0.22909925	ω	263.15833		−0.89556038		−0.44449218
a	2.6451701	Ω	250.44921		+0.41613274		−0.82085776
e	0.0703704	i	1.21354		+0.15749649		−0.35863524
P	4.30	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	691	0.1−	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.3+	2007 11 13	691	0.1+	0.5−
1998 10 29	691	0.1+	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.4+	2007 12 04	691	0.5−	0.1−
1998 10 29	691	0.1−	0.0	2006 08 27	691	0.1−	0.5+	2007 12 04	691	0.8−	0.1+
2000 01 28	691	0.2+	0.4−	2006 08 27	691	0.1+	0.2+	2007 12 04	691	0.3+	0.1−
2000 01 28	691	0.8−	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+	2007 12 15	691	0.1−	0.1−
2000 01 28	691	0.3−	0.1+	2007 11 09	691	0.1−	0.1−	2007 12 15	691	0.3−	0.3−
2004 01 15	691	0.4+	0.1+	2007 11 09	691	0.1+	0.2−	2007 12 15	691	0.0	0.3−
2004 01 15	691	0.5+	0.2+	2007 11 09	691	0.4−	0.4+	2007 12 28	691	0.5+	0.0
2004 01 15	691	0.5+	0.2+	2007 11 13	691	0.3+	0.2−	2007 12 28	691	0.2−	0.0
2004 01 27	691	0.2+	0.4+	2007 11 13	691	0.0	0.2+	2007 12 28	691	0.2+	0.0

2007 VK₂₂₁ = 1994 RW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	85.87108		(2000.0)		P		Q
n	0.23128563	ω	90.13503		+0.94337435		+0.33115583
a	2.6284736	Ω	250.52605		−0.31199519		+0.86573352
e	0.2209842	i	1.18577		−0.11271129		+0.37528826
P	4.26	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.0	0.4−	2007 10 18	691	0.1+	0.1+	2007 11 13	G96	0.3+	0.5−
1994 09 12	691	0.3−	0.1+	2007 11 03	691	0.4−	0.3+	2007 11 13	G96	0.5+	0.4−
1994 09 12	691	0.5+	0.6+	2007 11 03	691	0.5−	0.1+	2007 11 13	G96	0.3−	0.2−
1994 09 14	691	0.3−	0.4−	2007 11 03	691	0.2−	0.2+	2007 11 13	G96	0.4+	0.0
1994 09 14	691	0.4+	0.1−	2007 11 12	G96	0.3+	0.2−	2007 11 13	291	0.2+	0.1+
1994 09 14	691	0.4−	0.2+	2007 11 12	G96	0.0	0.2−	2007 11 13	291	0.1+	0.0
2007 10 18	691	0.1+	0.2−	2007 11 12	G96	0.1−	0.2−	2007 11 13	291	0.0	0.1+
2007 10 18	691	0.2+	0.1−	2007 11 12	G96	0.2+	0.5−				

2007 VN₂₂₈ = 2005 ML₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	319.83227		(2000.0)		P		Q
n	0.26837472	ω	123.39901		−0.87337658		+0.46066894
a	2.3803545	Ω	84.48125		−0.48272250		−0.77558978
e	0.1559301	i	9.13970		−0.06474831		−0.43156068
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 20	G96	0.3−	0.1−	2007 11 13	G96	0.1+	0.0	2008 02 06	703	0.0	0.5+
2005 05 20	G96	0.5−	0.2−	2007 11 13	G96	0.1+	0.0	2008 02 06	704	0.6−	0.5+
2005 05 20	G96	0.2−	0.3−	2007 11 13	G96	0.0	0.1−	2008 02 06	703	1.0+	0.7+
2005 06 27	G96	0.1−	0.4+	2007 11 13	G96	0.1−	0.1−	2008 02 06	703	1.4+	0.7+
2005 06 27	G96	0.1−	0.0	2007 11 13	G96	0.3+	0.0	2008 02 06	704	0.4+	0.9+
2005 06 27	G96	0.0	0.2+	2007 11 13	G96	0.3+	0.1−	2008 02 06	703	(1.9+	0.5+)
2005 06 27	G96	0.0	0.3+	2007 11 13	G96	0.2+	0.1−	2008 02 06	704	0.2+	0.7+
2005 06 28	G96	0.3+	0.0	2007 11 13	G96	0.3−	0.0	2008 02 06	704	0.3−	0.8+
2005 06 28	G96	0.2+	0.2−	2008 01 01	H07	0.0	1.1−	2008 02 06	704	1.2−	0.5+
2005 06 28	G96	0.7+	0.0	2008 01 01	H07	0.1−	1.1−	2008 02 13	704	0.2+	0.6−
2005 06 28	G96	0.2+	0.2−	2008 01 01	H07	(0.2+	1.7−)	2008 02 13	704	0.2+	0.2−
2007 11 12	G96	0.2+	0.1+	2008 01 16	G96	0.3−	0.3−	2008 02 13	704	1.2−	1.4−
2007 11 12	G96	0.6+	0.1−	2008 01 16	G96	0.4−	0.3−	2008 02 13	704	0.6+	0.2−
2007 11 12	G96	0.0	0.4+	2008 01 16	G96	0.3−	0.3−				
2007 11 12	G96	0.6−	0.8+	2008 01 16	G96	0.3−	0.2−				

2007 VT₂₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	84.96856		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21462463	ω	277.22363	+0.99360847	-0.10786994
<i>a</i>	2.7628015	Ω	88.97292	+0.11216912	+0.91045660
<i>e</i>	0.0855932	<i>i</i>	1.90636	+0.01266090	+0.39929043
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.0	0.0	2007 11 07	691	0.7-	0.2+	2007 12 06	G96	1.0+	0.6-
2002 10 30	645	0.1+	0.1-	2007 11 14	691	0.1-	0.3+	2007 12 15	G96	1.0+	0.1-
2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2007 11 14	691	0.1+	0.0	2007 12 15	G96	0.9+	0.1+
2004 01 16	691	0.2-	0.2-	2007 11 14	691	0.4-	0.5+	2007 12 15	G96	0.3+	0.2+
2004 01 16	691	0.1+	0.1-	2007 12 06	G96	0.6+	0.1-	2007 12 15	G96	0.2-	0.3-
2007 11 07	691	0.2-	0.1-	2007 12 06	G96	0.4+	0.0				
2007 11 07	691	0.0	0.0	2007 12 06	G96	0.8+	0.7-				

2007 VV₂₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	91.00183		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29336695	ω	56.90020	+0.99629814	+0.07531823
<i>a</i>	2.2431686	Ω	298.74954	-0.08575726	+0.90430221
<i>e</i>	0.1610147	<i>i</i>	2.70911	+0.00597596	+0.42019600
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	19.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2007 10 15	691	0.5+	0.4-	2007 11 11	G96	0.4-	0.4+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2007 11 02	691	0.0	0.3+	2007 11 11	G96	0.5+	0.4-
2000 09 21	695	0.3-	0.1+	2007 11 02	691	0.1-	0.3+	2007 11 14	691	0.0	0.0
2000 09 21	695	0.0	0.1+	2007 11 02	691	0.1-	0.0	2007 11 14	691	0.1+	0.6-
2007 10 15	691	0.6+	0.0	2007 11 11	G96	0.5+	0.0	2007 11 14	691	0.2-	0.0
2007 10 15	691	1.0-	0.5+	2007 11 11	G96	0.4+	0.6-				

2007 VL₂₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	282.10636		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24798614	ω	123.02324	-0.99896982	+0.01454186
<i>a</i>	2.5090989	Ω	57.84408	-0.03135035	-0.90602663
<i>e</i>	0.0461246	<i>i</i>	2.91045	+0.03280931	-0.42297077
<i>P</i>	3.97	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1+	0.1-	2007 10 12	691	0.9-	0.7+	2007 11 11	G96	0.2-	0.4-
2001 02 20	645	0.1+	0.1-	2007 11 03	691	0.0	0.1+	2007 11 14	691	0.3+	0.2-
2001 03 04	691	0.1+	0.0	2007 11 03	691	0.3-	0.2-	2007 11 14	691	0.1-	0.4+
2001 03 04	691	0.2-	1.2+	2007 11 03	691	0.2+	0.0	2007 11 14	691	0.0	0.1+
2001 03 04	691	0.5-	0.1+	2007 11 11	G96	0.4+	0.4-	2007 12 05	691	0.1-	0.7-
2007 10 12	691	0.4+	0.1-	2007 11 11	G96	0.3+	0.1-	2007 12 05	691	0.2-	0.1+
2007 10 12	691	0.1+	0.0	2007 11 11	G96	0.3+	0.4+	2007 12 05	691	0.5+	0.1+

2007 VW₂₅₄ = 2006 MR₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	35.65293		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25902686	ω	322.87163	+0.15314416	-0.98152461
<i>a</i>	2.4372843	Ω	118.05712	+0.93500467	+0.10635052
<i>e</i>	0.1031219	<i>i</i>	7.46820	+0.31986425	+0.15905663
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	1.0+	1.1+	2005 03 18	703	1.0-	0.1+	2007 11 17	703	1.1+	1.1+
1994 05 08	691	0.0	0.3+	2005 03 18	703	(2.5+	0.5-)	2007 11 17	703	0.5+	0.1+
1994 05 08	691	0.2-	0.4+	2006 06 18	691	0.5-	0.2-	2007 11 17	703	1.0+	0.1+
2001 03 18	699	0.1+	0.5-	2006 06 18	691	0.4+	0.0	2007 12 05	699	0.1+	0.7-
2001 03 18	699	0.1-	0.9+	2006 06 18	691	0.4+	0.4+	2007 12 05	699	0.8-	0.7+

2001 03 18	699	1.3+	1.7+	2006 06 22	691	0.3+	0.2+	2007 12 05	699	0.5+	0.2-
2001 03 18	699	(1.6+	3.0+)	2006 06 22	691	0.1+	0.1-	2007 12 05	699	1.8-	1.0+
2003 11 20	703	0.6-	1.2+	2006 06 22	691	0.6-	0.2+	2007 12 19	G96	0.2+	0.2-
2003 11 20	703	0.6-	0.9+	2007 11 15	G96	0.3-	0.4-	2007 12 19	G96	0.2+	0.3-
2003 11 20	703	0.5-	0.5+	2007 11 15	G96	0.2-	0.4-	2007 12 19	G96	0.3+	0.2-
2003 11 20	703	(0.1+	2.3-)	2007 11 15	G96	0.2-	0.4-	2007 12 19	G96	0.2-	0.2-
2005 03 18	703	0.3-	1.1-	2007 11 15	G96	0.0	0.5-				
2005 03 18	703	(2.3-	0.5-)	2007 11 17	703	0.5+	0.4-				

2007 VZ₂₅₄ = 2003 US₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.17831		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23100727	ω	265.27168	-0.13457126	-0.98452858
<i>a</i>	2.6305847	Ω	194.04979	+0.98815832	-0.14175993
<i>e</i>	0.2610453	<i>i</i>	27.53375	-0.07371372	-0.10299315
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	704	0.0	0.2-	2007 10 21	G96	0.3+	0.0	2007 11 11	G96	0.2+	0.3+
2003 10 19	704	0.7+	0.2+	2007 10 21	G96	0.4-	0.3+	2007 11 11	G96	0.7+	0.2+
2003 10 19	704	0.2-	0.7-	2007 10 21	G96	0.1-	0.1-	2007 11 11	G96	0.2+	0.0
2003 10 19	704	0.9+	0.0	2007 10 21	G96	0.6-	0.5-	2007 11 11	G96	0.2+	0.3+
2003 10 19	704	0.2+	0.6+	2007 10 21	G96	0.3+	0.0	2007 11 17	G96	0.3+	0.1-
2003 10 22	644	0.3-	0.1-	2007 10 21	G96	0.4-	0.1-	2007 11 17	G96	0.4+	0.3-
2003 10 22	644	0.2-	0.0	2007 10 21	G96	0.1-	0.2+	2007 11 17	G96	0.0	0.5-
2003 10 22	644	0.0	0.3+	2007 10 21	G96	0.4+	0.0	2007 11 17	G96	0.4-	0.0
2003 10 27	699	0.8-	0.1+	2007 10 21	G96	0.1+	0.2+	2007 12 06	G96	0.5-	0.1-
2003 10 27	699	0.2-	0.5-	2007 10 21	G96	0.0	0.2+	2007 12 06	G96	0.4-	0.5+
2003 10 27	699	0.2-	0.8+	2007 10 21	G96	0.1-	0.0	2007 12 06	G96	0.1-	0.3-
2003 10 27	699	0.0	0.1-	2007 10 21	G96	0.3-	0.0	2007 12 06	G96	0.1+	0.5-

2007 VA₂₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	38.29674		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23255376	ω	37.77688	+0.95572238	-0.29376491
<i>a</i>	2.6189094	Ω	339.28672	+0.25672387	+0.86097152
<i>e</i>	0.1128090	<i>i</i>	2.79246	+0.14383183	+0.41524718
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.1-	0.3+	2005 03 04	G96	0.0	0.4-	2007 10 20	G96	0.1+	0.3-
2001 03 26	695	0.3+	0.3+	2005 03 04	G96	0.2-	0.0	2007 10 20	G96	0.4+	0.1-
2003 09 27	691	0.3-	0.3+	2005 03 04	G96	0.4-	0.4+	2007 10 20	G96	0.6+	0.5+
2003 09 27	691	0.1-	0.2-	2005 03 04	G96	0.4-	0.3+	2007 10 20	G96	0.5+	0.3+
2003 09 27	691	0.2-	0.2+	2007 09 12	G96	0.4+	0.4-	2007 11 11	G96	0.0	0.3-
2003 10 25	691	0.2-	0.1+	2007 09 12	G96	0.1-	0.1+	2007 11 11	G96	0.2-	0.0
2003 10 25	691	0.3+	0.1-	2007 09 12	G96	0.1-	0.2-	2007 11 11	G96	0.5+	0.0
2003 10 25	691	0.4+	0.2+	2007 09 12	G96	0.0	0.3-	2007 11 11	G96	0.1+	0.1-
2005 02 09	G96	0.1+	1.0-	2007 10 10	G96	0.1-	0.2-	2007 11 17	G96	0.4-	0.6-
2005 02 09	G96	0.2-	0.5-	2007 10 10	G96	0.2-	0.3-	2007 11 17	G96	0.1-	0.2-
2005 02 09	G96	0.3+	0.0	2007 10 10	G96	0.4+	0.3-	2007 11 17	G96	0.2-	0.3+
2005 02 09	G96	0.1+	0.3-	2007 10 10	G96	0.3-	0.0	2007 11 17	G96	0.1+	0.6-

2007 VD₂₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.63001		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26716232	ω	32.17297	+0.80331608	+0.59512099
<i>a</i>	2.3875505	Ω	291.28911	-0.55143486	+0.72888463
<i>e</i>	0.1909911	<i>i</i>	1.39465	-0.22495082	+0.33846448
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2007 09 13	G96	0.2-	0.0	2007 10 11	G96	0.0	0.1+
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2007 09 13	G96	0.1+	0.1+	2007 10 15	703	0.4-	0.2-
2006 03 02	691	0.1+	0.0	2007 09 13	G96	0.3+	0.2+	2007 10 15	703	(1.6-	0.5-)

2008 AUG. 19

M.P.O. 141415

2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2007 09 13	G96	0.0	0.0	2007 10 15	703	(1.0+	1.6+)
2006 03 02	691	0.1+	0.4−	2007 09 19	704	1.1−	0.3+	2007 10 15	703	0.2−	0.1+
2006 03 23	291	0.1−	0.5+	2007 09 19	704	0.1−	1.3+	2007 11 11	G96	0.2+	0.2+
2006 03 23	291	0.2+	0.7+	2007 09 19	704	0.3−	1.2+	2007 11 11	G96	1.0−	0.0
2006 03 23	291	0.0	0.1−	2007 09 19	704	0.5−	1.0+	2007 11 11	G96	0.1+	0.2+
2006 03 23	291	0.1+	0.3+	2007 10 07	703	0.1−	1.3+	2007 11 11	G96	0.0	0.1+
2006 03 23	291	0.5+	0.6+	2007 10 07	703	0.8+	0.6+	2007 11 17	G96	0.4−	0.0
2006 03 23	291	0.3+	0.4+	2007 10 07	703	0.1+	0.1+	2007 11 17	G96	0.5−	0.1−
2007 09 13	703	0.5−	0.7+	2007 10 07	703	(0.5+	2.1−)	2007 11 17	G96	0.5−	0.1−
2007 09 13	703	0.4−	0.1+	2007 10 11	G96	0.2+	0.0	2007 11 17	G96	0.1−	0.1−
2007 09 13	703	0.1+	0.3+	2007 10 11	G96	0.0	0.0				
2007 09 13	703	0.7+	0.4−	2007 10 11	G96	0.3−	0.2+				

2007 VW₂₆₄ = 2001 SV₁₉₁ = 2004 DW₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC											
<i>M</i>	281.84907		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.19747503	ω	169.18563	−0.98837649		+0.15157744					
<i>a</i>	2.9205272	Ω	19.54431	−0.14195549		−0.89270555					
<i>e</i>	0.0575987	<i>i</i>	1.99921	−0.05441103		−0.42438318					
<i>P</i>	4.99	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.4−	1.0+	2007 09 18	G96	0.1−	0.0
1991 09 09	691	0.7−	0.2−	2004 02 23	704	0.1−	0.2+	2007 09 18	G96	0.6+	0.0
1991 09 09	691	0.4−	0.2−	2004 02 23	704	0.5−	0.1+	2007 11 13	691	0.3−	0.1+
1994 03 06	691	0.6+	1.0+	2004 02 23	704	0.1−	0.6+	2007 11 13	691	0.1+	0.1−
1994 03 06	691	1.0+	0.8+	2004 02 23	704	0.3+	0.9+	2007 11 13	691	0.1−	0.0
1994 03 06	691	0.2+	0.2+	2004 02 26	695	0.3−	0.3+	2007 11 17	691	0.1−	0.3+
1994 03 06	691	0.0	0.3+	2004 02 26	695	0.4−	0.4+	2007 11 17	691	0.1−	0.1−
1994 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 09 26	691	0.2−	0.5+	2007 11 17	691	0.0	0.0
1994 03 06	691	0.1+	0.2+	2006 09 26	691	0.3−	0.4+	2007 12 04	703	1.0−	0.0
2001 09 19	704	0.7−	0.2−	2006 09 26	691	0.3−	0.3+	2007 12 04	703	0.2−	0.0
2001 09 19	704	0.4+	0.1−	2006 09 26	G96	0.4+	0.0	2007 12 04	703	0.6+	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2006 09 26	G96	0.0	0.2+	2007 12 04	703	1.5+	0.1−
2001 09 19	704	0.1+	0.9−	2006 09 26	G96	0.0	0.0	2007 12 15	G96	0.2+	0.7−
2001 09 19	704	0.7−	0.3−	2006 09 26	G96	0.0	0.3−	2007 12 15	G96	0.1−	0.3−
2001 09 21	691	0.4+	1.1+	2006 10 20	G96	0.4−	0.4−	2007 12 15	G96	0.2+	0.5−
2001 09 21	691	0.1+	0.8+	2006 10 20	G96	0.5−	0.0	2007 12 15	G96	0.0	0.6−
2001 09 21	691	0.2+	0.8+	2006 10 20	G96	0.2−	0.3−	2007 12 31	G96	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.1+	0.8+	2006 10 20	G96	0.3−	0.0	2007 12 31	G96	0.4+	0.1−
2001 09 21	704	1.1+	0.3+	2007 09 18	G96	0.2+	0.6−	2007 12 31	G96	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	1.3+	2007 09 18	G96	0.1−	0.2−	2007 12 31	G96	0.2+	0.2−

2007 VT₂₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC											
<i>M</i>	35.62061		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.27769579	ω	246.48749	+0.39812065		−0.91733306					
<i>a</i>	2.3267864	Ω	180.05185	+0.86057074		+0.37350486					
<i>e</i>	0.1835449	<i>i</i>	3.17914	+0.31767586		+0.13781934					
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.0	0.1+	2007 09 12	G96	0.6+	1.0−	2007 11 07	704	0.0	0.9−
2000 12 30	691	0.3+	0.1−	2007 09 12	G96	0.9+	0.3−	2007 11 07	704	0.6−	1.7+
2000 12 30	691	0.2−	0.0	2007 10 06	691	0.6−	0.1+	2007 11 07	704	0.4−	1.2+
2005 03 11	G96	0.3+	0.4−	2007 10 06	691	0.0	0.4+	2007 11 14	704	0.3+	0.5+
2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2007 10 06	691	0.5−	0.3−	2007 11 14	704	1.7+	0.1−
2005 03 11	G96	0.4−	0.4−	2007 10 18	691	0.3−	0.2−	2007 11 14	704	1.8+	0.2−
2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2007 10 18	691	0.2−	0.1+	2007 11 14	704	0.2+	0.1−
2007 09 12	G96	0.6+	0.9−	2007 10 18	691	0.0	0.4−				
2007 09 12	G96	0.8+	0.7−	2007 11 07	704	0.3+	1.2+				

2007 VB₂₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC											
<i>M</i>	108.12247		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.27725940	ω	240.95270	+0.83540002		+0.53250888					
<i>a</i>	2.3292273	Ω	86.56498	−0.44483861		+0.80054358					
<i>e</i>	0.1438376	<i>i</i>	7.84021	−0.32283960		+0.27488956					
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	691	0.0	0.4−	2007 10 19	699	0.3−	0.2+	2007 11 07	703	0.5+	0.3−
2000 12 06	691	0.1+	0.0	2007 10 19	704	0.3+	0.2−	2007 11 07	703	1.2−	0.2−
2000 12 06	691	0.0	0.3+	2007 10 19	704	0.5−	0.4−	2007 11 11	704	0.4+	0.3−
2006 05 05	G96	0.0	0.0	2007 10 19	704	0.4−	0.4−	2007 11 11	704	0.2−	0.4+
2006 05 05	G96	0.0	0.4+	2007 10 19	699	1.8+	0.1−	2007 11 11	704	0.3+	0.2−
2006 05 05	G96	0.1+	0.1+	2007 10 30	703	0.6−	0.3+	2007 11 11	704	1.2+	0.8+
2006 05 05	G96	0.0	0.0	2007 10 30	703	0.7−	0.1+	2007 11 15	704	0.4+	0.3−
2007 10 19	699	2.3−	0.3−	2007 10 30	703	1.0+	0.6+	2007 11 15	704	0.3+	0.6+
2007 10 19	699	0.2+	0.8−	2007 10 30	703	0.7−	1.1−	2007 11 15	704	0.1−	0.5+
2007 10 19	704	0.2+	0.1+	2007 11 07	703	0.1+	0.6+	2007 11 15	704	0.7−	0.4+
2007 10 19	704	0.5+	0.0	2007 11 07	703	0.1+	0.9+				

2007 VJ₂₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC											
<i>M</i>	353.27693		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.22550816	ω	176.71048	−0.42548043		−0.90263722					
<i>a</i>	2.6731780	Ω	298.46188	+0.82859737		−0.35973500					
<i>e</i>	0.2135712	<i>i</i>	4.23380	+0.36385821		−0.23629807					
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2007 10 09	691	0.1−	0.1+	2007 11 11	G96	0.5+	0.6−
2003 12 29	691	0.1+	0.0	2007 10 21	691	0.0	0.0	2007 11 11	G96	0.5+	0.5−
2003 12 29	691	0.2+	0.0	2007 10 21	691	0.2−	0.4+	2007 11 11	G96	0.4+	0.6−
2004 01 27	691	0.0	0.1+	2007 10 21	691	0.0	0.2+	2007 11 18	691	0.1−	0.0
2004 01 27	691	0.2−	0.3−	2007 11 04	691	0.4+	0.6+	2007 11 18	691	0.2−	0.2−
2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2007 11 04	691	0.0	0.3−	2007 11 18	691	0.3−	0.1−
2007 10 09	691	0.0	0.1−	2007 11 04	691	0.1−	0.1+				
2007 10 09	691	0.0	0.1−	2007 11 11	G96	0.6+	0.1−				

2007 VY₂₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC											
<i>M</i>	147.56236		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.26923658	ω	177.86474	+0.59262209		+0.79947036					
<i>a</i>	2.3752720	Ω	128.46217	−0.74086057		+0.58886393					
<i>e</i>	0.1166353	<i>i</i>	7.20566	−0.31610864		+0.11868619					
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	1.2−	0.4−	2007 10 14	G96	0.1−	0.2+	2007 11 13	G96	0.2−	0.1+
1996 11 11	691	0.8+	0.2+	2007 10 14	G96	0.4−	0.1+	2007 11 13	G96	0.2+	0.1−
1996 11 11	691	0.4+	0.3−	2007 10 14	G96	0.1−	0.2+	2007 11 13	G96	0.2+	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2007 11 04	G96	0.0	0.2+	2007 11 18	G96	0.4−	0.5+
2005 03 10	G96	0.1+	0.1+	2007 11 04	G96	0.3−	0.5+	2007 11 18	G96	0.1−	0.0
2005 03 10	G96	0.0	0.2−	2007 11 04	G96	0.5+	0.0	2007 11 18	G96	0.4−	0.0
2005 03 10	G96	0.1+	0.2+	2007 11 04	G96	0.1−	0.0	2007 11 18	G96	0.3+	0.0
2007 10 14	G96	0.1+	0.2+	2007 11 13	G96	0.3+	0.0				

2007 VO₂₇₅ = 2005 GY₁₂₀ = 2005 GR₂₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	332.09475		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25730447	ω	269.40398	-0.80598258	-0.59129448
<i>a</i>	2.4481489	Ω	234.34675	+0.55571817	-0.73976794
<i>e</i>	0.0322476	<i>i</i>	1.94799	+0.20388572	-0.32111405
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.8-	0.3+	2005 04 05	G96	0.0	0.1+	2007 11 05	G96	0.6+	0.2-
1995 10 15	691	1.0-	0.0	2005 04 05	G96	0.0	0.2-	2007 11 09	691	0.0	0.2+
1995 10 15	691	0.0	0.3+	2005 04 05	G96	0.1+	0.5+	2007 11 09	691	0.4-	0.5-
1997 01 31	691	0.4+	0.4-	2005 04 05	G96	0.1-	0.1-	2007 11 09	691	0.2-	0.1+
1997 01 31	691	0.4-	0.6-	2005 04 12	G96	0.0	0.2+	2007 11 13	691	0.1+	0.1-
1997 01 31	691	0.8-	0.4+	2005 04 12	G96	0.1+	0.1+	2007 11 13	691	0.4-	0.0
1999 10 13	645	0.2+	0.1-	2005 04 12	G96	0.3-	0.6+	2007 11 13	691	0.0	0.0
1999 10 13	645	0.2+	0.0	2005 04 12	G96	0.2-	0.0	2007 11 18	691	0.6-	0.5+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2007 09 15	G96	0.2+	0.4-	2007 11 18	691	0.1-	0.1-
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2007 09 15	G96	0.7+	0.4+	2007 11 18	691	0.1-	0.0
2003 10 23	691	0.3+	0.0	2007 09 15	G96	0.0	0.2-	2007 12 05	704	0.0	0.3+
2003 10 23	691	0.3+	0.0	2007 09 15	G96	0.5+	0.3-	2007 12 05	704	0.6+	0.1-
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2007 11 01	691	0.4-	0.2-	2007 12 05	704	0.8+	0.4-
2003 11 21	291	0.0	0.4+	2007 11 01	691	0.3-	0.2+	2007 12 05	704	0.5+	0.5-
2003 11 21	291	0.2+	0.6+	2007 11 01	691	0.2-	0.3-				
2003 11 21	291	0.2+	0.2+	2007 11 05	G96	0.7+	0.1-				

2007 VV₂₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	128.93326		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26386200	ω	30.90457	+0.60026699	+0.79427829
<i>a</i>	2.4074179	Ω	276.14785	-0.75173125	+0.52024345
<i>e</i>	0.1511165	<i>i</i>	5.41444	-0.27309278	+0.31379731
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	599	(3.0-	0.0)	2003 10 29	691	0.0	0.2-	2007 11 14	691	0.7+	0.2+
2003 09 04	599	0.1-	0.0	2003 10 29	691	0.2+	0.0	2007 11 14	691	0.8-	0.2+
2003 09 04	599	0.8-	0.7-	2007 10 09	691	0.2+	0.2-	2007 11 14	691	0.0	0.1-
2003 09 04	599	0.5+	1.0+	2007 10 09	691	0.2+	0.0	2007 11 18	691	0.2-	0.1-
2003 09 21	644	0.2+	0.1-	2007 10 09	691	0.1-	0.0	2007 11 18	691	0.0	0.2-
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2007 10 21	691	0.7-	0.2-	2007 11 18	691	0.5+	0.3+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2007 10 21	691	0.0	0.1-				
2003 10 29	691	0.1-	0.1+	2007 10 21	691	0.1+	0.1+				

2007 VV₂₉₁ = 2001 SN₂₇₅ = 2004 GR₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	356.70014		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19026213	ω	302.65647	-0.42157280	-0.90678906
<i>a</i>	2.9938806	Ω	172.27548	+0.83963978	-0.39166540
<i>e</i>	0.1064745	<i>i</i>	1.34658	+0.34246374	-0.15598659
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	691	0.5-	0.2+	2006 08 27	691	0.7-	0.1-	2007 12 05	G96	0.5+	0.2-
2001 08 24	691	0.4-	0.0	2006 08 27	691	0.1+	0.6+	2007 12 05	G96	0.6-	0.5+
2001 08 24	691	0.4-	0.3+	2006 09 26	G96	0.2+	0.1-	2007 12 05	G96	0.8+	0.5+
2001 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 09 26	G96	0.9+	0.1+	2007 12 15	G96	0.2+	0.4-
2001 09 21	691	0.1-	0.4+	2006 09 26	G96	0.2+	0.1-	2007 12 15	G96	0.1-	0.6-
2001 09 21	691	0.4-	0.1-	2006 09 26	G96	0.1-	0.2-	2007 12 15	G96	0.1+	0.0
2001 09 22	691	0.3+	0.4+	2007 11 14	691	0.2-	0.2+	2007 12 15	G96	0.3+	0.0
2001 09 22	691	0.4+	0.4+	2007 11 14	691	0.2-	0.6+	2008 01 11	G96	0.3+	0.2+
2001 09 22	691	0.4+	0.1-	2007 11 14	691	0.3-	0.0	2008 01 11	G96	0.6+	0.0
2004 04 13	691	0.3+	0.3+	2007 11 19	691	0.5-	0.1+	2008 01 11	G96	1.0	0.1-
2004 04 13	691	0.1-	0.5+	2007 11 19	691	0.4-	0.2+	2008 01 11	G96	0.4+	0.2+
2004 04 13	691	0.4+	0.5+	2007 11 19	691	0.3-	0.5+	2008 02 08	G96	0.4+	0.1+

2004 04 20	691	0.2+	0.7+	2007 12 05	704	0.7+	0.6-	2008 02 08	G96	0.6+	0.5-
2004 04 20	691	0.1+	0.4+	2007 12 05	704	0.5+	0.4+	2008 02 08	G96	0.2+	0.2+
2004 04 20	691	0.1+	0.4+	2007 12 05	704	0.2+	0.1-	2008 02 08	G96	0.5+	0.1-
2006 08 27	691	0.2+	0.2+	2007 12 05	G96	0.5+	0.1-				

2007 VD₃₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	26.08758		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19061951	ω	271.27227	+0.23229698	-0.97161425
<i>a</i>	2.9901374	Ω	165.06457	+0.94711982	+0.21548663
<i>e</i>	0.2255172	<i>i</i>	10.00230	+0.22136432	+0.09762821
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1991 10 14	691	0.2-	0.9-	2007 10 25	G96	0.5+	0.2-	2007 12 04	703	0.5+	0.0
1991 10 14	691	0.2+	0.3+	2007 11 09	703	0.6-	0.5+	2007 12 04	703	0.5+	0.2-
1991 10 14	691	0.2+	0.3-	2007 11 09	703	0.0	0.5+	2007 12 04	703	0.3-	0.1+
2001 08 28	644	0.1+	1.1+	2007 11 09	703	0.4-	0.3+	2007 12 04	703	0.3+	0.2-
2001 08 28	644	0.2-	1.1+	2007 11 09	703	0.3-	0.0	2007 12 18	703	0.1-	0.1+
2001 08 28	644	0.3-	0.6+	2007 11 09	D29	0.0	0.2+	2007 12 18	703	0.4-	0.3-
2007 09 11	703	0.5+	0.1-	2007 11 09	D29	(1.8+	1.0-)	2007 12 18	703	0.0	0.1+
2007 09 11	703	0.4+	0.8+	2007 11 09	D29	0.1-	0.0	2007 12 18	703	0.3-	0.3+
2007 09 11	703	0.7+	0.2+	2007 11 09	D29	0.9-	0.2-	2007 12 28	704	0.0	0.4-
2007 09 11	703	0.5-	0.3+	2007 11 09	D29	0.0	0.1+	2007 12 28	704	0.7+	0.4+
2007 09 27	G96	0.0	0.3-	2007 11 09	D29	0.3-	0.0	2007 12 28	704	0.2+	0.6-
2007 09 27	G96	0.1-	0.0	2007 11 09	D29	0.4+	0.3-	2008 02 01	703	0.3+	0.8+
2007 09 27	G96	0.3-	0.1-	2007 11 09	D29	(1.6+	0.4-)	2008 02 01	703	0.0	0.1-
2007 09 27	G96	0.2+	0.0	2007 11 15	703	1.0-	0.6-	2008 02 01	703	(0.0	1.6+)
2007 10 20	704	0.0	0.8+	2007 11 15	703	0.7-	0.6-	2008 02 01	703	0.6+	0.4+
2007 10 20	704	0.4-	0.3-	2007 11 15	703	(1.5-	0.4-)	2008 03 01	704	0.9+	0.1+
2007 10 20	704	0.3+	0.2+	2007 11 15	703	1.3-	1.0-	2008 03 01	704	0.1-	0.3-
2007 10 20	704	0.7-	0.8+	2007 11 20	703	0.5+	1.1+	2008 03 01	704	0.4-	0.1+
2007 10 25	G96	0.2+	0.3-	2007 11 20	703	0.4+	0.6+	2008 03 01	704	0.5+	0.7-
2007 10 25	G96	0.1-	0.0	2007 11 20	703	0.9+	0.5+				
2007 10 25	G96	0.2+	0.3-	2007 11 20	703	(2.4+	1.5+)				

2007 VR₃₀₃ = 2004 BL₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	29.45549		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21972439	ω	253.12511	+0.28523601	-0.95845615
<i>a</i>	2.7198850	Ω	180.31380	+0.94993696	+0.28290726
<i>e</i>	0.0905265	<i>i</i>	15.81954	+0.12751548	+0.03640456
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.1-	2004 01 28	704	0.3-	0.2-	2007 11 12	703	0.3+	0.1-
2000 03 03	645	0.0	0.1-	2004 01 28	704	0.1-	0.7+	2007 11 12	703	0.9-	0.2+
2000 04 02	691	0.0	0.1-	2006 05 31	691	0.1+	0.3+	2007 12 05	703	0.4-	0.6-
2000 04 02	691	0.3-	0.4-	2006 05 31	691	0.1-	0.2+	2007 12 05	703	1.0+	0.6-
2000 04 02	691	0.0	0.1-	2006 05 31	691	0.2+	0.0	2007 12 05	703	0.1+	0.3-
2004 01 18	644	0.6-	1.0+	2007 11 03	703	0.0	0.4+	2007 12 05	703	0.8-	0.5+
2004 01 18	644	0.7+	0.1+	2007 11 03	703	0.4-	0.3+	2008 01 01	G96	0.1+	0.3-
2004 01 18	644	0.5+	0.1+	2007 11 03	703	0.2+	0.4+	2008 01 01	G96	0.7+	0.6-
2004 01 28	704	0.3+	0.2+	2007 11 03	703	0.4+	0.8+	2008 01 01	G96	0.6+	0.2-
2004 01 28	704	0.2-	0.2-	2007 11 12	703	1.0-	0.3-	2008 01 01	G96	0.1-	0.2-
2004 01 28	704	0.0	0.1-	2007 11 12	703	0.1-	0.5-				

2007 VA₃₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	0.33682		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23877465	ω	264.79637	-0.45527351	-0.88462862
<i>a</i>	2.5732219	Ω	212.89245	+0.87260675	-0.42084410
<i>e</i>	0.1454188	<i>i</i>	10.69562	+0.17687140	-0.20080449
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

2008 AUG. 19

M.P.O. 141417

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	644	0.0	0.1−	2005 05 14	G96	0.2+	0.2+	2007 12 15	703	0.2+	0.6+
2004 01 18	644	0.1−	0.3+	2007 11 09	703	0.3−	0.2+	2007 12 15	703	0.1+	0.4+
2004 01 18	644	0.1+	0.2+	2007 11 09	703	0.4−	0.3+	2007 12 15	703	0.5−	0.6−
2004 01 18	644	0.2−	0.2+	2007 11 09	703	0.0	0.8+	2007 12 15	703	1.2−	1.2+
2004 01 18	644	0.2+	0.1+	2007 11 09	703	0.0	0.4+	2008 04 01	G96	0.4+	0.6−
2004 01 18	644	0.2+	0.2+	2007 11 17	703	0.3+	0.5−	2008 04 01	G96	0.3+	0.2−
2005 03 10	G96	0.7−	0.0	2007 11 17	703	0.2+	0.0	2008 04 01	G96	0.6+	0.4−
2005 03 10	G96	0.3+	0.5+	2007 11 17	703	0.8−	0.4−	2008 04 01	G96	0.1−	0.0
2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2007 11 17	703	0.3+	0.5+	2008 04 08	G96	0.3−	0.2−
2005 03 10	G96	0.4−	0.2+	2007 12 05	699	1.0−	0.6−	2008 04 08	G96	0.1−	0.5+
2005 05 14	G96	0.7+	0.2−	2007 12 05	699	0.6+	0.1−	2008 04 08	G96	0.3−	0.7−
2005 05 14	G96	0.2+	0.0	2007 12 05	699	1.0+	0.2−	2008 04 08	G96	0.1−	0.3−
2005 05 14	G96	0.1−	0.1+	2007 12 05	699	0.9+	1.0−				

2007 VK₃₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	93.12093		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18966148	ω	72.03465	+0.96396182	+0.21327773	
<i>a</i>	3.0001983	Ω	275.41950	−0.26079875	+0.87563260	
<i>e</i>	0.1112327	<i>i</i>	9.19198	+0.05255113	+0.43333609	
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 10 14	327	0.3+	0.2+	2007 11 12	G96	0.1−	0.1+	2007 12 04	703	0.8−	0.4−
1996 10 14	327	0.1−	0.0	2007 11 12	G96	0.2−	0.1+	2007 12 04	703	1.1+	0.2+
1996 10 14	327	0.2−	0.3−	2007 11 20	G96	0.3−	0.3−	2007 12 17	G96	0.3−	0.3−
2004 02 18	691	0.0	0.1−	2007 11 20	G96	0.2−	0.0	2007 12 17	G96	0.1−	0.1−
2004 02 18	691	0.1−	0.1−	2007 11 20	G96	0.1−	0.2+	2007 12 17	G96	0.2+	0.3−
2004 02 18	691	0.0	0.1+	2007 11 20	G96	0.4+	0.5+	2007 12 17	G96	0.1−	0.1+
2007 11 12	G96	0.2−	0.0	2007 12 04	703	0.0	0.9−				
2007 11 12	G96	0.2−	0.2+	2007 12 04	703	0.9+	0.9+				

2007 VH₃₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	100.97375		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18272027	ω	263.71280	+0.97298110	+0.09992617	
<i>a</i>	3.0757066	Ω	90.41415	−0.01172764	+0.92171750	
<i>e</i>	0.0859458	<i>i</i>	12.01373	−0.23058674	+0.37476874	
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	645	0.0	0.2−	2006 08 20	644	0.3−	0.1−	2007 11 18	G96	0.2−	0.2+
2002 01 14	645	0.1+	0.2−	2007 11 04	691	0.4−	0.3+	2007 12 05	G96	0.3+	0.2−
2005 06 10	691	0.3−	0.4+	2007 11 04	691	0.4−	0.5+	2007 12 05	G96	0.1+	0.3−
2005 06 10	691	0.1+	0.2+	2007 11 04	691	0.4−	0.3+	2007 12 05	G96	0.1−	0.0
2005 06 10	691	0.1−	0.1−	2007 11 08	691	1.7+	0.8+	2007 12 05	G96	0.2+	0.1−
2005 06 28	691	0.1+	0.5+	2007 11 08	691	0.2−	0.2+	2008 01 11	G96	0.2−	0.1+
2005 06 28	691	0.4+	0.1−	2007 11 08	691	0.4−	0.0	2008 01 11	G96	0.3−	0.1−
2005 06 28	691	0.3+	0.2+	2007 11 18	G96	0.0	0.2−	2008 01 11	G96	0.1+	0.2+
2006 08 20	644	0.1+	0.0	2007 11 18	G96	0.3−	0.3−	2008 01 11	G96	0.0	0.0
2006 08 20	644	0.1+	0.2+	2007 11 18	G96	0.0	0.1+				

2007 VJ₃₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	29.46897		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18003480	ω	319.73762	+0.50930734	−0.83302761	
<i>a</i>	3.1062167	Ω	98.61115	+0.83503999	+0.41765612	
<i>e</i>	0.0852011	<i>i</i>	12.62082	+0.20812076	+0.36280625	
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.0	2007 11 07	703	0.3+	1.4+	2007 11 19	G96	0.0	0.6−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2007 11 07	703	0.5+	0.6−	2007 11 19	G96	0.1−	0.2−
2004 03 19	644	0.0	0.0	2007 11 07	703	0.3+	0.5+	2007 11 19	G96	0.3−	0.1−

2004 03 19	644	0.0	0.0	2007 11 07	703	0.5+	0.5−	2007 12 05	703	0.4−	1.4+
2004 03 19	644	0.0	0.0	2007 11 17	703	1.6−	0.4+	2007 12 05	703	0.7−	0.3−
2007 11 05	D29	0.1−	0.4−	2007 11 17	703	0.3+	0.4−	2007 12 05	703	0.9+	0.8−
2007 11 05	D29	0.2+	0.1−	2007 11 17	703	0.0	0.2+	2007 12 05	703	0.3−	0.3−
2007 11 05	D29	0.8−	0.3−	2007 11 17	703	0.8+	0.0				
2007 11 05	D29	0.4+	0.7+	2007 11 19	G96	0.2+	0.0				

2007 VU₃₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	166.22080		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29319095	ω	35.53835	+0.46866073	+0.87547245	
<i>a</i>	2.2440663	Ω	262.67458	−0.83548825	+0.39593185	
<i>e</i>	0.1643529	<i>i</i>	6.82806	−0.28690854	+0.27710279	
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.1−	0.0	2007 11 01	691	0.6−	0.3−	2007 11 17	691	0.0	0.3+
2003 07 23	644	0.2−	0.2+	2007 11 01	691	0.3−	0.6+	2007 11 17	691	0.3−	0.1−
2003 07 23	644	0.0	0.3+	2007 11 01	691	0.2−	0.0	2007 12 15	G96	0.9+	0.7−
2005 01 16	691	0.1−	0.7+	2007 11 09	691	0.0	0.1−	2007 12 15	G96	0.2+	0.4−
2005 01 16	691	0.2+	0.5+	2007 11 09	691	0.2−	0.4+	2007 12 15	G96	0.5+	0.2−
2005 01 16	691	0.4+	0.4+	2007 11 09	691	0.6+	0.5−	2007 12 15	G96	0.1+	0.2−
2006 05 22	E12	0.0	0.3−	2007 11 13	691	0.2+	0.4+	2007 12 31	G96	0.5+	0.1+
2006 05 22	E12	0.3+	0.3+	2007 11 13	691	0.1−	0.1+	2007 12 31	G96	0.2+	0.5−
2006 05 22	E12	0.0	0.7−	2007 11 13	691	0.8−	1.8−	2007 12 31	G96	0.3+	0.2−
2006 05 22	E12	0.6−	0.8−	2007 11 17	691	0.3−	0.3+	2007 12 31	G96	0.6−	0.1+

2007 VJ₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	22.87599		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.24541700	ω	83.68777	−0.59102991	−0.80522314	
<i>a</i>	2.5265794	Ω	42.66237	+0.70929275	−0.54708884	
<i>e</i>	0.1978351	<i>i</i>	4.05756	+0.38417111	−0.22871269	
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.0	0.1−	2007 11 18	G96	0.0	0.6−	2008 01 30	703	0.6−	0.4−
2003 12 21	645	0.0	0.0	2007 11 18	G96	0.1−	0.2−	2008 01 30	703	0.3−	0.1+
2007 11 03	G96	0.0	0.3−	2007 11 18	G96	0.1−	0.2−	2008 02 06	703	0.6−	0.0
2007 11 03	G96	0.4+	0.8+	2007 11 18	G96	0.0	0.1−	2008 02 06	703	0.0	0.6+
2007 11 03	G96	0.2−	0.3−	2007 12 30	703	0.2−	0.1−	2008 02 06	703	1.0+	0.4−
2007 11 03	G96	0.2+	0.1+	2007 12 30	703	0.3+	0.0	2008 02 06	703	0.1+	0.1+
2007 11 11	G96	0.2−	0.1+	2007 12 30	703	0.2−	0.1−	2008 02 11	G96	0.2−	0.2+
2007 11 11	G96	0.4+	0.4+	2007 12 30	703	0.8+	0.2+	2008 02 11	G96	0.3+	0.1+
2007 11 11	G96	0.1−	0.2+	2008 01 30	703	0.3−	0.5−	2008 02 11	G96	0.2+	0.1+
2007 11 11	G96	0.5−	0.0	2008 01 30	703	0.4−	0.3+	2008 02 11	G96	0.1+	0.2−

2007 VN₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	109.26366		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27722903	ω	299.60631	+0.97157607	−0.19800701	
<i>a</i>	2.3293974	Ω	72.07091	+0.23515117	+0.87039186	
<i>e</i>	0.1368954	<i>i</i>	7.83755	−0.02727391	+0.45078956	
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.0	2007 11 02	G96	0.1−	0.0	2007 12 18	691	0.3−	0.1−
2001 01 26	645	0.0	0.1−	2007 11 11	G96	0.2+	0.1+	2007 12 18	691	0.2−	0.2+
2003 10 18	699	0.0	0.5+	2007 11 11	G96	0.4+	0.5+	2007 12 18	691	1.2+	0.8+
2003 10 18	699	0.7+	0.1−	2007 11 11	G96	0.2+	0.2−	2007 12 18	691	0.2−	0.0
2003 10 18	699	0.6+	0.3−	2007 11 11	G96	0.5−	0.3−	2007 12 18	691	0.4−	0.1+
2003 10 18	699	1.2−	0.3−	2007 12 04	G96	0.2+	0.3−	2007 12 18	691	0.4−	0.0
2007 11 02	G96	0.6−	0.4−	2007 12 04	G96	0.2+	0.3−	2007 12 28	291	0.2−	0.0
2007 11 02	G96	0.2−	0.4−	2007 12 04	G96	0.0	0.8−	2007 12 28	291	0.2+	0.1−
2007 11 02	G96	0.0	0.4−	2007 12 04	G96	0.0	0.0	2007 12 28	291	0.2+	0.1+

2007 VO₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	47.01845	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21823980	ω 34.38527	+0.12733185	-0.99112639
<i>a</i>	2.7322058	Ω 48.33108	+0.89815762	+0.09889995
<i>e</i>	0.0490305	<i>i</i> 2.92708	+0.42083190	+0.08881032
<i>P</i>	4.52	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 14	691	0.3+	0.2+	2007 11 02	G96	0.1+	0.7-	2007 12 15	704	2.1+	0.6+
2004 03 14	691	0.2-	0.0	2007 11 02	G96	0.3+	0.4-	2007 12 15	704	1.0+	0.7+
2004 03 14	691	0.1+	0.3+	2007 11 02	G96	0.0	0.6-	2007 12 15	704	0.8+	0.0
2006 10 02	G96	0.0	0.1+	2007 11 02	G96	0.7+	0.3-	2007 12 17	691	0.2-	0.1+
2006 10 02	G96	0.0	0.4+	2007 11 11	G96	0.1-	0.2-	2007 12 17	691	0.1-	0.0
2006 10 02	G96	0.1-	0.4+	2007 11 11	G96	0.1-	0.3-	2007 12 17	691	0.4-	0.1-
2006 10 02	G96	0.0	0.1+	2007 11 11	G96	0.1-	0.4-	2007 12 30	691	0.3-	0.0
2006 10 21	G96	0.1+	0.8+	2007 11 11	G96	0.3+	0.9-	2007 12 30	691	0.4+	0.1+
2006 10 21	G96	0.5+	0.5+	2007 12 05	691	0.4-	0.1+	2007 12 30	691	0.2-	0.1-
2006 10 21	G96	0.7-	0.2-	2007 12 05	691	0.2+	0.0				
2006 10 21	G96	0.9-	0.2+	2007 12 05	691	0.1-	0.2+				

2007 VR₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	83.08425	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29158273	ω 135.83974	+0.67761302	-0.72965936
<i>a</i>	2.2523101	Ω 271.27291	+0.64671103	+0.65068189
<i>e</i>	0.1234620	<i>i</i> 5.27179	+0.35015060	+0.21026246
<i>P</i>	3.38	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.5-	0.3+	2003 09 29	691	0.2+	0.0	2007 11 11	G96	0.1-	0.3-
2003 07 23	644	0.1-	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.1-	2007 11 11	G96	0.5-	0.6-
2003 07 23	644	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.3+	0.1-	2007 12 20	691	0.1-	0.1+
2003 08 22	644	0.7-	0.2-	2007 11 02	G96	0.4-	0.0	2007 12 20	691	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.3-	0.3+	2007 11 02	G96	0.2-	0.1-	2007 12 20	691	0.0	0.0
2003 08 22	644	0.0	0.2+	2007 11 02	G96	0.2+	0.4-	2008 01 01	691	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.2-	0.4+	2007 11 02	G96	0.1-	0.1-	2008 01 01	691	0.3-	0.1+
2003 09 18	644	0.2-	0.2+	2007 11 11	G96	0.2-	0.3+	2008 01 01	691	0.5+	0.1-
2003 09 18	644	0.1-	0.1+	2007 11 11	G96	0.2-	0.2-				

2007 VS₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.13560	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25871373	ω 348.37300	+0.59149211	-0.79799099
<i>a</i>	2.4392505	Ω 65.25830	+0.74959966	+0.49142983
<i>e</i>	0.1053162	<i>i</i> 7.30831	+0.29704786	+0.34886545
<i>P</i>	3.81	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.0	0.0	2007 11 02	691	0.1+	0.2-	2007 12 15	G96	0.3-	0.0
2003 10 24	691	0.3+	0.2+	2007 11 02	691	0.5-	1.1-	2007 12 15	G96	0.2-	0.5-
2003 10 24	691	0.0	0.1-	2007 11 14	691	0.1+	0.1-	2007 12 31	G96	0.1+	0.0
2003 11 21	691	0.1-	0.0	2007 11 14	691	0.1-	0.0	2007 12 31	G96	0.2-	0.1-
2003 11 21	691	0.3-	0.0	2007 11 14	691	0.8+	1.8+	2007 12 31	G96	0.3-	0.1-
2003 11 21	691	0.2+	0.1+	2007 12 15	G96	0.5-	0.4-	2007 12 31	G96	0.1-	0.2-
2007 11 02	691	0.1+	0.2-	2007 12 15	G96	0.4-	0.3-				

2007 VT₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.12062	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25458051	ω 353.55019	-0.57269270	+0.81782087
<i>a</i>	2.4655811	Ω 241.49732	-0.74922246	-0.55013426
<i>e</i>	0.1555443	<i>i</i> 3.68615	-0.33269922	-0.16888257
<i>P</i>	3.87	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 20	950	0.1-	0.2+	2005 03 17	G96	0.3+	0.2+	2007 11 14	691	0.2-	0.2+
2002 06 20	950	0.1-	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.5-	2007 12 15	G96	0.4+	0.0
2002 06 20	950	0.1-	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.1-	2007 12 15	G96	0.6+	0.0
2003 11 21	291	0.0	0.2+	2006 08 14	644	0.4+	0.1+	2007 12 15	G96	0.7+	0.1-
2003 11 21	291	0.1-	0.2+	2007 11 03	691	0.3-	0.1-	2007 12 15	G96	0.4+	0.3-
2003 11 21	291	0.0	0.3+	2007 11 03	691	0.6-	0.0	2007 12 31	G96	0.7+	0.0
2005 03 17	G96	0.0	0.0	2007 11 03	691	0.1-	0.1+	2007 12 31	G96	0.8+	0.4-
2005 03 17	G96	0.1-	0.3+	2007 11 14	691	0.2-	0.1-	2007 12 31	G96	0.7+	0.2-
2005 03 17	G96	0.0	0.2-	2007 11 14	691	0.2+	0.3-	2007 12 31	G96	0.4+	0.4-

2007 VV₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	256.64036	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18249504	ω 160.50138	-0.50272900	+0.83639296
<i>a</i>	3.0782367	Ω 78.77149	-0.81974140	-0.38105799
<i>e</i>	0.0638240	<i>i</i> 12.86706	-0.27438585	-0.39400713
<i>P</i>	5.40	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 02 01	644	0.9+	0.8+	2007 11 03	G96	0.0	0.1-	2007 12 17	G96	0.1+	0.5+
2003 02 01	644	0.2+	0.7+	2007 11 03	G96	0.5+	0.4-	2007 12 17	G96	0.1+	0.2-
2003 02 01	644	0.7+	0.8+	2007 11 03	G96	0.4+	0.2-	2007 12 17	G96	0.6+	0.2+
2003 03 07	645	0.0	0.0	2007 11 12	G96	0.3-	0.4-	2007 12 31	G96	0.6-	0.3-
2003 03 07	645	0.0	0.0	2007 11 12	G96	0.3+	0.1-	2007 12 31	G96	0.2-	0.1-
2003 04 26	645	0.1-	0.0	2007 11 12	G96	0.4+	0.1-	2007 12 31	G96	0.2-	0.1-
2003 04 26	645	0.0	0.1-	2007 11 12	G96	0.0	0.2+	2007 12 31	G96	0.7-	0.0
2007 11 03	G96	0.4+	0.3-	2007 12 17	G96	0.4-	0.1+				

2007 VW₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	248.58217	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19821249	ω 168.58202	-0.34099449	+0.90464318
<i>a</i>	2.9132788	Ω 81.07403	-0.88158771	-0.21332423
<i>e</i>	0.0777291	<i>i</i> 14.99634	-0.32638302	-0.36893561
<i>P</i>	4.97	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	645	0.0	0.0	2005 07 25	E12	0.4-	0.3+	2007 11 12	G96	0.1-	0.2-
2002 01 13	645	0.0	0.0	2005 07 25	E12	1.2-	0.1+	2007 11 12	G96	0.1-	0.1-
2004 04 13	703	0.9-	0.7-	2005 07 25	E12	0.5+	1.6+	2007 12 17	G96	0.0	0.3+
2004 04 13	703	0.0	1.2+	2005 07 25	E12	1.0+	0.2-	2007 12 17	G96	0.4-	0.1+
2004 04 13	703	0.9-	0.6+	2007 11 03	G96	0.2+	0.4+	2007 12 17	G96	0.2+	0.1+
2004 04 13	703	1.0+	0.3+	2007 11 03	G96	0.1+	0.2+	2007 12 17	G96	0.3+	0.2+
2004 04 24	703	0.4+	1.7-	2007 11 03	G96	0.5+	0.2+	2007 12 31	G96	0.1+	0.1+
2004 04 24	703	0.4-	0.8+	2007 11 03	G96	0.1-	0.1+	2007 12 31	G96	0.1-	0.1+
2004 04 24	703	0.3-	0.5+	2007 11 12	G96	0.0	0.1-	2007 12 31	G96	0.3-	0.0
2004 04 24	703	1.7+	0.3+	2007 11 12	G96	0.0	0.1-	2007 12 31	G96	0.1-	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141419

2007 VZ₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	322.58453		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24666329	ω	106.79978	-0.94004293	-0.28610422
<i>a</i>	2.5180617	Ω	56.93485	+0.16071461	-0.85169750
<i>e</i>	0.0924897	<i>i</i>	12.79825	+0.30081574	-0.43903958
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 15	691	0.1-	0.1-	2007 11 18	G96	0.1+	0.0	2007 12 16	G96	0.5+	0.1-
2005 04 15	691	0.0	0.3+	2007 11 18	G96	0.3+	0.1+	2007 12 16	G96	0.5+	0.0
2005 04 15	691	0.0	0.0	2007 11 18	G96	0.1+	0.2-	2007 12 16	G96	0.3+	0.0
2005 04 30	691	0.0	0.1-	2007 11 18	G96	0.2+	0.1-	2008 01 01	G96	0.1+	0.5-
2005 04 30	691	0.2+	0.2-	2007 12 15	704	0.5+	0.3+	2008 01 01	G96	0.3-	0.2-
2005 04 30	691	0.1-	0.0	2007 12 15	704	0.2-	0.4-	2008 01 01	G96	0.2-	0.2-
2007 11 03	691	0.4-	0.1-	2007 12 15	704	0.1-	0.6+	2008 01 01	G96	0.0	0.5-
2007 11 03	691	0.1-	0.4+	2007 12 15	704	0.5+	1.7+				
2007 11 03	691	0.2-	0.4-	2007 12 16	G96	0.4+	0.0				

2007 VC₃₁₃ = 1994 ER₈ = 1995 SR₈₉ = 2002 MP = 2005 EG₁₂₇**= 2006 SS₂₇₅**

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	236.90358		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26440549	ω	221.43158	-0.49002099	+0.87169484
<i>a</i>	2.4041178	Ω	19.22828	-0.79552648	-0.44472588
<i>e</i>	0.1939476	<i>i</i>	0.91294	-0.35639452	-0.20583244
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.5+	0.6-	2003 11 21	291	0.3+	0.6+	2006 09 28	291	0.6+	0.4+
1994 03 06	691	0.8+	0.8-	2005 03 09	691	0.2-	0.6+	2006 09 28	291	0.5+	0.7+
1994 03 06	691	0.1+	0.6-	2005 03 09	691	0.3-	0.5+	2006 09 28	291	0.7+	0.5+
1994 03 10	691	0.2-	0.4+	2005 03 09	691	0.0	0.3+	2006 09 30	G96	0.5+	0.4-
1994 03 10	691	0.1-	0.2+	2005 03 10	G96	0.6-	0.2+	2006 09 30	G96	0.4+	0.2-
1995 09 29	691	0.0	0.5-	2005 03 10	G96	0.3-	0.2+	2006 09 30	G96	0.3+	0.1-
1995 09 29	691	0.2-	0.4-	2005 03 10	G96	0.3-	0.1+	2006 09 30	G96	0.3+	0.3-
1995 09 29	691	1.0-	0.6-	2005 03 10	G96	0.3-	0.1+	2007 11 05	G96	0.2+	0.5-
2000 12 29	691	0.1+	0.1-	2005 03 10	G96	0.3-	0.4+	2007 11 05	G96	0.5+	0.3+
2000 12 29	691	0.1+	0.1-	2005 03 10	G96	0.4-	0.4+	2007 11 05	G96	0.0	0.1+
2000 12 29	691	0.2+	0.6+	2005 03 10	G96	0.2-	0.3+	2007 11 05	G96	0.1-	0.0
2002 06 12	644	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1-	0.4+	2007 11 17	691	0.4-	0.1-
2002 06 12	644	0.2-	0.4-	2006 08 28	691	0.1+	0.1+	2007 11 17	691	0.0	0.1-
2002 06 12	644	0.4-	0.1+	2006 08 28	691	0.3+	0.3+	2007 11 17	691	0.5-	0.2-
2002 06 17	599	1.0-	0.6-	2006 08 28	691	0.1+	0.1+	2007 12 15	G96	0.1-	0.4-
2002 06 17	599	(2.1+	2.0-)	2006 08 28	703	0.4-	0.4-	2007 12 15	G96	0.4+	0.2-
2002 06 17	599	(0.8+	1.5-)	2006 08 28	703	0.0	0.5-	2007 12 15	G96	0.5+	0.4-
2002 06 19	599	1.7-	0.5+	2006 08 28	703	0.3+	0.1-	2007 12 15	G96	0.0	0.1-
2002 06 19	599	1.5-	0.9+	2006 08 28	703	0.3-	0.6-	2007 12 31	G96	0.3-	0.3-
2002 06 19	599	1.2-	0.3+	2006 08 28	699	1.1-	0.8+	2007 12 31	G96	0.1-	0.5+
2002 06 19	599	(5.1-	1.7+)	2006 08 28	699	0.6+	0.5+	2007 12 31	G96	0.2+	0.7-
2003 11 21	291	0.4-	0.4+	2006 08 28	699	1.1+	1.3+	2007 12 31	G96	0.1-	0.3-
2003 11 21	291	0.3+	0.0	2006 08 28	699	0.8-	1.0+				

2007 VE₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	0.36541		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27212823	ω	198.21825	-0.63873177	-0.76915256
<i>a</i>	2.3584155	Ω	291.48440	+0.70866770	-0.57763067
<i>e</i>	0.1730582	<i>i</i>	1.27107	+0.29968620	-0.27339925
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.4+	0.6+	2005 03 17	G96	0.3+	0.6-	2007 12 15	G96	0.0	0.3-
2001 01 21	704	0.9+	0.5+	2005 03 17	G96	0.0	0.3-	2007 12 15	G96	0.5+	0.1-
2001 01 21	704	0.4-	0.5+	2005 03 17	G96	0.1-	0.2-	2007 12 15	G96	0.1+	0.6-

2001 01 21	704	0.5+	0.2-	2007 11 06	691	0.3-	0.5+	2007 12 15	G96	1.5+	1.1-
2001 01 21	704	0.3-	1.2+	2007 11 06	691	0.1+	0.1-	2007 12 15	G96	1.1+	0.4-
2001 01 21	704	0.7+	0.4+	2007 11 06	691	0.2-	0.0	2007 12 15	G96	0.2-	0.7-
2001 01 21	704	0.6-	1.3+	2007 11 17	691	0.0	0.1-	2007 12 31	G96	0.4-	0.1+
2001 02 19	691	0.2+	0.0	2007 11 17	691	0.2+	0.1+	2007 12 31	G96	0.3-	0.5-
2001 02 19	691	0.1-	0.4-	2007 11 17	691	0.2+	0.1-	2007 12 31	G96	0.3-	0.1+
2001 02 19	691	0.3-	0.3-	2007 12 15	G96	0.1-	0.1-	2007 12 31	G96	0.3-	0.2-
2005 03 17	G96	0.5-	0.2+	2007 12 15	G96	0.4+	0.2+				

2007 VN₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	331.05483		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18626461	ω	169.76468	-0.36411451	-0.92478695
<i>a</i>	3.0365643	Ω	301.50996	+0.84508648	-0.27823111
<i>e</i>	0.0356957	<i>i</i>	7.44083	+0.39147091	-0.25953140
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.2-	0.8+	2007 11 08	704	1.0+	0.2-	2007 11 17	704	0.1-	0.5+
1993 01 21	691	0.1-	1.3-	2007 11 08	704	0.3-	0.7+	2007 12 16	G96	0.5+	0.0
1993 01 21	691	0.2+	0.3+	2007 11 09	703	(1.7-	0.5-)	2007 12 16	G96	0.0	0.2-
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 11 09	703	0.6-	0.0	2007 12 16	G96	0.4+	0.1-
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 11 09	703	0.1+	0.8-	2007 12 16	G96	0.1-	0.0
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 11 09	703	0.2-	0.2+	2007 12 16	G96	0.0	0.3-
2001 09 20	645	0.0	0.0	2007 11 16	G96	0.1-	0.1-	2007 12 16	G96	0.6+	0.1-
2007 11 02	704	0.9-	0.5+	2007 11 16	G96	0.2-	0.3-	2007 12 16	G96	0.5+	0.1-
2007 11 02	704	0.4+	0.3+	2007 11 16	G96	0.2+	0.1-	2008 01 01	G96	0.4+	0.1-
2007 11 02	704	0.3-	0.2+	2007 11 16	G96	0.3+	0.0	2008 01 01	G96	0.2+	0.6+
2007 11 02	704	0.3-	0.4+	2007 11 17	704	0.5-	0.4-	2008 01 01	G96	0.2-	0.0
2007 11 02	704	(1.9-	0.1-)	2007 11 17	704	(1.6+	0.0)	2008 01 01	G96	0.2+	0.2+
2007 11 08	704	1.0-	0.4+	2007 11 17	704	0.1+	0.2-				

2007 VO₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	132.22368		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26105796	ω	276.67375	+0.77441845	+0.63121750
<i>a</i>	2.4246260	Ω	44.19759	-0.55343833	+0.70872937
<i>e</i>	0.1911041	<i>i</i>	3.52820	-0.30656498	+0.31506690
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	291	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+	2007 11 17	691	0.3+	0.5+
2002 05 04	291	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2-	2007 12 15	G96	1.1+	0.3-
2002 05 04	291	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3-	0.3+	2007 12 15	G96	1.0+	0.2-
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+	2007 12 15	G96	0.4+	0.4-
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2007 11 09	691	0.0	0.1-	2007 12 15	G96	0.9+	0.2-
2003 10 22	691	0.1-	0.1+	2007 11 09	691	1.0-	0.2+	2007 12 31	G96	0.4+	0.0
2003 11 21	691	0.2-	0.3+	2007 11 09	691	0.5-	0.4-	2007 12 31	G96	0.2+	0.3-
2003 11 21	691	0.2-	0.1+	2007 11 17	691	0.0	0.2+	2007 12 31	G96	0.6+	0.4+
2003 11 21	691	0.0	0.1+	2007 11 17	691	0.1-	0.2-	2007 12 31	G96	0.4+	0.2+

2007 VR₃₁₃ = 1996 XK₂₀ = 2003 UA₃₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.20434		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27477716	ω	170.27661	+0.27644774	-0.96091907
<i>a</i>	2.3432338	Ω	263.67401	+0.88074163	+0.25937416
<i>e</i>	0.1636252	<i>i</i>	0.83777	+0.38453976	+0.09674497
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.0	0.5-	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2008 01 11	691	0.0	0.0
1996 12 04	691	0.0	0.4-	2006 07 21	G96	0.3-	0.2+	2008 01 19	691	0.3-	0.1-
1996 12 04	691	0.3+	0.2-	2006 07 21	G96	0.4-	0.0	2008 01 19	691	0.1-	0.6+
1996 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 07 21	G96	0.1+	0.4+	2008 01 19	691	0.1-	0.1-
1996 12 13	691	0.3+	0.2+	2006 07 21	G96	0.6-	0.5+	2008 02 01	691	0.5+	0.0

M.P.O. 141420

2008 AUG. 19

1996 12 13	691	0.9−	0.0	2007 11 11	G96	0.5+	0.1−	2008 02 01	691	0.1−	0.0
2001 01 26	691	0.2+	0.1+	2007 11 11	G96	0.3+	0.3−	2008 02 01	691	0.3+	0.0
2001 01 26	691	0.1−	0.2−	2007 11 11	G96	0.1+	0.2+	2008 02 09	691	0.6−	0.4−
2001 01 26	691	0.2+	0.0	2007 11 11	G96	0.2−	0.1−	2008 02 09	691	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.4+	2007 12 28	691	0.5+	0.1+	2008 02 09	691	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2007 12 28	691	0.1−	0.1+	2008 02 09	691	0.0	0.0
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2007 12 28	691	0.2−	0.1+	2008 02 09	691	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2008 01 11	691	0.1+	0.1+	2008 02 09	691	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.9−	0.7−	2008 01 11	691	0.1+	0.0				

2007 VS₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.92893		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23493717	ω	307.28593	−0.52420370	+0.84669353
<i>a</i>	2.6011669	Ω	290.86022	−0.74717173	−0.50867286
<i>e</i>	0.1856487	<i>i</i>	5.60188	−0.40858890	−0.15608327
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	645	0.0	0.0	2007 11 11	G96	0.3−	0.1+	2008 01 13	691	1.1−	0.0
2003 12 25	645	0.0	0.0	2007 11 11	G96	0.6+	0.3−	2008 01 13	691	0.3+	0.1+
2004 03 10	644	0.2+	0.1+	2007 11 11	G96	0.3+	0.2−	2008 01 13	691	0.2−	0.2+
2004 03 10	644	0.0	0.0	2007 11 11	G96	0.1+	0.4−	2008 01 18	691	0.3+	0.1+
2004 03 10	644	0.2+	0.3+	2007 12 30	691	0.2+	0.4+	2008 01 18	691	0.1−	0.1+
2005 06 13	G96	0.4+	0.2+	2007 12 30	691	0.1−	0.3+	2008 01 18	691	0.7−	1.5−
2005 06 13	G96	1.1+	0.4−	2007 12 30	691	0.0	0.5+	2008 02 03	G96	0.6+	0.2−
2005 06 13	G96	0.2+	0.2−	2007 12 30	G96	0.9+	0.1−	2008 02 03	G96	0.3+	0.2−
2005 07 04	691	0.0	0.1−	2007 12 30	G96	0.5+	0.6−	2008 02 03	G96	0.6+	0.0
2005 07 04	691	0.2−	0.0	2007 12 30	G96	0.3+	0.1+	2008 02 03	G96	0.9+	0.2−
2005 07 04	691	0.1−	0.1+	2007 12 30	G96	0.7+	0.3−				

2007 VV₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.49373		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19771569	ω	76.20300	−0.99104602	+0.09197741
<i>a</i>	2.9181568	Ω	109.00622	−0.12132150	−0.92302935
<i>e</i>	0.0241486	<i>i</i>	5.87560	+0.05575736	−0.37357326
<i>P</i>	4.98	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 09	691	0.0	0.5+	2007 12 30	691	0.3+	0.1+	2008 02 01	G96	0.0	0.2+
2005 07 09	691	0.2+	0.1+	2007 12 30	691	0.3−	0.0	2008 03 02	G96	0.3+	0.1+
2005 07 09	691	0.3−	0.0	2008 01 10	691	0.4−	0.4+	2008 03 02	G96	0.1+	0.1+
2006 11 22	G96	0.1+	0.0	2008 01 10	691	0.0	0.3+	2008 03 02	G96	0.3−	0.1+
2006 11 22	G96	0.2+	0.0	2008 01 10	691	0.2−	0.2−	2008 03 02	G96	0.6−	0.1+
2006 11 22	G96	0.3−	0.1+	2008 01 18	691	0.0	0.1−	2008 04 03	G96	0.5+	0.1+
2007 11 11	G96	0.1−	0.2−	2008 01 18	691	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.1−	0.2−
2007 11 11	G96	0.0	0.6−	2008 01 18	691	0.1+	0.0	2008 04 03	G96	0.9+	0.1+
2007 11 11	G96	0.1+	0.3−	2008 02 01	G96	0.2−	0.3−	2008 04 03	G96	0.2+	0.2+
2007 11 11	G96	0.3+	0.4−	2008 02 01	G96	0.5−	0.1−				
2007 12 30	691	0.3+	0.2+	2008 02 01	G96	0.2+	0.5−				

2007 VW₃₁₃ = 2005 GD₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	0.80600		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28971603	ω	41.89883	−0.95768924	−0.28380494
<i>a</i>	2.2619745	Ω	121.55403	+0.24690291	−0.89553469
<i>e</i>	0.1002921	<i>i</i>	3.21649	+0.14788603	−0.34274243
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.5−	0.1+	2007 12 30	691	0.1−	0.1+	2008 02 11	704	0.7−	1.3+
2003 10 22	691	0.0	0.3+	2007 12 30	691	0.4−	0.0	2008 02 11	704	1.2+	0.5+
2003 10 22	691	0.3+	0.0	2007 12 30	691	0.5−	0.2+	2008 02 24	G96	0.2+	0.4−
2005 04 01	691	0.4+	0.1+	2007 12 30	G96	0.3+	0.3−	2008 02 24	G96	0.1−	0.3−

2005 04 01	691	0.4+	0.2−	2007 12 30	G96	0.6+	0.5−	2008 02 24	G96	0.2+	0.6−
2005 04 01	691	0.0	0.2−	2007 12 30	G96	0.4+	0.2−	2008 02 24	G96	0.4+	0.3−
2005 04 02	691	0.1−	0.2+	2007 12 30	G96	0.1+	0.2−	2008 03 29	G96	0.4+	0.3+
2005 04 02	691	1.1+	0.7+	2008 01 10	691	0.2−	0.1+	2008 03 29	G96	0.3−	0.1+
2005 04 02	691	1.2−	0.0	2008 01 10	691	0.1−	0.1−	2008 03 29	G96	0.1+	0.3−
2005 05 14	691	0.3−	0.1−	2008 01 10	691	0.1−	0.1+	2008 03 29	G96	0.2−	0.1−
2005 05 14	691	0.4−	0.3−	2008 01 30	G96	0.1+	0.4−	2008 04 06	G96	0.1−	0.3+
2005 05 14	691	0.2+	0.0	2008 01 30	G96	0.1+	0.2−	2008 04 06	G96	0.2+	0.0
2007 11 13	G96	0.1+	0.2−	2008 01 30	G96	0.1+	0.1+	2008 04 06	G96	0.1+	0.5−
2007 11 13	G96	0.3+	0.3−	2008 01 30	G96	0.2−	0.0	2008 04 06	G96	0.4+	0.3−
2007 11 13	G96	0.0	0.2−	2008 02 11	704	0.5+	0.6+				
2007 11 13	G96	0.2+	0.5−	2008 02 11	704	1.1+	0.1−				

2007 VE₃₁₄ = 2003 SV₄₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.12863		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26243606	ω	357.97269	+0.03150679	−0.99789121
<i>a</i>	2.4161305	Ω	90.21853	+0.91782328	+0.00640537
<i>e</i>	0.1940446	<i>i</i>	3.25325	+0.39573698	+0.06459178
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2007 11 02	691	0.5+	0.1−	2007 11 20	691	0.2+	0.1−
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2007 11 02	691	0.3+	0.3+	2007 12 06	691	0.2−	0.2−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2007 11 12	703	0.5+	0.8−	2007 12 06	691	0.4+	0.5−
2003 09 28	645	0.0	0.2−	2007 11 12	703	0.2+	0.9−	2007 12 06	691	0.3−	0.3+
2003 09 30	691	0.0	0.4+	2007 11 12	703	0.1−	0.7+	2008 01 14	291	0.0	0.5+
2003 09 30	691	0.2−	0.5+	2007 11 12	703	0.7+	1.5+	2008 01 14	291	0.2+	0.0
2003 09 30	691	0.2−	0.4+	2007 11 20	691	0.0	0.4−	2008 01 14	291	0.1−	0.3−
2007 11 02	691	0.7−	0.5+	2007 11 20	691	0.6−	0.0				

2007 VY₃₁₄ = 2006 QQ₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	122.04513		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19923911	ω	235.66480	+0.82944217	+0.52580581
<i>a</i>	2.9032626	Ω	91.92825	−0.43019354	+0.81661206
<i>e</i>	0.0776758	<i>i</i>	10.87485	−0.35631334	+0.23806091
<i>P</i>	4.95	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.0	0.1+	2005 04 30	644	0.2−	0.4+	2007 11 09	703	0.2+	0.5−
2001 07 19	644	0.2−	0.1+	2006 07 18	E12	0.0	0.5−	2007 12 04	703	(2.0−	1.3+)
2001 07 19	644	0.2−	0.2−	2006 07 18	E12	0.3−	0.3+	2007 12 04	703	0.2+	0.9+
2001 08 14	644	0.3−	0.2+	2006 07 18	E12	0.5+	0.2−	2007 12 04	703	0.3+	0.3−
2001 08 14	644	0.6−	0.2+	2006 07 18	E12	0.3+	0.8+	2007 12 04	703	0.2+	0.4−
2001 08 14	644	0.4+	0.8+	2006 08 19	644	0.1−	0.4+	2007 12 18	G96	0.0	0.2−
2001 08 14	644	0.4−	0.1+	2006 08 19	644	0.3−	0.3+	2007 12 18	G96	0.0	0.1−
2001 08 14	644	0.1+	1.1+	2006 08 19	644	0.1−	0.1+	2007 12 18	G96	0.3−	0.0
2001 08 14	644	0.1−	0.9+	2006 08 26	E12	0.6+	1.2−	2007 12 18	G96	0.1+	0.1−
2002 11 23	644	0.0	0.5+	2006 08 26	E12	0.2−	0.1+	2008 01 10	G96	0.1−	0.2+
2002 11 23	644	0.4+	0.0	2006 08 26	E12	0.5+	0.2−	2008 01 10	G96	0.0	0.3−
2002 11 23	644	0.1+	0.4+	2006 08 26	E12	0.2+	0.5−	2008 01 10	G96	0.3+	0.4+
2004 02 11	644	0.2+	0.5+	2007 11 02	703	1.0−	1.2+	2008 01 10	G96	0.0	0.4−
2004 02 11	644	0.2+	0.3+	2007 11 02	703	1.3−	0.1+	2008 02 07	G96	0.4−	0.6−
2004 02 11	644	0.3+	0.6+	2007 11 02	703	(0.1−	2.0+)	2008 02 07	G96	0.2−	0.4−
2004 04 16	645	0.0	0.0	2007 11 02	703	0.1−	0.5−	2008 02 07	G96	0.6+	0.1−
2004 04 16	645	0.0	0.1+	2007 11 09	703	0.3−	0.3+	2008 02 07	G96	0.1−	0.1−
2005 04 30	644	0.1+	0.3+	2007 11 09	703	0.3−	0.4+				
2005 04 30	644	0.1+	0.1+	2007 11 09	703	0.7+	0.6+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141421

2007 VG₃₁₅ = 2005 JJ₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.85644	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21701215	ω 0.21768	+0.52549672	-0.84634319
<i>a</i>	2.7425003	Ω 58.08178	+0.78043487	+0.43883099
<i>e</i>	0.0325910	<i>i</i> 5.87807	+0.33878400	+0.30187839
<i>P</i>	4.54	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 26	699	0.2-	0.7-	2005 05 10	G96	0.4-	0.2+	2007 11 17	691	0.4-	0.1+
2004 01 26	699	0.0	0.0	2005 05 12	691	0.1+	0.4+	2007 12 04	703	0.1+	0.4+
2004 01 26	699	(2.3-	1.3+)	2005 05 12	691	0.5+	0.2+	2007 12 04	703	0.7-	1.5-
2004 01 26	699	0.0	0.1+	2005 05 12	691	0.3+	0.3+	2007 12 04	703	0.4+	0.5+
2005 04 16	691	0.1+	0.1-	2007 11 05	G96	0.4+	0.4-	2007 12 04	703	(1.6+	0.0)
2005 04 16	691	0.1-	0.2-	2007 11 05	G96	0.1+	0.0	2007 12 15	G96	0.5+	0.0
2005 04 16	691	0.2-	0.3-	2007 11 05	G96	0.4+	0.2-	2007 12 15	G96	0.6+	0.3+
2005 05 10	G96	0.6-	0.2+	2007 11 05	G96	0.4+	0.1-	2007 12 15	G96	0.2-	0.2+
2005 05 10	G96	0.6-	0.2+	2007 11 17	691	0.0	0.3+	2007 12 15	G96	0.1+	0.4+
2005 05 10	G96	0.4-	0.2+	2007 11 17	691	0.2-	0.2+				

2007 VL₃₁₅ = 2003 QL₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.73050	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27062084	ω 86.07657	+0.89850918	-0.43824941
<i>a</i>	2.3671651	Ω 299.91411	+0.39048734	+0.82389886
<i>e</i>	0.1935636	<i>i</i> 1.64444	+0.20050159	+0.35934401
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 10 01	291	0.0	0.1-	2007 11 13	703	0.9-	0.5-
2003 07 24	644	0.2-	0.5+	2003 10 01	291	0.0	0.0	2007 12 03	703	0.6-	0.6+
2003 07 24	644	0.4-	0.5+	2003 10 01	291	0.1+	0.1-	2007 12 03	703	0.1+	0.4+
2003 08 25	704	0.1-	0.9+	2007 11 05	D29	(0.6+	2.2-)	2007 12 03	703	0.1-	0.1-
2003 08 25	704	(2.8+	0.6+)	2007 11 05	D29	0.9+	0.2+	2007 12 03	703	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.7+	0.6-	2007 11 05	D29	0.8+	0.1+	2007 12 15	G96	0.1-	0.0
2003 08 25	704	0.1-	1.3+	2007 11 05	D29	0.2+	0.2-	2007 12 15	G96	0.3+	0.1-
2003 08 26	106	0.4+	0.2+	2007 11 13	703	0.0	0.2+	2007 12 15	G96	0.1+	0.0
2003 08 26	106	0.4-	1.0-	2007 11 13	703	0.4-	0.4+	2007 12 15	G96	0.5+	0.3-
2003 08 26	106	0.7-	0.9-	2007 11 13	703	0.9-	0.2-				

2007 VD₃₁₆ = 2003 ST₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	172.18020	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28439928	ω 30.20937	+0.41253918	+0.90570647
<i>a</i>	2.2900786	Ω 264.30671	-0.85415788	+0.34740243
<i>e</i>	0.1109095	<i>i</i> 5.62334	-0.31658449	+0.24291425
<i>P</i>	3.47	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1-	0.1+	2007 11 02	691	0.0	0.2-	2007 12 15	G96	1.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2007 11 17	691	0.2-	1.0-	2007 12 15	G96	0.2+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.3-	2007 11 17	691	0.5+	0.3-	2007 12 15	G96	0.1-	0.2+
2003 09 20	691	0.3+	0.0	2007 11 17	691	0.3+	0.0	2007 12 31	G96	0.1+	0.2-
2003 09 20	691	0.1-	0.2+	2007 11 17	691	0.4-	0.8+	2007 12 31	G96	0.7-	0.2-
2003 09 20	691	0.2-	0.1-	2007 11 17	691	0.4-	0.1+	2007 12 31	G96	0.1+	0.5+
2007 11 02	691	0.1+	0.1+	2007 11 17	691	0.2-	0.1+	2007 12 31	G96	0.2-	0.2+
2007 11 02	691	0.0	0.4+	2007 12 15	G96	0.8+	0.1-				

2007 VH₃₁₆ = 2005 EK₅₁ = 2006 TE₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.31724	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27724810	ω 189.52586	-0.49398879	+0.86643551
<i>a</i>	2.3292906	Ω 50.90811	-0.79144116	-0.41353744
<i>e</i>	0.1160075	<i>i</i> 5.36416	-0.35999439	-0.27977903
<i>P</i>	3.55	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.1+	2005 03 31	699	0.5+	0.0	2007 11 03	G96	0.1+	0.1-
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2005 03 31	699	0.4-	1.7+	2007 11 03	G96	0.5+	0.2-
2002 06 13	644	0.1+	0.8+	2005 03 31	699	1.7+	0.6+	2007 11 03	G96	0.1-	1.0+
2002 06 13	644	0.0	0.9+	2005 03 31	699	2.0+	1.2+	2007 11 03	G96	0.1-	0.1-
2002 06 13	644	0.9-	1.0+	2006 08 29	691	0.1-	0.5+	2007 11 12	G96	0.9-	0.2-
2002 06 18	644	0.3-	0.0	2006 08 29	691	0.3-	0.4+	2007 11 12	G96	0.1+	0.4+
2002 06 18	644	0.2-	0.1-	2006 08 29	691	0.1-	0.2+	2007 11 12	G96	0.2-	0.2+
2002 06 18	644	0.3-	0.3-	2006 09 18	703	0.9+	1.3+	2007 11 12	G96	1.5+	0.6+
2005 03 03	703	0.9-	0.4-	2006 09 18	703	1.2-	0.6-	2007 12 17	G96	0.5-	0.2+
2005 03 03	703	(1.8-	1.1-)	2006 09 18	703	0.7-	1.0+	2007 12 17	G96	0.2-	0.0
2005 03 03	703	0.7-	0.1+	2006 09 18	703	0.3+	0.5+	2007 12 17	G96	0.3-	0.1+
2005 03 03	703	0.0	0.1+	2006 10 03	G96	0.4-	0.4+	2007 12 17	G96	0.2-	0.3+
2005 03 08	704	0.3-	0.3+	2006 10 03	G96	0.1+	0.0	2007 12 30	G96	0.6-	1.0+
2005 03 08	704	0.9+	0.9+	2006 10 03	G96	0.1-	0.2+	2007 12 30	G96	0.1+	0.6-
2005 03 08	704	0.4+	0.5+	2006 10 03	G96	0.4+	0.3+	2007 12 30	G96	0.0	0.0

2007 VN₃₁₆ = 2003 WM₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	106.06160	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27091146	ω 310.45594	+0.88685195	-0.45929131
<i>a</i>	2.3654719	Ω 76.94017	+0.43805633	+0.80103605
<i>e</i>	0.0943969	<i>i</i> 2.96859	+0.146997029	+0.38391763
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 15	691	0.1-	0.1-	2003 11 24	703	(1.8-	0.2+)	2007 12 04	691	0.2-	0.3-
2003 11 15	691	0.1-	0.1-	2003 11 24	699	1.4+	1.3+	2007 12 04	691	0.1-	0.3-
2003 11 15	691	0.6-	0.0	2003 12 22	691	0.5-	0.2+	2007 12 04	691	0.1-	0.2+
2003 11 21	704	0.9+	0.2-	2003 12 22	691	0.7+	0.2+	2007 12 17	691	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.3-	0.2+	2003 12 22	691	0.3-	0.1+	2007 12 17	691	0.1-	0.0
2003 11 21	704	0.5-	0.4-	2005 05 12	G96	0.5-	0.7+	2007 12 17	691	0.4-	0.1-
2003 11 21	704	0.7+	0.0	2005 05 12	G96	0.4+	0.3+	2007 12 31	691	0.1+	0.2-
2003 11 24	699	0.1-	0.2-	2005 05 12	G96	0.1+	0.4+	2007 12 31	691	0.1-	0.2+
2003 11 24	703	0.8-	0.3+	2005 05 12	G96	0.9+	0.9+	2007 12 31	691	0.6+	0.2+
2003 11 24	699	0.1-	0.4+	2007 11 05	G96	0.0	0.0	2008 01 15	G96	0.2-	0.0
2003 11 24	703	0.2+	0.6+	2007 11 05	G96	0.0	0.1-	2008 01 15	G96	0.1+	0.1+
2003 11 24	699	0.4+	0.9+	2007 11 05	G96	0.1+	0.0	2008 01 15	G96	0.2-	0.5-
2003 11 24	703	0.8+	0.9-	2007 11 05	G96	0.0	0.2+	2008 01 15	G96	0.6+	0.6-

2007 VY₃₁₆ = 2006 WD₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.70321	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26338450	ω 136.93558	-0.75492716	+0.65346356
<i>a</i>	2.4103267	Ω 83.95316	-0.61581358	-0.67729723
<i>e</i>	0.1420566	<i>i</i> 3.19423	-0.22551855	-0.33801456
<i>P</i>	3.74	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.2-	0.2-	2006 11 18	G96	0.3-	0.4-	2007 12 31	G96	0.3+	0.0
1995 10 18	691	0.1+	0.3-	2006 11 18	G96	0.1+	0.4-	2007 12 31	G96	0.1+	0.1+
1995 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 11 18	G96	0.1-	0.3-	2007 12 31	G96	0.5+	0.0
2001 04 16	699	0.2+	0.6-	2006 11 18	G96	0.3+	0.3-	2008 01 12	691	0.1-	0.2+
2001 04 16	699	0.7+	1.0+	2006 11 19	691	0.0	0.0	2008 01 12	691	0.7-	0.3+
2001 04 16	699	0.0	0.5+	2006 11 19	691	0.0	0.2+	2008 01 12	691	0.2-	0.2-
2001 04 16	699	1.2+	0.5+	2006 11 19	691	0.4-	0.1-	2008 02 03	703	0.2+	1.0+
2001 04 27	608	0.3-	0.0	2007 11 11	G96	0.4+	0.5-	2008 02 03	703	1.0+	0.2-

M.P.O. 141422

2001 04 27	608	0.4−	0.2−	2007 11 11	G96	0.4−	0.1−	2008 02 03	703	0.7−	0.1−
2001 04 27	608	0.8−	0.1+	2007 11 11	G96	0.3+	0.2+	2008 02 03	703	(0.1+	1.6−)
2006 09 19	691	0.2+	0.0	2007 11 11	G96	0.6+	0.1+	2008 02 10	G96	0.4+	0.2+
2006 09 19	691	0.7−	0.3+	2007 12 14	G96	0.1+	0.2−	2008 02 10	G96	0.4+	0.0
2006 09 19	691	0.1+	0.3+	2007 12 14	G96	0.6+	0.4−	2008 02 10	G96	0.3+	0.1+
2006 09 27	691	0.2+	0.0	2007 12 14	G96	0.3+	0.2−	2008 02 10	G96	0.2+	0.0
2006 09 27	691	0.0	0.2+	2007 12 14	G96	0.4+	0.3−				
2006 09 27	691	0.0	0.2+	2007 12 31	G96	0.1−	0.3−				

2007 VC₃₁₇ = 2006 UV₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.29056		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18171101	ω	244.63001	+0.97189380	+0.01395186
<i>a</i>	3.0870848	Ω	113.81678	+0.05622487	+0.95559900
<i>e</i>	0.3453854	<i>i</i>	14.88511	−0.22860708	+0.29433977
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 05 07	691	0.3+	0.1+	2006 11 19	703	0.2−	0.8+	2008 01 18	691	0.3+	0.1+
2005 05 07	691	0.1+	0.6+	2006 11 19	703	0.0	0.2+	2008 02 03	703	0.3+	1.6−
2005 05 07	691	0.2−	0.1+	2006 11 19	703	0.4−	1.1+	2008 02 03	703	0.2−	0.6+
2005 06 25	644	0.1+	0.2+	2007 11 09	G96	1.0+	0.2+	2008 02 03	703	1.1−	1.7−
2005 06 25	644	0.1+	0.2+	2007 11 09	G96	0.7+	0.1−	2008 02 03	703	1.5+	0.8−
2005 06 25	644	0.1+	0.1−	2007 11 09	G96	0.9+	0.2+	2008 02 10	G96	0.3+	0.9−
2006 10 21	703	0.5−	0.7−	2007 11 09	G96	0.8+	0.2−	2008 02 10	G96	0.4+	0.1−
2006 10 21	703	0.5−	0.6−	2008 01 01	691	0.3+	0.3−	2008 02 10	G96	0.5+	0.3−
2006 10 21	703	0.0	0.2−	2008 01 01	691	0.1+	0.1+	2008 02 10	G96	0.5+	0.2−
2006 10 21	703	0.4−	0.2−	2008 01 01	691	0.4−	0.1−	2008 03 04	G96	0.0	0.4−
2006 10 25	E12	0.0	0.8+	2008 01 14	691	0.0	0.1+	2008 03 04	G96	0.6+	0.2−
2006 10 25	E12	0.9+	0.1+	2008 01 14	691	0.0	0.2+	2008 03 04	G96	0.6+	0.4−
2006 10 25	E12	0.2+	0.4+	2008 01 14	691	1.6−	1.5+	2008 03 04	G96	0.2−	0.0
2006 10 25	E12	0.5+	0.0	2008 01 18	691	0.0	0.2−				
2006 11 19	703	0.5−	0.7+	2008 01 18	691	0.0	0.3+				

2007 WZ

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	43.39045		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17523911	ω	35.56030	+0.82254694	−0.56869312
<i>a</i>	3.1626322	Ω	359.09048	+0.48522183	+0.70378614
<i>e</i>	0.0090863	<i>i</i>	7.81946	+0.29660799	+0.42576191
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	691	0.0	0.4+	2007 10 09	691	0.2+	0.3−	2007 11 16	A77	0.0	0.8+
2004 03 15	691	0.1−	0.2−	2007 10 09	691	0.1+	0.2−	2007 11 16	A77	0.1+	0.8+
2004 03 15	691	0.1+	0.1−	2007 10 09	691	0.1−	0.3−	2007 11 16	A77	0.5+	0.9+
2004 04 24	691	0.1+	0.2+	2007 10 21	691	0.5−	0.0	2007 11 17	A77	1.2+	1.2+
2004 04 24	691	0.0	0.2−	2007 10 21	691	0.3−	0.1−	2007 11 17	A77	0.9+	0.4+
2004 04 24	691	0.1−	0.3−	2007 10 21	691	0.0	0.2−				

2007 WB₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.92140		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21734050	ω	49.58174	+0.17124940	−0.98411980
<i>a</i>	2.7397374	Ω	30.65271	+0.07391458	+0.12983927
<i>e</i>	0.0942599	<i>i</i>	5.25675	+0.45491422	+0.12103709
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1+	2007 11 17	G96	0.4+	1.1−	2007 12 04	703	0.6+	1.0+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2007 11 17	G96	0.3+	0.0	2007 12 04	703	0.1+	0.8−
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2007 11 17	G96	0.1+	1.0−	2007 12 15	704	0.2−	0.1+
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2007 11 17	300	0.6+	0.2−	2007 12 15	704	0.2−	1.0+
2004 02 17	691	0.2−	0.1+	2007 11 17	300	0.0	0.5+	2007 12 15	704	0.0	1.6+
2004 02 17	691	0.2+	0.1−	2007 11 17	300	0.0	0.6+	2007 12 16	291	0.2−	0.1+

2008 AUG. 19

2004 02 17	691	0.1+	0.1+	2007 11 17	300	0.3−	0.2−	2007 12 16	291	0.2−	0.1+
2007 09 15	G96	0.4−	0.3−	2007 11 18	704	1.0+	0.6−	2007 12 16	291	0.3−	0.1+
2007 09 15	G96	0.5+	0.1−	2007 11 18	704	0.2+	0.5+	2007 12 16	G96	0.5+	0.2−
2007 09 15	G96	0.4+	0.1−	2007 11 18	704	0.2+	0.1+	2007 12 16	G96	0.3+	0.4−
2007 09 15	G96	0.3−	0.1−	2007 11 18	704	1.1+	1.2+	2007 12 16	G96	0.2−	0.4−
2007 10 14	G96	0.2+	0.5−	2007 11 18	300	0.1−	0.7−	2007 12 16	G96	0.5+	0.2−
2007 10 14	G96	0.2+	0.5−	2007 11 18	300	0.8−	0.1+	2007 12 16	G96	0.1+	0.2−
2007 10 14	G96	0.2+	0.0	2007 11 18	300	1.2−	0.5−	2007 12 16	G96	0.2−	0.3−
2007 10 14	G96	0.4−	0.2+	2007 12 04	703	0.5−	0.8+	2007 12 16	G96	0.1−	0.5−
2007 11 17	G96	0.5+	0.2−	2007 12 04	703	0.9−	0.2−	2007 12 16	G96	0.1+	0.2−

2007 WB₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	69.84778		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17756148	ω	63.16523	+0.99204897	−0.03052373
<i>a</i>	3.1349951	Ω	298.36368	−0.02853115	+0.89033732
<i>e</i>	0.1011196	<i>i</i>	7.97564	+0.12257577	+0.45427718
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.1+	0.7+	2007 11 08	704	0.3+	0.1+	2007 11 17	G96	0.1−	0.2−
2001 07 24	644	0.0	0.5+	2007 11 08	704	0.6+	0.5+	2007 11 17	G96	0.0	0.1+
2001 07 24	644	0.5+	0.7+	2007 11 08	704	0.5+	0.7+	2007 11 17	G96	0.0	0.1−
2001 09 18	699	0.9−	0.0	2007 11 16	G96	0.1+	0.0	2007 11 17	G96	0.0	0.2−
2001 09 18	699	0.9−	0.4−	2007 11 16	G96	0.0	0.2−	2007 12 16	G96	0.4−	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.3−	2007 11 16	G96	0.1+	0.1−	2007 12 16	G96	0.3−	0.0
2001 09 18	699	1.2−	0.7+	2007 11 16	G96	0.1+	0.3−	2007 12 16	G96	0.2−	0.1−
2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2007 11 16	G96	0.3+	0.1+	2007 12 16	G96	0.2−	0.1−
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2007 11 16	G96	0.0	0.2−	2008 01 01	G96	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	1.4+	0.4−	2007 11 16	G96	0.1+	0.0	2008 01 01	G96	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.4−	0.8+	2007 11 17	G96	0.2−	0.2+	2008 01 01	G96	0.6−	0.0
2004 03 20	291	0.2+	0.2−	2007 11 17	G96	0.0	0.1−	2008 01 01	G96	0.0	0.0
2004 03 20	291	0.2+	0.3+	2007 11 17	G96	0.3−	0.3−				
2004 03 20	291	0.0	0.5+	2007 11 17	G96	0.3+	0.2−				

2007 WO₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.98766		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37204342	ω	121.97814	−0.90653408	−0.32569001
<i>a</i>	1.9145805	Ω	40.85538	+0.08037886	−0.75772571
<i>e</i>	0.0643049	<i>i</i>	24.23874	+0.41440945	−0.56548897
<i>P</i>	2.65	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.1−	0.1+	2007 10 14	G96	0.3+	0.4−	2007 11 20	G96	0.2−	0.0
1999 10 19	691	0.1−	0.2+	2007 10 14	G96	0.3+	0.2−	2007 11 20	G96	0.0	0.1−
1999 10 19	691	0.1+	0.2−	2007 10 21	G96	0.1−	0.2+	2007 11 20	G96	0.1−	0.0
2006 04 19	703	(2.5−	0.7+)	2007 10 21	G96	0.1+	0.1+	2007 11 20	G96	0.3+	0.1−
2006 04 19	703	1.1−	0.9+	2007 10 21	G96	0.2−	0.0	2007 11 20	G96	0.2+	0.0
2006 04 19	703	0.2−	0.5−	2007 10 21	G96	0.1−	0.3+	2007 11 20	673	0.5+	0.0
2006 04 19	703	(2.5−	0.2−)	2007 11 08	703	0.5+	0.3−	2007 11 21	703	(0.3−	2.6−)
2006 04 30	699	0.1+	0.4−	2007 11 08	703	1.0−	0.5+	2007 11 21	703	0.5−	0.4+
2006 04 30	699	0.9+	0.6+	2007 11 08	703	(1.6−	0.8+)	2007 11 21	G96	0.2+	0.2+
2006 04 30	699	1.0+	0.3−	2007 11 08	703	0.5−	0.3+	2007 11 21	G96	0.2+	0.1−
2006 04 30	699	0.4−	0.1+	2007 11 20	G96	0.1+	0.1+	2007 11 21	G96	0.6+	0.2−
2007 10 14	G96	0.0	0.0	2007 11 20	G96	0.1+	0.1+	2007 11 21	G96	0.1−	0.3−
2007 10 14	G96	0.1−	0.5−	2007 11 20	G96	0.0	0.0				

2007 WN₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	28.51257		(2000.0)	P	Q
n	0.28246342	ω	64.86002	+0.00103185	−0.99842866
a	2.3005300	Ω	25.27239	+0.86372534	−0.02734625
e	0.0646832	i	7.54111	+0.50396177	+0.04891220
P	3.49	H	16.7	G 0.15	U 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141423

Residuals in seconds of arc

2002 05 07 644 0.3+ 0.5+	2007 11 07 704 (0.8− 1.7+)	2007 12 16 704 0.2+ 0.3+
2002 05 07 644 0.0 0.3+	2007 11 07 704 (0.9− 2.0+)	2007 12 16 704 0.0 0.8+
2002 05 07 644 0.3+ 0.3+	2007 11 17 704 0.0 0.6−	2007 12 16 704 0.1+ 0.3+
2005 03 09 703 (1.9+ 0.8−)	2007 11 17 704 0.3+ 0.3+	2007 12 16 704 0.3+ 0.5+
2005 03 09 703 0.3− 0.5−	2007 11 17 704 0.9+ 0.1+	2007 12 16 G96 0.1− 0.0
2005 03 09 703 (1.5− 1.1+)	2007 11 20 704 0.9+ 0.2+	2007 12 16 G96 0.1+ 0.2−
2005 03 09 703 0.1+ 0.3+	2007 11 20 704 0.3+ 0.5+	2007 12 16 G96 0.1− 0.0
2007 08 24 691 0.0 0.2+	2007 11 20 704 0.4+ 0.7+	2007 12 16 G96 0.2+ 0.2−
2007 08 24 691 0.3− 0.0	2007 11 20 704 0.8− 0.0	2008 01 01 G96 0.1+ 0.1+
2007 08 24 691 0.2+ 0.0	2007 12 04 703 0.8− 0.2−	2008 01 01 G96 0.2+ 0.0
2007 11 07 704 0.5− 0.4−	2007 12 04 703 1.5− 1.2−	2008 01 01 G96 0.3+ 0.1+
2007 11 07 704 0.1− 0.3+	2007 12 04 703 0.2− 0.0	2008 01 01 G96 0.3+ 0.0
2007 11 07 704 0.2− 0.1−	2007 12 04 703 0.3− 0.5−	

2007 WW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	95.24977		(2000.0)	P	Q
n	0.22523820	ω	298.64891	+0.91757225	+0.38913023
a	2.6753135	Ω	38.60991	−0.30370364	+0.81831324
e	0.2290932	i	7.50266	−0.25656436	+0.42301431
P	4.38	H	16.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 06 644 0.5− 0.3+	2007 10 14 G96 0.5+ 0.0	2007 11 18 704 0.5− 0.1−
2002 07 06 644 0.2+ 0.1+	2007 10 14 G96 0.1+ 0.8−	2007 11 20 704 0.9+ 1.1+
2002 07 06 644 0.3− 0.0	2007 10 14 G96 0.2+ 0.3−	2007 11 20 704 0.7+ 0.0
2002 07 16 644 0.1+ 0.0	2007 10 14 G96 0.0 0.0	2007 11 20 704 0.3+ 0.6+
2002 07 16 644 0.3+ 0.2+	2007 11 02 691 0.1− 0.0	2007 12 15 704 0.4+ 0.6−
2002 07 16 644 0.1+ 0.2+	2007 11 02 691 0.2− 0.1−	2007 12 15 704 0.5− 0.3−
2007 09 10 G96 0.4+ 0.6+	2007 11 02 691 0.5− 0.1−	2007 12 15 704 0.9− 0.6+
2007 09 10 G96 0.5+ 0.4−	2007 11 18 704 (0.4− 1.7+)	2007 12 15 704 1.2− 0.1+
2007 09 10 G96 0.5+ 0.3−	2007 11 18 704 1.1+ 0.4+	
2007 09 10 G96 0.5+ 0.2−	2007 11 18 704 0.7+ 1.0+	

2007 WX₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	96.50132		(2000.0)	P	Q
n	0.21098192	ω	159.58870	+0.94146605	+0.33710779
a	2.7945114	Ω	180.71058	−0.31076864	+0.86775270
e	0.0464892	i	0.61851	−0.13063129	+0.36518979
P	4.67	H	17.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 11 291 0.4− 0.3+	2007 10 16 691 0.3+ 0.4+	2007 11 09 G96 0.4+ 0.2−
2002 10 11 291 0.2− 0.0	2007 10 16 691 0.6+ 1.0+	2007 11 17 G96 0.0 0.5+
2002 10 11 291 0.2+ 0.5+	2007 10 30 G96 0.2+ 0.1+	2007 11 17 G96 0.4− 0.4+
2002 10 30 645 0.0 0.1−	2007 10 30 G96 0.3+ 0.1−	2007 11 17 G96 0.3+ 0.5+
2002 10 30 645 0.1+ 0.1−	2007 10 30 G96 0.2+ 0.2+	2007 11 17 G96 0.3+ 0.1+
2007 10 12 691 0.4− 0.1+	2007 10 30 G96 0.6+ 0.1+	2007 11 18 291 0.1− 0.3+
2007 10 12 691 0.1− 0.1−	2007 11 09 G96 0.3+ 0.2−	2007 11 18 291 0.7− 0.0
2007 10 12 691 0.3− 1.9−	2007 11 09 G96 0.2+ 0.2−	2007 11 18 291 0.3− 0.0
2007 10 16 691 0.3+ 0.1−	2007 11 09 G96 0.0 0.3−	

2007 WK₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	65.63558		(2000.0)	P	Q
n	0.25477419	ω	104.88050	+0.89682397	−0.43029446
a	2.4643313	Ω	280.69355	+0.35496335	+0.83851359
e	0.1141931	i	6.00098	+0.26402232	+0.33427778
P	3.87	H	18.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20 645 0.0 0.0	2003 10 18 691 0.1− 0.1−	2007 11 17 691 0.3+ 0.3−
2001 02 20 645 0.0 0.0	2007 10 18 691 0.1+ 0.1−	2007 11 17 691 0.0 0.2−

2003 10 01 691 0.2− 0.1−	2007 10 18 691 0.3+ 0.0	2007 11 17 691 0.2− 0.5+
2003 10 01 691 0.4− 0.1+	2007 10 18 691 0.1+ 0.1−	2007 11 20 691 0.2− 0.4+
2003 10 01 691 1.0+ 0.1+	2007 11 01 691 0.1+ 0.3+	2007 11 20 691 0.1− 0.8−
2003 10 18 691 0.4− 0.1+	2007 11 01 691 0.7− 0.4+	2007 11 20 691 0.1+ 0.1−
2003 10 18 691 0.0 0.1−	2007 11 01 691 0.3+ 0.3−	

2007 WN₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	1.89876		(2000.0)	P	Q
n	0.22993194	ω	77.57643	−0.08677729	−0.99519360
a	2.6387800	Ω	17.59426	+0.84574847	−0.09766632
e	0.0630383	i	8.63448	+0.52647813	−0.00714001
P	4.29	H	16.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 11 05 691 0.1+ 0.3+	2007 10 18 691 0.0 0.0	2007 11 17 691 0.1− 0.2−
1994 11 05 691 0.4− 0.2−	2007 10 18 691 0.2− 0.3+	2007 11 17 691 0.1− 0.0
1994 11 05 691 0.0 0.3+	2007 10 18 691 0.7− 0.4+	2007 11 17 691 0.3− 0.0
2005 03 08 G96 0.7− 0.4+	2007 11 01 691 0.2− 0.0	2007 11 20 691 0.1+ 0.1−
2005 03 08 G96 0.2− 0.2−	2007 11 01 691 0.2− 0.1+	2007 11 20 691 0.4− 0.0
2005 03 08 G96 0.3− 0.0	2007 11 01 691 0.3− 0.2+	2007 11 20 691 0.3− 0.0
2005 03 08 G96 0.4+ 0.7+	2007 11 07 704 1.4+ 0.1+	2007 12 16 G96 0.9+ 0.5−
2005 04 17 691 0.0 0.2+	2007 11 07 704 1.9+ 0.1+	2007 12 16 G96 0.8+ 0.8−
2005 04 17 691 0.5+ 0.2+	2007 11 07 704 2.2+ 0.3+	2007 12 16 G96 1.2+ 0.1−
2005 04 17 691 0.1+ 0.2+	2007 11 07 704 2.0+ 0.3−	2007 12 16 G96 1.0+ 0.3−

2007 WM₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	14.14284		(2000.0)	P	Q
n	0.21300632	ω	79.97921	+0.13617469	−0.99068014
a	2.7767773	Ω	2.20115	+0.87497356	+0.11882434
e	0.1413752	i	4.55718	+0.46462643	+0.06658554
P	4.63	H	17.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 11 06 691 0.2− 0.2+	2007 10 16 G96 0.3+ 0.5−	2007 11 14 704 1.0+ 0.1−
1993 11 06 691 0.2+ 0.3+	2007 10 16 G96 0.6+ 0.4−	2007 11 17 691 0.4− 0.2−
1993 11 06 691 0.5− 0.5+	2007 10 16 G96 0.5+ 0.5−	2007 11 17 691 0.0 0.2+
2002 10 30 645 0.0 0.0	2007 11 02 691 0.1+ 0.2+	2007 11 17 691 0.1+ 0.0
2002 10 30 645 0.0 0.0	2007 11 02 691 0.2+ 0.1+	2007 11 20 691 0.1− 0.1+
2007 10 07 691 0.4− 0.2−	2007 11 02 691 0.1− 0.1+	2007 11 20 691 0.3− 0.7−
2007 10 07 691 0.3+ 0.2+	2007 11 14 704 0.3+ 0.4+	2007 11 20 691 0.3− 0.4−
2007 10 07 691 0.1− 0.1−	2007 11 14 704 1.1+ 0.8+	
2007 10 16 G96 0.7+ 0.3−	2007 11 14 704 0.6+ 0.5+	

2007 WQ₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	281.40736		(2000.0)	P	Q
n	0.29968781	ω	102.32735	−0.99263930	+0.07788801
a	2.2115156	Ω	82.19320	−0.10922393	−0.90656153
e	0.0030823	i	5.37117	+0.05231972	−0.41482485
P	3.29	H	17.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 05 20 691 0.1− 0.1+	2007 10 10 691 0.1+ 0.1+	2007 11 18 G96 0.6+ 0.2−
1996 05 20 691 0.0 0.1−	2007 10 10 691 0.0 0.2+	2007 11 18 G96 0.5+ 0.4−
1996 05 20 691 0.2+ 0.1+	2007 10 21 691 0.0 0.1−	2007 11 18 G96 0.4+ 0.3−
2002 02 12 704 1.1+ 0.4+	2007 10 21 691 0.1+ 0.2−	2007 11 18 G96 0.3+ 0.3−
2002 02 12 704 0.2+ 0.2+	2007 10 21 691 0.1− 0.1−	2007 11 20 691 0.3+ 0.0
2002 02 12 704 0.7− 0.4+	2007 11 02 691 0.4− 0.1−	2007 11 20 691 0.1− 0.2+
2002 02 12 704 0.2− 0.2−	2007 11 02 691 0.6− 0.3−	2007 11 20 691 0.6+ 1.0+
2002 02 12 704 0.1− 0.4+	2007 11 02 691 0.2− 0.2+	2007 12 05 691 0.2− 0.0
2004 12 11 691 0.1+ 0.1−	2007 11 12 704 0.0 0.1−	2007 12 05 691 0.0 0.1+
2004 12 11 691 0.2− 0.1−	2007 11 12 704 0.1− 0.1−	2007 12 05 691 0.1+ 0.1+

M.P.O. 141424

2008 AUG. 19

2004 12 11 691 0.1+ 0.2- 2007 11 12 704 0.4+ 0.9-
 2007 10 10 691 0.1- 0.2+ 2007 11 12 704 1.0- 1.3-

2007 WC₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	166.19565		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24587799	ω	78.80304	+0.07496540			+0.99691046
<i>a</i>	2.5234204	Ω	195.55408	-0.94562800			+0.06360733
<i>e</i>	0.1865572	<i>i</i>	5.01617	-0.31649308			+0.04608289
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.2-	0.0	2007 10 12	691	0.0	0.0	2007 11 18	G96	0.0	0.3-
1999 10 19	691	0.1+	0.2-	2007 10 12	691	0.0	0.6+	2007 11 18	G96	0.4+	0.2-
1999 10 19	691	0.0	0.1-	2007 10 12	691	0.1+	0.0	2007 11 20	691	0.1-	0.1+
2003 10 23	695	0.4-	0.1-	2007 10 21	691	0.1-	0.1-	2007 11 20	691	0.1+	0.3+
2003 10 23	695	0.0	0.1-	2007 10 21	691	0.2+	0.0	2007 11 20	691	0.0	0.3-
2003 11 21	691	0.5+	0.2-	2007 10 21	691	0.0	0.3-	2007 11 20	691	0.3-	0.5+
2003 11 21	691	0.1-	0.1-	2007 11 18	G96	0.3+	0.3-	2007 11 20	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	691	0.0	0.1-	2007 11 18	G96	0.7+	0.4-	2007 11 20	691	0.5-	0.3+

2007 WX₂₄ = 1995 ST₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.57277		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17655061	ω	314.34979	-0.78019530			-0.62545709
<i>a</i>	3.1469504	Ω	186.95542	+0.59472644			-0.73675122
<i>e</i>	0.0903574	<i>i</i>	4.70637	+0.19389624			-0.25690673
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.2-	0.5+	2004 04 13	691	0.2+	0.7+	2007 10 21	691	0.0	0.1-
1995 09 29	691	0.2-	0.4+	2004 04 13	691	0.3+	0.2-	2007 10 21	691	0.3-	0.0
1995 09 29	691	0.5-	0.3+	2006 09 27	G96	0.3-	0.3+	2007 10 21	691	0.1-	0.3-
2001 10 21	691	0.1+	0.0	2006 09 27	G96	0.4-	0.2+	2007 11 18	G96	0.6+	0.0
2001 10 21	691	0.5+	0.2+	2006 09 27	G96	0.6+	0.4-	2007 11 18	G96	0.2+	0.1-
2001 10 21	691	0.2+	0.3+	2006 09 27	G96	0.1-	0.2+	2007 11 18	G96	0.2+	0.0
2004 03 16	691	0.2+	0.5+	2007 10 10	G96	0.1-	0.1+	2007 11 18	G96	0.9+	0.2+
2004 03 16	691	0.0	0.2+	2007 10 10	G96	0.2+	0.0	2007 11 20	691	0.2-	0.4+
2004 03 16	691	0.0	0.4+	2007 10 10	G96	0.0	0.3+	2007 11 20	691	0.2-	0.3+
2004 04 13	691	0.0	0.5+	2007 10 10	G96	0.2+	0.0	2007 11 20	691	0.3-	0.2+

2007 WB₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	182.14466		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25259800	ω	117.29406	-0.01219057			+0.99970012
<i>a</i>	2.4784649	Ω	151.98299	-0.93265553			-0.00370900
<i>e</i>	0.1129179	<i>i</i>	2.59143	-0.36056213			-0.02420582
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	691	0.1-	0.0	2005 03 08	G96	1.9-	0.3+	2007 11 02	691	0.2+	0.4+
2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2007 10 08	691	0.3-	0.1+	2007 11 18	G96	0.6+	0.8-
2003 11 20	691	0.0	0.0	2007 10 08	691	0.3-	0.1+	2007 11 18	G96	0.3+	0.4-
2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2007 10 08	691	0.0	0.4+	2007 11 18	G96	0.4+	0.4-
2005 01 17	691	0.1+	0.1-	2007 10 12	691	0.2+	0.1+	2007 11 18	G96	0.8-	0.3+
2005 01 17	691	0.6+	0.2+	2007 10 12	691	0.2+	0.1-	2007 11 20	691	0.7+	0.4-
2005 03 08	G96	0.3-	0.8-	2007 10 12	691	1.2-	0.5-	2007 11 20	691	0.5-	0.3-
2005 03 08	G96	0.7-	0.3-	2007 11 02	691	0.2-	0.2+	2007 11 20	691	0.7+	0.0
2005 03 08	G96	0.5-	0.6-	2007 11 02	691	0.3+	0.1+				

2007 WG₂₇ = 2001 TD₂₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	117.12514		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18062818	ω	64.67206	+0.92112726			+0.35516520
<i>a</i>	3.0994101	Ω	274.18818	-0.38909697			+0.82818709
<i>e</i>	0.0667524	<i>i</i>	9.19208	-0.01131884			+0.43354795
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	699	0.9-	0.5+	2007 01 09	G96	0.3+	0.2+	2007 12 14	704	0.2+	0.1+
2001 10 13	699	(1.6+ 0.8+)		2007 11 07	704	1.9+	0.3-	2007 12 14	704	0.1+	0.0
2001 10 13	699	0.2-	0.3+	2007 11 07	691	0.3-	0.0	2007 12 14	704	0.2-	0.0
2001 10 13	699	0.1+	1.2+	2007 11 07	691	0.4-	0.1-	2007 12 14	704	1.7+	0.5+
2001 10 13	644	0.5+	0.2+	2007 11 07	704	1.4+	0.5-	2007 12 31	G96	0.2+	0.2-
2001 10 13	644	0.3+	0.4+	2007 11 07	704	0.3+	0.2+	2007 12 31	G96	0.1-	0.3-
2001 10 13	644	0.4+	0.3-	2007 11 07	691	0.5-	0.0	2007 12 31	G96	0.1+	0.0
2001 10 18	704	0.5-	0.0	2007 11 18	704	1.6+	0.5+	2007 12 31	G96	0.2+	0.4-
2001 10 18	704	0.2-	0.5-	2007 11 18	704	0.1+	1.8+	2008 01 16	G96	0.0	0.1+
2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2007 11 18	704	0.6+	1.1+	2008 01 16	G96	0.1-	0.4-
2001 10 18	704	0.0	0.9-	2007 11 18	G96	0.1+	0.2-	2008 01 16	G96	0.1+	0.4-
2006 08 18	644	0.2+	0.2-	2007 11 18	704	0.4+	1.1+	2008 01 16	G96	0.3-	0.4-
2006 08 18	644	0.3+	0.4-	2007 11 18	G96	0.3+	0.3-	2008 02 08	G96	0.2-	0.2-
2006 08 18	644	0.4-	0.4-	2007 11 18	G96	1.2+	0.0	2008 02 08	G96	0.3+	0.1-
2007 01 09	G96	0.4+	0.1+	2007 11 20	691	0.4-	0.1-	2008 02 08	G96	0.3+	0.0
2007 01 09	G96	0.6+	0.2+	2007 11 20	691	0.4-	0.2-	2008 02 08	G96	0.1+	0.1+
2007 01 09	G96	0.7-	0.7-	2007 11 20	691	0.6-	0.2-				

2007 WX₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	250.26042		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23615910	ω	168.73010	-0.72432519			+0.65257647
<i>a</i>	2.5921866	Ω	54.35054	-0.65194171			-0.54327821
<i>e</i>	0.0697192	<i>i</i>	15.88977	-0.22433240			-0.52819763
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.5-	1.2-	2005 05 13	691	0.2+	0.2+	2007 12 16	704	0.5+	0.6-
1999 12 13	704	0.3+	0.6-	2007 11 02	691	0.1-	0.0	2007 12 16	704	1.6-	2.3+
1999 12 13	704	0.6+	0.0	2007 11 02	691	0.2-	0.2+	2007 12 16	704	0.6-	0.2+
1999 12 13	704	0.7-	1.0-	2007 11 02	691	0.0	0.0	2007 12 16	704	0.1-	0.9+
2000 04 25	645	0.0	0.0	2007 11 18	704	0.9-	0.3+	2007 12 16	G96	0.8+	0.1+
2000 04 25	645	0.0	0.0	2007 11 18	704	0.7+	1.1-	2007 12 16	G96	0.6+	0.1+
2005 04 04	703	1.2-	0.1+	2007 11 18	704	0.3+	0.3+	2007 12 16	G96	0.7+	0.2+
2005 04 04	703	0.3+	0.8+	2007 11 18	704	0.2+	0.4-	2007 12 16	G96	0.2+	0.2+
2005 04 04	703	0.4-	0.5-	2007 11 19	G96	0.5+	0.1+	2008 01 01	G96	0.8+	0.1-
2005 04 04	703	0.5+	0.2+	2007 11 19	G96	0.6+	0.1+	2008 01 01	G96	0.1+	0.2-
2005 05 11	703	0.7+	0.1-	2007 11 19	G96	0.2+	0.3+	2008 01 01	G96	1.4+	0.1+
2005 05 11	703	0.2+	0.8-	2007 11 19	G96	0.4+	0.0	2008 01 01	G96	0.3+	0.4-
2005 05 11	703	0.2+	0.1-	2007 11 20	691	0.6-	0.3+	2008 03 02	G96	0.2+	0.0
2005 05 11	703	(1.7- 1.0-)		2007 11 20	691	0.7-	0.1-	2008 03 02	G96	0.3+	0.1-
2005 05 13	691	0.1+	0.3+	2007 11 20	691	0.5-	0.2+	2008 03 02	G96	0.9+	0.5-
2005 05 13	691	0.2+	0.3+	2007 12 16	704	0.5+	0.8+	2008 03 02	G96	0.1+	0.6-

2007 WH₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	196.51052		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18107145	ω	184.55802	-0.21510815			+0.96132389
<i>a</i>	3.0943497	Ω	73.09277	-0.89022538			-0.12060466
<i>e</i>	0.0503932	<i>i</i>	10.35653	-0.40153115			-0.24761038
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	645	0.0	0.1-	2007 11 18	G96	0.2+	0.3-	2007 12 05	704	0.6+	0.1-
2001 09 21	645	0.1-	0.1-	2007 11 18	G96	0.3+	0.3-	2007 12 15	G96	0.0	0.3-
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2007 11 18	G96	0.0	0.4-	2007 12 15	G96	0.1-	0.1+

2008 AUG. 19

2001 10 14	645	0.0	0.1+	2007 11 18	G96	0.0	0.2-	2007 12 15	G96	0.1-	0.0
2007 11 04	691	0.4-	0.2-	2007 11 21	G96	0.4+	0.5-	2007 12 15	G96	0.4+	0.1-
2007 11 04	691	0.3-	0.3+	2007 11 21	G96	0.6+	0.3+	2007 12 30	G96	0.2+	0.3-
2007 11 04	691	0.3-	0.1+	2007 11 21	G96	0.0	0.2+	2007 12 30	G96	0.4+	1.1+
2007 11 08	H07	0.5-	0.2+	2007 11 21	G96	0.1+	0.2-	2007 12 30	G96	0.9-	0.2+
2007 11 08	H07	0.9+	0.0	2007 12 05	704	0.7+	1.0-	2007 12 30	G96	0.5+	0.4+
2007 11 08	H07	1.0-	1.0+	2007 12 05	704	1.1+	0.3-				

2007 WO₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	103.85412		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.27342604	ω	127.41526		+0.93439366				+0.35310638		
<i>a</i>	2.3509468	Ω	211.98556		-0.34847108				+0.87846341		
<i>e</i>	0.2549072	<i>i</i>	5.10819		-0.07400270				+0.32189737		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	18.1		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	2	
Residuals in seconds of arc											
1996 11 08	691	0.1-	0.0	2007 10 20	G96	0.0	0.2-	2007 11 19	691	0.1-	0.4+
1996 11 08	691	0.2+	0.0	2007 10 20	G96	0.5+	0.2+	2007 11 20	G96	0.0	0.4-
1996 11 08	691	0.1-	0.4-	2007 10 20	G96	0.1+	0.0	2007 11 20	G96	0.1-	0.6-
2003 07 23	644	0.3+	0.1-	2007 10 20	G96	0.0	0.1+	2007 11 20	G96	0.2+	0.1-
2003 07 23	644	0.3+	0.2+	2007 11 08	691	0.7+	0.1-	2007 11 20	G96	0.1+	0.2-
2003 07 23	644	0.0	0.3+	2007 11 08	691	0.6-	0.9+	2007 12 18	G96	0.3-	0.3+
2003 08 20	644	0.1-	0.0	2007 11 08	691	0.2+	0.2+	2007 12 18	G96	0.0	0.7-
2003 08 20	644	0.1-	0.1+	2007 11 19	691	0.4-	0.2-	2007 12 18	G96	0.2-	0.7-
2003 08 20	644	0.4-	0.1-	2007 11 19	691	0.1+	0.0	2007 12 18	G96	0.1+	0.7-

2007 WB₄₅ = 2002 CO₂₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	117.62838		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.30142015	ω	29.13533		+0.95648804				+0.27735638		
<i>a</i>	2.2030340	Ω	314.46136		-0.28620159				+0.83150647		
<i>e</i>	0.0826010	<i>i</i>	7.29089		-0.05673876				+0.48132155		
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	16.8		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	5	
Residuals in seconds of arc											
2002 02 08	291	0.1-	0.2+	2007 11 20	G96	0.4+	0.1-	2007 12 16	703	1.5+	0.2-
2002 02 08	291	0.1-	0.3+	2007 11 20	G96	0.5+	0.0	2007 12 16	703	0.4-	1.3-
2002 02 08	291	0.1+	0.3+	2007 11 21	G96	0.3-	0.0	2007 12 16	703	0.4-	0.6+
2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2007 11 21	G96	0.5-	0.1-	2007 12 16	703	0.6-	0.2+
2002 02 11	704	0.2-	0.0	2007 11 21	G96	0.1-	0.3-	2008 01 01	G96	0.3-	0.4+
2002 02 11	704	0.3+	0.2-	2007 11 21	G96	0.2-	0.4-	2008 01 01	G96	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.3-	0.6-	2007 11 21	G96	0.3-	0.1+	2008 01 01	G96	0.2-	0.3+
2002 02 11	704	0.2-	0.1-	2007 11 21	G96	0.4-	0.1+	2008 01 01	G96	0.3+	0.0
2007 11 20	G96	0.3+	0.8+	2007 11 21	G96	0.4+	0.1+				
2007 11 20	G96	0.3+	0.0	2007 11 21	G96	0.3-	0.2-				

2007 WB₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	102.04094		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.26450628	ω	26.69394		+0.98219261				+0.18165758		
<i>a</i>	2.4035070	Ω	322.74076		-0.18340522				+0.87173875		
<i>e</i>	0.1183407	<i>i</i>	4.54163		-0.04074547				+0.45505173		
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.4		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	
Residuals in seconds of arc											
2003 09 21	644	0.1+	0.2-	2007 11 09	G96	0.3+	0.2-	2007 11 20	G96	0.1-	0.1-
2003 09 21	644	0.0	0.1-	2007 11 09	G96	0.3-	0.1-	2007 11 20	G96	0.2-	0.0
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2007 11 09	G96	0.3+	0.2-	2007 11 21	G96	0.3+	0.3-
2003 10 18	691	0.0	0.2-	2007 11 09	G96	0.1-	0.2-	2007 11 21	G96	0.3-	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2007 11 20	G96	0.4+	0.2+	2007 11 21	G96	0.3-	0.1-
2003 10 18	691	0.1-	0.1+	2007 11 20	G96	0.0	0.4+	2007 11 21	G96	0.4-	0.0
2007 10 21	G96	0.3+	0.3+	2007 11 20	G96	0.2-	0.0	2007 11 21	G96	0.1+	0.0
2007 10 21	G96	0.1+	0.1+	2007 11 20	G96	0.0	0.2+	2007 11 21	G96	0.1+	0.1+

M.P.O. 141425

2007 10 21	G96	0.2-	0.3+	2007 11 20	G96	0.1+	0.0	2007 11 21	G96	0.1+	0.0
2007 10 21	G96	0.3-	0.0	2007 11 20	G96	0.1-	0.1-	2007 11 21	G96	0.6+	0.1-

2007 WL₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	258.47172		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.25095403	ω	174.44839		-0.87470017				+0.47061035		
<i>a</i>	2.4892772	Ω	34.40447		-0.45218957				-0.70638789		
<i>e</i>	0.0935767	<i>i</i>	11.83334		-0.17442536				-0.52871737		
<i>P</i>	3.93	<i>H</i>	16.5		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	
Residuals in seconds of arc											
2003 10 23	691	0.0	0.0	2005 04 02	703	(1.9-	0.4+)	2007 11 20	G96	0.1+	0.1-
2003 10 23	691	0.3-	0.0	2005 04 09	703	(2.1-	1.2+)	2007 11 20	G96	0.5+	0.4-
2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2005 04 09	703	(0.6-	2.1+)	2007 11 20	G96	0.4+	0.1-
2003 11 14	644	0.0	0.2-	2005 04 09	703	0.2-	0.9-	2007 11 20	G96	0.2+	0.1-
2003 11 14	644	0.4+	0.2+	2005 04 09	703	0.7+	0.5+	2007 11 20	G96	0.1+	0.0
2003 11 14	644	0.3+	0.1-	2007 10 21	G96	0.4+	0.5-	2007 11 20	G96	0.2+	0.1-
2003 12 01	691	0.0	0.1-	2007 10 21	G96	0.3-	0.1-	2007 11 20	G96	0.2+	0.1-
2003 12 01	691	0.2-	0.1+	2007 10 21	G96	0.1-	0.1-	2007 11 20	G96	0.3+	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.4+	2007 10 21	G96	0.1+	0.2-	2007 11 21	G96	0.4+	0.1+
2005 03 16	703	0.4-	1.0+	2007 11 02	691	0.2-	0.1+	2007 11 21	G96	0.0	0.0
2005 03 16	703	(1.0+	4.0-)	2007 11 02	691	0.0	0.2-	2007 11 21	G96	0.3+	0.1+
2005 03 16	703	0.3-	1.8+	2007 11 02	691	0.2-	0.2+	2007 11 21	G96	0.0	0.0
2005 03 16	703	0.5+	0.9+	2007 11 18	704	0.6-	1.2+	2007 11 21	G96	0.2+	0.0
2005 04 02	703	0.7-	1.2+	2007 11 18	704	0.1-	0.9-	2007 11 21	G96	0.3+	0.1+
2005 04 02	703	(0.4+	2.1+)	2007 11 18	704	0.4-	0.5+	2007 11 21	G96	0.1+	0.2-
2005 04 02	703	0.7-	0.5-	2007 11 18	704	0.5-	0.6-	2007 11 21	G96	0.3+	0.1-

2007 WR₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	182.87499		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.23279215	ω	56.53633		+0.10745425				+0.99016899		
<i>a</i>	2.6171212	Ω	219.93412		-0.95219192				+0.07658644		
<i>e</i>	0.0546109	<i>i</i>	8.01916		-0.28597924				+0.11704653		
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.5		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	3	
Residuals in seconds of arc											
2002 09 04	644	0.7+	0.0	2006 08 16	644	0.5+	0.1+	2007 11 20	G96	0.0	0.1-
2002 09 04	644	0.9+	0.0	2006 08 16	644	0.5+	0.2-	2007 11 20	G96	0.4+	0.1+
2002 09 04	644	0.2+	0.2+	2007 09 15	G96	0.1+	0.2-	2007 11 20	G96	0.4+	0.1+
2002 09 12	644	0.2-	1.1+	2007 09 15	G96	0.1-	0.0	2007 11 20	G96	0.0	0.2+
2002 09 12	644	0.5-	0.5+	2007 09 15	G96	0.2-	0.4+	2007 11 21	G96	0.1-	0.2-
2002 09 12	644	0.0	0.6+	2007 09 15	G96	0.2-	0.0	2007 11 21	G96	0.1+	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.1-	2007 10 20	G96	0.4-	0.1+	2007 11 21	G96	0.2-	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2007 10 20	G96	0.8-	0.9-	2007 11 21	G96	0.2+	0.1-
2006 07 21	703	0.3-	0.6-	2007 10 20	G96	0.3+	0.3-	2007 12 04	703	0.8-	0.4-
2006 07 21	703	0.5-	0.2-	2007 10 20	G96	0.1-	0.7-	2007 12 04	703	0.8+	1.7+
2006 07 21	703	0.8-	0.2-	2007 11 04	691	0.1+	0.1-	2007 12 04	703	0.4-	1.1+
2006 07 21	703	0.1+	0.8+	2007 11 04	691	0.0	0.0	2007 12 04	703	1.6+	0.5-
2006 08 16	644	0.5+	0.4+	2007 11 04	691	0.3-	0.0				

2007 WJ₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC				
M	60.52442		(2000.0)		P			Q	
n	0.17840339		ω	157.56387	+0.86430294			-0.46026547	
a	3.1251244		Ω	231.44847	+0.1307173			+0.87962175	
e	0.0760012		i	15.03122	+0.28697068			+0.12008864	
P	5.52		H	15.6	G	0.15		U	3
Residuals in seconds of arc									
2005 05 20	G96	0.6+	0.3-	2007 09 14	G96	0.1-	0.0	2007 11 20	G96 0.1+ 0.0
2005 05 20	G96	0.2-	0.1+	2007 09 14	G96	0.0	0.3-	2007 11 20	G96 0.0 0.2-
2005 05 20	G96	0.6-	0.1+	2007 11 04	G91	0.1-	0.4+	2007 11 20	G96 0.2+ 0.1-
2005 05 20	G96	0.4-	0.3-	2007 11 04	G91	0.2+	0.1+	2007 11 21	G96 0.0 0.1-

2005 06 29	691	0.1−	0.2−	2007 11 04	691	0.0	0.2+	2007 11 21	G96	0.4+	0.1−
2005 06 29	691	0.0	0.4+	2007 11 08	691	0.2−	1.1−	2007 11 21	G96	0.3+	0.2−
2005 06 29	691	0.3+	0.1−	2007 11 08	691	0.1+	0.3+	2007 11 21	G96	0.1+	0.0
2007 09 14	G96	0.2−	0.4−	2007 11 08	691	0.3−	0.6+				
2007 09 14	G96	0.1−	0.3−	2007 11 20	G96	0.2+	0.2−				

2007 WX₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	312.85872		(2000.0)		P		Q
n	0.18170877	ω	122.39584		−0.94813412		−0.31756703
a	3.0871102	Ω	39.09326		+0.28374375		−0.86522830
e	0.1238333	i	1.26200		+0.14328706		−0.38798346
P	5.42	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	691	0.1−	0.0	2007 11 05	G96	0.9+	0.1+	2007 12 04	G96	0.1+	0.0
2004 04 24	691	0.2+	0.3+	2007 11 05	G96	0.6+	0.1−	2007 12 04	G96	0.1−	0.4+
2004 04 24	691	0.1+	0.4+	2007 11 17	691	0.5−	0.2−	2007 12 04	G96	0.0	0.3+
2006 09 15	691	0.0	0.5+	2007 11 17	691	0.2−	0.0	2007 12 04	G96	0.3−	0.4+
2006 09 15	691	0.0	0.1+	2007 11 17	691	0.2−	0.1−	2007 12 15	G96	0.6−	0.0
2006 09 15	691	0.1+	0.3+	2007 11 30	H55	0.5+	0.2+	2007 12 15	G96	0.8+	0.3−
2006 09 30	G96	0.5−	0.5−	2007 11 30	H55	0.5+	0.3+	2007 12 15	G96	0.2+	0.7+
2006 09 30	G96	0.4−	0.3−	2007 11 30	H55	0.1+	0.1+	2007 12 15	G96	0.6+	0.3−
2006 09 30	G96	0.0	0.8−	2007 12 04	G96	0.0	0.2+	2007 12 31	G96	0.2−	0.0
2006 09 30	G96	0.0	0.2+	2007 12 04	G96	0.2+	0.2+	2007 12 31	G96	0.5+	0.5+
2007 11 05	G96	0.1−	0.2+	2007 12 04	G96	0.2−	0.0	2007 12 31	G96	0.2−	0.1−
2007 11 05	G96	0.2+	0.1+	2007 12 04	G96	0.0	0.2+	2007 12 31	G96	0.5−	0.1−

2007 WG₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	331.31722		(2000.0)		P		Q
n	0.18873418	ω	49.67763		−0.74698050		−0.63510061
a	3.0100175	Ω	89.95135		+0.53463782		−0.74962287
e	0.0323572	i	11.34056		+0.39519936		−0.18631364
P	5.22	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 05 01	691	0.2−	0.0	2007 11 20	691	0.3−	0.1+	2008 01 15	G96	0.3+	0.0
1994 05 01	691	0.0	0.3+	2007 11 20	691	0.7−	0.0	2008 01 15	G96	0.0	0.1+
1994 05 01	691	0.3+	0.2+	2007 12 05	G96	0.0	0.1+	2008 01 15	G96	0.2+	0.1+
1997 11 25	691	0.0	0.1−	2007 12 05	G96	0.3+	0.2+	2008 01 15	G96	0.1−	0.4+
1997 11 25	691	0.1+	0.3−	2007 12 05	G96	0.1+	0.2−	2008 02 07	G96	0.5+	0.4−
1997 11 25	691	0.2−	0.1+	2007 12 05	G96	0.3+	0.2+	2008 02 07	G96	0.5+	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2007 12 31	691	0.3−	0.3+	2008 02 07	G96	0.4+	0.2−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2007 12 31	691	0.6−	0.2−	2008 02 07	G96	0.4+	0.4−
2007 11 20	691	0.5−	0.2+	2007 12 31	691	0.3−	0.2+				

2007 WK₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	102.99190		(2000.0)		P		Q
n	0.20876618	ω	262.01107		+0.72108545		−0.68826743
a	2.8142497	Ω	141.42618		+0.67526185		+0.67244584
e	0.1528916	i	7.32726		+0.15510387		+0.27222151
P	4.72	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.0	2006 10 28	703	0.1−	0.1−	2008 02 02	G96	0.1−	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.1−	2006 10 28	703	2.0+	0.4+	2008 02 02	G96	0.1+	0.2−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2006 10 28	703	0.7+	0.4+	2008 02 02	G96	0.4+	0.1+
2003 02 01	645	0.1−	0.0	2006 10 28	703	1.2−	0.5−	2008 02 24	G96	0.1+	0.1−
2006 09 26	703	0.4−	0.7+	2007 11 20	291	0.0	0.1+	2008 02 24	G96	0.2+	0.0
2006 09 26	703	0.7+	0.4−	2007 11 20	291	0.3+	0.6+	2008 02 24	G96	0.1+	0.6−
2006 09 26	703	0.9−	0.6+	2007 11 20	291	0.3−	0.1+	2008 02 24	G96	0.3+	0.3−
2006 09 26	703	1.0−	0.7−	2008 01 10	691	0.2+	0.1+	2008 03 07	G96	0.1−	0.1+
2006 10 11	644	0.2−	0.1−	2008 01 10	691	0.1+	0.0	2008 03 07	G96	0.2+	0.2−

2006 10 11	644	0.2+	0.0	2008 01 10	691	0.5−	0.4+	2008 03 07	G96	0.0	0.3−
2006 10 11	644	0.0	0.1−	2008 02 02	G96	0.2+	0.0	2008 03 07	G96	0.2+	0.1+

2007 WM₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	101.03784		(2000.0)		P		Q
n	0.19214133	ω	95.43918		+0.66663490		−0.73671473
a	2.9743280	Ω	312.08311		+0.60901750		+0.62602134
e	0.0772578	i	8.78538		+0.42976226		+0.25563389
P	5.13	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 24	691	0.0	0.1−	2006 11 15	703	0.6+	0.2−	2008 01 16	691	0.0	0.6−
2000 07 24	691	0.2−	0.1−	2006 11 15	703	0.4−	0.1+	2008 01 20	691	0.0	0.0
2000 07 24	691	0.2+	0.2+	2006 11 22	703	0.5−	0.7+	2008 01 20	691	0.0	0.0
2001 11 11	704	0.3+	0.3+	2006 11 22	703	2.1−	0.2+	2008 01 20	691	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	0.1−	0.9+	2006 11 22	703	0.9−	0.4−	2008 01 30	691	0.3−	0.6+
2001 11 11	704	0.7−	0.8+	2006 11 22	703	0.5−	0.2+	2008 01 30	691	0.1−	0.6+
2001 11 11	704	1.0−	1.2+	2007 11 19	G96	0.4+	0.4−	2008 01 30	691	0.7−	1.4−
2001 12 09	704	0.7+	0.1+	2007 11 19	G96	0.3−	0.1−	2008 01 30	G96	0.1+	0.1−
2001 12 09	704	1.3+	0.4−	2007 11 19	G96	0.3+	0.2+	2008 01 30	G96	0.5+	0.2+
2001 12 09	704	1.4−	0.2+	2007 11 19	G96	0.1+	0.5−	2008 01 30	G96	0.3+	0.2+
2006 10 27	703	0.4+	0.1+	2007 12 30	G96	0.4+	0.2+	2008 01 30	G96	0.5+	0.0
2006 10 27	703	0.4+	1.2−	2007 12 30	G96	0.8+	0.2+	2008 02 11	704	0.7+	1.2+
2006 10 27	703	(3.1+ 1.0−)		2007 12 30	G96	0.6+	0.3+	2008 02 11	704	1.0+	1.2+
2006 10 27	703	0.6+	0.4−	2007 12 30	G96	0.4+	0.4−	2008 02 11	704	0.6+	2.0+
2006 11 15	703	0.4+	0.0	2008 01 16	691	0.5−	0.3+				
2006 11 15	703	0.3−	1.1−	2008 01 16	691	0.2−	0.9−				

2007 WS₅₉ = 2003 UQ₃₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

$\dot{M}$	62.71054		(2000.0)		P		Q
n	0.26237216	ω	7.91391		+0.66773872		−0.74402267
a	2.4165227	Ω	40.19787		+0.68095461		+0.59773689
e	0.1723956	i	2.09230		+0.30070886		+0.29856471
P	3.76	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.4+	0.2−	2007 12 06	G96	0.7+	0.2−
2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2005 03 10	695	0.2+	0.3+	2007 12 06	G96	0.9+	0.1−
2003 09 28	291	0.1−	0.2+	2005 03 10	695	0.0	0.3+	2007 12 15	691	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2007 11 18	691	0.1−	0.2−	2007 12 15	691	0.1+	0.2−
2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2007 11 18	691	0.2−	0.2−	2007 12 15	691	0.2−	0.1+
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2007 11 18	691	0.3−	0.1+	2007 12 28	691	0.2−	0.2+
2003 10 22	704	0.4+	0.8+	2007 12 06	G96	(2.1+ 0.1−)		2007 12 28	691	0.2+	0.4+
2003 10 22	704	0.3+	0.6−	2007 12 06	G96	0.8+	0.0	2007 12 28	691	0.0	0.3−

2007 WU₅₉ = 1998 YB₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	84.24584		(2000.0)		P		Q
n	0.22930785	ω	320.95530		+0.70686286		−0.66501590
a	2.6435657	Ω	82.52594		+0.69450457		+0.58784117
e	0.1768846	i	14.06971		+0.13419500		+0.46064802
P	4.30	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.1+	0.0	2007 11 18	G96	0.1+	0.3−	2008 01 05	D29	0.0	0.9−
1998 12 26	691	0.1+	0.0	2007 11 18	G96	0.1−	0.5−	2008 01 05	D29	0.4+	0.6−
1998 12 26	691	0.1−	0.3−	2007 11 18	G96	0.4+	0.3−	2008 01 05	D29	0.4−	0.3+
1998 12 27	691	0.3−	1.1+	2007 11 18	G96	0.2−	0.1+	2008 01 11	703	0.4+	0.7+
1998 12 27	691	0.4+	0.6−	2007 12 19	G96	0.6+	0.3+	2008 01 11	703	1.9−	0.4+
1998 12 27	691	0.2+	0.3−	2007 12 19	G96	0.3+	0.2+	2008 01 11	703	0.8+	0.3+
1999 01 23	691	0.1−	0.2+	2007 12 19	G96	0.1−	0.1+	2008 01 11	703	0.0	0.7−
1999 01 23	691	0.1−	0.0	2007 12 19	G96	0.0	0.0				
1999 01 23	691	0.2−	0.1+	2008 01 05	D29	0.2−	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141427

2007 WW₅₉ = 2005 FQ₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	238.83374		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26791279	ω	194.55237	-0.08670286	+0.99035377
<i>a</i>	2.3830899	Ω	70.56347	-0.90218954	-0.03203959
<i>e</i>	0.1727119	<i>i</i>	6.58143	-0.42253597	-0.13480680
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2005 03 16	703	0.4+	0.3+	2007 11 19	G96	0.0	0.2-
2002 08 30	644	0.2-	0.1-	2005 03 16	703	0.1-	0.7-	2007 11 19	G96	0.1+	0.5+
2002 08 30	644	0.4+	0.1-	2005 03 17	G96	0.2-	0.1+	2007 12 05	691	0.0	0.4+
2003 12 14	291	0.5+	0.2-	2005 03 17	G96	0.1-	0.1+	2007 12 05	691	0.1+	0.2+
2003 12 14	291	0.5-	0.3-	2005 03 17	G96	0.2-	0.1+	2007 12 05	691	0.1-	0.4+
2003 12 14	291	0.1+	0.2-	2005 03 17	G96	0.1-	0.2+	2007 12 17	691	0.0	0.1-
2005 03 16	703	0.5+	0.5-	2007 11 19	G96	(1.5+	1.8-)	2007 12 17	691	0.1-	0.1-
2005 03 16	703	0.6-	0.2-	2007 11 19	G96	0.0	0.1-	2007 12 17	691	0.0	0.1-

2007 XD₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	132.05331		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21621655	ω	241.75931	+0.60835092	+0.78390730
<i>a</i>	2.7492238	Ω	66.25045	-0.67237599	+0.59211278
<i>e</i>	0.0976258	<i>i</i>	7.79167	-0.42168671	+0.18679345
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	691	0.0	0.3-	2007 10 10	691	0.1+	0.1+	2007 12 03	703	(1.9+	1.5+)
1998 12 19	691	0.2+	0.3-	2007 10 10	G96	0.1+	0.1-	2007 12 03	703	0.7+	0.5-
1998 12 19	691	0.1+	0.4-	2007 10 10	G96	0.1+	0.0	2007 12 03	703	1.0+	0.6+
2002 09 10	644	0.6-	0.2+	2007 10 10	691	0.1+	0.2+	2007 12 04	691	0.1-	0.1+
2002 09 10	644	0.2-	0.1-	2007 10 21	691	0.5-	0.4-	2007 12 04	691	0.1+	0.1-
2002 09 10	644	0.5-	0.0	2007 10 21	691	0.1-	0.1-	2007 12 04	691	0.0	0.4+
2002 10 04	704	0.7-	0.5-	2007 10 21	691	0.2-	0.0	2007 12 06	691	0.4-	0.2-
2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2007 11 04	704	0.4+	0.5+	2007 12 06	691	0.6-	0.3-
2002 10 04	704	1.3+	1.0+	2007 11 04	704	1.0+	0.8+	2007 12 06	691	0.0	0.3+
2005 03 10	703	(1.7-	1.8+)	2007 11 04	704	0.3-	0.8+	2008 01 12	G96	0.1+	0.6-
2005 03 10	703	0.5+	0.4+	2007 11 04	704	0.4+	0.4-	2008 01 12	G96	0.3+	0.4-
2005 03 10	703	0.3+	0.3-	2007 11 14	704	0.3+	0.4+	2008 01 12	G96	0.7+	0.4-
2005 03 10	703	0.3+	1.2+	2007 11 14	704	0.3+	0.1+	2008 01 12	G96	0.2+	0.6-
2006 07 29	E12	0.4+	0.7-	2007 11 14	704	0.2+	0.1+	2008 02 08	G96	0.7+	0.1-
2006 07 29	E12	0.0	0.1-	2007 11 14	704	0.7+	0.1+	2008 02 08	G96	0.2-	0.2-
2006 07 29	E12	0.7-	0.4-	2007 11 20	691	0.0	0.1+	2008 02 08	G96	0.4+	0.5-
2007 10 10	691	0.1-	0.3+	2007 11 20	691	0.2-	0.1+	2008 02 08	G96	0.1-	0.0
2007 10 10	G96	0.6+	0.2-	2007 11 20	691	0.2-	0.3+				
2007 10 10	G96	0.6+	0.1-	2007 12 03	703	(1.6+	0.5+)				

2007 XT₁ = 2006 PA₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	105.43506		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21368934	ω	105.17341	+0.98510951	+0.16085246
<i>a</i>	2.7708572	Ω	245.60099	-0.17187203	+0.91233422
<i>e</i>	0.0845672	<i>i</i>	3.82240	-0.00438896	+0.37652723
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.1-	0.6+	2007 11 09	691	0.1-	0.0	2007 12 05	704	0.2-	1.4+
2002 10 10	644	0.2-	0.5+	2007 11 18	691	0.3-	0.2+	2007 12 05	704	0.8-	0.6+
2002 10 10	644	0.2-	0.6+	2007 11 18	691	0.2-	0.2+	2007 12 15	G96	0.6+	0.1+
2005 04 11	691	0.6+	0.2+	2007 11 18	691	0.2-	0.1+	2007 12 15	G96	0.2+	0.1-
2005 04 11	691	0.2-	0.8+	2007 12 03	703	0.3+	0.8+	2007 12 15	G96	0.7+	0.1-
2005 04 11	691	0.2+	0.9+	2007 12 03	703	0.5-	1.0+	2007 12 15	G96	0.4+	0.1+
2006 08 12	644	0.4-	0.8+	2007 12 03	703	0.2-	0.8+	2007 12 30	G96	0.7+	0.1+
2006 08 12	644	0.3-	0.1+	2007 12 03	703	0.1-	0.1-	2007 12 30	G96	0.3+	0.2-
2006 08 12	644	0.2-	0.6+	2007 12 04	G96	0.2+	0.0	2007 12 30	G96	0.4+	0.5-

2006 08 18	644	0.3-	0.5+	2007 12 04	G96	0.2+	0.0	2007 12 30	G96	0.4+	0.2-
2006 08 18	644	0.3-	0.8+	2007 12 04	G96	0.2+	0.1-	2008 01 11	G96	0.0	0.0
2006 08 18	644	0.5+	0.8+	2007 12 05	704	0.9+	1.5+	2008 01 11	G96	0.2+	0.3-
2007 11 09	691	0.1-	0.0	2007 12 05	704	0.8-	0.1-	2008 01 11	G96	0.4+	0.2-
2007 11 09	691	0.2-	0.1-	2007 12 05	704	(0.9-	2.0+)	2008 01 11	G96	0.7+	0.0

2007 XL₄ = 2006 PL₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.88059		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21392229	ω	279.22150	+0.96199679	-0.25106316
<i>a</i>	2.7688453	Ω	95.37403	+0.27305063	+0.88107939
<i>e</i>	0.0909554	<i>i</i>	6.19136	+0.00235178	+0.40083213
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	608	0.4-	1.3+	2006 08 12	644	0.1+	0.6+	2007 12 05	G96	0.1+	0.4-
2002 10 31	608	0.2-	0.7+	2006 08 12	644	0.2-	0.2+	2007 12 05	G96	0.1-	0.4-
2002 10 31	608	1.0-	1.6+	2006 08 12	644	0.1+	0.2+	2007 12 05	G96	0.0	0.5-
2004 01 18	644	0.1+	0.7+	2006 08 23	644	0.1+	0.3+	2008 01 11	G96	0.3+	0.3-
2004 01 18	644	0.6+	0.9+	2006 08 23	644	0.4-	0.2-	2008 01 11	G96	0.3-	0.2-
2004 01 18	644	0.4+	0.8+	2006 08 23	644	0.1+	0.4+	2008 01 11	G96	0.6+	0.3-
2004 02 11	691	0.0	0.1+	2007 11 04	691	0.4-	0.2-	2008 01 11	G96	1.5+	0.8-
2004 02 11	691	0.2+	0.3+	2007 11 04	691	0.3-	0.1-	2008 02 27	G96	0.1+	0.3-
2004 02 11	691	0.1+	0.0	2007 11 04	691	0.4-	0.2-	2008 02 27	G96	0.1+	0.5-
2004 03 17	645	0.0	0.2+	2007 11 04	691	0.5-	0.0	2008 02 27	G96	0.2-	0.5-
2004 03 17	645	0.0	0.0	2007 11 04	691	0.0	0.1-	2008 02 27	G96	0.3+	0.7-
2004 04 13	291	0.3+	0.8+	2007 11 04	691	0.2-	0.0	2008 03 09	G96	0.0	0.1-
2004 04 13	291	0.7-	0.6+	2007 12 03	703	0.5-	0.2+	2008 03 09	G96	0.3+	0.7-
2004 04 13	291	0.2+	0.5+	2007 12 03	703	1.7-	1.9+	2008 03 09	G96	0.8+	0.3-
2005 04 02	691	0.2+	0.7+	2007 12 03	703	0.1+	0.8+	2008 03 09	G96	0.3+	0.2-
2005 04 02	691	0.1+	0.7+	2007 12 03	703	1.5+	0.7+				
2005 04 02	691	0.2+	0.8+	2007 12 05	G96	0.0	0.5-				

2007 XT₄ = 2004 XT₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.14488		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28668878	ω	144.96552	-0.56819939	+0.82053879
<i>a</i>	2.2778699	Ω	90.33236	-0.76847479	-0.50208975
<i>e</i>	0.1370174	<i>i</i>	3.56464	-0.29427191	-0.27317024
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.0	0.1-	1999 06 15	704	1.1+	0.9+	2007 10 10	G96	0.3+	0.3-
1992 04 28	691	0.1+	0.5+	1999 06 15	704	0.6-	2.2+	2007 10 10	G96	0.5+	0.0
1992 04 28	691	0.1+	0.0	2002 02 22	644	0.5+	0.2+	2007 10 10	G96	0.8+	0.4-
1996 08 22	608	0.1+	0.6+	2002 02 22	644	0.4+	0.3+	2007 10 20	691	(0.4-	1.9+)
1996 08 22	608	0.6-	0.2-	2002 02 22	644	0.5+	0.2+	2007 10 20	691	0.7-	1.3+
1999 05 18	704	1.2-	0.6+	2004 12 03	291	0.2+	0.1+	2007 10 20	691	0.7-	0.0
1999 05 18	704	1.1+	0.9+	2004 12 03	291	0.4-	0.1-	2007 12 03	104	0.8+	0.2+
1999 05 18	704	0.8-	1.1-	2004 12 03	291	0.6-	0.3+	2007 12 03	104	(0.7+	1.7+)
1999 05 18	704	2.7-	1.7+	2004 12 12	691	0.1-	0.1-	2007 12 03	104	0.2-	0.6+
1999 06 15	704	1.4+	0.1-	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2007 12 05	691	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	1.0+	0.8+	2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2007 12 05	691	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	1.4+	0.3-	2007 10 10	G96	0.1+	0.1+	2007 12 05	691	0.2+	0.2+

2007 XY₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	37.86200		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19548271	ω	209.68371	+0.43700306	-0.89143937
<i>a</i>	2.9403373	Ω	214.80420	+0.86106773	+0.45313378
<i>e</i>	0.1006663	<i>i</i>	12.12114	+0.25998208	-0.00237379
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141437

Residuals in seconds of arc

2000 08 25 807 0.3+ 0.2-	2006 10 23 G96 0.4+ 0.1-	2007 12 30 703 0.6+ 1.0+
2000 08 25 807 0.1+ 0.2-	2007 12 15 704 0.3+ 0.9+	2008 01 01 G96 0.2- 0.2+
2000 08 31 691 0.2+ 0.5-	2007 12 15 704 1.8+ 0.8+	2008 01 01 G96 0.4+ 0.1+
2000 08 31 691 0.3+ 0.5-	2007 12 15 704 0.3+ 0.1-	2008 01 01 G96 0.1+ 0.0
2000 08 31 691 0.1+ 0.4-	2007 12 15 704 1.0+ 0.4-	2008 01 01 G96 0.3+ 0.1+
2006 09 25 691 0.2- 0.4+	2007 12 18 691 0.2+ 0.3+	2008 02 10 691 0.3- 0.7-
2006 09 25 691 0.1- 0.3+	2007 12 18 691 0.3+ 0.1+	2008 02 10 691 0.1- 0.7-
2006 09 25 691 0.1+ 0.0	2007 12 18 691 0.0 0.5+	2008 02 10 691 0.1- 0.7-
2006 10 23 G96 0.4- 0.5-	2007 12 30 703 0.0 0.8+	2008 02 12 691 0.0 0.1-
2006 10 23 G96 0.3- 0.1-	2007 12 30 703 (1.7+ 0.2+)	2008 02 12 691 0.1- 0.1-
2006 10 23 G96 0.1- 0.1-	2007 12 30 703 0.6- 1.0+	2008 02 12 691 0.8- 0.7-

2007 YE₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.57847	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28085914	ω 116.81269	-0.99185725	+0.04745139
<i>a</i>	2.3092822	Ω 66.10558	-0.09538270	-0.89169252
<i>e</i>	0.0515308	<i>i</i> 7.42701	+0.08438796	-0.45014755
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24 691 0.1+ 0.1+	2007 11 03 G96 0.1+ 0.4+	2007 12 31 G96 0.0 0.1-
2003 10 24 691 0.0 0.3-	2007 11 03 G96 0.2- 0.4-	2007 12 31 G96 0.3+ 0.1-
2003 10 24 691 0.1- 0.2+	2007 11 11 G96 0.3- 0.6-	2007 12 31 G96 0.3+ 0.1+
2005 04 06 703 0.1- 0.2+	2007 11 11 G96 0.1- 0.1+	2007 12 31 G96 0.0 0.1+
2005 04 06 703 0.1- 0.1+	2007 11 11 G96 0.1- 0.2+	2007 12 31 G96 0.1+ 0.0
2005 04 06 703 0.1- 1.2-	2007 11 11 G96 0.2+ 0.3-	2008 01 01 G96 0.1+ 0.1-
2005 04 06 703 0.1+ 0.5-	2007 12 17 G96 0.3+ 0.2-	2008 01 01 G96 0.1+ 0.1+
2005 04 09 699 1.5- 1.3+	2007 12 17 G96 0.5+ 0.1+	2008 01 01 G96 0.5+ 0.2+
2005 04 09 699 1.0+ 0.5-	2007 12 17 G96 0.9- 0.1-	2008 01 01 G96 0.3+ 0.1-
2005 04 09 699 0.3+ 0.8+	2007 12 17 G96 1.1+ 1.5-	2008 01 10 704 1.0+ 1.3+
2005 04 09 699 0.4+ 0.3-	2007 12 31 G96 0.2+ 0.0	2008 01 10 704 1.1- 0.2+
2007 11 03 G96 0.1- 0.2+	2007 12 31 G96 0.3+ 0.1-	2008 01 10 704 2.8- 0.1-
2007 11 03 G96 0.5- 0.0	2007 12 31 G96 0.3+ 0.0	

2007 YS₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.67329	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23789666	ω 69.44504	+0.36069299	-0.93268312
<i>a</i>	2.5795493	Ω 359.40450	+0.78503745	+0.30455604
<i>e</i>	0.1911166	<i>i</i> 9.20465	+0.50360378	+0.19325582
<i>P</i>	4.14	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 22 691 0.0 0.3-	2007 12 31 703 0.1- 0.1-	2008 01 11 703 0.0 0.1-
1998 10 22 691 0.1- 0.5+	2007 12 31 703 0.1- 0.4-	2008 01 11 703 0.4- 0.2+
1998 10 22 691 0.1- 0.0	2007 12 31 703 0.4- 0.7-	2008 01 11 703 0.6- 0.4+
2002 08 30 644 0.0 0.2-	2007 12 31 703 0.6+ 0.1-	2008 01 12 704 0.2- 0.3-
2002 08 30 644 0.0 0.2-	2008 01 01 G96 0.1+ 0.6-	2008 01 12 704 0.3- 0.1-
2002 08 30 644 0.1+ 0.1+	2008 01 01 G96 0.0 0.1+	2008 01 12 704 0.2- 0.1+
2004 01 17 644 0.3+ 0.4+	2008 01 01 G96 0.4+ 0.4-	2008 01 12 704 0.3+ 0.1-
2004 01 17 644 0.2+ 0.3+	2008 01 01 G96 0.1- 0.5-	2008 01 12 704 0.2- 0.1+
2004 01 17 644 0.0 0.3+	2008 01 01 G96 0.2- 0.2+	2008 01 18 G96 0.1- 0.3-
2007 12 16 703 0.5- 0.6+	2008 01 01 G96 0.3+ 0.5-	2008 01 18 G96 0.3- 0.1-
2007 12 16 703 0.9- 0.3-	2008 01 01 G96 0.2+ 0.6-	2008 01 18 G96 0.3+ 0.1-
2007 12 16 703 0.8- 0.7-	2008 01 01 G96 0.3- 0.2+	2008 01 18 G96 0.0 0.3-
2007 12 16 703 0.2- 0.4+	2008 01 01 G96 0.1+ 0.5-	2008 02 07 704 0.0 0.2-
2007 12 18 704 0.4+ 0.7+	2008 01 01 G96 0.0 0.4-	2008 02 07 704 0.7+ 1.2+
2007 12 18 704 0.0 0.0	2008 01 01 G96 0.0 0.1-	2008 02 07 704 0.0 0.6+
2007 12 18 704 0.4+ 1.1+	2008 01 01 G96 0.4+ 0.3-	2008 02 07 704 0.5+ 0.8+
2007 12 18 704 0.5+ 0.4+	2008 01 11 703 0.0 0.4+	

2007 YP₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	94.44035	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22690204	ω 57.48585	+0.67435755	-0.73832725
<i>a</i>	2.6622191	Ω 350.08803	+0.65488522	+0.60472139
<i>e</i>	0.0971836	<i>i</i> 3.56803	+0.34112643	+0.29863841
<i>P</i>	4.34	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 08 28 691 0.0 0.3+	2007 12 31 G96 0.7+ 0.2-	2008 02 10 G96 0.2+ 0.0
2006 08 28 691 0.0 0.2-	2008 01 01 691 0.2- 0.6-	2008 02 10 G96 0.6+ 0.1-
2006 08 28 691 0.0 0.0	2008 01 01 691 0.2+ 0.1+	2008 02 10 G96 0.2- 0.1-
2006 10 23 G96 0.1+ 0.3+	2008 01 01 691 0.2- 0.4+	2008 02 10 G96 0.1+ 0.1-
2006 10 23 G96 0.3+ 0.2+	2008 01 13 691 0.0 0.5+	2008 03 09 G96 0.2- 0.5-
2006 10 23 G96 0.2- 0.3-	2008 01 13 691 0.2+ 0.3+	2008 03 09 G96 0.2- 0.3+
2006 10 23 G96 0.2- 0.5-	2008 01 13 691 0.0 0.2+	2008 03 09 G96 0.4+ 0.0
2007 12 31 G96 0.3+ 0.4-	2008 01 17 691 0.5- 0.9-	2008 03 09 G96 0.0 0.1+
2007 12 31 G96 0.4+ 0.3-	2008 01 17 691 0.2+ 0.3+	
2007 12 31 G96 0.2+ 0.3-	2008 01 17 691 0.2- 0.1+	

2007 YR₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	187.51307	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21523153	ω 6.48151	+0.81854077	+0.57182876
<i>a</i>	2.7576054	Ω 318.48303	-0.53068873	+0.71622001
<i>e</i>	0.0319783	<i>i</i> 4.74217	-0.21991015	+0.40005095
<i>P</i>	4.58	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12 691 0.1- 0.3+	2006 10 20 G96 0.2- 0.2-	2008 01 20 691 0.6- 0.2+
1999 02 12 691 0.1+ 0.1-	2006 10 20 G96 0.2- 0.1-	2008 01 20 691 0.0 0.1-
1999 02 12 691 0.1- 0.3-	2006 11 25 G96 0.3+ 0.4-	2008 01 20 691 0.1- 0.2-
2001 09 20 704 0.5- 1.0+	2006 11 25 G96 0.3+ 0.2-	2008 01 30 G96 0.4+ 0.3-
2001 09 20 704 0.4+ 0.4-	2006 11 25 G96 0.1- 0.7+	2008 01 30 G96 0.6+ 0.1-
2001 09 20 704 0.2- 0.1-	2006 11 25 G96 0.2- 0.2+	2008 01 30 G96 0.2+ 0.2-
2006 10 04 G96 0.4+ 0.1+	2007 12 31 691 0.1+ 0.1-	2008 01 30 G96 0.3+ 0.4-
2006 10 04 G96 0.2- 0.4-	2007 12 31 691 0.2- 0.4-	2008 02 27 691 0.2- 0.4+
2006 10 04 G96 0.8+ 0.0	2007 12 31 691 0.0 0.4+	2008 02 27 691 0.1- 0.1+
2006 10 04 G96 0.1+ 0.2-	2008 01 01 291 0.3+ 0.2+	2008 02 27 691 0.2+ 0.3-
2006 10 20 G96 0.2- 0.2-	2008 01 01 291 0.5+ 0.3+	
2006 10 20 G96 0.4- 0.2-	2008 01 01 291 0.1- 0.1+	

2007 YO₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.02716	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.68028658	ω 333.29627	-0.13991993	+0.95640428
<i>a</i>	1.2803876	Ω 287.74552	-0.85354198	-0.24772710
<i>e</i>	0.3571644	<i>i</i> 15.61383	-0.50188495	+0.15466784
<i>P</i>	1.45	<i>H</i> 20.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 12 30 691 0.1+ 0.1-	2007 12 31 291 0.5- 0.2+	2008 01 18 291 0.3- 0.1-
2007 12 30 691 0.1+ 0.1-	2008 01 01 291 0.1+ 0.3+	2008 01 28 H55 0.2- 0.2-
2007 12 30 691 0.3- 1.1-	2008 01 01 291 0.0 0.3+	2008 01 28 H55 0.2+ 0.7-
2007 12 30 291 0.4- 0.1-	2008 01 01 291 0.3- 0.0	2008 02 01 291 0.0 0.1-
2007 12 30 291 0.0 0.0	2008 01 03 H55 0.8+ 0.1+	2008 02 01 291 0.7+ 0.7+
2007 12 30 291 0.3+ 0.5+	2008 01 03 H55 0.5+ 0.2-	2008 02 01 291 0.0 0.2+
2007 12 30 G96 1.0+ 0.6-	2008 01 10 291 0.4+ 0.7+	2008 02 24 H55 1.2- 0.1+
2007 12 30 G96 1.2+ 0.3-	2008 01 10 291 0.4+ 0.5-	2008 02 24 H55 0.1- 0.8+
2007 12 30 G96 1.5+ 0.7+	2008 01 10 291 0.0 0.2-	2008 02 24 H55 0.2- 1.3-
2007 12 30 G96 1.3+ 0.3-	2008 01 11 291 0.0 0.0	2008 08 16 H55 0.1- 0.6-
2007 12 30 G96 0.6+ 0.1+	2008 01 11 291 0.6- 1.1-	2008 08 16 H55 0.2- 0.6-
2007 12 30 G96 0.1- 0.1-	2008 01 16 291 0.5- 0.4-	2008 08 16 H55 0.5+ 0.5+
2007 12 30 G96 0.2+ 0.5-	2008 01 16 291 0.1+ 0.6+	2008 08 17 H55 1.5+ 0.4-
2007 12 30 G96 0.6+ 0.3+	2008 01 16 291 0.3- 0.5+	2008 08 17 H55 0.2- 0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141439

2007 YQ₆₅ = 2005 EZ₁₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	145.79929		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31987402	ω	105.61327	+0.97072984	-0.23674383
<i>a</i>	2.1174674	Ω	268.09416	+0.20193077	+0.89567654
<i>e</i>	0.0898351	<i>i</i>	2.31934	+0.13002902	+0.37645171
<i>P</i>	3.08	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.4+	0.2-	2008 01 16	691	0.1+	0.1-
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 07 21	G96	0.2+	0.1-	2008 01 16	691	0.1+	0.4+
2005 03 11	G96	0.1-	0.2-	2006 07 21	G96	0.0	0.5-	2008 02 07	G96	0.2+	0.1-
2005 03 11	G96	0.4-	0.1-	2006 07 21	G96	0.3+	0.5-	2008 02 07	G96	0.4+	0.0
2005 03 11	G96	0.6+	0.1-	2006 07 21	G96	0.1-	0.3-	2008 02 07	G96	0.4+	0.1+
2005 03 11	G96	0.2-	0.2-	2007 12 31	691	0.2+	0.2+	2008 02 07	G96	0.4+	0.2-
2005 03 13	G96	0.2-	0.2+	2007 12 31	691	0.0	0.0	2008 03 04	691	0.0	0.2-
2005 03 13	G96	0.5+	0.4-	2007 12 31	691	0.3+	0.4-	2008 03 04	691	0.1-	0.2+
2005 03 13	G96	0.8-	0.4+	2008 01 16	691	1.1-	0.4-	2008 03 04	691	0.0	0.1-

2007 YR₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	167.32933		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17856304	ω	14.60388	+0.92090842	+0.36716444
<i>a</i>	3.1232614	Ω	322.99479	-0.37586358	+0.74761904
<i>e</i>	0.0654257	<i>i</i>	12.55493	-0.10321945	+0.55340405
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.1-	2007 12 18	G96	0.3+	0.3-	2008 02 02	G96	0.3+	0.8-
2000 11 30	645	0.0	0.0	2007 12 18	G96	0.4+	0.3+	2008 02 02	G96	0.4+	0.8-
2005 07 12	G96	0.5-	0.2+	2007 12 18	G96	0.1+	0.2-	2008 02 02	G96	0.1-	0.4-
2005 07 12	G96	0.2+	0.8-	2008 01 01	691	0.2-	0.5-	2008 03 04	691	0.1+	0.1-
2005 07 12	G96	0.2-	0.1+	2008 01 01	691	0.3+	0.5+	2008 03 04	691	0.1+	0.1-
2005 07 12	G96	0.2-	0.0	2008 01 01	691	0.0	0.2+	2008 03 04	691	0.3+	0.5+
2005 08 27	644	0.0	0.5+	2008 01 14	691	0.1-	0.1-	2008 03 12	G96	0.6+	0.6-
2005 08 27	644	0.2+	0.6+	2008 01 14	691	0.2-	0.3+	2008 03 12	G96	0.1+	0.2-
2005 08 27	644	0.1-	0.3+	2008 01 14	691	0.8-	0.7+	2008 03 12	G96	0.2+	0.2-
2007 12 18	G96	0.6+	0.2-	2008 02 02	G96	0.6-	0.5-	2008 03 12	G96	0.3+	0.3-

2007 YW₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	65.13720		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17486060	ω	298.46822	+0.56198413	-0.82669699
<i>a</i>	3.1671945	Ω	117.31309	+0.76923703	+0.51021551
<i>e</i>	0.2162145	<i>i</i>	1.76147	+0.30405301	+0.23717551
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.2-	0.3+	2006 10 21	G96	0.5-	0.5-	2008 01 19	691	0.2+	0.5+
2000 08 20	691	0.5-	0.1+	2006 10 21	G96	0.1+	0.4-	2008 01 19	691	0.5-	0.3+
2000 08 20	691	0.3+	0.6+	2006 10 21	G96	0.1+	0.2-	2008 01 30	G96	0.1+	0.3-
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 10 21	G96	0.6+	0.1+	2008 01 30	G96	0.4+	0.2-
2001 12 17	704	0.9-	1.0-	2007 12 30	691	0.1+	0.0	2008 01 30	G96	0.2+	0.2-
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2007 12 30	691	0.0	0.0	2008 01 30	G96	0.4+	0.1-
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2007 12 30	691	0.3-	0.0	2008 03 27	G96	0.5+	0.5+
2001 12 17	704	0.1+	0.7-	2008 01 11	691	0.2+	0.1+	2008 03 27	G96	0.6+	0.3-
2006 09 26	691	0.3+	0.2+	2008 01 11	691	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.2-	0.2+
2006 09 26	691	0.2-	0.3-	2008 01 11	691	0.1+	0.2-	2008 03 27	G96	0.4+	0.9+
2006 09 26	691	0.1-	0.1+	2008 01 19	691	0.1-	0.3+				

2007 YY₆₅ = 2006 SU₁₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	318.21900		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25830970	ω	44.77356	-0.90169323	+0.43229280
<i>a</i>	2.4417933	Ω	160.83463	-0.40359887	-0.83446411
<i>e</i>	0.1241384	<i>i</i>	1.48377	-0.15510409	-0.34174930
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 25	691	0.1-	0.1+	2007 12 30	691	0.0	0.1-	2008 01 19	691	0.2+	0.2+
2006 09 25	691	0.1-	0.2-	2007 12 30	691	0.1-	0.1-	2008 01 19	691	0.4-	0.2+
2006 09 25	691	0.1+	0.3+	2007 12 30	691	0.1-	0.3-	2008 02 02	G96	0.1+	0.3-
2006 09 26	G96	0.2-	0.1+	2008 01 11	691	0.4+	0.1+	2008 02 02	G96	0.2+	0.1-
2006 09 26	G96	0.1+	0.1-	2008 01 11	691	0.1+	0.1-	2008 02 02	G96	0.1+	0.2-
2006 09 26	G96	0.0	0.4-	2008 01 11	691	0.3-	0.1+	2008 02 02	G96	0.2-	0.2+
2006 09 26	G96	0.3+	0.5-	2008 01 19	691	0.1+	0.1+				

2007 YZ₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.28316		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22030105	ω	171.48250	+0.04264221	-0.99722887
<i>a</i>	2.7151365	Ω	276.05765	+0.91299798	+0.06367373
<i>e</i>	0.0687274	<i>i</i>	3.51461	+0.40572938	-0.03847377
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 25	691	0.7-	0.6-	2007 12 30	691	0.1-	0.4+	2008 01 15	691	1.5+	0.1+
2006 09 25	691	0.5+	0.0	2007 12 30	691	0.4-	0.5-	2008 01 15	691	0.0	0.3+
2006 09 25	691	0.2+	0.7+	2007 12 30	691	0.2-	0.4-	2008 02 03	G96	0.6-	0.4-
2006 10 23	G96	0.6+	0.0	2008 01 11	691	0.0	0.0	2008 02 03	G96	0.1-	0.1-
2006 10 23	G96	0.0	0.0	2008 01 11	691	0.3-	0.2+	2008 02 03	G96	0.1+	0.4+
2006 10 23	G96	0.1-	0.2+	2008 01 11	691	0.1-	0.3-	2008 02 03	G96	0.4-	0.3+
2006 10 23	G96	0.7-	0.7-	2008 01 15	691	0.3-	0.1+				

2007 YA₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.24709		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19699465	ω	319.45659	+0.20492232	-0.96170058
<i>a</i>	2.9252732	Ω	117.99569	+0.94286148	+0.14403718
<i>e</i>	0.0826546	<i>i</i>	11.89775	+0.26271480	+0.23320653
<i>P</i>	5.00	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	291	0.3+	0.2+	2003 02 04	644	0.2+	0.1+	2008 01 15	691	0.3-	0.2+
2002 12 07	291	0.0	0.0	2003 02 04	644	0.4+	0.0	2008 01 19	691	1.0+	0.3+
2002 12 07	291	0.3-	0.2-	2007 12 30	703	0.6+	0.3+	2008 01 19	691	0.2-	0.1+
2003 01 04	291	0.1-	0.0	2007 12 30	703	0.8-	1.3+	2008 01 19	691	0.6-	0.1-
2003 01 04	291	0.1-	0.1+	2007 12 30	G96	0.5+	0.7-	2008 02 01	G96	0.2-	0.7-
2003 01 04	291	0.2-	0.2+	2007 12 30	G96	0.5+	0.7-	2008 02 01	G96	0.1-	0.6-
2003 01 30	644	0.0	0.5+	2007 12 30	G96	0.6+	0.8-	2008 02 01	G96	0.4-	0.9-
2003 01 30	644	0.4+	0.7+	2007 12 30	G96	0.5+	0.7-	2008 02 01	G96	0.2+	0.7-
2003 01 30	644	0.6+	0.8+	2008 01 15	691	0.1-	0.1-				
2003 02 04	644	0.3+	0.4+	2008 01 15	691	0.2-	0.2-				

2007 YB₆₆ = 2006 UF₃₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	12.49595		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17534896	ω	216.38729	-0.73020812	-0.68315114
<i>a</i>	3.1613112	Ω	280.51910	+0.62922943	-0.66670665
<i>e</i>	0.0871940	<i>i</i>	0.58457	+0.26620748	-0.29800463
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141441

2007 YK₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.95978		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26212913	ω	51.53834	-0.91124039	-0.40766334
<i>a</i>	2.4180161	Ω	104.33393	+0.35648174	-0.85207015
<i>e</i>	0.1231453	<i>i</i>	3.47641	+0.20630493	-0.32830939
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	691	0.0	0.1-	2007 12 30	691	0.0	0.0	2008 01 18	691	0.3-	0.2+
2004 01 28	691	0.1-	0.7+	2007 12 30	691	0.1+	0.2-	2008 01 31	G96	0.8+	0.1-
2004 01 28	691	0.1+	0.4-	2008 01 10	691	0.1+	0.1+	2008 01 31	G96	0.1+	0.1-
2006 08 29	691	0.4+	0.1+	2008 01 10	691	0.4+	0.2-	2008 01 31	G96	0.0	0.0
2006 08 29	691	0.4-	0.1-	2008 01 10	691	0.9-	1.0-	2008 01 31	G96	0.0	0.4-
2006 08 29	691	0.1+	0.0	2008 01 18	691	0.0	0.3+				
2007 12 30	691	0.1+	0.3+	2008 01 18	691	0.1+	0.5+				

2007 YN₆₆ = 2003 WN₁₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.13370		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27516608	ω	186.14367	+0.08928790	-0.99577630
<i>a</i>	2.3410253	Ω	258.73513	+0.91474318	+0.09047773
<i>e</i>	0.1528312	<i>i</i>	1.24932	+0.39404644	+0.01559939
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2003 12 01	291	0.2+	0.0	2008 01 11	691	0.5+	0.1+
2003 09 28	691	0.2-	0.1-	2003 12 01	291	0.2-	0.2+	2008 01 19	691	0.1+	0.3-
2003 09 28	691	0.1-	0.0	2007 12 30	691	0.3-	0.0	2008 01 19	691	0.0	0.6+
2003 11 28	691	0.4+	0.0	2007 12 30	691	0.1-	0.2-	2008 01 19	691	0.3-	0.5+
2003 11 28	691	0.2-	0.6-	2007 12 30	691	0.1+	0.2-	2008 02 03	G96	0.1-	0.1-
2003 11 28	691	0.2-	0.2+	2008 01 11	691	0.1-	0.1-	2008 02 03	G96	0.2+	0.3-
2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2008 01 11	691	0.0	0.2-	2008 02 03	G96	0.1+	0.2-

2007 YO₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	147.92675		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26907844	ω	234.30069	+0.98009661	+0.17848026
<i>a</i>	2.3762025	Ω	115.27574	-0.13641620	+0.92359443
<i>e</i>	0.2005431	<i>i</i>	5.51605	-0.14422638	+0.33929061
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	1.0-	0.4+	2006 06 05	G96	0.0	0.1+	2008 01 10	691	0.2-	0.2-
1999 10 04	703	0.8+	0.6+	2006 06 05	G96	0.1+	0.1-	2008 01 10	691	0.5+	0.1+
1999 10 04	703	0.5+	0.7-	2006 06 05	G96	0.1+	0.2-	2008 01 10	691	0.4+	0.1+
1999 10 04	703	0.2-	0.9-	2006 07 25	644	0.4+	0.2+	2008 01 18	691	0.3-	0.2+
2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 07 25	644	0.1-	0.2+	2008 01 18	691	0.0	0.0
2004 01 28	691	0.4-	0.0	2006 07 25	644	0.3-	0.1-	2008 01 18	691	0.2-	0.7-
2004 01 28	691	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.1-	0.1-	2008 01 31	G96	0.6+	0.1-
2006 05 25	G96	0.3+	0.1+	2006 08 14	644	0.0	0.2+	2008 01 31	G96	0.7+	0.2-
2006 05 25	G96	0.2+	0.8-	2006 08 14	644	0.1-	0.1+	2008 01 31	G96	0.3+	0.1+
2006 05 25	G96	0.1-	0.2-	2007 12 30	691	0.3+	0.1+	2008 01 31	G96	0.3+	0.5+
2006 05 25	G96	0.2-	0.2+	2007 12 30	691	0.6-	0.1-				
2006 06 05	G96	0.0	0.0	2007 12 30	691	0.6-	0.3+				

2007 YS₆₆ = 1996 XS₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	133.70117		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27858989	ω	240.84959	+0.99075454	+0.03799659
<i>a</i>	2.3218054	Ω	116.70625	+0.00767248	+0.94274947
<i>e</i>	0.1858206	<i>i</i>	8.38301	-0.13544954	+0.33133019
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.5+	0.3+	2003 11 21	699	0.4+	0.4+	2007 12 30	G96	0.2-	0.5-
1996 12 05	691	0.4-	0.1+	2003 11 21	699	0.2+	0.1-	2007 12 30	G96	0.0	0.6+
1996 12 05	691	0.4-	0.0	2003 11 21	699	0.4-	0.2+	2008 01 11	691	0.1-	0.2-
1996 12 12	691	0.2+	0.4-	2003 11 21	699	0.1-	1.2+	2008 01 11	691	0.0	0.4+
1996 12 12	691	0.1+	0.2-	2007 12 30	G96	0.3+	0.1-	2008 01 11	691	0.1+	0.2-
1996 12 12	691	0.1+	0.3-	2007 12 30	G96	0.9+	0.2-	2008 01 15	691	0.1-	0.6-
2003 09 22	699	1.1-	0.2+	2007 12 30	G96	0.1+	0.2-	2008 01 15	691	0.3-	0.1+
2003 09 22	699	0.3+	0.6-	2007 12 30	G96	0.2+	0.4-	2008 01 15	691	0.2-	0.8+
2003 09 22	699	0.5+	0.5+	2007 12 30	G96	1.2+	0.2+				
2003 09 22	699	0.2-	0.6-	2007 12 30	G96	0.3+	0.0				

2007 YU₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	18.79824		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26266733	ω	313.87371	-0.74093090	-0.67157889
<i>a</i>	2.4147120	Ω	183.93850	+0.62337735	-0.68675786
<i>e</i>	0.0546434	<i>i</i>	1.48948	+0.24984410	-0.27811047
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	1.0-	0.3-	2006 09 25	G96	0.2-	0.4+	2008 02 03	G96	0.1+	0.5-
1995 10 15	691	1.7-	0.2-	2006 09 25	G96	0.3-	0.3+	2008 02 03	G96	0.4+	0.2-
1995 10 15	691	(4.2+ 1.6-)		2006 09 25	G96	0.9-	0.3-	2008 02 11	704	1.7+	0.5-
1999 12 17	691	0.6-	0.4+	2007 12 30	691	0.1-	0.1-	2008 02 11	704	0.9+	1.4+
1999 12 17	691	0.3-	0.2+	2007 12 30	691	0.1-	0.0	2008 02 11	704	1.0+	0.9-
1999 12 17	691	0.5-	0.3+	2007 12 30	691	0.2-	0.0	2008 02 11	704	1.1+	0.4-
2005 05 08	G96	0.5-	0.5-	2008 01 12	691	0.2-	0.5+	2008 02 26	G96	1.4-	0.1-
2005 05 08	G96	0.5-	0.4-	2008 01 12	691	0.0	0.2-	2008 02 26	G96	0.1+	0.1-
2005 05 08	G96	0.1-	0.4-	2008 01 12	691	0.1-	0.1+	2008 02 26	G96	0.5+	0.0
2005 05 08	G96	0.1-	0.3-	2008 01 20	691	0.0	0.2+	2008 02 26	G96	0.4+	0.4-
2006 09 15	691	0.1-	0.4+	2008 01 20	691	0.0	0.1-	2008 03 26	G96	0.0	0.1-
2006 09 15	691	0.2-	0.3+	2008 01 20	691	0.4-	0.2-	2008 03 26	G96	0.1-	0.6-
2006 09 15	691	0.3+	0.3+	2008 02 03	G96	0.1-	0.2-	2008 03 26	G96	0.6+	0.2-
2006 09 25	G96	0.2-	0.1+	2008 02 03	G96	0.3+	0.4-	2008 03 26	G96	0.1+	0.2+

2007 YA₆₇ = 2005 LE₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	295.69438		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25849802	ω	121.36708	-0.71313633	+0.69459178
<i>a</i>	2.4406073	Ω	102.81925	-0.67166288	-0.63828578
<i>e</i>	0.0713003	<i>i</i>	5.57674	-0.20076242	-0.33186371
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.2-	0.1+	2005 06 01	691	0.1-	0.1+	2008 01 12	691	0.4-	0.5+
1995 11 30	691	0.1+	0.4+	2005 06 01	691	0.1-	0.1+	2008 01 12	691	0.2+	0.3+
1995 11 30	691	0.0	0.2-	2005 06 08	691	0.1-	0.1-	2008 01 20	691	0.0	0.2-
2001 05 24	645	0.0	0.1-	2005 06 08	691	0.2+	0.1-	2008 01 20	691	0.3-	0.2+
2001 05 24	645	0.1-	0.1-	2005 06 08	691	0.1+	0.2+	2008 01 20	691	0.1-	0.2-
2005 05 16	G96	0.1+	0.0	2007 12 31	G96	0.1-	0.4-	2008 02 09	G96	0.5+	0.0
2005 05 16	G96	0.2-	0.3+	2007 12 31	G96	0.6+	0.3-	2008 02 09	G96	0.1+	0.0
2005 05 16	G96	0.2-	0.4+	2007 12 31	G96	0.4+	0.3-	2008 02 09	G96	0.1-	0.1-
2005 05 16	G96	0.1-	0.4-	2007 12 31	G96	0.2+	0.2-	2008 02 09	G96	0.2+	0.2-
2005 06 01	691	0.4+	0.6+	2008 01 12	691	0.0	0.2+				

2007 YF₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	78.88648		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23463304	ω	69.45170	+0.43952348	-0.89817584
<i>a</i>	2.6034142	Ω	354.44411	+0.78102256	+0.38762611
<i>e</i>	0.0873488	<i>i</i>	5.90695	+0.44364723	+0.20742748
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2004 02 16	691	0.1+	0.1+	2008 01 10	G96	0.0	0.5−	2008 02 27	461	0.3+	0.3−
2004 02 16	691	0.1+	0.4+	2008 01 13	691	0.2−	0.1+	2008 03 09	G96	0.8+	0.6−
2006 10 02	G96	0.3−	0.4−	2008 01 13	691	0.5−	0.0	2008 03 09	G96	0.3−	0.2−
2006 10 02	G96	0.6−	0.1+	2008 01 13	691	0.8−	0.1+	2008 03 09	G96	0.4+	0.9−
2006 10 02	G96	0.0	0.1−	2008 02 09	691	0.4+	0.0	2008 03 09	G96	0.4+	0.1−
2006 10 02	G96	0.4+	0.2−	2008 02 09	691	0.2+	0.5+				

2008 AU₄₀ = 2004 EZ₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	34.63393		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23815135	ω	118.39200	−0.51744684	−0.85571147
a	2.5777098	Ω	2.77319	+0.76526906	−0.46410101
e	0.2108500	i	3.05584	+0.38289951	−0.22884085
P	4.14	H	18.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.9−	0.2−	2004 03 21	291	0.1+	0.4+	2008 02 26	691	0.1−	0.7+
2000 03 29	691	0.0	0.5−	2004 03 21	291	0.4+	0.4+	2008 02 26	691	0.3+	0.0
2000 03 29	691	0.1+	0.8−	2008 01 10	G96	0.3+	0.2−	2008 03 07	691	0.0	0.2−
2004 03 14	691	0.1+	0.3+	2008 01 10	G96	0.1−	0.3−	2008 03 07	691	0.9−	0.3−
2004 03 14	691	0.2+	0.4+	2008 01 10	G96	0.5+	0.4−	2008 03 07	691	0.0	0.2−
2004 03 14	691	0.3+	0.2+	2008 01 10	G96	0.5+	0.4−	2008 03 11	291	0.2+	0.2+
2004 03 18	691	0.0	0.1+	2008 01 13	691	0.1+	0.2+	2008 03 11	291	0.4+	0.1−
2004 03 18	691	0.1+	0.0	2008 01 13	691	0.4−	0.4−	2008 03 11	291	0.1+	0.3−
2004 03 18	691	0.2−	0.0	2008 01 13	691	0.2−	0.1−				
2004 03 21	291	0.1+	0.3+	2008 02 26	691	0.3−	0.2−				

2008 AU₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	98.59838		(2000.0)	P	Q
n	0.18471004	ω	271.81041	+0.57409029	−0.81241001
a	3.0535782	Ω	142.54843	+0.80200997	+0.53284082
e	0.0748245	i	9.65929	+0.16492529	+0.23679237
P	5.34	H	16.1	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.1+	2006 11 19	703	0.2+	1.0−	2008 02 02	G96	0.4+	0.3+
2000 09 05	645	0.0	0.1+	2006 11 19	703	0.8+	0.1−	2008 02 02	G96	0.3+	0.1+
2001 12 11	704	0.1+	0.8−	2006 11 19	703	0.4+	0.4+	2008 02 02	G96	0.2+	0.4+
2001 12 11	704	0.8−	0.4−	2006 11 19	703	0.6−	0.5+	2008 02 24	G96	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	0.2+	1.0+	2008 01 10	691	0.0	0.2+	2008 02 24	G96	0.4+	0.1+
2001 12 11	704	0.3+	0.3+	2008 01 10	691	0.1−	0.2+	2008 02 24	G96	0.5+	0.2−
2003 03 31	645	0.1+	0.0	2008 01 10	691	0.1−	0.2−	2008 02 24	G96	0.3+	0.3−
2003 03 31	645	0.1+	0.2−	2008 01 14	691	0.2−	0.3+	2008 03 07	G96	0.2+	0.2−
2003 04 04	691	0.3−	0.4+	2008 01 14	691	0.1−	0.1−	2008 03 07	G96	0.2+	0.0
2003 04 04	691	0.2−	0.6+	2008 01 14	691	0.5−	0.0	2008 03 07	G96	0.2−	0.1−
2003 04 04	691	0.3−	0.6+	2008 02 02	G96	0.1+	0.1−	2008 03 07	G96	0.0	0.7+

2008 AJ₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	2.52506		(2000.0)	P	Q
n	0.20836798	ω	34.22696	−0.38902851	−0.92119237
a	2.8178339	Ω	78.66819	+0.84340945	−0.35957671
e	0.0389120	i	0.45802	+0.37056350	−0.14869164
P	4.73	H	17.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	291	0.1+	0.2+	2006 09 26	G96	0.2−	0.8−	2007 12 15	691	0.0	0.1−
2002 11 13	291	0.0	0.1+	2007 11 09	691	0.2−	0.3+	2008 01 11	691	0.2−	0.0
2002 11 13	291	0.2−	0.2+	2007 11 09	691	0.0	0.2−	2008 01 11	691	0.2+	0.4−
2006 08 27	691	0.3+	0.1−	2007 11 09	691	0.2+	0.1+	2008 01 11	691	0.1−	0.1−
2006 08 27	691	0.2−	0.1+	2007 12 04	691	0.0	0.3+	2008 01 13	691	0.0	0.2−
2006 08 27	691	0.0	0.2+	2007 12 04	691	0.1+	0.0	2008 01 13	691	0.5+	1.2+
2006 09 26	G96	0.3+	0.5−	2007 12 04	691	0.0	0.2−	2008 01 13	691	0.2−	0.1−

2006 09 26	G96	0.4−	0.2−	2007 12 15	691	0.5−	0.8−
2006 09 26	G96	0.0	0.1−	2007 12 15	691	0.3+	0.0

2008 AL₄₆ = 2004 FF₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	317.47328		(2000.0)	P	Q
n	0.20639347	ω	259.77082	−0.96582976	−0.23358675
a	2.8357771	Ω	266.65454	+0.25904291	−0.88396652
e	0.0960390	i	6.45867	−0.00834584	−0.40501904
P	4.78	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	291	0.2−	0.0	2004 03 27	691	0.1−	0.0	2007 12 15	691	0.1+	0.1−
2002 11 07	291	0.2−	0.1−	2007 12 05	691	0.3+	0.1+	2007 12 15	691	0.1−	0.0
2002 11 07	291	0.5+	0.1−	2007 12 05	691	0.3−	1.1+	2008 01 11	691	0.2+	0.1+
2004 03 20	704	1.4+	1.0+	2007 12 05	691	0.3+	0.0	2008 01 11	691	0.2+	0.1+
2004 03 20	704	0.1−	0.2−	2007 12 14	704	0.1−	0.4+	2008 01 11	691	1.1−	0.5−
2004 03 20	704	0.3−	0.3−	2007 12 14	704	0.1+	0.6−	2008 01 13	691	0.1−	0.3+
2004 03 20	704	0.2+	0.1−	2007 12 14	704	0.7+	0.3−	2008 01 13	691	0.0	0.1−
2004 03 20	704	0.9−	0.0	2007 12 14	704	0.8+	0.1+	2008 01 13	691	0.1+	0.7−
2004 03 27	691	0.1−	0.1+	2007 12 14	704	0.9+	0.3+				
2004 03 27	691	0.1+	0.1−	2007 12 15	691	0.2−	0.2−				

2008 AU₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	36.77600		(2000.0)	P	Q
n	0.23009164	ω	158.96648	−0.08267045	−0.99628958
a	2.6375589	Ω	295.76904	+0.91050584	−0.06574665
e	0.0729089	i	1.52269	+0.40514777	−0.05553775
P	4.28	H	17.4	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 25	691	0.0	0.0	2006 08 27	691	0.0	0.5+	2007 12 30	691	0.2−	0.1+
1998 11 25	691	0.2+	0.1+	2006 08 27	691	0.1−	0.2+	2007 12 30	691	0.2−	0.1−
1998 11 25	691	0.0	0.4−	2006 09 27	G96	0.1−	0.1−	2008 01 11	691	0.1−	0.5+
2002 10 10	291	0.3+	0.1+	2006 09 27	G96	0.7−	0.4−	2008 01 11	691	0.1−	0.1+
2002 10 10	291	0.3−	0.1−	2006 09 27	G96	0.3+	0.2+	2008 01 11	691	0.1+	0.0
2002 10 10	291	0.2−	0.2−	2006 09 27	G96	0.3−	0.2−	2008 01 13	G96	0.0	0.2+
2004 02 12	691	0.0	0.2+	2007 12 15	691	0.7+	0.5−	2008 01 13	G96	0.2+	0.0
2004 02 12	691	0.0	0.2+	2007 12 15	691	0.2+	0.1−	2008 01 13	G96	0.5+	0.2+
2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2007 12 15	691	0.2−	0.1−	2008 01 13	G96	0.2+	0.1+
2006 08 27	691	0.1−	0.5+	2007 12 30	691	0.4−	0.2+				

2008 AS₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	38.56863		(2000.0)	P	Q
n	0.27613807	ω	165.09963	−0.18379545	−0.98191202
a	2.3355286	Ω	295.47410	+0.89662169	−0.14851122
e	0.2021051	i	2.88736	+0.40285080	−0.11744443
P	3.57	H	18.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.0	0.1−	2007 12 10	704	0.0	0.7−	2008 01 11	691	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2007 12 14	704	1.2+	0.8+	2008 01 11	691	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2007 12 14	704	0.5+	0.5+	2008 01 11	691	0.1−	0.0
2006 08 21	807	0.0	0.1−	2007 12 14	704	1.0−	0.3−	2008 01 13	G96	0.7+	0.6−
2006 08 21	807	0.0	0.0	2007 12 14	704	1.2−	1.5+	2008 01 13	G96	0.2+	0.4−
2007 12 03	691	0.1+	0.1−	2007 12 19	691	0.2−	0.2−	2008 01 13	G96	0.1+	0.3−
2007 12 03	691	0.4−	0.1+	2007 12 19	691	0.1+	0.0	2008 01 13	G96	0.1+	0.3−
2007 12 03	691	0.4−	0.2−	2007 12 19	691	0.1+	0.0	2008 02 10	691	0.4−	0.1−
2007 12 10	704	0.5+	0.4+	2007 12 31	704	0.9+	0.6+	2008 02 10	691	0.1+	0.4+
2007 12 10	704	0.3+	0.4−	2007 12 31	704	0.5+	0.3−	2008 02 10	691	0.1−	0.0
2007 12 10	704	0.6+	0.0	2007 12 31	704	0.7+	0.6+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141447

2008 AH₅₈ = 2006 SV₂₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.26254		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26902866	ω	34.44650	-0.99833073	-0.04898026
<i>a</i>	2.3764956	Ω	142.70942	+0.03468494	-0.93215414
<i>e</i>	0.1292632	<i>i</i>	2.89559	+0.04618135	-0.35873331
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.2+	0.3+	2006 09 30	G96	0.0	0.2+	2008 02 03	G96	0.0	0.0
2001 03 19	691	0.0	0.7+	2006 09 30	G96	0.3+	0.4+	2008 02 24	G96	0.4-	0.1-
2001 03 19	691	0.3+	0.6+	2008 01 11	691	0.0	0.3+	2008 02 24	G96	0.0	0.1+
2005 06 30	691	0.3-	0.1+	2008 01 11	691	0.0	0.1+	2008 02 24	G96	0.0	0.3+
2005 06 30	691	0.3+	0.1-	2008 01 11	691	0.1-	0.1-	2008 02 24	G96	0.4+	0.2+
2005 06 30	691	0.1-	0.1+	2008 01 15	691	0.0	0.3+	2008 03 27	G96	0.1+	0.2-
2006 09 28	691	0.1-	0.3+	2008 01 15	691	0.2-	0.3+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2006 09 28	691	0.1-	0.2+	2008 01 15	691	0.0	0.8-	2008 03 27	G96	0.2+	0.5-
2006 09 28	691	0.2-	0.3+	2008 02 03	G96	0.1-	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.2-
2006 09 30	G96	0.6-	0.2+	2008 02 03	G96	0.1-	0.0				
2006 09 30	G96	0.1+	0.2+	2008 02 03	G96	0.0	0.1-				

2008 AT₆₂ = 2000 TV₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.94116		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30094633	ω	149.18144	+0.79690525	-0.60203562
<i>a</i>	2.2053457	Ω	247.91746	+0.54268996	+0.74976355
<i>e</i>	0.1270855	<i>i</i>	3.09007	+0.26538582	+0.27460469
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.0	1.1+	2007 11 11	G96	0.3-	0.3-	2008 01 13	G96	0.1-	0.2+
2000 10 03	704	1.1+	0.8+	2007 11 11	G96	0.1-	0.1-	2008 02 10	G96	0.2+	0.4-
2000 10 03	704	0.5-	0.3-	2007 11 11	G96	0.1-	0.3-	2008 02 10	G96	0.3+	0.2+
2000 10 03	704	0.3-	0.4-	2007 11 11	G96	0.4-	0.2-	2008 02 10	G96	0.2-	0.0
2000 10 03	704	0.6-	0.5-	2008 01 11	G96	0.5+	0.1-	2008 02 10	G96	0.1-	0.2-
2000 10 03	704	0.8-	0.9-	2008 01 11	G96	0.1+	0.0	2008 03 11	G96	0.1-	0.1+
2000 10 03	704	0.8-	0.8-	2008 01 11	G96	0.2-	0.0	2008 03 11	G96	0.5+	0.2+
2000 10 07	699	1.6+	0.6-	2008 01 11	G96	0.0	0.2-	2008 03 11	G96	0.3-	0.5+
2000 10 07	699	0.3+	0.4+	2008 01 13	G96	0.1+	0.1+	2008 03 11	G96	0.7-	0.2-
2000 10 07	699	0.5-	1.6+	2008 01 13	G96	0.4+	0.2+				
2000 10 07	699	0.1+	0.1-	2008 01 13	G96	0.1+	0.3+				

2008 AB₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	333.79870		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18160089	ω	259.30523	-0.99714181	+0.02390193
<i>a</i>	3.0883326	Ω	282.03642	+0.00766773	-0.91172542
<i>e</i>	0.0818789	<i>i</i>	4.20259	-0.07516255	-0.41010419
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 19	G96	0.7+	0.6+	2008 01 11	691	0.2-	0.2+	2008 02 03	G96	0.4+	0.1+
2006 10 19	G96	0.4-	0.4+	2008 01 11	691	0.2+	0.2+	2008 02 03	G96	0.1-	0.2-
2006 10 19	G96	0.1-	0.3+	2008 01 12	691	1.0+	0.4+	2008 02 03	G96	0.2+	0.5+
2006 10 19	G96	0.2+	0.0	2008 01 12	691	0.9-	0.1+	2008 02 10	G96	0.1+	0.2-
2006 11 14	G96	0.0	0.6+	2008 01 12	691	0.1+	0.3-	2008 02 10	G96	0.2+	0.3-
2006 11 14	G96	0.4-	0.0	2008 01 16	691	0.2-	0.1-	2008 02 10	G96	0.3+	0.5-
2006 11 14	G96	0.1-	0.0	2008 01 16	691	0.3-	0.0	2008 02 10	G96	0.2-	0.4-
2006 11 14	G96	0.2+	2.0-	2008 01 16	691	0.0	0.0				
2008 01 11	691	0.1+	0.0	2008 02 03	G96	0.3-	0.0				

2008 AC₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	12.44233		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24373740	ω	56.01834	-0.89192212	-0.44789463
<i>a</i>	2.5381733	Ω	97.30310	+0.39145093	-0.83361384
<i>e</i>	0.0311743	<i>i</i>	3.59367	+0.22636498	-0.32323114
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	691	0.2+	0.4+	2006 10 22	G96	0.7-	0.3-	2008 01 15	691	0.0	0.2-
2004 02 16	691	0.0	0.0	2006 10 22	G96	0.4-	0.4+	2008 01 15	691	0.6-	0.2-
2004 02 16	691	0.0	0.1+	2008 01 11	G96	0.5+	0.6-	2008 01 15	691	0.5-	0.3+
2006 10 02	G96	0.6+	0.2+	2008 01 11	G96	0.9+	0.4-	2008 02 09	691	0.1+	0.0
2006 10 02	G96	0.1+	0.1-	2008 01 11	G96	0.9+	0.5-	2008 02 09	691	0.0	0.0
2006 10 02	G96	0.2+	0.4+	2008 01 11	G96	0.2+	0.6-	2008 02 09	691	0.1-	0.2+
2006 10 02	G96	0.0	0.1+	2008 01 11	691	0.1-	0.0	2008 02 27	691	0.1-	0.3-
2006 10 22	G96	0.2+	0.3-	2008 01 11	691	0.1+	0.2-	2008 02 27	691	0.0	0.2+
2006 10 22	G96	0.0	0.0	2008 01 11	691	0.4+	0.4+	2008 02 27	691	0.0	0.3-

2008 AM₇₀ = 2005 KV₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	207.27227		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22702129	ω	194.97248	+0.33614885	+0.93935986
<i>a</i>	2.6612867	Ω	94.70631	-0.85694298	+0.33496092
<i>e</i>	0.0831249	<i>i</i>	3.90513	-0.39070792	+0.07351354
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.1-	0.1+	2005 06 17	691	0.4-	1.6+	2007 12 04	G96	0.6-	0.2+
2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2005 06 17	691	0.6+	0.0	2007 12 17	691	0.2+	0.0
2004 02 12	691	0.1+	0.1-	2005 06 17	691	0.3+	0.4-	2007 12 17	691	0.6-	0.1+
2005 05 15	G96	0.2-	0.2-	2006 10 02	G96	0.1+	0.2+	2007 12 17	691	0.2-	0.3+
2005 05 15	G96	0.0	0.3-	2006 10 02	G96	0.1+	0.1+	2008 01 12	G96	0.4+	0.2-
2005 05 15	G96	0.2-	0.4-	2006 10 02	G96	0.4+	0.1-	2008 01 12	G96	0.5+	0.2+
2005 05 15	G96	0.3-	0.4-	2006 10 02	G96	0.1-	0.1+	2008 01 12	G96	0.3+	0.0
2005 05 19	G96	0.3-	0.3-	2006 11 17	G96	0.3-	0.0	2008 01 12	G96	0.1+	0.0
2005 05 19	G96	0.2-	0.0	2006 11 17	G96	0.2-	0.1+	2008 01 15	G96	0.6+	0.2-
2005 05 19	G96	0.3-	0.0	2006 11 17	G96	0.1+	0.1+	2008 01 15	G96	0.7+	0.3-
2005 05 19	G96	0.4-	0.0	2006 11 17	G96	0.6-	0.3+	2008 01 15	G96	0.1-	0.4-
2005 06 06	691	0.0	0.1-	2007 12 04	G96	0.2+	0.5-	2008 01 15	G96	0.5+	0.2-
2005 06 06	691	0.1+	0.2-	2007 12 04	G96	0.2-	0.6-				
2005 06 06	691	0.1-	0.2-	2007 12 04	G96	0.3+	0.3+				

2008 AC₇₂ = 2005 NL₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.90094		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17923874	ω	271.05880	+0.68484572	-0.70065231
<i>a</i>	3.1154070	Ω	133.46235	+0.72852739	+0.65258217
<i>e</i>	0.0780525	<i>i</i>	16.00958	+0.01530329	+0.28848370
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.2+	0.3-	2005 07 08	691	0.2-	0.5+	2008 01 30	703	1.5-	0.2+
1992 02 25	691	0.3+	0.3-	2005 07 11	G96	0.1-	0.1+	2008 01 30	703	0.4+	0.2-
1992 02 25	691	0.8-	0.7-	2005 07 11	G96	0.0	0.2+	2008 01 30	703	1.3-	0.9+
2001 11 18	704	0.0	0.6-	2005 07 11	G96	0.1+	0.2+	2008 02 10	G96	0.1+	0.3-
2001 11 18	704	0.0	0.8+	2005 07 11	G96	0.1-	0.0	2008 02 10	G96	1.0+	0.6+
2001 11 18	704	0.3+	0.1+	2008 01 13	G96	0.1-	0.1+	2008 02 10	G96	0.2-	0.2-
2002 12 11	645	0.0	0.1+	2008 01 13	G96	0.2-	0.2-	2008 02 10	704	0.3+	1.1+
2002 12 11	645	0.0	0.1+	2008 01 13	G96	0.2-	0.1-	2008 02 10	G96	0.3-	0.3-
2003 02 21	644	0.0	1.5+	2008 01 15	699	0.4+	0.3+	2008 02 10	704	0.1+	0.5+
2003 02 21	644	0.6+	1.3+	2008 01 15	699	0.7+	0.3-	2008 02 10	704	0.0	0.6+
2003 02 21	644	1.2+	0.3+	2008 01 15	699	0.1+	0.4+	2008 02 10	704	0.0	0.8+
2005 07 08	691	0.1+	0.5+	2008 01 15	699	0.6+	0.6+				
2005 07 08	691	0.2+	0.4+	2008 01 30	703	1.4-	0.6+				

2008 AR₇₃ = 2008 AM₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.18400		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26482107	ω	231.74833	+0.94057049	-0.33827661
<i>a</i>	2.4016019	Ω	147.99169	+0.32654878	+0.87670575
<i>e</i>	0.1809378	<i>i</i>	3.23758	+0.09323654	+0.34198824
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	691	0.1-	0.0	2006 07 23	G96	0.1-	0.0	2008 01 20	691	0.3+	0.3-
2004 01 28	691	0.2+	0.6+	2006 07 23	G96	0.4-	0.3+	2008 01 30	G96	0.7+	1.0+
2004 01 28	691	0.1-	0.1-	2008 01 10	691	(1.8-	0.5+)	2008 01 30	G96	0.2+	0.1+
2005 04 11	G96	0.0	0.5+	2008 01 10	691	0.6+	0.2-	2008 01 30	G96	0.1+	0.1-
2005 04 11	G96	0.4+	0.2+	2008 01 10	691	0.2-	0.2+	2008 01 30	G96	0.1+	0.1-
2005 04 11	G96	0.0	0.1-	2008 01 11	691	0.1+	0.1+	2008 01 30	G96	0.0	0.2-
2005 04 11	G96	0.1-	0.3+	2008 01 11	691	0.1-	0.1-	2008 01 30	G96	0.2+	0.2-
2006 05 30	G96	0.6+	0.2+	2008 01 11	691	0.3-	0.2+	2008 01 30	G96	0.4+	0.1-
2006 05 30	G96	0.3+	0.1+	2008 01 16	691	0.0	0.2-	2008 01 30	G96	0.3+	0.2-
2006 05 30	G96	1.1-	0.3-	2008 01 16	691	0.2+	0.1-	2008 02 03	G96	0.4+	0.3-
2006 05 30	G96	0.2+	0.2-	2008 01 16	691	0.6-	0.1+	2008 02 03	G96	0.2+	0.2-
2006 07 23	G96	0.1+	0.1-	2008 01 20	691	0.5-	0.1+	2008 02 03	G96	0.1+	0.4-
2006 07 23	G96	0.3+	0.2+	2008 01 20	691	0.4-	0.0	2008 02 03	G96	0.5+	0.3-

2008 AE₇₄ = 2008 EB₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.54302		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26520621	ω	311.04001	-0.40388290	-0.91478058
<i>a</i>	2.3992763	Ω	162.77674	+0.84666392	-0.37685707
<i>e</i>	0.1329103	<i>i</i>	1.43640	+0.34646617	-0.14544838
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 07	291	0.4+	0.2+	2008 01 16	691	0.2-	0.2+	2008 03 07	G96	0.4-	0.2+
2002 07 07	291	0.2-	0.5+	2008 01 16	691	0.1+	0.1+	2008 03 07	G96	0.2-	0.2+
2002 07 07	291	0.6-	0.6+	2008 02 03	704	1.2+	0.9+	2008 03 07	G96	0.0	0.0
2006 08 27	691	0.0	0.3+	2008 02 03	704	1.2+	0.4+	2008 03 07	G96	0.2-	0.2-
2006 08 27	691	0.1-	0.3-	2008 02 03	704	0.6+	0.2+	2008 03 14	G96	0.4+	0.3-
2006 08 27	691	0.2+	0.3-	2008 02 11	704	0.3+	0.5-	2008 03 14	G96	0.1-	0.1+
2007 12 20	G96	0.2+	0.0	2008 02 11	704	1.0+	2.6-	2008 03 14	G96	0.0	0.1-
2007 12 20	G96	0.3+	0.2+	2008 02 11	704	0.5+	1.7-	2008 03 14	G96	0.0	0.2+
2007 12 20	G96	0.0	0.0	2008 02 11	704	0.6+	0.4+	2008 04 11	G96	0.1+	0.1-
2007 12 20	G96	0.1+	0.3+	2008 02 11	704	0.2+	0.3-	2008 04 11	G96	0.4-	0.3-
2008 01 10	691	0.2-	0.2+	2008 02 24	G96	0.2+	0.1-	2008 04 11	G96	0.6-	0.2+
2008 01 10	691	0.6-	1.2+	2008 02 24	G96	0.2-	0.1+	2008 04 11	G96	0.1+	0.1+
2008 01 10	691	0.3-	0.2+	2008 02 24	G96	0.3-	0.3-				
2008 01 16	691	0.2+	0.1-	2008 02 24	G96	0.2-	0.2-				

2008 AT₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	42.00937		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18786099	ω	319.75807	-0.20626442	-0.97627817
<i>a</i>	3.0193374	Ω	142.01187	+0.92300207	-0.21646590
<i>e</i>	0.1141356	<i>i</i>	6.14142	+0.32484176	-0.00484228
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.7-	0.0	2008 01 11	691	0.4-	0.1+	2008 02 26	G96	0.3+	0.1+
1993 04 19	691	0.6+	0.1-	2008 01 11	691	0.0	0.1-	2008 02 26	G96	0.1+	0.1+
2000 08 25	807	0.0	0.0	2008 01 11	691	0.1+	0.4+	2008 02 26	G96	0.5+	0.2-
2000 08 25	807	0.2+	0.0	2008 01 16	691	0.0	0.2-	2008 03 08	G96	0.3+	0.0
2005 07 15	G96	0.5+	1.0+	2008 01 16	691	0.0	0.3+	2008 03 08	G96	0.3+	0.0
2005 07 15	G96	0.2-	0.5+	2008 01 16	691	0.0	0.2-	2008 03 08	G96	0.5+	0.0
2005 07 15	G96	0.4-	0.4+	2008 01 30	G96	0.5+	0.0	2008 03 08	G96	0.6+	0.3+
2005 07 15	G96	0.5-	0.3+	2008 01 30	G96	0.5+	0.1-	2008 03 26	G96	0.6+	0.3-
2007 12 30	691	0.1-	0.1-	2008 01 30	G96	0.3+	0.2-	2008 03 26	G96	0.4+	0.1+

2007 12 30	691	0.7-	0.1+	2008 01 30	G96	0.6+	0.0	2008 03 26	G96	0.8+	0.1+
2007 12 30	691	0.4-	0.1+	2008 02 26	G96	0.4+	0.8+	2008 03 26	G96	0.1+	0.3+

2008 AY₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.74853		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27533805	ω	2.55532	-0.99251830	-0.12206427
<i>a</i>	2.3400505	Ω	170.43209	+0.11172206	-0.91714014
<i>e</i>	0.1119929	<i>i</i>	0.95857	+0.04925038	-0.37941307
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	691	0.1+	0.1+	2008 01 11	691	0.6-	0.1-	2008 02 13	G96	0.3+	0.2-
2001 02 19	691	0.2-	0.2+	2008 01 16	691	0.5-	0.2-	2008 02 13	G96	0.3+	0.1-
2001 02 19	691	0.2+	0.1-	2008 01 16	691	0.4+	0.3+	2008 02 13	G96	0.8+	0.3-
2005 05 08	G96	0.2-	0.4-	2008 01 16	691	0.1-	0.3+	2008 02 13	G96	0.2+	0.3-
2005 05 08	G96	0.0	0.3-	2008 01 30	G96	0.4-	0.2-	2008 02 13	G96	0.2+	0.2-
2005 05 08	G96	0.0	0.4-	2008 01 30	G96	0.0	0.0	2008 02 13	G96	0.3+	0.2-
2005 05 08	G96	0.1+	1.2+	2008 01 30	G96	0.1+	0.4-	2008 02 13	G96	0.2+	0.3-
2006 09 25	G96	0.4-	0.6-	2008 01 30	G96	0.2+	0.2-	2008 02 26	G96	0.1+	0.1+
2006 09 25	G96	0.6+	0.7+	2008 02 13	G96	0.0	0.3-	2008 02 26	G96	0.3+	0.1+
2006 09 25	G96	0.6-	0.1-	2008 02 13	G96	0.5+	0.2-	2008 02 26	G96	0.1-	0.0
2006 09 25	G96	0.3+	0.0	2008 02 13	G96	0.0	0.2-	2008 02 26	G96	0.1+	0.4-
2008 01 11	691	0.1+	0.2+	2008 02 13	G96	0.1-	0.1-				
2008 01 11	691	0.2-	0.3+	2008 02 13	G96	0.3+	0.3-				

2008 AY₇₆ = 2000 HV₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.62581		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23214044	ω	119.77499	-0.99379387	+0.09158054
<i>a</i>	2.6220171	Ω	65.54220	-0.10976587	-0.89937773
<i>e</i>	0.1763362	<i>i</i>	3.97752	+0.01803344	-0.42747245
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	691	0.0	0.2+	2002 11 02	950	0.3-	0.5+	2008 01 30	291	0.6+	0.1-
2000 04 24	691	0.1+	0.1-	2008 01 12	691	0.2+	0.0	2008 01 30	291	0.1-	0.2+
2000 04 24	691	0.2+	0.1+	2008 01 12	691	0.1-	0.5-	2008 02 10	G96	1.0+	0.3-
2000 04 29	691	0.2+	0.2-	2008 01 12	691	0.4+	0.0	2008 02 10	G96	1.0+	0.2-
2000 04 29	691	0.4-	0.3+	2008 01 16	691	0.1-	0.4+	2008 02 10	G96	1.1+	0.3-
2000 04 29	691	0.0	0.0	2008 01 16	691	0.6-	0.1+	2008 02 10	G96	0.7+	0.5-
2002 11 02	950	0.1-	0.7+	2008 01 16	691	0.4-	0.3+				
2002 11 02	950	0.3-	0.5+	2008 01 30	291	0.8-	0.2-				

2008 AJ₇₉ = 2008 BL₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.92472		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29195653	ω	193.80501	-0.33304984	-0.94274068
<i>a</i>	2.2503872	Ω	275.65130	+0.86679377	-0.29866813
<i>e</i>	0.1357578	<i>i</i>	1.02646	+0.37114198	-0.14844983
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.2-	0.1+	2007 12 30	G96	0.8+	0.5-	2008 02 08	703	0.1-	0.7+
2000 11 27	691	0.2+	0.1-	2008 01 12	691	0.2+	0.1+	2008 02 08	703	0.2+	0.8+
2000 11 27	691	0.0	0.3-	2008 01 12	691	0.3+	0.2+	2008 02 08	703	0.7+	0.8+
2003 09 27	691	0.1+	0.2-	2008 01 12	691	0.1+	0.1+	2008 02 27	691	0.4+	0.1-
2003 09 27	691	0.3-	0.2+	2008 01 16	691	0.2-	0.3-	2008 02 27	691	0.3+	0.3-
2003 09 27	691	0.1-	0.5+	2008 01 16	691	0.2-	0.1+	2008 02 27	691	0.5-	0.0
2005 03 11	G96	0.6-	0.0	2008 01 16	691	0.1+	0.1+	2008 03 07	691	0.0	0.6+
2005 03 11	G96	0.5-	0.1+	2008 01 30	G96	0.3+	0.1-	2008 03 07	691	0.0	0.1+
2005 03 11	G96	0.6-	0.0	2008 01 30	G96	0.3+	0.2-	2008 03 07	691	0.8-	0.6-
2005 03 11	G96	0.5-	0.2+	2008 01 30	G96	0.0	0.1+	2008 03 07	691	0.2-	0.0
2005 04 04	691	0.2-	0.2-	2008 01 30	G96	0.3+	0.4-	2008 03 07	691	0.0	0.1+
2005 04 04	691	0.2+	0.3-	2008 01 30	703	1.0-	0.9+	2008 03 07	691	0.3+	0.1-

2008 AE₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	80.10020		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24254536	ω	356.96465	+0.42869298	−0.90045559		
<i>a</i>	2.5464828	Ω	67.64089	+0.83056436	+0.36078935		
<i>e</i>	0.1013683	<i>i</i>	4.55831	+0.35550693	+0.24292133		
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.4−	0.6−	2008 01 01	691	0.2−	0.3+	2008 02 03	703	0.1+	0.6+
1996 02 18	691	0.1−	0.2−	2008 01 14	691	0.1+	0.1+	2008 02 03	703	0.6+	0.1−
1996 02 18	691	0.1−	0.2−	2008 01 14	691	0.1+	0.1+	2008 02 03	703	0.2+	0.1+
2004 03 18	291	0.4+	0.7+	2008 01 14	691	0.1−	0.2+	2008 02 11	G96	0.4+	0.1−
2004 03 18	291	0.4+	0.5+	2008 01 18	691	0.4−	0.4−	2008 02 11	G96	1.1+	0.1−
2004 03 18	291	0.1−	0.2+	2008 01 18	691	0.8−	0.9−	2008 02 11	G96	0.6+	0.2−
2008 01 01	691	0.5+	0.0	2008 01 18	691	0.3−	0.1+	2008 02 11	G96	0.7+	0.2−
2008 01 01	691	0.1−	0.4+	2008 02 03	703	0.5+	0.4−				

2008 AM₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	65.68248		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23634147	ω	76.38525	+0.30668129	−0.95179151		
<i>a</i>	2.5908529	Ω	355.73983	+0.83729869	+0.27291827		
<i>e</i>	0.1855226	<i>i</i>	4.85317	+0.45263395	+0.14003047		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2004 02 23	621	0.4−	0.1−	2008 01 14	691	0.2+	0.0	2008 02 03	703	0.6+	1.5−
2004 02 24	621	1.4−	0.2+	2008 01 14	691	0.1+	0.1−	2008 02 10	G96	0.0	0.0
2004 02 24	621	2.0+	0.3+	2008 01 14	691	0.2+	0.1−	2008 02 10	G96	0.2−	0.0
2006 08 27	691	0.4−	0.0	2008 01 18	691	0.0	0.1+	2008 02 10	G96	0.1+	0.2−
2006 08 27	691	0.3−	0.1+	2008 01 18	691	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.2−	0.2−
2006 08 27	691	0.6+	0.1+	2008 01 18	691	0.5−	0.6+	2008 03 12	G96	0.1−	0.3+
2008 01 01	691	0.0	0.2+	2008 02 03	703	0.3−	0.6+	2008 03 12	G96	0.3+	0.1+
2008 01 01	691	0.3+	0.3−	2008 02 03	703	0.4+	0.1−	2008 03 12	G96	0.1+	0.1+
2008 01 01	691	0.2−	0.1−	2008 02 03	703	0.7−	0.1−	2008 03 12	G96	0.1−	0.5+

2008 AU₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.86683		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17162947	ω	322.48944	+0.96397363	+0.26317683		
<i>a</i>	3.2068216	Ω	22.34462	−0.21273681	+0.84997587		
<i>e</i>	0.1523536	<i>i</i>	5.83294	−0.15968058	+0.45637591		
<i>P</i>	5.74	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.0	0.0	2006 10 20	G96	0.4+	0.0	2008 01 18	691	0.4−	0.1+
1994 10 08	691	0.1+	0.0	2006 10 20	G96	0.0	0.3−	2008 02 11	G96	0.1−	0.2−
1994 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 10 20	G96	0.1+	0.2+	2008 02 11	G96	0.0	0.1+
2005 07 03	644	0.4+	0.9+	2008 01 01	691	0.0	0.6+	2008 02 11	G96	0.4−	0.0
2005 07 03	644	0.2−	0.4+	2008 01 01	691	0.0	0.1+	2008 02 11	G96	0.1+	0.5−
2005 07 03	644	0.3−	0.3+	2008 01 01	691	0.7+	0.2+	2008 03 04	G96	0.3−	0.5−
2005 11 06	G96	0.1−	0.0	2008 01 14	691	0.1−	0.0	2008 03 04	G96	0.9+	0.9−
2005 11 06	G96	0.0	0.0	2008 01 14	691	0.1+	0.2−	2008 03 04	G96	0.2+	0.0
2005 11 06	G96	0.4−	0.0	2008 01 14	691	0.3−	0.4+	2008 03 04	G96	0.3+	0.1−
2005 11 06	G96	0.5−	0.2+	2008 01 18	691	0.2+	0.2−				
2006 10 20	G96	0.2−	0.2−	2008 01 18	691	0.1−	0.0				

2008 AX₉₆ = 2006 WA₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	151.32527		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18043251	ω	255.10545	+0.98023571	+0.10152546		
<i>a</i>	3.1016504	Ω	98.84990	−0.03258533	+0.92941119		
<i>e</i>	0.0621725	<i>i</i>	9.89490	−0.19513108	+0.35480616		
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.1−	2006 11 19	703	0.4−	0.7+	2008 01 18	691	0.1+	0.1+
2000 09 05	645	0.1−	0.1−	2006 11 25	G96	0.5+	0.4−	2008 01 18	691	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 11 25	G96	0.2+	0.2−	2008 01 18	691	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2006 11 25	G96	0.7+	0.0	2008 01 18	691	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.8+	0.6+	2006 11 25	G96	0.3+	0.2−	2008 02 03	703	1.4−	0.6−
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2007 03 14	G96	0.3+	0.0	2008 02 03	703	0.5−	0.6+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 03 14	G96	0.7+	0.4−	2008 02 03	703	0.1+	0.4+
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2007 03 14	G96	0.1+	0.1+	2008 02 03	703	0.9−	0.4−
2005 07 03	644	0.4+	0.3+	2007 03 14	G96	0.6+	0.7+	2008 02 11	G96	0.1+	0.0
2005 07 03	644	0.4+	0.4+	2008 01 14	691	0.1+	0.2−	2008 02 11	G96	0.7+	0.1−
2005 07 03	644	0.1+	0.6+	2008 01 14	691	0.2−	0.1+	2008 02 11	G96	0.3+	0.2−
2006 11 19	703	1.0−	1.1+	2008 01 14	691	0.1+	0.0	2008 02 11	G96	0.4+	0.2−
2006 11 19	703	0.9+	0.5+	2008 01 18	691	0.0	0.2−				
2006 11 19	703	0.3−	0.1+	2008 01 18	691	0.4−	0.1−				

2008 AG₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	63.30264		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26983878	ω	54.20835	+0.14780847	−0.98875111		
<i>a</i>	2.3717367	Ω	27.31854	+0.89055289	+0.12299085		
<i>e</i>	0.1774633	<i>i</i>	2.85875	+0.43019555	+0.08511462		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	695	0.2−	0.1−	2008 01 18	691	0.3+	0.3−	2008 02 10	703	(0.8+	3.0+)
2003 10 24	695	0.1−	0.1−	2008 01 18	691	0.2−	0.0	2008 02 10	G96	0.0	0.1+
2003 11 15	691	0.0	0.0	2008 02 02	G96	0.5+	0.2−	2008 02 10	G96	0.0	0.0
2003 11 15	691	0.2+	0.0	2008 02 02	G96	0.4−	0.1−	2008 02 10	G96	0.0	0.2−
2003 11 15	691	0.1−	0.0	2008 02 02	G96	0.1−	0.3−	2008 02 10	G96	0.0	0.0
2008 01 14	691	0.3−	0.0	2008 02 02	G96	0.2−	0.3−	2008 03 29	G96	0.1+	0.7+
2008 01 14	691	0.2−	0.1+	2008 02 10	703	0.3+	0.3−	2008 03 29	G96	0.3+	0.3+
2008 01 14	691	0.3+	0.0	2008 02 10	703	0.2−	0.5+	2008 03 29	G96	0.1+	0.1+
2008 01 18	691	0.0	0.3+	2008 02 10	703	1.0+	0.2−	2008 03 29	G96	0.8−	1.0−

2008 AM₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	208.13358		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18387148	ω	337.59088	+0.56003303	+0.81675143		
<i>a</i>	3.0628552	Ω	326.00663	−0.71746699	+0.39433218		
<i>e</i>	0.0346248	<i>i</i>	14.38001	−0.41425128	+0.42121163		
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 07 12	G96	0.1−	0.3−	2008 01 01	691	0.6−	0.6+	2008 02 02	G96	0.4+	0.2−
2005 07 12	G96	0.3−	0.3−	2008 01 01	691	0.3+	0.2−	2008 02 02	G96	0.5+	0.3−
2005 07 12	G96	0.0	0.1−	2008 01 01	691	0.5+	0.3−	2008 02 13	G96	0.1+	0.1−
2005 07 12	G96	0.2−	0.4−	2008 01 14	691	0.2+	0.2−	2008 02 13	G96	0.2−	0.4−
2005 08 24	644	0.1+	0.2−	2008 01 14	691	0.3−	0.1+	2008 02 13	G96	0.1+	0.1−
2005 08 24	644	0.5+	0.4+	2008 01 14	691	0.6−	0.1−	2008 02 13	G96	0.4+	0.2−
2005 08 24	644	0.2+	0.0	2008 01 18	691	0.1−	0.1+	2008 04 05	G96	0.4+	0.1−
2005 11 01	G96	0.0	0.0	2008 01 18	691	0.4+	0.1+	2008 04 05	G96	0.3−	0.1−
2005 11 01	G96	0.4+	0.1−	2008 01 18	691	0.2−	0.4+	2008 04 05	G96	0.5−	0.6−
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2008 02 02	G96	0.1+	0.2−	2008 04 05	G96	0.0	0.2−
2005 11 01	G96	0.2−	0.1+	2008 02 02	G96	0.3+	0.2−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141451

2008 AO₁₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	49.27828	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27398734	ω 2.58638	−0.00670282	−0.99736536		
<i>a</i>	2.3477349	Ω 87.80443	+0.91615907	−0.03507372		
<i>e</i>	0.1439251	<i>i</i> 4.14522	+0.40075882	+0.06349940		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	G91	0.2+	0.5+	2007 11 11	G96	0.2+	0.3−	2008 01 15	G96	0.3+	0.2−
1994 04 03	G91	0.2+	0.2−	2007 11 11	G96	0.1+	0.3−	2008 01 15	G96	0.4+	0.5−
1994 04 03	G91	0.3−	0.2−	2007 11 11	G96	0.3+	0.2−	2008 01 15	G96	0.0	0.0
2003 10 21	G91	0.2−	0.2+	2007 12 03	G91	0.2−	0.0	2008 01 19	G91	0.1−	0.1+
2003 10 21	G91	0.1−	0.1+	2007 12 03	G91	0.0	0.1−	2008 01 19	G91	0.1−	0.1−
2003 10 21	G91	0.0	0.3+	2007 12 03	G91	0.4+	0.0	2008 01 19	G91	0.0	0.2+
2005 04 02	G91	0.0	0.5+	2007 12 17	G91	0.2−	0.1+	2008 01 29	G91	0.4+	0.5+
2005 04 02	G91	0.3+	0.3+	2007 12 17	G91	0.0	0.1−	2008 01 29	G91	0.6−	0.7−
2005 04 02	G91	0.0	0.3−	2007 12 17	G91	0.1−	0.1−	2008 01 29	G91	0.5−	0.3−
2007 10 19	G96	0.4−	0.6−	2007 12 30	G91	0.1−	0.4+	2008 02 08	G96	0.3+	0.4−
2007 10 19	G96	0.2+	0.3+	2007 12 30	G91	1.0+	1.0+	2008 02 08	G96	0.3+	0.3−
2007 10 19	G96	0.3−	0.2−	2007 12 30	G91	1.2−	0.3+	2008 02 08	G96	0.1+	0.3−
2007 10 19	G96	0.3+	0.1−	2007 12 30	G91	0.6−	1.0+	2008 02 08	G96	0.1+	0.4−
2007 11 11	G96	1.0+	0.2−	2008 01 15	G96	0.2+	0.2−				

2008 AW₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	54.40845	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23995675	ω 128.00791	+0.30476206	−0.95101371		
<i>a</i>	2.5647640	Ω 304.17100	+0.85300058	+0.29677931		
<i>e</i>	0.2520983	<i>i</i> 3.59608	+0.42368631	+0.08657341		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	G91	0.3+	0.3+	2007 11 07	G96	0.0	0.2+	2008 01 15	G91	0.3−	0.1−
2003 12 19	G91	0.1+	0.2+	2007 11 21	G96	0.2−	0.4+	2008 01 15	G91	0.0	0.2−
2003 12 19	G91	0.3−	0.3+	2007 11 21	G96	1.1+	0.1−	2008 01 19	G91	0.2−	0.2−
2004 01 30	G91	0.2+	0.0	2007 11 21	G96	0.8+	1.0−	2008 01 19	G91	0.2−	0.0
2004 01 30	G91	0.0	0.0	2007 11 21	G96	0.0	0.5−	2008 01 19	G91	0.1−	0.0
2004 01 30	G91	0.1−	0.1−	2008 01 01	G91	0.2+	0.2+	2008 01 31	G96	1.0−	0.1−
2007 11 07	G96	0.1−	0.2−	2008 01 01	G91	0.1−	0.0	2008 01 31	G96	0.2+	0.4+
2007 11 07	G96	0.0	0.3+	2008 01 01	G91	0.0	0.0	2008 01 31	G96	1.3+	0.1+
2007 11 07	G96	0.4−	0.3+	2008 01 15	G91	0.2+	0.1−	2008 01 31	G96	0.0	0.6−

2008 AA₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	76.51272	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30948847	ω 104.41971	+0.46904376	−0.88106512		
<i>a</i>	2.1645771	Ω 317.43468	+0.77157709	+0.44240910		
<i>e</i>	0.1204855	<i>i</i> 5.17477	+0.42972869	+0.16732737		
<i>P</i>	3.18	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	G91	0.2−	0.4+	2007 12 05	G91	0.3+	0.1+	2008 01 15	G96	0.1+	0.2−
1997 10 06	G91	0.3+	0.6−	2007 12 05	G91	0.2−	0.0	2008 01 15	G96	0.2+	0.1−
2004 12 20	G96	0.7−	0.4−	2007 12 18	G91	0.0	0.1−	2008 01 19	G91	0.1−	0.0
2004 12 20	G96	0.5+	0.4−	2007 12 18	G91	0.0	0.3+	2008 01 19	G91	0.3−	0.1−
2004 12 20	G96	0.3+	0.6−	2007 12 18	G91	0.1−	0.1+	2008 01 19	G91	0.1−	0.0
2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2007 12 30	G96	0.1+	0.1−	2008 02 08	G96	0.3+	0.1+
2005 03 11	G96	0.6−	0.3−	2007 12 30	G96	0.7+	0.4−	2008 02 08	G96	0.4+	0.5+
2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2007 12 30	G96	0.4+	0.4−	2008 02 08	G96	0.1+	0.1−
2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2007 12 30	G96	0.5+	0.4−	2008 02 08	G96	0.2+	0.2−
2005 03 11	G96	0.0	0.0	2008 01 15	G96	0.0	0.1+				
2007 12 05	G91	0.1−	0.3+	2008 01 15	G96	0.1+	0.1+				

2008 AF₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.68629	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23572753	ω 43.37646	+0.69711525	−0.71695640		
<i>a</i>	2.5953495	Ω 2.43001	+0.64452119	+0.62548233		
<i>e</i>	0.2765983	<i>i</i> 2.64993	+0.31404261	+0.30780735		
<i>P</i>	4.18	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2004 01 31	G91	0.0	0.1+	2007 12 17	G91	0.0	0.0	2008 01 15	G99	0.5−	0.2−
2004 01 31	G91	0.3+	0.1+	2007 12 17	G91	0.2+	0.0	2008 01 19	G91	0.3−	0.0
2004 01 31	G91	0.4−	0.2+	2007 12 17	G91	0.0	0.0	2008 01 19	G91	0.1+	0.0
2004 02 12	G91	0.0	0.3+	2007 12 20	G91	2.2+	0.7−	2008 01 19	G91	0.1−	0.6+
2004 02 12	G91	0.1+	0.4+	2007 12 20	G91	0.9+	0.5+	2008 01 29	G91	2.9−	0.6+
2004 02 12	G91	0.1+	0.3+	2007 12 20	G91	0.3+	1.3+	2008 01 29	G91	0.0	0.7−
2004 03 01	G91	0.0	0.6−	2007 12 20	G91	1.1+	0.1+	2008 01 29	G91	0.4	1.0+
2004 03 01	G91	0.0	0.1−	2007 12 31	G91	0.1−	0.1−	2008 01 29	G91	0.3+	0.0
2004 03 01	G91	0.1+	0.2−	2007 12 31	G91	0.2−	0.1−	2008 02 08	G96	0.1−	0.2−
2007 11 11	G96	0.4+	0.3−	2007 12 31	G91	0.3−	0.3+	2008 02 08	G96	0.3+	0.2−
2007 11 11	G96	0.5+	0.2−	2008 01 05	G91	0.1+	0.9−	2008 02 08	G96	0.2+	0.3−
2007 11 11	G96	0.2+	0.3−	2008 01 05	G91	0.6+	1.0−	2008 02 08	G96	0.1−	0.4−
2007 11 11	G96	0.4+	0.4−	2008 01 05	G91	0.1+	0.9−	2008 02 12	G91	1.2+	1.0+
2007 12 04	G91	0.1−	0.0	2008 01 15	G99	0.3−	0.5−	2008 02 12	G91	1.6+	0.0
2007 12 04	G91	0.6−	0.1+	2008 01 15	G96	0.2−	0.3−	2008 02 12	G91	1.3+	2.6−
2007 12 04	G91	0.4−	0.4−	2008 01 15	G99	0.1−	0.9+	2008 04 02	G96	1.0−	0.5−
2007 12 15	G91	0.4	0.5+	2008 01 15	G96	0.1+	0.3−	2008 04 02	G96	0.2+	0.7−
2007 12 15	G91	0.4+	0.5+	2008 01 15	G96	0.2−	0.3−	2008 04 02	G96	0.0	0.3−
2007 12 15	G91	0.2+	1.1+	2008 01 15	G96	0.1+	0.4−	2008 04 02	G96	0.1−	0.5−
2007 12 15	G91	0.4+	0.7+	2008 01 15	G99	0.5+	0.2+				

2008 AJ₁₀₆ = 2007 XR₉ = 2008 CG₆ = 2005 AX₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	199.83455	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.31760549	ω 277.37614	+0.61033513	+0.79175709		
<i>a</i>	2.1275383	Ω 30.28115	−0.70605610	+0.55789648		
<i>e</i>	0.0783753	<i>i</i> 2.81149	−0.35913202	+0.24874127		
<i>P</i>	3.10	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	G91	0.2+	0.2+	2007 12 04	G91	0.3+	0.1−	2008 01 19	G91	0.1−	0.1−
1993 03 23	G91	0.4−	0.0	2007 12 04	G91	0.5+	0.2−	2008 01 19	G91	0.6+	0.2+
1993 03 23	G91	0.0	0.5−	2007 12 05	G91	0.3−	0.1+	2008 02 01	G91	0.2−	0.0
2005 01 13	G91	0.2+	0.5+	2007 12 05	G91	0.5−	0.1−	2008 02 01	G91	0.3−	0.1−
2005 01 13	G91	0.1+	0.2+	2007 12 05	G91	0.5−	0.0	2008 02 01	G91	0.1−	0.3−
2005 01 13	G91	0.5+	0.0	2008 01 15	G96	0.2−	0.7−	2008 02 07	G91	0.3−	0.2−
2005 01 18	G91	0.2−	0.1+	2008 01 15	G96	(0.4+ 2.3−)		2008 02 07	G91	0.2−	0.2+
2005 01 18	G91	0.2+	0.1+	2008 01 15	G96	0.4+	0.2−	2008 02 07	G91	0.1+	0.1+
2005 01 18	G91	0.4−	0.3+	2008 01 15	G96	0.1+	0.4−				
2007 12 04	G91	0.4+	0.5−	2008 01 19	G91	0.1+	0.0				

2008 AL₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.41449	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20637296	ω 151.85198	−0.72229218	−0.69128320		
<i>a</i>	2.8359649	Ω 344.36147	+0.61937008	−0.63337455		
<i>e</i>	0.0738429	<i>i</i> 4.36819	+0.30769256	−0.34779912		
<i>P</i>	4.78	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	G91	0.2−	0.3+	2007 12 18	G91	0.6−	0.2−	2008 01 20	G91	0.4−	0.3−
2004 04 13	G91	0.2−	0.1+	2007 12 31	G91	0.4+	0.3+	2008 01 20	G91	0.3+	0.1−
2004 04 13	G91	0.5+	0.3−	2007 12 31	G91	0.4−	0.0	2008 01 20	G91	0.0	0.3+
2006 09 17	G91	0.1−	0.0	2007 12 31	G91	0.0	0.2+	2008 02 08	G96	0.2+	0.4−
2006 09 17	G91	0.1−	0.0	2008 01 15	G96	0.4−	0.7+	2008 02 08	G96	0.3+	0.1−
2006 09 17	G91	0.2+	0.0	2008 01 15	G96	0.5+	0.1−	2008 02 08	G96	0.0	0.3−

M.P.O. 141452

2008 AUG. 19

2007 12 18 691 0.1− 0.2+ 2008 01 15 G96 0.4+ 0.1− 2008 02 08 G96 0.1+ 0.4−
 2007 12 18 691 0.4+ 0.1− 2008 01 15 G96 0.3+ 0.5−

2008 AT₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		MPC	
<i>M</i>	138.48548			P	Q
<i>n</i>	0.22682444	ω	236.65127	+0.99774696	+0.01451294
<i>a</i>	2.6628262	Ω	122.43698	+0.00994885	+0.93352091
<i>e</i>	0.0858596	<i>i</i>	4.45117	−0.06634778	+0.35822909
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 17 691	0.6+ 0.3+	2006 09 18 703	0.7− 0.4+	2008 01 30 G96	0.3+ 0.3−
2004 03 17 691	0.1− 0.0	2007 12 30 691	0.7− 0.1+	2008 01 30 G96	0.2+ 0.3−
2004 03 17 691	0.2− 0.7+	2007 12 30 691	0.3+ 0.6−	2008 01 30 G96	0.0 0.3−
2005 05 15 G96	0.0 0.3+	2007 12 30 691	0.0 0.4−	2008 01 30 G96	0.3− 0.4−
2005 05 15 G96	0.0 0.2+	2008 01 15 691	0.1− 0.3+	2008 02 13 G96	0.7+ 0.6−
2005 05 15 G96	0.1− 0.3+	2008 01 15 691	0.1+ 0.7+	2008 02 13 G96	0.6+ 0.3−
2005 05 15 G96	0.1+ 0.0	2008 01 15 691	0.3− 0.2+	2008 02 13 G96	0.2+ 0.6−
2006 09 18 703	0.2+ 0.6+	2008 01 19 691	0.0 0.0	2008 02 13 G96	0.7+ 0.7−
2006 09 18 703	0.9+ 1.1+	2008 01 19 691	0.1− 0.1+		
2006 09 18 703	1.5− 0.7+	2008 01 19 691	0.2+ 0.1+		

2008 AV₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		MPC	
<i>M</i>	70.54682			P	Q
<i>n</i>	0.21856453	ω	147.59790	+0.30654632	−0.95118886
<i>a</i>	2.7294989	Ω	284.52973	+0.86527881	+0.29406444
<i>e</i>	0.0726922	<i>i</i>	2.10905	+0.39663829	+0.09362615
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 17 691	0.4− 0.5+	2007 12 30 G96	0.2+ 0.2+	2008 02 03 G96	0.2+ 0.1−
1999 01 17 691	0.5+ 0.1−	2007 12 30 G96	0.3+ 0.2−	2008 02 03 G96	0.4+ 0.1−
2002 11 24 644	0.0 0.8+	2007 12 30 G96	0.2− 0.0	2008 02 13 G96	0.4+ 0.0
2002 11 24 644	0.1− 0.6+	2007 12 30 G96	0.0 0.1−	2008 02 13 G96	0.1− 0.2−
2002 11 24 644	0.2− 1.0+	2008 01 15 691	0.1+ 0.1−	2008 02 13 G96	0.4+ 0.1−
2004 03 17 691	0.0 0.3+	2008 01 15 691	0.1− 0.0	2008 02 13 G96	0.4+ 0.1−
2004 03 17 691	0.1+ 0.0	2008 01 15 691	0.1− 0.2+	2008 02 26 G96	0.5− 0.2−
2004 03 17 691	0.2+ 0.2+	2008 01 19 691	0.1− 0.1−	2008 02 26 G96	0.3+ 0.0
2007 12 30 G96	0.1+ 0.2−	2008 01 19 691	0.2− 0.1+	2008 02 26 G96	0.1− 0.2+
2007 12 30 G96	0.4+ 0.1−	2008 01 19 691	0.5− 0.9−	2008 02 26 G96	0.6+ 0.3+
2007 12 30 G96	0.2+ 0.4+	2008 02 03 G96	0.1− 0.2−		
2007 12 30 G96	0.6− 0.7−	2008 02 03 G96	0.1+ 0.0		

2008 AO₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		MPC	
<i>M</i>	69.82246			P	Q
<i>n</i>	0.17940556	ω	89.06931	+0.73060196	−0.65343389
<i>a</i>	3.1134754	Ω	311.69881	+0.47171873	+0.69279334
<i>e</i>	0.3541097	<i>i</i>	15.38609	+0.49366204	+0.30505990
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 08 15 644	0.2+ 0.3+	2007 12 18 G96	0.4− 0.8−	2008 01 15 691	0.3− 0.0
2006 08 15 644	0.1− 0.2−	2007 12 18 G96	0.2− 0.1−	2008 01 15 691	0.7+ 0.6−
2006 08 15 644	0.1− 0.4+	2007 12 31 691	0.8− 0.2+	2008 01 19 691	0.2− 0.3−
2006 09 25 G96	0.1− 0.2−	2007 12 31 691	0.0 0.3−	2008 01 19 691	0.1− 0.1+
2006 09 25 G96	0.0 0.0	2007 12 31 691	0.5+ 0.0	2008 01 19 691	0.2− 0.3+
2006 09 25 G96	0.0 0.0	2008 01 11 691	0.9+ 0.3+	2008 02 03 G96	0.4+ 0.4−
2006 09 25 G96	0.1− 0.0	2008 01 11 691	0.2− 0.3+	2008 02 03 G96	0.0 0.1−
2007 12 18 G96	0.0 0.2+	2008 01 11 691	0.0 0.0	2008 02 03 G96	0.2+ 0.2−
2007 12 18 G96	0.2− 0.4−	2008 01 15 691	0.2− 0.3+	2008 02 03 G96	0.2− 0.2−

2008 AE₁₁₃ = 2006 FP₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		MPC	
<i>M</i>	134.72269			P	Q
<i>n</i>	0.35246042	ω	227.18508	+0.95421760	−0.18941567
<i>a</i>	1.9848567	Ω	141.94910	+0.21643896	+0.97143539
<i>e</i>	0.1584562	<i>i</i>	22.06049	−0.20645325	+0.14295101
<i>P</i>	2.80	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17 704	0.1+ 0.3+	2001 09 11 704	0.6− 0.6−	2008 01 12 703	(0.0 1.7+)
1998 08 17 704	0.5+ 0.1+	2001 09 25 699	0.6+ 1.0−	2008 01 12 703	(1.6+ 1.1+)
1998 08 17 704	0.7− 1.1+	2001 09 25 699	0.1− 0.3−	2008 01 12 703	0.1+ 0.8+
1998 08 17 704	0.1+ 1.0+	2001 09 25 699	0.6+ 0.8+	2008 02 03 703	0.7− 0.2+
1998 08 17 704	0.1− 0.0	2001 09 25 699	0.1+ 0.0	2008 02 03 703	0.3− 0.3−
1998 08 27 699	0.3+ 0.6+	2004 12 10 703	0.7+ 0.6+	2008 02 03 703	0.9− 0.1+
1998 08 27 699	0.8+ 0.6+	2004 12 10 703	0.3+ 0.7+	2008 02 03 703	0.5− 0.6−
1998 08 27 699	0.1+ 1.1+	2004 12 10 703	0.7− 0.1−	2008 02 09 704	0.2+ 0.6+
2001 08 05 608	0.4+ 0.0	2004 12 10 703	0.5− 0.0	2008 02 09 704	0.7+ 0.6+
2001 08 05 608	0.2+ 0.2−	2006 03 25 691	0.2+ 0.1+	2008 02 09 704	1.1− 2.3+
2001 08 05 608	0.2− 0.3+	2006 03 25 691	0.1+ 0.3+	2008 02 09 704	0.1+ 0.4+
2001 08 19 704	0.6− 1.1+	2006 03 25 691	0.3+ 0.4+	2008 03 11 G96	0.1− 0.1+
2001 08 19 704	0.1+ 0.2+	2006 04 07 691	0.2− 0.0	2008 03 11 G96	0.0 0.1+
2001 08 19 704	0.4− 0.6+	2006 04 07 691	0.1− 0.1−	2008 03 11 G96	0.2+ 0.2−
2001 08 19 704	0.3+ 0.0	2006 04 07 691	0.1− 0.2+	2008 03 11 G96	0.2+ 0.3+
2001 08 19 704	0.2− 0.6−	2008 01 01 703	0.5− 0.7−	2008 03 26 G96	0.3− 0.1+
2001 09 11 704	0.1+ 0.3+	2008 01 01 703	0.3− 1.1+	2008 03 26 G96	0.2+ 0.1+
2001 09 11 704	0.2− 0.2+	2008 01 01 703	0.6+ 0.0	2008 03 26 G96	0.2+ 0.3+
2001 09 11 704	0.4− 0.0	2008 01 01 703	0.5+ 0.5−	2008 03 26 G96	0.1+ 0.2+
2001 09 11 704	0.4− 0.2+	2008 01 12 703	0.9+ 1.2+		

2008 AR₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		MPC	
<i>M</i>	208.83264			P	Q
<i>n</i>	0.20571581	ω	166.95313	+0.58811813	+0.80810234
<i>a</i>	2.8420013	Ω	139.05717	−0.74648264	+0.55806257
<i>e</i>	0.0470934	<i>i</i>	2.88476	−0.31125670	+0.18851199
<i>P</i>	4.79	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20 645	0.2− 0.1+	2006 09 30 G96	0.2+ 0.2+	2008 01 19 691	0.4+ 0.2−
1999 03 20 645	0.2− 0.1+	2006 10 22 691	0.6− 0.2+	2008 01 30 G96	0.2+ 0.4+
2003 01 25 645	0.2+ 0.1+	2006 10 22 691	0.2+ 0.1+	2008 01 30 G96	0.3− 0.2+
2003 01 25 645	0.2+ 0.1+	2006 10 22 691	0.2− 0.2+	2008 01 30 G96	1.0− 0.7−
2004 04 13 691	0.1− 0.0	2006 11 15 G96	0.3− 0.6−	2008 01 30 G96	0.2+ 0.2+
2004 04 13 691	0.3+ 0.2−	2006 11 15 G96	0.2− 0.1−	2008 02 03 G96	0.0 0.0
2004 04 13 691	0.0 0.5−	2006 11 15 G96	0.9+ 0.0	2008 02 03 G96	0.2+ 0.1−
2005 07 09 691	0.1− 0.1+	2006 11 15 G96	0.0 0.4−	2008 02 03 G96	0.4+ 0.1+
2005 07 09 691	0.0 0.4+	2008 01 11 691	0.0 0.5+	2008 02 03 G96	0.5+ 0.1−
2005 07 09 691	0.1− 0.0	2008 01 11 691	0.1− 0.1+	2008 02 27 691	0.2− 0.3−
2006 09 30 G96	0.3+ 0.1+	2008 01 11 691	0.0 0.0	2008 02 27 691	0.1+ 0.0
2006 09 30 G96	0.4+ 0.0	2008 01 19 691	0.5+ 0.1−	2008 02 27 691	0.6− 0.0
2006 09 30 G96	0.5− 0.2−	2008 01 19 691	0.6− 0.8+		

2008 AN₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

		(2000.0)		MPC	
<i>M</i>	47.75525			P	Q
<i>n</i>	0.18048118	ω	0.43871	−0.05700835	−0.99170081
<i>a</i>	3.1010928	Ω	92.83233	+0.91563819	−0.09794157
<i>e</i>	0.1230486	<i>i</i>	6.62542	+0.39794063	+0.08328833
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23 645	0.1+ 0.1+	2008 01 18 691	0.4− 0.0	2008 03 04 G96	0.2+ 0.6−
2003 03 23 645	0.0 0.1+	2008 01 18 691	0.4− 0.2+	2008 03 04 G96	0.2+ 0.0
2008 01 01 691	0.2+ 0.2+	2008 02 10 G96	0.2+ 0.2+	2008 03 04 G96	0.7+ 0.8−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141453

2008 01 01	691	0.3−	0.0	2008 02 10	G96	0.1−	0.2+	2008 03 04	G96	0.3+	0.1−
2008 01 01	691	0.1−	0.0	2008 02 10	G96	0.1−	0.3+				
2008 01 18	691	0.1−	0.2+	2008 02 10	G96	0.1−	0.1−				

2008 AO₁₁₆ = 2008 BT₄₈ = 2006 SM₃₇₀ = 2006 SQ₃₇₀											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC											
<i>M</i>	122.90733		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.21179173	<i>ω</i>	231.55043		+0.95972463		−0.27623678				
<i>a</i>	2.7873834	<i>Ω</i>	144.40167		+0.27729308		+0.90211114				
<i>e</i>	0.0895598	<i>i</i>	5.04654		+0.04513515		+0.33149469				
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2006 09 21	699	1.1−	1.1−	2006 10 02	691	0.0	0.2+	2008 02 03	G96	0.3+	0.0
2006 09 21	699	1.1+	1.2+	2006 10 02	G96	0.0	0.2−	2008 02 03	G96	0.4+	0.2−
2006 09 21	699	1.3+	0.9−	2006 10 02	G96	0.2+	0.3−	2008 02 26	G96	0.4−	0.5+
2006 09 21	699	0.0	0.2−	2008 01 11	691	0.6+	0.6+	2008 02 26	G96	0.1−	0.1+
2006 09 28	691	0.2−	0.1+	2008 01 11	691	0.2+	0.1−	2008 02 26	G96	0.1+	0.2−
2006 09 28	691	0.1−	0.2+	2008 01 11	691	0.8−	0.2−	2008 02 26	G96	0.2−	0.2+
2006 09 28	691	0.1−	0.1+	2008 01 19	691	0.1−	0.0	2008 03 08	G96	0.2+	0.5−
2006 10 02	691	0.1−	0.0	2008 01 19	691	0.4−	0.1−	2008 03 08	G96	0.2+	0.3+
2006 10 02	691	0.2+	0.1−	2008 01 19	691	0.3+	0.1−	2008 03 08	G96	0.4−	0.0
2006 10 02	G96	0.2+	0.2−	2008 02 03	G96	0.5+	0.0	2008 03 08	G96	0.1+	0.1−
2006 10 02	G96	0.2−	0.2−	2008 02 03	G96	0.2+	0.5−				

2008 AT₁₁₆ = 2006 UZ₁₃₂											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC											
<i>M</i>	106.18523		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.18593625	<i>ω</i>	219.92904		+0.78739945		−0.61644224				
<i>a</i>	3.0401383	<i>Ω</i>	178.12684		+0.57333917		+0.73172486				
<i>e</i>	0.0899989	<i>i</i>	1.81137		+0.22646038		+0.29082244				
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	16.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.1−	0.4+	2006 10 15	691	0.2−	0.1−	2008 01 12	691	0.0	0.6−
2000 08 28	807	0.2−	0.4+	2006 10 15	691	0.4+	0.2−	2008 01 12	691	0.0	0.4−
2005 07 04	G96	0.2−	0.2−	2006 10 15	691	0.2−	1.1+	2008 01 12	691	0.4+	0.2−
2005 07 04	G96	0.1−	0.3+	2006 10 19	691	0.1−	0.1+	2008 01 30	691	0.0	0.0
2005 07 04	G96	0.0	0.1+	2006 10 19	691	0.0	0.3+	2008 01 30	691	0.2+	0.2−
2005 07 04	G96	0.2+	0.0	2006 10 19	691	0.0	0.2−	2008 01 30	691	0.0	0.2+
2006 09 30	G96	0.3+	0.4−	2006 10 23	691	0.2−	0.1+	2008 02 26	691	0.1−	0.2+
2006 09 30	G96	0.2+	0.7−	2006 10 23	691	0.2−	0.1+	2008 02 26	691	0.3−	1.3+
2006 09 30	G96	0.1+	0.7−	2006 10 23	691	0.2−	0.2+	2008 02 26	691	0.0	0.1+
2006 09 30	G96	0.0	0.4−	2006 11 15	G96	0.3−	0.7−	2008 03 14	G96	0.1+	0.0
2006 10 11	691	0.1+	0.3+	2006 11 15	G96	0.3+	0.6−	2008 03 14	G96	0.3−	0.1−
2006 10 11	691	0.0	0.7−	2006 11 15	G96	0.4+	0.5−	2008 03 14	G96	0.2−	0.4−
2006 10 11	691	0.1+	0.3+	2006 11 15	G96	0.6+	0.6−	2008 03 14	G96	0.3−	0.6−

2008 AW₁₁₆											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC											
<i>M</i>	23.12628		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.18610151	<i>ω</i>	344.82673		−0.72946065		−0.68229341				
<i>a</i>	3.0383382	<i>Ω</i>	151.95925		+0.63785277		−0.70416963				
<i>e</i>	0.1045172	<i>i</i>	5.93511		+0.24704452		−0.19652185				
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	691	0.2−	0.3−	2008 01 15	G96	0.3+	0.3+	2008 02 24	G96	0.1−	0.1+
1998 04 22	691	0.2+	0.1−	2008 01 15	G96	0.1+	0.0	2008 02 24	G96	0.6+	0.1−
1998 04 22	691	0.2−	0.0	2008 01 15	G96	0.5+	0.1+	2008 02 24	G96	0.3+	0.2−
2000 08 27	807	0.0	0.4+	2008 01 15	G96	0.4−	0.4+	2008 03 12	G96	0.1−	0.1−
2000 08 27	807	0.1−	0.4+	2008 02 02	G96	0.9−	1.3−	2008 03 12	G96	0.0	0.0
2006 11 23	G96	0.1−	0.1+	2008 02 02	G96	0.0	0.5+	2008 03 12	G96	0.1+	0.3+
2006 11 23	G96	0.0	0.3−	2008 02 02	G96	0.1−	0.1+	2008 03 12	G96	0.2−	0.4+

2006 11 23	G96	0.1+	0.1−	2008 02 02	G96	0.3+	0.2+
2006 11 23	G96	0.1+	0.6−	2008 02 24	G96	0.2−	0.2+

2008 AY₁₁₆											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC											
<i>M</i>	53.64076		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17701964	<i>ω</i>	104.73433		+0.31725388		−0.93704212				
<i>a</i>	3.1413892	<i>Ω</i>	325.64312		+0.73978768		+0.34082950				
<i>e</i>	0.3193717	<i>i</i>	14.98831		+0.59334995		+0.07607447				
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2006 08 29	691	0.2+	0.1−	2008 02 01	691	0.4+	0.1+	2008 03 14	G96	0.6+	0.3−
2006 08 29	691	0.0	0.0	2008 02 01	691	0.3+	0.2+	2008 03 14	G96	0.1+	0.0
2006 08 29	691	0.0	0.1+	2008 02 01	691	0.6+	0.0	2008 03 14	G96	0.8−	0.0
2006 09 27	691	0.1−	0.0	2008 02 08	703	1.2−	0.3+	2008 03 14	G96	0.1−	0.7+
2006 09 27	691	0.1−	0.1+	2008 02 08	703	0.4−	0.7+	2008 03 14	G96	0.2+	0.1−
2006 09 27	691	0.0	0.1−	2008 02 08	703	0.5+	0.1+	2008 03 28	G96	0.1−	0.1−
2008 01 13	691	0.0	0.0	2008 03 14	G96	0.0	0.5−	2008 03 28	G96	0.2−	0.1+
2008 01 13	691	0.3−	0.1−	2008 03 14	G96	0.3+	0.3−	2008 03 28	G96	0.1+	0.0
2008 01 13	691	0.6−	0.2−	2008 03 14	G96	0.3−	0.3−	2008 03 28	G96	0.0	0.2−

2008 AZ₁₁₆ = 2004 AV₁₂											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC											
<i>M</i>	277.30044		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.24360626	<i>ω</i>	122.36223		−0.62917191		+0.73178606				
<i>a</i>	2.5390841	<i>Ω</i>	106.34073		−0.77274802		−0.55262521				
<i>e</i>	0.0624738	<i>i</i>	15.84314		−0.08368512		−0.39886658				
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	691	0.4−	0.2−	2004 01 22	704	1.0+	0.5+	2008 01 01	691	0.2+	0.1+
2003 12 19	691	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.0	2008 01 12	G96	0.0	0.3−
2003 12 19	691	0.0	0.2−	2004 01 22	704	0.4−	0.1−	2008 01 12	G96	0.2−	0.3−
2004 01 13	691	0.0	0.1+	2007 12 03	691	0.1+	0.1−	2008 01 12	G96	0.1+	0.2−
2004 01 13	691	0.1−	0.0	2007 12 03	691	0.4−	0.0	2008 01 15	G96	0.1+	0.2−
2004 01 13	691	0.0	0.1+	2007 12 03	691	0.4+	0.2+	2008 01 15	G96	0.6+	0.2−
2004 01 22	704	0.3−	0.7−	2008 01 01	691	0.1+	0.6−	2008 01 15	G96	(0.9−	1.8−)
2004 01 22	704	0.4−	0.4+	2008 01 01	691	0.5−	0.8+	2008 01 15	G96	0.4−	0.1+

2008 AB₁₁₇ = 2006 UF₁₄₅											
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5 MPC											
<i>M</i>	77.82607		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17729486	<i>ω</i>	107.33144		+0.79216521		−0.59489344				
<i>a</i>	3.1381373	<i>Ω</i>	289.38406		+0.49059615		+0.75353921				
<i>e</i>	0.1961549	<i>i</i>	8.30741		+0.36302850		+0.27978644				
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	16.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2006 09 14	703	1.2−	0.9+	2006 10 22	691	0.2+	0.2−	2008 01 13	691	0.6+	0.4−
2006 09 14	703	(2.6−	0.5+)	2007 11 11	G96	0.6+	0.4−	2008 01 13	691	0.2+	0.3+
2006 09 14	703	(2.2−	1.3−)	2007 11 11	G96	0.1−	0.2+	2008 01 18	691	0.1+	0.2+
2006 09 14	703	0.8−	1.3−	2007 11 11	G96	0.1−	0.1−	2008 01 18	691	0.1+	0.4+
2006 10 20	691	0.3+	0.1+	2007 11 11	G96	0.3+	0.2−	2008 01 18	691	(2.0+	0.4+)
2006 10 20	691	0.0	0.1+	2008 01 01	691	0.0	0.3+	2008 02 01	691	0.4−	0.6−
2006 10 20	691	0.0	0.1+	2008 01 01	691	0.2−	0.3+	2008 02 01	691	0.1−	0.6−
2006 10 22	691	0.2+	0.0	2008 01 01	691	0.2−	0.3+	2008 02 01	691	0.3−	0.3−
2006 10 22	691	0.0	0.1−	2008 01 13	691	0.1+	0.2+				

2008 AC₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	283.13785		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17566130	ω	134.55406	−0.51889783	+0.80267235		
<i>a</i>	3.1575627	Ω	102.00084	−0.84448200	−0.42795617		
<i>e</i>	0.1614381	<i>i</i>	17.49452	−0.13264687	−0.41541619		
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 22	644	0.0	0.1−	2008 01 01	691	0.1+	0.1−	2008 01 30	703	0.3+	0.5−
2003 03 22	644	0.2−	0.1−	2008 01 14	691	0.9−	0.0	2008 01 30	703	0.9+	1.0−
2003 03 22	644	0.4−	0.2−	2008 01 14	691	0.1−	0.2−	2008 01 30	703	0.5+	0.5+
2003 04 07	644	0.0	0.3−	2008 01 14	691	0.3+	0.1−	2008 03 01	G96	0.2−	0.3+
2003 04 07	644	0.4+	0.3+	2008 01 18	691	0.1−	0.1+	2008 03 01	G96	0.1+	0.3+
2003 04 07	644	0.2+	0.4+	2008 01 18	691	0.2+	0.2+	2008 03 01	G96	0.1−	0.3+
2008 01 01	691	0.2+	0.4+	2008 01 18	691	0.1+	0.0	2008 03 01	G96	0.3−	0.2+
2008 01 01	691	0.1−	0.1−	2008 01 30	703	0.0	0.4−				

2008 AO₁₁₇ = 2005 SW₂₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	243.47991		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17030269	ω	210.59171	+0.22586068	+0.97325691		
<i>a</i>	3.2234557	Ω	72.48938	−0.88463810	+0.22293766		
<i>e</i>	0.1224139	<i>i</i>	2.51982	−0.40792448	+0.05540565		
<i>P</i>	5.79	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.5+	0.2+	2005 10 29	G96	0.1−	0.0	2008 01 19	691	0.2−	0.4+
2003 03 27	691	0.6+	0.6+	2006 12 16	G96	0.6+	0.0	2008 02 09	691	0.0	0.3+
2003 03 27	691	0.4−	0.8+	2006 12 16	G96	0.2−	0.4−	2008 02 09	691	0.2+	0.1+
2005 09 23	691	0.2−	0.6+	2006 12 16	G96	0.1+	0.4−	2008 02 09	691	0.6+	0.1+
2005 09 23	691	0.4−	0.3+	2006 12 16	G96	0.4−	0.0	2008 03 04	691	0.1−	0.0
2005 09 23	691	0.3−	0.7+	2008 01 11	691	0.3−	0.5−	2008 03 04	691	0.2+	0.2−
2005 10 01	691	0.1+	0.0	2008 01 11	691	0.7−	0.1+	2008 03 04	691	0.2+	0.1−
2005 10 01	691	0.0	0.0	2008 01 11	691	0.1+	0.1+	2008 03 10	691	0.2−	0.1−
2005 10 01	691	0.0	0.0	2008 01 19	691	0.2−	0.2+	2008 03 10	691	0.4+	0.5−
2005 10 29	G96	0.1+	0.3+	2008 01 19	691	0.1−	0.2+	2008 03 10	691	0.0	0.0

2008 AB₁₁₈ = 1999 FW₈₉ = 2005 ND₆₁ = 2006 WL₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.61209		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21051515	ω	229.64636	+0.80362883	−0.59463882		
<i>a</i>	2.7986407	Ω	166.78132	+0.57306058	+0.76221802		
<i>e</i>	0.0511703	<i>i</i>	6.07367	+0.16056861	+0.25578971		
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1−	2005 07 12	G96	0.2−	0.0	2008 02 12	691	0.0	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 11 18	G96	0.2+	0.3+	2008 02 26	G96	0.0	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 11 18	G96	0.1−	0.0	2008 02 26	G96	0.5−	0.1+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2006 11 18	G96	0.2−	0.1+	2008 02 26	G96	0.2+	0.2+
2001 12 10	645	0.1−	0.1+	2006 11 18	G96	0.0	0.4+	2008 02 26	G96	0.2+	0.5+
2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 11 23	G96	0.2−	0.1−	2008 03 09	G96	0.2+	0.1−
2004 03 24	621	0.1−	1.1−	2006 11 23	G96	0.1+	0.2+	2008 03 09	G96	0.6−	0.1−
2004 03 24	621	0.2−	1.3+	2006 11 23	G96	0.3−	0.4−	2008 03 09	G96	0.2+	0.2−
2004 03 24	621	0.5−	1.5+	2006 11 23	G96	0.0	0.1+	2008 03 09	G96	0.6+	0.1−
2005 07 11	691	0.0	0.4+	2008 01 12	G96	0.3+	0.2+	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+
2005 07 11	691	0.0	0.0	2008 01 12	G96	0.4+	0.2−	2008 03 28	G96	0.2−	0.1+
2005 07 11	691	0.0	0.5+	2008 01 12	G96	0.4+	0.5−	2008 03 28	G96	0.4−	0.2+
2005 07 12	G96	0.2+	0.3+	2008 01 12	G96	0.5+	0.3+	2008 03 28	G96	0.2−	0.2+
2005 07 12	G96	0.1−	0.1−	2008 02 12	691	0.1+	0.3+				
2005 07 12	G96	0.1+	0.1+	2008 02 12	691	0.0	0.3+				

2008 AC₁₁₈ = 2001 XZ₂₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.77269		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17964634	ω	93.32221	−0.77728246	−0.60897487		
<i>a</i>	3.1106929	Ω	49.23214	+0.46179380	−0.72284185		
<i>e</i>	0.2770127	<i>i</i>	12.04574	+0.42729202	−0.32657198		
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.5−	0.5+	2006 10 22	G96	0.3+	0.3−	2008 02 10	703	0.2+	0.1−
2001 12 15	704	1.1−	1.0+	2006 10 22	G96	0.4−	0.2−	2008 02 10	703	0.4−	0.0
2001 12 15	704	0.3−	1.3+	2006 10 22	G96	0.2+	0.1−	2008 02 10	703	0.1−	0.4+
2001 12 15	704	0.8−	0.9+	2006 10 22	G96	0.4+	0.3+	2008 02 10	703	1.3−	0.5−
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2008 01 13	703	0.0	0.4−	2008 02 10	699	0.5−	0.3+
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2008 01 13	703	0.7+	0.3−	2008 02 10	699	0.5−	0.4−
2001 12 19	704	0.4−	1.0+	2008 01 13	703	0.9−	0.4+	2008 02 10	699	0.0	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2008 01 13	703	0.1+	1.6+	2008 02 10	699	1.5+	1.5−
2001 12 19	704	0.0	0.7+	2008 02 01	703	1.6+	0.2+	2008 02 29	703	0.4−	0.8−
2003 05 25	691	0.4+	0.5+	2008 02 01	703	0.6+	0.3−	2008 02 29	703	1.1−	0.2−
2003 05 25	691	0.2+	0.3+	2008 02 01	703	0.2−	0.7−	2008 02 29	703	0.5−	0.1−
2003 05 25	691	0.2+	0.4+	2008 02 01	703	0.6+	0.3+	2008 02 29	703	0.4−	0.1−

2008 AD₁₁₈ = 2006 WE₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	19.71451		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17652646	ω	59.84277	−0.68520382	−0.68167928		
<i>a</i>	3.1472374	Ω	75.80724	+0.54341388	−0.71298183		
<i>e</i>	0.0777230	<i>i</i>	15.34376	+0.48497121	−0.16422630		
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	645	0.0	0.1+	2006 11 17	704	0.3+	0.1+	2008 01 13	703	0.5+	0.8−
2002 12 11	645	0.1+	0.0	2006 11 17	704	1.2+	0.9+	2008 01 13	703	0.5+	0.5−
2003 03 31	645	0.1+	0.0	2006 11 17	704	1.0+	0.3−	2008 01 13	703	0.5+	0.8−
2003 03 31	645	0.1+	0.1+	2006 11 20	704	0.7+	0.9+	2008 02 02	703	0.3−	0.5+
2003 04 06	699	0.9−	1.2+	2006 11 20	704	0.9+	0.2+	2008 02 02	703	1.2−	0.1+
2003 04 06	699	0.1+	0.2+	2006 11 20	704	1.0+	0.4+	2008 02 02	703	0.0	0.1−
2003 04 06	699	0.5+	0.7−	2006 11 20	704	0.1−	0.5+	2008 02 02	703	0.5−	0.5+
2003 04 06	699	2.1−	0.1−	2006 11 23	G96	0.1−	0.1−	2008 02 10	699	1.4+	0.2+
2006 10 16	703	0.8−	0.7−	2006 11 23	G96	0.0	0.1−	2008 02 10	699	1.1+	0.3−
2006 10 16	703	1.6−	0.4−	2006 11 23	G96	0.4+	0.1−	2008 02 10	699	0.2+	0.1+
2006 10 16	703	1.1−	1.3+	2006 11 23	G96	0.1−	0.1−	2008 02 10	699	0.9−	0.3−
2006 10 16	703	0.8−	0.1−	2006 12 12	703	0.6+	0.8+	2008 02 29	703	0.6−	0.5−
2006 11 01	703	0.2−	1.1+	2006 12 12	703	0.3−	0.2−	2008 02 29	703	1.2−	0.7+
2006 11 01	703	0.1−	0.4−	2006 12 12	703	0.9+	1.7−	2008 02 29	703	0.4+	0.1+
2006 11 01	703	1.3−	0.3+	2006 12 12	703	0.1−	0.1+	2008 02 29	703	0.6−	0.5+
2006 11 01	703	1.7−	0.9−	2008 01 13	703	0.6+	1.0−				

2008 BS₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	223.10984		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.49307320	ω	350.94257	+0.53499455	+0.82458700		
<i>a</i>	1.5868229	Ω	311.15770	−0.75903684	+0.37350833		
<i>e</i>	0.4712506	<i>i</i>	14.14164	−0.37100390	+0.42490918		
<i>P</i>	2.00	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.0	0.0	2008 01 20	H55	0.3+	0.0	2008 01 30	291	0.1+	0.2+
2003 12 21	645	0.0	0.0	2008 01 20	H55	0.4+	0.1+	2008 01 30	291	0.3−	1.3+
2008 01 18	691	0.0	0.5+	2008 01 20	291	0.1+	0.9−	2008 02 01	291	0.5−	0.4−
2008 01 18	691	0.1+	0.3−	2008 01 20	291	0.3−	0.1−	2008 02 01	291	0.2−	1.4+
2008 01 18	691	0.0	0.1−	2008 01 20	G96	0.4+	0.6−	2008 02 01	291	1.2+	0.8+
2008 01 18	291	0.6−	0.6−	2008 01 20	G96	0.3−	0.5−	2008 02 07	691	0.6+	0.2−
2008 01 18	291	0.0	0.3+	2008 01 20	291	0.0	0.2+	2008 02 07	691	0.4−	0.3−
2008 01 18	291	0.1−	0.0	2008 01 20	G96	0.5−	0.3−	2008 02 07	691	0.3+	0.2−

2008 AUG. 19

2008 01 19	291	0.1−	0.4+	2008 01 20	G96	0.7+	0.1−	2008 02 09	691	0.2−	0.6−
2008 01 19	291	0.1−	0.4+	2008 01 20	291	0.0	1.0−	2008 02 09	691	0.1−	1.1−
2008 01 19	291	0.1+	0.4+	2008 01 20	291	0.4−	1.5+	2008 02 09	691	0.2+	0.3−
2008 01 19	G96	0.4+	0.4−	2008 01 20	291	0.1−	0.9−	2008 02 24	291	0.1+	0.6+
2008 01 19	G96	0.4+	0.4−	2008 01 25	H55	0.3+	0.2−	2008 02 24	291	0.9−	0.1−
2008 01 19	G96	0.1−	0.3−	2008 01 25	H55	0.0	0.4−	2008 02 24	291	0.6+	0.0
2008 01 19	G96	0.6+	0.3−	2008 01 25	H55	0.6+	0.8−				
2008 01 20	H55	1.0+	0.7+	2008 01 30	291	(2.2+	0.0)				

2008 BE₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	90.69939		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23715618	ω	26.16075	+0.92907616	−0.36986251
a	2.5849159	Ω	355.53954	+0.32871381	+0.83103083
e	0.2750876	i	3.23129	+0.16960166	+0.41543890
P	4.16	H	16.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.1−	0.1−	1998 10 20	910	0.7−	0.2+	2007 12 18	G96	0.1+	0.2−
1994 10 11	691	0.1+	0.6−	1998 10 20	910	0.9−	0.4−	2007 12 18	G96	0.1+	0.3−
1994 10 11	691	0.1+	0.3+	2007 11 07	G96	0.9+	0.2−	2008 01 16	691	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	0.8+	0.2+	2007 11 07	G96	0.5+	0.4−	2008 01 16	691	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	0.3−	0.3−	2007 11 07	G96	0.9+	0.2−	2008 01 16	691	0.3−	0.5−
1998 08 17	704	1.2−	0.9−	2007 11 07	G96	0.4+	0.3+	2008 01 16	691	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	0.1−	1.1+	2007 11 18	G96	0.2+	0.5−	2008 01 16	691	0.6−	0.4−
1998 08 17	704	2.3−	1.2+	2007 11 18	G96	0.5+	0.4−	2008 01 16	691	0.2+	0.7+
1998 08 27	699	1.5+	1.2+	2007 11 18	G96	0.8+	0.8−	2008 01 20	691	0.2+	0.2+
1998 08 27	699	0.5+	1.3+	2007 11 18	G96	0.2+	0.3−	2008 01 20	691	0.2−	0.4+
1998 08 27	699	1.3+	0.0	2007 12 18	G96	0.7+	0.0	2008 01 20	691	0.1−	0.6+
1998 10 20	910	0.8−	0.2−	2007 12 18	G96	0.3−	0.2−				

2008 BT₃ = 1995 CV₃ = 2006 QN₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	87.37161		(2000.0)	P	Q
n	0.22569281	ω	245.07111	+0.74325265	−0.66819448
a	2.6717197	Ω	156.81170	+0.64009015	+0.69589113
e	0.1788125	i	4.81337	+0.19457674	+0.26315714
P	4.37	H	16.8	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.3+	0.2+	2006 08 22	644	0.1−	0.0	2008 01 19	691	0.1−	0.3+
1995 02 01	691	0.1+	0.4+	2006 08 22	644	0.0	0.1+	2008 01 19	691	0.1−	0.1−
1995 02 07	691	0.3−	0.0	2006 08 22	644	0.2−	0.1+	2008 01 19	691	0.1−	0.1−
1995 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 08 28	691	0.1+	0.1+	2008 02 10	G96	0.3+	0.0
1995 02 07	691	0.1−	0.4−	2006 08 28	691	0.3+	0.2+	2008 02 10	G96	0.4+	0.2+
2002 10 31	704	0.1−	0.1+	2006 08 28	691	0.1−	0.1+	2008 02 10	G96	0.1−	0.3+
2002 10 31	704	0.4−	0.3−	2006 09 25	G96	0.6−	0.9−	2008 02 10	G96	0.6−	0.1−
2002 10 31	704	0.1+	0.2+	2006 09 25	G96	0.2+	0.4−	2008 02 27	G96	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.4−	0.6+	2006 09 25	G96	0.0	0.2+	2008 02 27	G96	0.6+	0.3−
2005 05 16	G96	0.1−	0.2+	2006 09 25	G96	0.3−	0.6−	2008 02 27	G96	0.0	0.3−
2005 05 16	G96	0.2+	0.2−	2008 01 16	691	0.4+	0.1+	2008 02 27	G96	0.2+	0.3−
2005 05 16	G96	0.6−	0.6+	2008 01 16	691	0.2+	0.0				
2005 05 16	G96	0.1−	0.0	2008 01 16	691	0.3−	0.4−				

2008 BW₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	35.65593		(2000.0)	P	Q
n	0.22451103	ω	24.46767	-0.35876565	-0.93164399
a	2.6810871	Ω	86.59914	+0.84660246	-0.35079673
e	0.0436892	i	3.31234	+0.39313036	-0.09476880
P	4.39	H	17.6	G	0.15
				U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 27	695	0.2+	0.4+	2007 12 14	G96	0.8+	0.0	2008 01 16	691	0.2−	0.4−
2004 02 27	695	0.1+	0.4+	2007 12 14	G96	0.1+	0.8−	2008 01 16	691	0.3−	0.0

M.P.O. 141455

2006 09 27	691	0.1+	0.3−	2007 12 31	G96	0.4+	0.3−	2008 01 20	691	0.0	0.7+
2006 09 27	691	0.1−	0.2+	2007 12 31	G96	0.0	0.6−	2008 01 20	691	0.3+	0.1−
2006 09 27	691	0.2−	0.3+	2007 12 31	G96	0.2+	0.2−	2008 01 20	691	0.2−	0.1−
2007 12 14	G96	0.5+	0.4−	2007 12 31	G96	0.9+	0.8−				
2007 12 14	G96	0.4+	0.1−	2008 01 16	691	0.4−	0.6+				

2008 BH₆ = 2005 NS₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	293.04645		(2000.0)	P	Q		
n	0.23177480	ω	100.73217	−0.54506549	+0.82510659		
a	2.6247740	Ω	135.16766	−0.82776625	−0.50148305		
e	0.1392723	i	12.17328	−0.13306637	−0.26021890		
P	4.25	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 01	691	0.1+	0.1+	2005 08 28	691	0.5−	0.1+	2008 03 12	G96	0.2+	0.5−
2005 07 01	691	0.4+	0.0	2008 01 16	691	0.1+	0.3+	2008 03 12	G96	0.7+	0.4−
2005 07 01	691	0.0	0.3+	2008 01 16	691	0.2+	0.1−	2008 03 12	G96	0.6+	0.6−
2005 07 10	691	0.1+	0.1+	2008 01 16	691	0.1−	0.4−	2008 03 27	G96	0.5+	0.1−
2005 07 10	691	0.6+	0.0	2008 01 20	691	0.5−	0.6+	2008 03 27	G96	0.7+	0.2−
2005 07 10	691	0.1+	0.2+	2008 01 20	691	0.2−	0.2+	2008 03 27	G96	0.5+	0.3−
2005 08 28	691	0.7−	0.1−	2008 01 20	691	0.2−	0.3+	2008 03 27	G96	0.2−	0.2−
2005 08 28	691	0.2−	0.3−	2008 03 12	G96	0.8+	0.3−				

2008 BA₈ = 2003 UA₁₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	24.37829		(2000.0)	P	Q
n	0.29634000	ω	73.84382	−0.82382160	−0.56145796
a	2.2281403	Ω	71.93773	+0.48368147	−0.76801239
e	0.1130720	i	4.70560	+0.29558452	−0.30809404
P	3.33	H	18.4	G	0.15
				U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 22	691	0.1−	0.0	2005 04 02	691	0.1−	0.6−	2008 01 20	691	0.1+	0.2+
1995 04 22	691	0.4−	0.1−	2005 04 02	691	0.0	0.0	2008 02 02	703	0.0	0.2−
1995 04 22	691	0.4+	0.1−	2005 04 18	691	0.2+	0.3+	2008 02 02	703	(0.0	1.5+)
2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2008 02 02	703	0.6−	0.9+
2003 10 20	691	0.3−	0.0	2005 04 18	691	0.5+	0.1+	2008 02 02	703	1.1−	0.6−
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2006 09 19	291	0.1+	0.1+	2008 02 11	G96	0.1+	0.3−
2003 10 23	691	0.2+	0.2−	2006 09 19	291	0.1−	0.2+	2008 02 11	G96	0.4−	0.3−
2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 09 19	291	0.5−	0.4+	2008 02 11	G96	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.0	0.0	2008 01 16	691	0.1+	0.2−	2008 02 11	G96	0.1+	0.2−
2005 04 02	691	0.1+	0.3+	2008 01 16	691	0.5+	0.0	2008 02 13	704	0.6+	1.6+
2005 04 02	691	0.3−	0.4+	2008 01 16	691	0.3−	0.2−	2008 02 13	704	0.6+	1.9+
2005 04 02	691	0.0	0.0	2008 01 20	691	0.2−	0.0	2008 02 13	704	0.4+	0.4+
2005 04 02	691	0.1−	0.3+	2008 01 20	691	0.1−	0.1+				

2008 BT₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	80.22272		(2000.0)	P	Q
n	0.23227062	ω	114.58056	+0.63423251	−0.74287165
a	2.6210372	Ω	294.31340	+0.59665933	+0.64650186
e	0.1003365	i	13.59578	+0.49167750	+0.17371547
P	4.24	H	16.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.0	0.0	2007 12 05	691	0.0	0.2−	2007 12 30	G96	0.5+	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.2+	2007 12 05	691	0.1−	0.0	2007 12 30	G96	0.1+	0.3−
2002 09 11	644	0.0	0.1−	2007 12 17	691	0.6+	0.5+	2008 01 18	691	0.1−	0.1+
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2007 12 17	691	0.0	0.1−	2008 01 18	691	0.1+	0.1−
2002 10 03	644	0.0	0.1+	2007 12 17	691	0.1+	0.1+	2008 01 18	691	0.6−	0.3−
2002 10 03	644	0.0	0.3−	2007 12 29	D35	0.6+	0.4−	2008 01 20	691	0.2−	0.0
2006 08 17	644	0.1−	0.1+	2007 12 29	D35	0.2−	0.1+	2008 01 20	691	0.2−	0.0
2006 08 17	644	0.3−	0.3+	2007 12 29	D35	1.0+	0.2+	2008 01 20	691	0.2−	0.3+

2006 08 17 644 0.2+ 0.1- 2007 12 30 G96 0.4+ 0.3-
 2007 12 05 691 0.1- 0.2- 2007 12 30 G96 0.5+ 0.3-

2008 BZ₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	308.13548		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17359143	ω	39.95956	-0.91852372	+0.39532512
<i>a</i>	3.1826133	Ω	163.32401	-0.36760791	-0.84866225
<i>e</i>	0.1815070	<i>i</i>	1.13360	-0.14552871	-0.35141205
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 01 02 691	0.2-	0.2-	2006 10 20 691	0.4-	0.5+	2007 12 28 691	0.4-	0.1-
1997 01 02 691	0.6-	0.5-	2006 10 20 691	0.1-	0.3+	2007 12 31 704	1.3+	0.6+
1997 01 02 691	0.6-	0.2-	2006 10 20 691	0.3+	0.4+	2007 12 31 704	0.2+	0.5+
1997 01 17 691	0.2+	0.5-	2006 10 20 691	0.2-	0.2+	2007 12 31 704	0.1-	0.2-
1997 01 17 691	0.1-	0.5-	2006 10 20 691	0.1-	0.3+	2007 12 31 704	0.1-	0.9+
1997 01 17 691	0.2+	1.2-	2006 10 28 G96	0.0	0.3-	2008 01 18 691	0.1-	0.0
2003 03 26 644	0.1-	0.5+	2006 10 28 G96	0.6+	0.2-	2008 01 18 691	0.0	0.2+
2003 03 26 644	0.6+	0.7+	2006 10 28 G96	0.2+	0.2+	2008 01 18 691	0.0	0.0
2003 03 26 644	0.4+	0.5+	2006 10 28 G96	0.3+	0.2-	2008 01 20 691	0.2+	0.3+
2003 04 06 691	0.2+	0.6+	2007 12 04 691	0.3+	0.1+	2008 01 20 691	0.0	0.3+
2003 04 06 691	0.0	0.7+	2007 12 04 691	0.1+	0.2-	2008 01 20 691	0.1+	0.1-
2003 04 06 691	0.6+	0.7+	2007 12 04 691	0.0	0.0	2008 04 04 G96	0.6+	0.2-
2005 10 01 G96	0.2-	0.3-	2007 12 15 691	0.2-	0.2+	2008 04 04 G96	0.0	0.1-
2005 10 01 G96	0.1-	0.6-	2007 12 15 691	0.1-	0.2+	2008 04 04 G96	0.5+	0.2+
2005 10 01 G96	0.1-	0.1-	2007 12 15 691	0.0	0.1-	2008 04 04 G96	0.6+	0.5-
2005 10 01 G96	0.1+	0.1+	2007 12 28 691	0.0	0.1+			
2006 10 20 691	0.1+	0.1+	2007 12 28 691	0.5-	0.3+			

2008 BQ₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	41.69458		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27171288	ω	75.53963	-0.22027395	-0.97517060
<i>a</i>	2.3608183	Ω	27.21796	+0.87461171	-0.20781886
<i>e</i>	0.1517383	<i>i</i>	2.86242	+0.43189553	-0.07650896
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 15 691	0.1+	0.2-	2007 11 03 G96	0.3-	0.3-	2008 01 01 691	0.2-	0.1+
2001 03 15 691	0.1+	0.9+	2007 11 03 G96	0.2-	0.1-	2008 01 01 691	0.2+	0.3+
2001 03 15 691	0.2+	0.3+	2007 11 03 G96	0.3-	0.5-	2008 01 19 G96	0.4-	0.6-
2003 10 21 691	0.2-	0.2+	2007 11 03 G96	0.1-	0.1-	2008 01 19 G96	0.2+	0.6-
2003 10 21 691	0.3-	0.5+	2007 11 03 G96	0.4-	0.5-	2008 01 19 G96	0.5-	0.3-
2003 10 21 691	0.3-	0.2+	2007 11 03 G96	0.2-	0.0	2008 01 19 G96	0.8-	0.9-
2003 11 19 691	0.1+	0.3-	2007 11 11 G96	0.1-	0.3-	2008 01 20 G96	0.5+	0.0
2003 11 19 691	0.1+	0.6+	2007 11 11 G96	0.2-	0.2+	2008 01 20 G96	0.4+	0.5+
2003 11 19 691	0.1+	0.2+	2007 11 11 G96	0.1+	0.5-	2008 01 20 G96	0.3+	0.0
2005 05 07 G96	0.9+	0.9+	2007 11 11 G96	0.4-	0.5-	2008 01 20 G96	0.2+	0.0
2005 05 07 G96	0.2-	0.1-	2007 12 18 G96	0.5+	0.4-	2008 02 09 G96	0.3+	0.2-
2005 05 07 G96	0.1+	0.3+	2007 12 18 G96	0.1+	0.9-	2008 02 09 G96	0.1-	0.3-
2005 05 07 G96	0.2-	0.4+	2007 12 18 G96	0.0	0.3-	2008 02 09 G96	0.0	0.2+
2007 11 03 G96	0.2-	0.0	2007 12 18 G96	0.5+	0.3-	2008 02 09 G96	0.1+	0.3+
2007 11 03 G96	0.3+	0.3+	2008 01 01 691	0.0	0.2+			

2008 BF₂₁ = 2000 QR₂₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.74318		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18729711	ω	69.13478	+0.77345345	-0.62268917
<i>a</i>	3.0253944	Ω	329.01869	+0.46155096	+0.68135525
<i>e</i>	0.1509212	<i>i</i>	13.30225	+0.43444272	+0.38472486
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28 807	0.9-	0.4+	2006 11 13 704	0.1+	0.4-	2008 01 30 G96	0.2-	0.3+
2000 08 28 807	0.2-	0.3+	2006 11 13 704	0.7-	0.1+	2008 01 30 G96	0.1+	0.3-
2000 08 29 704	0.8-	0.6+	2006 11 20 703	0.7+	1.1+	2008 01 30 G96	0.1-	0.4-
2000 08 29 704	0.4+	0.3-	2006 11 20 703	0.8+	0.6-	2008 02 01 691	0.0	0.1+
2000 08 29 704	0.3-	0.8+	2006 11 20 703	0.3-	0.0	2008 02 01 691	0.2-	0.6+
2000 08 29 704	0.2-	1.0+	2006 11 20 703	1.2-	0.5+	2008 02 01 691	0.2+	0.4+
2000 08 29 704	0.0	0.4+	2006 12 12 704	0.1-	0.6-	2008 02 26 G96	0.2+	0.1-
2000 09 21 695	0.1-	0.1+	2006 12 12 704	0.4+	0.7-	2008 02 26 G96	0.1+	0.1+
2000 09 21 695	0.1-	0.1+	2006 12 12 704	0.5+	0.2-	2008 02 26 G96	0.2+	0.1-
2001 12 23 704	0.6+	0.7+	2006 12 12 704	0.8+	0.1-	2008 02 26 G96	0.0	0.2-
2001 12 23 704	0.4-	0.7+	2007 12 20 G96	0.2+	0.3-	2008 03 13 G96	0.5+	0.1+
2001 12 23 704	0.1+	0.6-	2007 12 20 G96	0.6+	0.2-	2008 03 13 G96	0.2+	0.3+
2001 12 23 704	0.1-	0.3+	2007 12 20 G96	0.2-	0.4-	2008 03 13 G96	0.1+	0.2+
2001 12 23 704	0.1+	1.0+	2007 12 20 G96	0.3+	0.6-			
2006 11 13 704	0.4-	0.6-	2008 01 30 G96	0.1-	0.1-			

2008 BP₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	111.86336		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26585754	ω	243.25647	+0.92545886	-0.37718823
<i>a</i>	2.3953560	Ω	138.87657	+0.36390706	+0.85906420
<i>e</i>	0.1654675	<i>i</i>	3.08765	+0.10534495	+0.34603142
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 20 691	0.0	0.1-	2007 12 31 691	0.6-	0.0	2008 02 03 G96	0.1+	0.1-
2001 03 20 691	0.1-	0.3+	2007 12 31 691	0.1+	0.2-	2008 02 03 G96	0.5+	0.0
2001 03 20 691	0.1+	0.0	2007 12 31 691	0.1-	0.2+	2008 02 03 G96	0.4+	0.1-
2006 05 25 G96	0.6-	0.8-	2008 01 11 691	0.0	0.2+	2008 02 13 G96	0.3+	0.1+
2006 05 25 G96	0.3-	0.3-	2008 01 11 691	0.0	0.1+	2008 02 13 G96	0.4+	0.2+
2006 05 25 G96	0.4+	0.5-	2008 01 11 691	0.6-	0.1+	2008 02 13 G96	0.2+	0.2-
2006 05 25 G96	0.1-	0.3-	2008 01 30 G96	0.8+	0.5-	2008 02 13 G96	0.3-	0.1-
2006 07 23 G96	0.2+	0.0	2008 01 30 G96	0.2-	0.1-	2008 02 24 G96	0.5+	0.4-
2006 07 23 G96	0.1+	0.1-	2008 01 30 G96	0.3+	0.3-	2008 02 24 G96	0.5+	0.2-
2006 07 23 G96	0.2+	0.2+	2008 01 30 G96	0.3+	0.2-	2008 02 24 G96	0.5+	0.1-
2006 07 23 G96	0.1+	0.2+	2008 02 03 G96	0.1+	0.2-	2008 02 24 G96	0.6+	0.4-

2008 BQ₂₅ = 2005 EP₂₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	261.38887		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28913961	ω	326.40671	-0.10606891	+0.99292138
<i>a</i>	2.2649797	Ω	297.45317	-0.89853825	-0.11873014
<i>e</i>	0.1217388	<i>i</i>	3.45295	-0.42588543	+0.00320621
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 12 01 691	0.2-	0.9+	2006 09 30 691	0.0	0.3+	2008 01 30 G96	0.1-	0.1+
2003 12 01 691	0.1+	0.5+	2007 12 30 691	0.3-	0.4+	2008 02 03 G96	0.2+	0.4-
2003 12 01 691	0.3-	0.5+	2007 12 30 691	0.2-	0.1-	2008 02 03 G96	0.8+	0.2-
2005 03 08 691	0.1+	0.1+	2007 12 30 691	0.3-	0.1-	2008 02 03 G96	0.0	0.5-
2005 03 08 691	0.1-	0.3+	2007 12 30 G96	0.5+	0.4-	2008 02 03 G96	0.1-	0.1-
2005 03 08 691	0.2+	0.2+	2007 12 30 G96	0.3-	0.2+	2008 02 24 G96	0.2-	0.3-
2005 03 17 691	0.4+	0.0	2007 12 30 G96	0.3+	0.5-	2008 02 24 G96	0.7-	0.1+
2005 03 17 691	0.3+	0.8+	2007 12 30 G96	0.0	0.4-	2008 02 24 G96	0.5-	0.8+
2005 03 17 691	0.3+	0.8+	2008 01 30 G96	0.1+	0.3-	2008 02 24 G96	0.2+	0.3+
2006 09 30 691	0.1-	0.2+	2008 01 30 G96	0.4-	0.2-			
2006 09 30 691	0.1-	0.1+	2008 01 30 G96	0.3+	0.2-			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141457

2008 BW₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	18.18064	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28414473	ω 30.65215	-0.93393542	-0.35074930
<i>a</i>	2.2914461	Ω 128.65458	+0.30746553	-0.88653912
<i>e</i>	0.1854308	<i>i</i> 5.05762	+0.18228983	-0.30170070
<i>P</i>	3.47	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	699	0.3-	0.8+	2008 01 10	G96	0.3+	0.0	2008 02 27	703	0.1+	1.1+
2001 02 01	699	(3.1-	0.3+)	2008 01 10	G96	0.1+	0.2-	2008 02 28	704	(1.2+	2.4+)
2001 02 01	699	0.4-	0.1+	2008 01 10	G96	0.0	0.1-	2008 02 28	704	1.1+	1.1+
2001 02 01	699	0.5-	0.5+	2008 01 30	703	(1.6-	0.2-)	2008 02 28	704	(1.0+	3.0+)
2001 02 02	704	0.6+	0.3-	2008 01 30	703	(1.6-	0.1-)	2008 02 28	704	0.7+	0.8+
2001 02 02	704	0.5+	0.6-	2008 01 30	703	0.4-	0.7+	2008 02 28	704	0.8+	0.9+
2001 02 02	704	1.2+	0.2-	2008 01 30	703	0.3-	0.7+	2008 03 12	704	0.1-	0.2+
2001 02 02	704	1.2-	0.9-	2008 02 02	691	0.3-	0.2-	2008 03 12	704	0.6+	1.1+
2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2008 02 02	691	0.5-	0.2-	2008 03 12	704	0.2+	0.3+
2003 10 29	691	0.2-	0.1-	2008 02 02	691	0.1-	0.2-	2008 03 12	704	0.0	0.6+
2003 10 29	691	0.0	0.2+	2008 02 09	691	0.3-	0.3-	2008 04 08	G96	0.1-	0.3-
2007 12 31	G96	0.7+	0.0	2008 02 09	691	0.3-	0.2-	2008 04 08	G96	0.7-	0.2-
2007 12 31	G96	1.1+	0.1+	2008 02 09	691	0.3-	0.1-	2008 04 08	G96	0.3-	0.5-
2007 12 31	G96	0.4+	0.4-	2008 02 27	703	0.3+	0.0	2008 04 08	G96	0.0	0.3-
2007 12 31	G96	0.4+	0.2-	2008 02 27	703	1.2+	0.5+				
2008 01 10	G96	0.1-	0.2-	2008 02 27	703	1.5+	0.0				

2008 BH₃₅ = 2005 QX₁₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.05656	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18578411	ω 312.61299	-0.28937864	-0.95349998
<i>a</i>	3.0417978	Ω 153.85009	+0.92465099	-0.30121107
<i>e</i>	0.0756441	<i>i</i> 11.02050	+0.24754909	+0.01047301
<i>P</i>	5.31	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.2-	0.3-	2008 01 30	G96	0.2-	0.2-	2008 02 26	G96	0.1-	0.0
2003 03 26	691	0.5-	0.4+	2008 01 30	G96	0.5-	0.3-	2008 02 29	D29	0.2+	0.6+
2003 03 26	691	0.0	0.4+	2008 02 03	691	0.6+	0.1+	2008 02 29	D29	0.5-	0.2-
2003 04 09	691	0.4+	0.7-	2008 02 03	691	0.4-	0.5+	2008 02 29	D29	0.7+	0.1+
2003 04 09	691	0.5+	0.1+	2008 02 03	691	0.4-	0.0	2008 02 29	D29	0.3+	0.1-
2003 04 09	691	0.2-	0.2+	2008 02 07	691	0.2+	0.0	2008 03 08	G96	0.3-	0.1+
2005 08 31	691	0.2+	0.1-	2008 02 07	691	0.0	0.1-	2008 03 08	G96	0.1+	0.3+
2005 08 31	691	0.2-	0.3-	2008 02 07	691	0.2+	0.2+	2008 03 08	G96	0.1-	0.3+
2005 08 31	691	0.0	0.2+	2008 02 11	691	0.7-	0.1+	2008 03 08	G96	0.3+	0.2+
2005 09 01	691	0.2-	0.1+	2008 02 11	691	0.1+	0.2-	2008 04 06	G96	0.2-	0.4-
2005 09 01	691	0.3+	0.5+	2008 02 11	691	0.4+	0.3-	2008 04 06	G96	0.2+	0.2-
2005 09 01	691	0.2-	0.1+	2008 02 26	G96	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.3-	0.1-
2008 01 30	G96	0.1-	0.5-	2008 02 26	G96	0.1+	1.8+	2008 04 06	G96	0.2+	0.1-
2008 01 30	G96	0.4-	0.6-	2008 02 26	G96	0.1-	0.2-				

2008 BT₃₅ = 2006 WH₁₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	177.45589	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23411178	ω 227.65725	+0.99774062	+0.00447928
<i>a</i>	2.6072772	Ω 131.96925	+0.01867990	+0.93993588
<i>e</i>	0.1755098	<i>i</i> 5.17281	-0.06453464	+0.34132166
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	691	0.5+	1.0-	2006 11 29	704	0.2+	1.3+	2008 02 03	691	0.3-	0.0
1999 01 14	691	1.2-	0.6-	2006 11 29	704	(2.0+	0.6-)	2008 02 28	G96	0.1+	0.6-
1999 01 14	691	(3.1+	6.3-)	2006 11 29	704	1.1+	0.4+	2008 02 28	G96	0.2+	0.4-
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2006 12 13	704	0.6+	0.5+	2008 02 28	G96	0.5+	0.1-
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2006 12 13	704	0.1+	1.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.7-
2001 06 26	691	0.2-	0.4+	2006 12 13	704	0.3-	0.2+	2008 03 06	G96	0.3-	0.2-

2001 06 26	691	0.1-	0.4+	2006 12 13	704	1.0-	1.2+	2008 03 06	G96	0.1+	0.0
2001 06 26	691	0.2-	0.3+	2008 01 30	691	0.4-	0.8+	2008 03 06	G96	0.3+	0.2-
2006 11 25	291	0.0	0.2+	2008 01 30	691	0.4+	0.4+	2008 03 06	G96	0.5+	1.2+
2006 11 25	291	0.1-	0.1+	2008 01 30	691	0.3+	0.5+	2008 03 11	691	0.3-	0.2+
2006 11 25	291	0.2-	0.2+	2008 02 03	691	0.2+	0.8+	2008 03 11	691	0.1+	0.2+
2006 11 29	704	1.1+	0.8+	2008 02 03	691	0.4-	0.1+	2008 03 11	691	0.2+	0.0

2008 BH₃₆ = 2008 FC₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.15307	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27261348	ω 119.44120	+0.01974976	-0.99954524
<i>a</i>	2.3556160	Ω 329.40168	+0.90109764	+0.02766987
<i>e</i>	0.1636216	<i>i</i> 2.56584	+0.43316625	-0.01198727
<i>P</i>	3.62	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	691	0.1+	0.0	2008 01 30	691	0.2+	0.1-	2008 03 05	G96	0.2+	0.2+
2004 01 28	691	0.1+	0.0	2008 01 30	691	0.3+	0.5+	2008 03 05	G96	0.6+	0.2+
2004 01 28	691	0.1-	0.1+	2008 02 03	691	0.4-	0.1-	2008 03 28	G96	0.0	0.3+
2006 08 19	691	0.4-	0.0	2008 02 03	691	0.0	0.1+	2008 03 28	G96	0.3+	0.2+
2006 08 19	691	0.0	0.1+	2008 02 03	691	0.0	0.4-	2008 03 28	G96	0.6-	0.0
2006 08 19	691	0.1-	0.4+	2008 02 12	691	0.1-	0.3+	2008 03 28	G96	0.3-	0.0
2006 08 27	691	0.1+	0.2+	2008 02 12	691	0.1+	0.2+	2008 03 29	G96	0.1-	0.6+
2006 08 27	691	0.2+	0.5+	2008 02 12	691	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.4+	0.1+
2006 08 27	691	0.3-	0.2+	2008 03 05	G96	0.4+	0.0	2008 03 29	G96	0.4+	0.2+
2008 01 30	691	0.1+	0.4+	2008 03 05	G96	0.4+	0.0	2008 03 29	G96	0.2+	0.0

2008 BJ₃₈ = 2008 GE₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	324.20565	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18362428	ω 346.32490	-0.78823895	+0.61500709
<i>a</i>	3.0656035	Ω 231.64761	-0.56202861	-0.73346047
<i>e</i>	0.1222039	<i>i</i> 1.54253	-0.25060567	-0.28948577
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	691	0.5-	0.1-	2006 12 13	G96	0.1+	0.2+	2008 02 13	691	0.2-	0.0
1998 06 20	691	0.1-	0.3-	2006 12 13	G96	0.5+	0.5+	2008 02 26	G96	0.2-	0.5-
1998 06 20	691	0.8-	0.1+	2006 12 13	G96	0.4+	0.3-	2008 02 26	G96	0.2-	0.2-
2003 03 27	691	0.1-	0.1+	2006 12 13	G96	0.2+	0.1+	2008 02 26	G96	0.0	0.6-
2003 03 27	691	0.3-	0.4-	2008 01 31	G96	0.1-	0.1-	2008 02 26	G96	0.5-	0.6-
2003 03 27	691	0.4+	0.3+	2008 01 31	G96	0.5-	0.6-	2008 03 13	G96	0.3-	0.1-
2003 04 04	691	0.4+	0.3+	2008 01 31	G96	0.0	0.4+	2008 03 13	G96	0.2+	0.2-
2003 04 04	691	1.0+	0.0	2008 01 31	G96	0.1+	0.6+	2008 03 13	G96	0.0	0.3+
2003 04 04	691	1.2+	0.2+	2008 02 02	691	0.1+	0.3-	2008 03 13	G96	0.1-	0.1-
2005 09 30	G96	0.0	0.8+	2008 02 02	691	0.1-	0.2-	2008 04 01	G96	0.4-	0.1-
2005 09 30	G96	0.2-	0.3+	2008 02 02	691	0.4-	0.3+	2008 04 01	G96	0.4-	0.1+
2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2008 02 13	691	0.3-	0.1+	2008 04 01	G96	0.4-	0.0
2005 09 30	G96	0.5+	0.5+	2008 02 13	691	0.3-	0.4+	2008 04 01	G96	0.3-	0.1-

2008 BT₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.18770	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27052864	ω 308.06387	-0.39401625	-0.91888448
<i>a</i>	2.3677030	Ω 165.10229	+0.86581404	-0.37840750
<i>e</i>	0.0848222	<i>i</i> 4.47569	+0.30841083	-0.11162023
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.0	0.1+	2008 01 31	G96	0.3+	0.4+	2008 02 26	G96	0.4-	0.2-
1995 09 17	691	0.4-	0.5+	2008 01 31	G96	0.5+	0.1+	2008 02 26	G96	0.6+	0.1+
1995 09 17	691	0.1+	0.2+	2008 01 31	G96	0.4-	0.2+	2008 02 26	G96	0.0	0.2+
2006 09 15	691	0.2-	0.1+	2008 02 03	691	0.5-	0.1+	2008 02 26	G96	0.4+	0.4-
2006 09 15	691	0.3-	0.3+	2008 02 03	691	0.3-	0.7-	2008 02 26	G96	0.8-	0.5-
2006 09 15	691	0.1+	0.3+	2008 02 03	691	0.1+	0.3-	2008 02 26	G96	0.2+	0.2-

M.P.O. 141458

2006 09 30	G96	0.6+	1.1−	2008 02 13	691	0.2−	0.3+	2008 03 26	G96	0.1+	0.4+
2006 09 30	G96	0.5+	0.9−	2008 02 13	691	0.8+	0.8+	2008 03 26	G96	0.1−	0.1+
2006 09 30	G96	0.4+	1.1−	2008 02 13	691	0.1+	0.3+	2008 03 26	G96	0.3−	0.5+
2006 09 30	G96	0.2+	0.6−	2008 02 26	G96	0.3−	0.2−	2008 03 26	G96	0.5+	0.4+
2008 01 31	G96	0.0	0.6−	2008 02 26	G96	0.1+	0.0				

2008 BU₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	81.75031		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23351744	<i>ω</i>	263.22417		+0.58540021		−0.80924261				
<i>a</i>	2.6116993	<i>Ω</i>	150.76910		+0.77802711		+0.54362698				
<i>e</i>	0.1483987	<i>i</i>	5.79723		+0.22799213		+0.22270183				
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	17.5		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.0	2008 01 29	J75	0.5−	0.5−	2008 02 10	G96	0.2+	0.1−
2002 09 05	645	0.0	0.0	2008 01 29	J75	0.3+	0.0	2008 02 10	G96	0.9−	0.1+
2006 08 28	703	0.4−	0.6−	2008 01 30	703	0.8−	0.0	2008 02 27	G96	0.1−	0.1−
2006 08 28	703	0.2−	0.2−	2008 01 30	703	0.5+	0.7+	2008 02 27	G96	0.2+	0.2−
2006 08 28	703	0.7−	0.7+	2008 01 30	703	0.7+	0.1+	2008 02 27	G96	0.5+	0.3+
2006 08 28	703	1.0+	0.2−	2008 01 30	703	1.0+	0.4−	2008 02 27	G96	0.0	0.1+
2006 10 22	G96	0.2−	0.2+	2008 02 07	620	0.0	0.3−	2008 03 28	G96	0.4+	0.2+
2006 10 22	G96	0.5+	0.3+	2008 02 07	620	0.4−	0.1−	2008 03 28	G96	0.8−	0.5−
2006 10 22	G96	0.2+	0.3−	2008 02 07	620	0.5−	0.3+	2008 03 28	G96	0.6+	0.0
2006 10 22	G96	0.0	0.3+	2008 02 10	G96	0.1+	0.1−	2008 03 28	G96	0.2+	0.0
2008 01 29	J75	0.1+	0.1+	2008 02 10	G96	0.5−	0.2+				

2008 BR₄₈ = 2006 UL₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	171.83333		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.18864090	<i>ω</i>	238.52092		+0.90266468		+0.42785689				
<i>a</i>	3.0110096	<i>Ω</i>	96.11189		−0.37739141		+0.83861645				
<i>e</i>	0.0574431	<i>i</i>	2.66348		−0.20681440		+0.33713637				
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	16.5		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			

Residuals in seconds of arc

2004 05 09	691	0.1−	0.3+	2006 10 18	691	0.4−	0.2+	2008 01 31	G96	0.2+	0.0
2004 05 09	691	0.1−	0.1−	2006 10 18	691	0.4+	0.2−	2008 01 31	G96	0.1+	0.2−
2004 05 09	691	0.3+	0.0	2006 10 18	691	0.1+	0.5+	2008 01 31	G96	1.0−	1.2+
2006 09 30	G96	0.4−	0.8−	2006 11 12	G96	0.5+	0.2−	2008 02 27	691	0.0	0.3−
2006 09 30	G96	0.8−	0.0	2006 11 12	G96	0.3+	0.0	2008 02 27	691	0.1+	0.6+
2006 09 30	G96	1.1−	0.2−	2006 11 12	G96	0.6+	0.1−	2008 02 27	691	0.7−	0.1−
2006 09 30	G96	1.1−	0.5+	2006 11 12	G96	0.3+	0.5+	2008 03 12	G96	0.2−	0.6−
2006 10 17	G96	0.5+	0.1+	2008 01 17	691	0.4+	0.0	2008 03 12	G96	0.2+	0.3−
2006 10 17	G96	0.3+	0.1−	2008 01 17	691	0.0	0.3+	2008 03 12	G96	0.2+	0.4−
2006 10 17	G96	0.1−	0.1−	2008 01 17	691	0.2+	0.3−	2008 03 12	G96	0.1+	0.6−
2006 10 17	G96	0.3−	0.6−	2008 01 31	G96	0.2+	0.4−				

2008 BS₄₈ = 1997 AG₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	344.75783		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17868832	<i>ω</i>	38.73413		−0.96598781		−0.11394315				
<i>a</i>	3.1218014	<i>Ω</i>	133.01825		+0.07285659		−0.98124489				
<i>e</i>	0.1079723	<i>i</i>	18.51135		+0.24811179		−0.15548451				
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.1+	0.3−	2008 01 30	G96	0.2+	0.2+	2008 03 12	G96	0.3+	0.0
1997 01 10	691	0.4+	0.4−	2008 01 30	G96	0.3+	0.0	2008 03 12	G96	0.2+	0.0
1997 01 10	691	0.1+	0.6−	2008 01 30	G96	0.1−	0.2−	2008 03 12	G96	0.1+	0.2+
1997 01 16	691	0.0	0.1+	2008 02 12	704	0.0	0.7−	2008 03 12	G96	0.4+	0.3+
1997 01 16	691	0.2−	0.0	2008 02 12	704	0.1+	0.3−	2008 04 06	G96	0.4+	1.3−
1997 01 16	691	0.4−	0.3+	2008 02 12	704	0.3+	0.2−	2008 04 06	G96	0.5−	0.1−
2008 01 20	691	0.3−	0.3+	2008 02 24	G96	0.3+	0.3+	2008 04 06	G96	0.4−	0.2+
2008 01 20	691	0.3−	0.4+	2008 02 24	G96	0.2+	0.2−	2008 04 06	G96	0.3−	0.7+

2008 AUG. 19

2008 01 20	691	0.0	0.4+	2008 02 24	G96	0.2+	0.3+
2008 01 30	G96	0.6+	0.0	2008 02 24	G96	0.2+	0.2+

2008 BV₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	79.15218		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22161481	<i>ω</i>	80.27360		+0.60168771		−0.79236893				
<i>a</i>	2.7043954	<i>Ω</i>	331.96132		+0.62287981		+0.54433445				
<i>e</i>	0.1929467	<i>i</i>	12.35943		+0.49999264		+0.27541148				
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2006 09 17	291	0.1+	0.4+	2008 02 11	G96	0.3+	0.2−
2002 10 11	704	0.3−	1.0−	2006 09 26	G96	0.3−	0.7−	2008 02 11	G96	0.3+	0.1−
2002 10 11	704	1.1−	0.1−	2006 09 26	G96	0.0	0.4−	2008 02 11	G96	0.2+	0.3−
2002 10 11	704	0.1+	0.7−	2006 09 26	G96	0.3+	0.6−	2008 03 12	G96	0.3+	0.5−
2002 11 25	644	0.6+	0.7+	2008 01 30	703	0.6−	1.6−	2008 03 12	G96	0.4+	0.3−
2002 11 25	644	0.0	0.7+	2008 01 30	703	1.2−	0.3+	2008 03 12	G96	0.0	0.3−
2002 11 25	644	0.5+	0.9+	2008 01 30	703	0.6−	0.5+	2008 03 12	G96	0.3+	0.3−
2006 08 28	703	0.0	1.0+	2008 01 30	703	1.6−	1.1+	2008 03 29	G96	0.7−	0.6+
2006 08 28	703	0.6+	0.2−	2008 02 03	703	0.7−	0.9−	2008 03 29	G96	0.0	0.4−
2006 08 28	703	(2.1−	4.3−)	2008 02 03	703	0.5+	0.5−	2008 03 29	G96	0.3−	0.0
2006 08 28	703	0.8−	0.8−	2008 02 03	703	0.3+	0.5+	2008 03 29	G96	0.0	0.5−
2006 09 17	291	0.4+	0.4+	2008 02 03	703	1.5+	0.2−				
2006 09 17	291	0.5+	0.2+	2008 02 11	G96	0.2+	0.2+				

2008 BX₄₈ = 2005 JV₁₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	265.72119		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.27386172	<i>ω</i>	127.91275		+0.17053346		+0.98502287				
<i>a</i>	2.3484528	<i>Ω</i>	151.87452		−0.92014719		+0.16843905				
<i>e</i>	0.1666052	<i>i</i>	3.09616		−0.35248758		+0.03685418				
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	17.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0			

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 09 30	G96	0.5−	0.1−	2008 02 13	691	0.7−	1.1+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 09 30	G96	0.2+	0.3+	2008 02 13	691	0.2−	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 09 30	G96	0.4+	0.2−	2008 02 13	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 11 16	G96	0.2−	0.2+	2008 03 12	G96	0.3+	0.3−
2005 05 08	691	0.1+	0.2+	2006 11 16	G96	0.3+	0.6+	2008 03 12	G96	0.1−	0.5−
2005 05 08	691	0.1+	0.2+	2006 11 16	G96	0.5+	0.2−	2008 03 12	G96	0.2+	0.2−
2005 05 08	691	0.0	0.1−	2006 11 16	G96	0.1+	0.1+	2008 03 12	G96	0.4+	0.3−
2005 05 14	644	0.1−	0.1+	2008 01 30	G96	0.3+	0.1+	2008 03 27	G96	0.1−	0.3−
2005 05 14	644	0.1+	0.2+	2008 01 30	G96	0.2−	0.7−	2008 03 27	G96	0.5+	0.1−
2005 05 14	644	0.2−	0.1+	2008 01 30	G96	1.2+	0.7−	2008 03 27	G96	0.1+	0.2+
2006 09 30	G96	0.2−	0.1−	2008 01 30	G96	0.6+	0.3+	2008 03 27	G96	0.7+	0.0

2008 BY₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	140.54503		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22800405	<i>ω</i>	230.57284		+0.91379863		−0.40588173				
<i>a</i>	2.6536339	<i>Ω</i>	153.36325		+0.38231314		+0.84686087				
<i>e</i>	0.0379394	<i>i</i>	1.94730		+0.13714493		+0.34363744				
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	17.1		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			

Residuals in seconds of arc

2006 10 17	G96	0.3+	1.0−	2008 01 30	G96	0.3+	0
------------	-----	------	------	------------	-----	------	---

2008 AUG. 19

M.P.O. 141459

2008 BA₄₉ = 2005 NE₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.11249		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22419312	ω	85.46790	-0.45472751	+0.89027664
<i>a</i>	2.6836211	Ω	157.43195	-0.84088591	-0.41986920
<i>e</i>	0.0386227	<i>i</i>	3.75109	-0.29348555	-0.17640115
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	291	0.4-	0.6+	2006 11 16	G96	0.4-	0.2-	2008 03 14	G96	0.5-	0.1+
2001 09 20	291	0.4+	0.1-	2006 11 16	G96	0.1-	0.3-	2008 03 14	G96	0.3+	0.1-
2001 09 20	291	0.2-	0.5+	2006 11 16	G96	0.1-	0.1-	2008 03 14	G96	0.5+	0.0
2004 03 16	691	0.2+	0.1+	2006 11 16	G96	0.1-	0.0	2008 03 26	G96	0.2-	0.0
2004 03 16	691	0.1-	0.2+	2008 01 30	G96	0.1+	0.1+	2008 03 26	G96	0.2-	0.4+
2004 03 16	691	0.3-	0.0	2008 01 30	G96	0.2-	0.1-	2008 03 26	G96	0.4-	0.7+
2005 07 06	691	0.1+	0.0	2008 01 30	G96	0.4+	0.4-	2008 03 26	G96	0.1+	0.4+
2005 07 06	691	0.1-	0.1-	2008 01 30	G96	0.1+	0.3+	2008 04 05	G96	1.0+	0.4-
2005 07 06	691	0.3-	0.1+	2008 02 08	691	0.1+	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.2+
2005 07 09	691	0.1+	0.3+	2008 02 08	691	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.3+	0.1+
2005 07 09	691	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.1+	0.3+	2008 04 05	G96	0.0	0.3-
2005 07 09	691	0.2+	0.0	2008 03 14	G96	0.1-	0.1+				

2008 BB₄₉ = 2005 TO₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	258.80645		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20283737	ω	137.03945	+0.52313059	+0.85218625
<i>a</i>	2.8688251	Ω	164.49335	-0.79230864	+0.49089263
<i>e</i>	0.0395264	<i>i</i>	2.27851	-0.31397675	+0.18111604
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.0	0.2+	2005 10 26	G96	0.5-	0.0	2008 02 13	G96	0.6-	0.5+
2000 08 27	807	0.0	0.0	2006 12 27	691	0.2-	0.0	2008 03 13	691	0.0	0.4+
2005 09 24	691	0.0	0.1+	2006 12 27	691	0.0	0.2-	2008 03 13	691	0.0	0.1-
2005 09 24	691	0.0	0.0	2006 12 27	691	0.1+	0.1-	2008 03 13	691	0.4-	0.0
2005 09 24	691	0.0	0.3-	2006 12 27	691	0.1+	0.1-	2008 03 26	G96	0.4+	0.3+
2005 10 06	691	0.1+	0.6-	2006 12 27	691	0.0	0.2+	2008 03 26	G96	0.1-	0.2-
2005 10 06	691	0.2-	0.6-	2006 12 27	691	0.0	0.2+	2008 03 26	G96	0.6+	0.2-
2005 10 06	691	0.5+	0.6-	2008 01 30	G96	0.8+	0.5-	2008 03 26	G96	0.7+	0.3+
2005 10 12	691	0.0	0.9+	2008 01 30	G96	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.2+	0.1+
2005 10 12	691	0.1+	1.0+	2008 01 30	G96	0.3+	0.6-	2008 04 28	G96	0.3-	0.6-
2005 10 12	691	0.4-	0.4+	2008 01 30	G96	0.2+	0.4+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2005 10 26	G96	0.1-	0.1-	2008 02 13	G96	0.3+	0.1-	2008 04 28	G96	0.4-	0.4+
2005 10 26	G96	0.1+	0.3+	2008 02 13	G96	0.2+	0.2+				
2005 10 26	G96	0.2-	0.0	2008 02 13	G96	0.0	0.1+				

2008 BF₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	68.55778		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27942746	ω	112.92428	+0.01373019	-0.99922616
<i>a</i>	2.3171634	Ω	336.19999	+0.88068066	+0.02954117
<i>e</i>	0.2034346	<i>i</i>	5.24055	+0.47351142	-0.02596933
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.1-	2008 01 20	G96	0.1+	0.2+	2008 03 14	G96	0.2+	0.6+
2003 10 03	691	0.1-	0.2+	2008 01 20	G96	0.4+	0.3+	2008 03 14	G96	0.1-	0.1-
2003 10 03	691	0.1+	0.2-	2008 02 26	G96	0.2+	0.3-	2008 03 14	G96	0.2+	0.2+
2003 10 22	691	0.0	0.1-	2008 02 26	G96	0.0	0.3-	2008 03 14	G96	0.1-	0.3-
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2008 02 26	G96	0.3+	0.3-	2008 03 14	G96	0.4-	0.3-
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2008 02 26	G96	0.4-	0.0	2008 03 14	G96	0.1-	0.1+
2003 11 14	644	0.4-	0.1+	2008 03 07	G96	0.2-	0.0	2008 03 14	G96	0.2+	0.1-
2003 11 14	644	0.2-	0.3+	2008 03 07	G96	0.1-	0.0	2008 03 28	G96	0.6+	0.3+
2003 11 14	644	0.1+	0.2-	2008 03 07	G96	0.1-	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.5+

2008 01 20	G96	0.6-	0.2-	2008 03 07	G96	0.1+	0.1+	2008 03 28	G96	0.1-	0.2-
2008 01 20	G96	0.1+	0.1-	2008 03 14	G96	0.2-	0.0	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-

2008 BK₄₉ = 2004 FD₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.77041		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24164921	ω	69.66460	-0.09559300	-0.99180542
<i>a</i>	2.5527746	Ω	26.26323	+0.82684690	-0.12652606
<i>e</i>	0.1521875	<i>i</i>	11.04303	+0.55424379	+0.01769624
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.2+	0.2+	2004 03 23	704	1.2+	0.9+	2008 03 04	D29	0.1+	1.1+
1994 10 08	691	0.0	0.4+	2008 01 19	G96	0.0	0.4-	2008 03 04	D29	1.2-	1.0-
1994 10 08	691	0.1-	0.1-	2008 01 19	G96	0.2+	0.7-	2008 03 05	G96	0.2-	0.5-
1994 10 29	691	0.3-	0.0	2008 01 19	G96	0.2-	0.7-	2008 03 05	G96	0.4-	0.3-
1994 10 29	691	0.2+	0.1+	2008 01 19	G96	0.1+	0.6-	2008 03 05	G96	0.2-	0.3-
1994 10 29	691	0.1-	0.4-	2008 02 13	703	0.9+	0.3+	2008 03 05	G96	0.0	0.3-
2004 03 19	644	0.4-	0.2+	2008 02 13	703	0.0	0.4+	2008 03 11	703	0.1-	1.2+
2004 03 19	644	0.1+	0.3+	2008 02 13	703	1.1+	0.4+	2008 03 11	703	0.3-	0.6-
2004 03 19	644	0.3-	0.1+	2008 02 13	703	0.7+	0.6+	2008 03 11	703	0.8+	0.3-
2004 03 23	704	0.3+	0.3-	2008 03 04	D29	0.4-	0.4-	2008 03 11	703	1.0-	0.1-
2004 03 23	704	0.5+	0.9+	2008 03 04	D29	0.6-	0.8+				

2008 CD₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.64379		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22075208	ω	10.42297	-0.95732931	-0.21918127
<i>a</i>	2.7114370	Ω	154.40624	+0.22370427	-0.97465296
<i>e</i>	0.0790331	<i>i</i>	25.85119	+0.18296718	+0.04484618
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	645	0.0	0.0	2008 02 03	691	0.0	0.0	2008 03 14	704	1.6+	0.7+
2004 05 14	645	0.1-	0.0	2008 02 03	691	0.1-	0.2+	2008 03 14	704	0.5-	0.4+
2004 05 22	645	0.0	0.0	2008 02 03	691	0.1-	0.2-	2008 03 14	704	0.2-	1.8+
2004 05 22	645	0.1+	0.0	2008 03 03	G96	0.3-	0.1+	2008 03 14	704	0.3+	0.1-
2008 01 09	G96	0.1+	0.1+	2008 03 03	G96	0.2-	0.1-	2008 03 14	704	0.7+	0.2-
2008 01 09	G96	0.0	0.1-	2008 03 03	G96	0.2-	0.5-	2008 03 30	703	0.2+	1.1-
2008 01 09	G96	0.2-	0.3-	2008 03 03	G96	0.1+	0.2-	2008 03 30	703	0.8-	0.1-
2008 01 09	G96	0.1+	0.2+	2008 03 11	703	0.2-	0.1-	2008 03 30	703	1.2-	0.1+
2008 02 01	G96	0.0	0.3-	2008 03 11	703	1.0+	0.5-	2008 03 30	703	0.7-	0.8-
2008 02 01	G96	0.2-	0.1-	2008 03 11	703	0.2+	0.2+				
2008 02 01	G96	0.3+	0.1-	2008 03 11	703	0.8+	0.9+				

2008 CZ₃ = 2001 YD₁₀₀ = 2005 OK₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	23.89822		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17540197	ω	23.62128	-0.57302467	-0.81004134
<i>a</i>	3.1606742	Ω	101.56259	+0.73022264	-0.57356852
<i>e</i>	0.1641168	<i>i</i>	7.29502	+0.37204518	-0.12186949
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.2-	0.6-	2005 07 31	568	0.0	0.2+	2007 12 31	691	0.3-	0.1+
2001 12 17	704	0.1-	0.4+	2005 07 31	568	0.0	0.2+	2007 12 31	691	0.6-	0.0
2001 12 17	704	0.2-	0.7+	2005 07 31	568	0.1-	0.2+	2008 01 13	691	0.2-	0.2+
2001 12 17	704	0.1-	0.3-	2005 07 31	568	0.1-	0.2+	2008 01 13	691	0.1-	0.3+
2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2005 07 31	568	0.1-	0.2+	2008 01 13	691	0.1-	0.1+
2001 12 20	704 (3.4+	0.4+)		2005 07 31	568	0.0	0.2+	2008 02 02	G96	0.2-	0.1+
2001 12 20	704 (4.0+	1.1+)		2005 08 01	568	0.0	0.0	2008 02 02	G96	0.3-	0.1-
2001 12 20	704 (3.2+	0.8+)		2005 08 01	568	0.0	0.1+	2008 02 02	G96	0.3-	0.2-
2003 04 07	691	0.1-	0.2+	2007 11 09	G96	0.2-	0.8-	2008 02 04	D29	0.3-	0.4-
2003 04 07	691	0.4+	0.2+	2007 11 09	G96	0.3+	0.3+	2008 02 04	D29	0.7+	0.1-
2003 04 07	691	0.1-	0.2+	2007 11 09	G96	0.3+	0.0	2008 02 04	D29	1.0+	0.5+

2005 07 31 568 0.1− 0.2+ 2007 11 09 G96 0.3− 0.2− 2008 02 04 D29 1.0+ 0.6+
 2005 07 31 568 0.0 0.1+ 2007 12 31 691 0.3− 0.1+

2008 CA₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	2.33742	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.44065156	ω 271.27453	−0.74701944	+0.66010699
<i>a</i>	1.7103008	Ω 310.04041	−0.56161062	−0.69009475
<i>e</i>	0.4688048	<i>i</i> 5.91313	−0.35574636	−0.29669512
<i>P</i>	2.24	<i>H</i> 20.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2008 01 01 691 0.2+ 0.1+	2008 02 08 291 0.4− 0.1+	2008 03 01 H55 0.5+ 0.5+
2008 01 01 691 0.1+ 0.1−	2008 02 08 G96 0.2+ 0.3−	2008 06 09 474 1.0− 0.1+
2008 01 01 691 0.4− 0.2−	2008 02 08 G96 0.3+ 0.3−	2008 06 09 474 0.9+ 0.3−
2008 02 07 691 0.2− 0.3−	2008 02 08 G96 0.4+ 0.3−	2008 06 09 474 0.5+ 0.2−
2008 02 07 691 0.4+ 0.0	2008 02 09 691 0.1− 0.0	2008 06 09 474 0.4+ 0.1−
2008 02 07 691 0.2− 0.0	2008 02 09 691 0.0 0.1+	2008 06 09 474 1.0− 0.3−
2008 02 07 651 1.3+ 0.7+	2008 02 09 691 0.2− 0.0	2008 07 18 H55 0.0 0.6+
2008 02 07 651 0.6+ 0.5−	2008 02 21 H55 0.2− 1.0+	2008 07 18 H55 0.1+ 0.3+
2008 02 07 651 0.5+ 0.5−	2008 02 21 H55 0.7+ 0.8−	2008 07 18 H55 0.4+ 0.3−
2008 02 08 291 0.3− 0.2+	2008 03 01 H55 1.0+ 1.3+	
2008 02 08 291 0.4− 0.1−	2008 03 01 H55 0.4+ 0.2−	

2008 CW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	307.48731	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26939251	ω 128.79415	−0.69715558	+0.71299046
<i>a</i>	2.3743553	Ω 96.82985	−0.67894722	−0.62303467
<i>e</i>	0.1884748	<i>i</i> 4.32959	−0.23022763	−0.32167127
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 04 704 0.1− 1.1+	2006 10 21 G96 0.3− 0.2+	2008 01 13 691 0.1+ 0.4+
2005 06 04 704 0.4+ 0.9−	2006 10 21 G96 0.1− 0.1+	2008 01 13 691 0.1− 0.4+
2005 06 04 704 0.1+ 0.3+	2006 10 21 G96 0.0 0.3+	2008 02 01 G96 0.1+ 0.2−
2005 06 04 704 0.3− 0.5−	2007 12 14 G96 0.2+ 0.4−	2008 02 01 G96 0.1− 0.1−
2005 06 23 644 0.1− 0.2+	2007 12 14 G96 0.3− 0.6−	2008 02 01 G96 0.5+ 0.2+
2005 06 23 644 0.0 0.1+	2007 12 14 G96 0.8+ 0.2−	2008 02 01 G96 0.8− 0.3−
2005 06 23 644 0.0 0.1−	2007 12 14 G96 0.1− 0.5−	2008 02 07 G96 0.0 0.1−
2006 10 02 G96 0.1− 0.2+	2007 12 31 G96 0.3− 0.1+	2008 02 07 G96 0.3+ 0.0
2006 10 02 G96 0.2− 0.0	2007 12 31 G96 0.1+ 0.1−	2008 02 07 G96 0.0 0.1−
2006 10 02 G96 0.1− 0.1+	2007 12 31 G96 0.4− 0.1−	2008 02 07 G96 0.1+ 0.2−
2006 10 02 G96 0.5+ 0.6−	2007 12 31 G96 0.1+ 0.5−	
2006 10 21 G96 0.2+ 0.1−	2008 01 13 691 (0.7+ 1.8+)	

2008 CV₉ = 2006 UE₁₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	27.58515	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20226043	ω 44.18007	−0.68315784	−0.73000369
<i>a</i>	2.8742780	Ω 88.92150	+0.66441592	−0.63254655
<i>e</i>	0.0985544	<i>i</i> 1.13173	+0.30306246	−0.25880393
<i>P</i>	4.87	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 01 691 0.3− 0.3−	2006 10 20 691 0.2+ 0.2+	2008 02 02 G96 0.3+ 0.0
1998 01 01 691 0.1− 0.1+	2006 10 20 691 0.0 0.3+	2008 02 02 G96 0.0 0.2−
1998 01 01 691 0.3+ 0.3−	2006 10 22 691 0.7− 0.5+	2008 02 07 691 0.3− 0.1+
1999 05 17 691 0.0 0.3+	2006 10 22 691 0.3− 0.0	2008 02 07 691 0.2− 0.1+
1999 05 17 691 0.2+ 0.2+	2006 10 22 691 0.0 0.4+	2008 02 07 691 0.1− 0.8+
1999 05 17 691 0.2+ 0.6+	2008 01 10 691 0.1− 0.3+	2008 03 07 G96 0.2+ 0.5+
2001 10 18 103 0.1+ 0.2−	2008 01 10 691 0.7− 0.6−	2008 03 07 G96 0.4+ 0.0
2001 10 18 103 0.1+ 0.0	2008 01 10 691 0.3+ 0.3−	2008 03 07 G96 0.3− 0.3−
2001 10 18 103 0.0 0.1−	2008 02 02 G96 0.3+ 0.1−	2008 03 07 G96 0.5+ 0.3+
2006 10 20 691 0.0 0.7+	2008 02 02 G96 0.0 0.0	

2008 CQ₁₃ = 2003 YF₁₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	58.99683	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26389404	ω 67.44173	−0.25752026	−0.96591007
<i>a</i>	2.4072230	Ω 37.51278	+0.86979970	−0.24365730
<i>e</i>	0.1333861	<i>i</i> 2.49208	+0.42087028	−0.08745775
<i>P</i>	3.73	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09 691 0.2− 0.1−	2008 02 03 691 0.4− 0.0	2008 02 26 G96 0.0 0.1+
1997 04 09 691 0.3− 0.2+	2008 02 03 691 0.0 0.5+	2008 02 26 G96 0.2+ 0.1−
1997 04 09 691 0.1+ 0.6−	2008 02 03 691 0.1+ 0.4+	2008 03 29 G96 0.0 0.3+
2001 05 23 807 0.6+ 0.8+	2008 02 07 691 0.1− 0.0	2008 03 29 G96 0.4+ 0.1+
2001 05 23 807 0.5+ 0.8+	2008 02 07 691 0.2− 0.1+	2008 03 29 G96 0.9+ 0.2+
2003 12 22 704 0.6+ 0.2−	2008 02 07 691 0.0 0.1+	2008 03 29 G96 0.2+ 0.2−
2003 12 22 704 0.0 0.3−	2008 02 11 691 0.3+ 0.0	2008 04 05 G96 0.5+ 0.3−
2003 12 22 704 0.3− 0.2−	2008 02 11 691 0.5− 0.0	2008 04 05 G96 0.3+ 0.3+
2006 08 27 691 0.1− 0.3+	2008 02 11 691 0.3+ 0.1−	2008 04 05 G96 0.2+ 0.0
2006 08 27 691 0.2− 0.3+	2008 02 26 G96 0.2+ 0.3−	2008 04 05 G96 0.2+ 0.2+
2006 08 27 691 0.0 0.1+	2008 02 26 G96 0.4+ 0.1+	

2008 CF₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	91.22137	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18925747	ω 84.74791	+0.29204334	−0.95595137
<i>a</i>	3.0044665	Ω 348.14508	+0.81085458	+0.26381373
<i>e</i>	0.0501087	<i>i</i> 8.24381	+0.50717407	+0.12868296
<i>P</i>	5.21	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22 691 0.1+ 0.2−	2006 11 22 703 0.6+ 0.6+	2008 03 04 D29 0.1− 1.2−
1998 04 22 691 0.0 0.3+	2008 02 03 691 0.7− 0.9+	2008 03 04 D29 1.0+ 0.9−
1998 04 22 691 0.3− 0.3+	2008 02 03 691 0.1+ 0.4+	2008 03 04 D29 0.0 0.7−
2003 03 27 691 0.1+ 0.0	2008 02 03 691 0.4− 0.6+	2008 03 04 D29 0.5+ 0.6−
2003 03 27 691 0.2+ 0.3+	2008 02 07 691 0.0 0.4−	2008 03 12 G96 0.6+ 0.3−
2003 03 27 691 0.6+ 0.3−	2008 02 07 691 0.3+ 0.2−	2008 03 12 G96 0.4+ 0.4−
2003 03 31 695 0.1+ 0.2+	2008 02 07 691 0.3− 0.2+	2008 03 12 G96 0.2+ 0.5−
2003 03 31 695 0.1− 0.0	2008 02 11 691 0.3− 0.6+	2008 03 12 G96 0.1− 0.0
2005 08 27 644 0.1− 0.4+	2008 02 11 691 0.1− 0.6−	2008 04 05 G96 0.2+ 0.2−
2005 08 27 644 0.0 0.3+	2008 02 11 691 0.2+ 0.1−	2008 04 05 G96 0.3+ 0.0
2005 08 27 644 0.4− 0.3+	2008 02 26 G96 0.2+ 0.4−	2008 04 05 G96 0.1− 0.2+
2006 11 22 703 0.3− 1.0+	2008 02 26 G96 0.3+ 0.2−	2008 04 05 G96 0.1− 0.3−
2006 11 22 703 (2.6+ 0.5−)	2008 02 26 G96 0.1− 0.4−	
2006 11 22 703 0.5− 0.6−	2008 02 26 G96 0.1+ 0.6−	

2008 CR₁₅ = 2003 SC₄₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	36.39690	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30264119	ω 11.21487	−0.77333141	−0.62956310
<i>a</i>	2.1971044	Ω 129.50320	+0.57391850	−0.74533657
<i>e</i>	0.1119634	<i>i</i> 5.57002	+0.26939949	−0.21937115
<i>P</i>	3.26	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 09 28 645 0.1− 0.0	2007 12 31 G96 0.4− 0.2−	2008 02 26 G96 0.3− 0.4−
2003 09 28 645 0.1− 0.0	2007 12 31 G96 0.1− 0.3+	2008 02 26 G96 0.0 0.1−
2003 09 30 645 0.0 0.1+	2008 02 03 691 0.1+ 0.1−	2008 02 26 G96 0.4+ 0.1−
2003 09 30 645 0.1+ 0.0	2008 02 03 691 0.0 0.1−	2008 02 28 704 (1.7+ 1.7+)
2005 04 18 691 0.2+ 0.1+	2008 02 03 691 0.2+ 0.5+	2008 02 28 704 1.3+ 0.4+
2005 04 18 691 0.1+ 0.3+	2008 02 07 691 0.2− 0.3+	2008 02 28 704 (2.4+ 2.1+)
2005 04 18 691 0.1− 0.5+	2008 02 07 691 0.1− 0.1+	2008 02 28 704 0.9+ 0.3−
2006 08 21 291 0.1− 0.6+	2008 02 07 691 0.1− 0.3+	2008 03 10 703 1.5+ 0.5−
2006 08 21 291 0.6− 0.4+	2008 02 11 691 0.2− 0.1−	2008 03 10 703 0.0 0.0
2006 08 21 291 0.1+ 0.5+	2008 02 11 691 0.0 0.2−	2008 03 10 703 0.7− 1.0+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141461

2007 12 31 G96 0.0 0.2− 2008 02 11 691 0.1− 0.6+ 2008 03 10 703 0.2− 0.1−
2007 12 31 G96 0.9+ 0.2+ 2008 02 26 G96 0.5+ 0.2−

2008 CR₁₆ = 1995 SH₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	74.71950	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26643252	<i>ω</i>	195.69197	+0.03660495	−0.99928818	
<i>a</i>	2.3919085	<i>Ω</i>	252.21093	+0.91789482	+0.03723005	
<i>e</i>	0.1618471	<i>i</i>	0.54893	+0.39513184	+0.00608815	
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 18 691	0.8−	1.1+	2008 02 03 691	0.3+	0.4+	2008 03 07 G96	0.1−	0.1−
1995 09 18 691	0.4−	0.6+	2008 02 03 691	0.1+	0.2+	2008 03 07 G96	0.1+	0.1−
1995 09 18 691	1.2−	0.4−	2008 02 07 691	0.6+	0.1+	2008 03 07 G96	0.1−	0.4−
1995 09 27 691	0.3+	0.1+	2008 02 07 691	0.3+	0.4+	2008 03 28 691	0.1+	0.3+
1995 09 27 691	0.3+	0.8+	2008 02 07 691	0.3−	0.2+	2008 03 28 691	0.2−	0.1−
1995 09 27 691	0.6+	0.7+	2008 02 26 G96	0.2+	0.1−	2008 03 28 691	0.1−	0.3+
1999 10 13 691	0.2+	0.2−	2008 02 26 G96	0.0	0.1+	2008 03 28 G96	0.5−	0.1−
1999 10 13 691	0.0	0.7−	2008 02 26 G96	0.2−	0.1−	2008 03 28 G96	0.0	0.2+
1999 10 13 691	0.0	0.3−	2008 02 26 G96	0.1+	0.2+	2008 03 28 G96	0.5+	0.1−
2008 02 03 691	0.1+	0.4+	2008 03 07 G96	0.3−	0.1−	2008 03 28 G96	0.1−	0.2+

2008 CS₁₆ = 2004 BH₁₃₀ = 2008 FN₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	32.40086	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25948791	<i>ω</i>	351.40596	−0.79740051	−0.60323863	
<i>a</i>	2.4343964	<i>Ω</i>	151.47282	+0.55562576	−0.74428363	
<i>e</i>	0.1255453	<i>i</i>	1.91838	+0.23544097	−0.28660955	
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	18.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 16 691	0.3−	0.3+	2008 02 07 691	0.8−	0.2+	2008 03 28 691	0.2+	0.1−
2004 01 16 691	0.1+	0.1−	2008 02 07 691	0.0	0.2−	2008 03 28 691	0.4+	0.2−
2004 01 16 691	0.0	0.2+	2008 02 07 691	0.1−	0.2−	2008 03 28 691	0.1−	0.1−
2004 01 27 691	0.3+	0.2−	2008 02 26 G96	0.1−	0.1−	2008 03 28 691	0.1−	0.1−
2004 01 27 691	0.0	0.1−	2008 02 26 G96	0.1−	0.2+	2008 03 31 691	0.3−	0.2−
2004 01 27 691	0.0	0.0	2008 02 26 G96	0.1−	0.1−	2008 03 31 691	0.0	0.6+
2008 02 03 691	0.0	0.0	2008 02 26 G96	0.5+	0.1−	2008 03 31 691	0.7−	0.1−
2008 02 03 691	0.1−	0.1+	2008 03 28 691	0.1+	0.1+			
2008 02 03 691	0.7+	0.1−	2008 03 28 691	0.5+	0.4+			

2008 CW₁₆ = 2006 QA₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	121.20920	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28037868	<i>ω</i>	76.23221	+0.66610028	−0.74378104	
<i>a</i>	2.3119196	<i>Ω</i>	331.75529	+0.63077941	+0.60159008	
<i>e</i>	0.1124201	<i>i</i>	6.75685	+0.39802984	+0.29134025	
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 08 19 691	0.1−	0.0	2006 09 17 703	(2.6−	0.6+)	2008 02 26 G96	0.3+	0.1−
2006 08 19 691	0.1−	0.1+	2006 09 17 703	0.1−	0.3+	2008 02 26 G96	0.0	0.1+
2006 08 19 691	0.1+	0.2+	2008 02 03 691	0.2−	0.3+	2008 02 26 G96	0.2+	0.2−
2006 08 28 691	0.0	0.2−	2008 02 03 691	0.1−	0.0	2008 02 26 G96	0.4+	0.2+
2006 08 28 691	0.2+	0.3−	2008 02 03 691	0.4+	0.2−	2008 03 13 G96	0.3−	0.1+
2006 08 28 691	0.1+	0.2+	2008 02 07 691	0.2−	0.3−	2008 03 13 G96	0.0	0.0
2006 09 17 703	0.5−	0.8+	2008 02 07 691	0.4+	0.0	2008 03 13 G96	0.3+	0.1+
2006 09 17 703	0.3−	0.7−	2008 02 07 691	0.5−	0.1+	2008 03 13 G96	0.1+	0.1−

2008 CX₁₆ = 2008 FA₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	61.23014	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18030714	<i>ω</i>	309.23110	−0.07982995	−0.99621465	
<i>a</i>	3.1030881	<i>Ω</i>	145.30136	+0.93216575	−0.08683476	
<i>e</i>	0.1907467	<i>i</i>	3.46473	+0.35312065	+0.00401173	
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 27 691	0.4−	0.1−	2006 11 01 G96	0.2+	0.2−	2008 02 07 691	0.0	0.0
1995 10 27 691	0.3+	0.3−	2006 11 22 G96	0.1+	0.1+	2008 02 11 691	1.2+	0.2−
1995 10 27 691	0.3+	0.1−	2006 11 22 G96	0.6+	0.0	2008 02 11 691	0.6−	0.4−
2006 09 27 G96	0.3−	0.1−	2006 11 22 G96	0.4+	0.2+	2008 02 11 691	0.3+	0.3−
2006 09 27 G96	0.1−	0.3−	2006 11 22 G96	0.3+	0.2+	2008 02 26 G96	0.2+	0.3−
2006 09 27 G96	0.2−	0.3−	2008 01 30 691	0.2+	0.4+	2008 02 26 G96	0.2−	0.2−
2006 09 27 G96	0.1+	0.2−	2008 01 30 691	0.0	0.1−	2008 02 26 G96	0.6+	0.2+
2006 10 18 691	0.0	0.1−	2008 01 30 691	0.0	0.0	2008 02 26 G96	0.2−	0.2−
2006 10 18 691	0.0	0.8+	2008 02 03 691	0.8−	0.1−	2008 03 31 691	(0.4−	1.8+)
2006 10 18 691	0.3−	0.2+	2008 02 03 691	0.0	0.6−	2008 03 31 691	0.1+	0.8+
2006 11 01 G96	0.5−	0.2−	2008 02 03 691	0.1−	0.9+	2008 03 31 691	0.4−	0.0
2006 11 01 G96	0.6+	0.3−	2008 02 07 691	0.1+	0.2−	2008 04 05 688	0.3+	0.1+
2006 11 01 G96	0.5−	0.5−	2008 02 07 691	0.1−	0.1−	2008 04 05 688	0.1+	0.0

2008 CZ₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	48.15139	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24088829	<i>ω</i>	325.66830	−0.65389010	−0.75655598	
<i>a</i>	2.5581476	<i>Ω</i>	165.16301	+0.70025148	−0.60873924	
<i>e</i>	0.0210160	<i>i</i>	1.59479	+0.28648841	−0.23887149	
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 23 691	0.0	0.2+	2006 11 15 G96	0.5+	0.3−	2008 03 14 G96	0.3+	0.5−
2004 03 23 691	0.0	0.2+	2008 02 03 691	0.1+	0.2−	2008 03 14 G96	0.4+	0.6−
2004 03 23 691	0.2+	0.1−	2008 02 03 691	0.1+	0.5−	2008 03 14 G96	0.3+	0.4−
2004 04 24 691	0.2+	0.5+	2008 02 03 691	0.6−	0.1+	2008 03 26 691	0.4−	0.0
2004 04 24 691	0.1+	0.4+	2008 02 07 691	0.1+	0.6+	2008 03 26 691	0.2+	0.5−
2004 04 24 691	0.1+	0.3+	2008 02 07 691	0.4−	0.4−	2008 03 26 691	0.7−	0.7+
2006 10 15 691	1.1−	0.7+	2008 02 07 691	0.2+	0.1−	2008 05 05 G96	0.2−	0.1+
2006 10 15 691	0.5+	0.4−	2008 03 07 G96	0.2+	0.3−	2008 05 05 G96	0.8−	0.1+
2006 10 15 691	0.1−	0.5+	2008 03 07 G96	0.8+	0.3−	2008 05 05 G96	0.7+	0.0
2006 11 15 G96	0.4+	0.1−	2008 03 07 G96	0.8+	0.4−	2008 05 05 G96	0.6−	0.2+
2006 11 15 G96	0.4+	0.1−	2008 03 07 G96	0.7+	0.2−			
2006 11 15 G96	0.4+	0.3−	2008 03 14 G96	0.8+	0.6−			

2008 CO₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	125.37342	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18703538	<i>ω</i>	51.21217	+0.68414011	−0.72923471	
<i>a</i>	3.0282161	<i>Ω</i>	355.55256	+0.60634879	+0.57857941	
<i>e</i>	0.0712865	<i>i</i>	9.65227	+0.40533129	+0.36532533	
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19 695	0.2−	0.4+	2005 10 06 G96	0.1+	0.4+	2008 03 12 691	0.1−	0.0
2000 09 19 695	0.2−	0.5+	2005 10 06 G96	0.0	0.3+	2008 03 12 691	0.1+	0.2−
2000 11 02 691	0.5−	0.1+	2005 11 25 G96	0.5−	0.5+	2008 03 27 691	1.1−	0.8+
2000 11 02 691	0.1+	0.3+	2005 11 25 G96	0.7−	0.8+	2008 03 27 691	0.2−	0.2−
2000 11 02 691	0.1+	0.1−	2005 11 25 G96	0.2−	0.1−	2008 03 27 691	0.1+	0.1−
2003 03 26 691	0.2+	0.2+	2005 11 25 G96	0.3+	0.0	2008 03 30 291	0.2+	0.2−
2003 03 26 691	0.2+	0.4+	2008 02 03 691	0.5+	0.4+	2008 03 30 291	0.3+	0.1−
2003 03 26 691	0.0	0.2−	2008 02 03 691	0.0	0.2−	2008 03 30 291	0.1+	0.1−
2003 04 07 691	0.2+	0.3+	2008 02 03 691	0.4−	0.3−	2008 04 12 G96	1.0+	0.8−
2003 04 07 691	0.1−	0.3+	2008 02 07 691	0.1+	0.5+	2008 04 12 G96	0.5+	0.3−
2003 04 07 691	0.1+	0.0	2008 02 07 691	0.2−	0.4+	2008 04 12 G96	0.3−	0.5−

2005 10 06 G96 0.1+ 0.1+ 2008 02 07 691 0.0 0.2+ 2008 04 12 G96 0.3+ 0.6+
 2005 10 06 G96 0.6- 0.2+ 2008 03 12 691 0.1+ 0.3-

2008 CT₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	278.12938	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19170837	ω 187.50576	+0.02849975	+0.99855329
<i>a</i>	2.9788045	Ω 84.13521	-0.91471124	+0.04444766
<i>e</i>	0.0779572	<i>i</i> 2.62718	-0.40310185	-0.03026098
<i>P</i>	5.14	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 05 01 691	0.2+	0.1+	2005 10 30 G96	0.4+	0.3-	2008 02 07 691	0.1-	0.1-
2003 05 01 691	0.1-	0.2-	2008 01 11 G96	0.3-	0.4-	2008 02 07 691	0.1-	0.5+
2003 05 01 691	0.3-	0.1-	2008 01 11 G96	0.0	0.7-	2008 02 26 291	0.6+	0.2-
2005 10 01 691	0.1+	0.2-	2008 01 11 G96	0.2+	0.2-	2008 02 26 291	0.4+	0.3+
2005 10 01 691	0.0	0.2-	2008 01 11 G96	0.5+	0.4-	2008 02 26 291	1.5-	0.3+
2005 10 01 691	0.3+	0.1+	2008 01 30 691	0.1-	0.3-	2008 03 02 691	0.4+	0.1-
2005 10 12 691	0.2-	0.0	2008 01 30 691	0.9-	1.1+	2008 03 02 691	0.1-	0.2+
2005 10 12 691	0.2-	0.2+	2008 01 30 691	0.9+	0.3+	2008 03 02 691	0.7+	0.2+
2005 10 12 691	0.3-	0.5+	2008 02 03 691	0.8-	0.5-	2008 03 12 691	0.3+	0.5+
2005 10 30 G96	0.3+	0.6-	2008 02 03 691	0.2+	0.7-	2008 03 12 691	0.3+	0.1-
2005 10 30 G96	0.3+	0.2-	2008 02 03 691	0.5+	0.3-	2008 03 12 691	0.0	0.3-
2005 10 30 G96	0.4+	0.3-	2008 02 07 691	0.7-	0.1-			

2008 CV₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	344.91629	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26218360	ω 162.84186	-0.84496412	+0.53378541
<i>a</i>	2.4176812	Ω 49.46697	-0.49568839	-0.75823833
<i>e</i>	0.1582326	<i>i</i> 2.51102	-0.20081994	-0.37436316
<i>P</i>	3.76	<i>H</i> 18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 19 691	0.1+	0.1+	2008 02 03 691	0.7-	0.4+	2008 03 12 691	0.0	0.1-
2004 01 19 691	0.1-	0.1-	2008 02 07 691	0.1-	0.1-	2008 03 12 691	0.1+	0.2-
2004 01 19 691	0.1-	0.0	2008 02 07 691	0.3+	0.0	2008 05 06 G96	0.2-	0.3+
2004 02 14 691	0.0	0.1+	2008 02 07 691	0.3+	0.1+	2008 05 06 G96	0.2+	0.1+
2004 02 14 691	0.0	0.1+	2008 03 02 691	0.0	0.1-	2008 05 06 G96	0.5-	0.2-
2004 02 14 691	0.1+	0.1-	2008 03 02 691	0.2+	0.1-	2008 05 06 G96	0.5+	0.7+
2008 02 03 691	0.1+	0.1-	2008 03 02 691	0.4-	0.1-			
2008 02 03 691	0.1+	0.1+	2008 03 12 691	0.1+	0.1-			

2008 CU₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	88.49342	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21196167	ω 104.87241	+0.48784126	-0.87203911
<i>a</i>	2.7858934	Ω 315.85773	+0.77752661	+0.45463818
<i>e</i>	0.1944138	<i>i</i> 3.24977	+0.39681642	+0.18125100
<i>P</i>	4.65	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 30 691	0.1-	0.2+	2006 10 31 G96	0.1+	0.1-	2008 02 26 G96	0.2+	0.1-
2006 09 30 691	0.1+	0.3+	2006 10 31 G96	0.3+	0.1-	2008 02 26 G96	0.1+	0.7-
2006 09 30 691	0.1-	0.3+	2008 02 01 691	0.2-	0.1-	2008 02 26 G96	0.3-	0.6+
2006 10 22 G96	0.0	0.3-	2008 02 01 691	0.3+	0.1+	2008 03 09 G96	0.5+	0.3-
2006 10 22 G96	1.1-	1.4-	2008 02 01 691	0.0	0.0	2008 03 09 G96	0.1+	0.1+
2006 10 22 G96	0.3+	0.0	2008 02 08 691	0.1+	0.1+	2008 03 09 G96	0.0	0.1+
2006 10 22 G96	0.4-	0.3-	2008 02 08 691	0.3-	0.1+	2008 03 09 G96	0.1+	0.3+
2006 10 31 G96	0.6+	0.3-	2008 02 08 691	0.1-	0.1-			
2006 10 31 G96	0.4+	0.2-	2008 02 26 G96	0.2+	0.1+			

2008 CV₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	115.19065	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28858433	ω 49.19678	+0.79917068	-0.60075847
<i>a</i>	2.2678842	Ω 347.68176	+0.51872753	+0.70638791
<i>e</i>	0.1377717	<i>i</i> 5.48264	+0.30372352	+0.37430654
<i>P</i>	3.42	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 17 691	0.1+	0.1-	2008 02 02 691	0.8-	0.2+	2008 03 07 691	0.1+	0.1+
2003 10 17 691	0.0	0.2+	2008 02 02 691	0.3-	0.0	2008 03 07 691	0.1+	0.1+
2003 10 17 691	0.3+	0.1-	2008 02 09 691	0.1+	0.1+	2008 03 07 691	0.2+	0.0
2003 10 29 699	1.5-	0.4+	2008 02 09 691	0.1-	0.1+	2008 03 29 G96	0.2+	0.3+
2003 10 29 699	0.6+	0.3-	2008 02 09 691	0.1+	0.0	2008 03 29 G96	0.2+	0.5+
2003 10 29 699	0.4-	0.7+	2008 02 26 691	0.2+	0.0	2008 03 29 G96	0.2+	0.2+
2003 10 29 699	0.7-	0.5-	2008 02 26 691	0.4+	0.3-	2008 03 29 G96	0.4-	0.2+
2008 02 02 691	0.4-	0.2-	2008 02 26 691	0.4+	0.1-			

2008 CP₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	235.13893	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18735508	ω 320.12562	+0.31854665	+0.94358704
<i>a</i>	3.0247703	Ω 328.14745	-0.82014958	+0.22654256
<i>e</i>	0.1044849	<i>i</i> 9.86291	-0.47527119	+0.24149941
<i>P</i>	5.26	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 27 644	0.3+	0.1+	2008 01 10 G96	0.0	0.5-	2008 02 28 691	0.2+	0.2-
2005 08 27 644	0.0	0.0	2008 02 02 691	0.1+	0.1-	2008 04 11 G96	0.0	0.1-
2005 08 27 644	0.4+	0.2-	2008 02 02 691	0.1-	0.3+	2008 04 11 G96	0.3+	0.0
2005 09 30 691	0.4-	0.0	2008 02 02 691	0.0	0.2+	2008 04 11 G96	0.1+	0.3-
2005 09 30 691	0.1-	0.0	2008 02 09 691	0.0	0.1+	2008 04 11 G96	0.1-	0.2-
2005 09 30 691	0.3+	0.0	2008 02 09 691	0.1-	0.1+	2008 04 26 G96	0.0	0.2+
2008 01 10 G96	0.1-	0.2+	2008 02 09 691	0.2-	0.1+	2008 04 26 G96	0.1+	0.1-
2008 01 10 G96	0.1-	0.0	2008 02 28 691	0.1-	0.1-	2008 04 26 G96	0.3-	0.5+
2008 01 10 G96	0.6+	0.3-	2008 02 28 691	0.1+	0.4-	2008 04 26 G96	0.2+	0.4+

2008 CR₃₆ = 1997 HR₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	320.66620	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26133385	ω 28.91709	-0.56951096	+0.82187107
<i>a</i>	2.4229193	Ω 206.37381	-0.75992549	-0.53275282
<i>e</i>	0.1913537	<i>i</i> 1.75560	-0.31332175	-0.20174830
<i>P</i>	3.77	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 04 29 691	0.1+	0.5+	2008 02 02 691	0.1-	0.0	2008 02 26 G96	0.2+	0.0
1997 04 29 691	0.4+	0.4-	2008 02 02 691	0.1+	0.1+	2008 02 26 G96	0.0	0.1+
1997 04 29 691	0.0	0.3-	2008 02 09 691	0.3+	0.2+	2008 03 09 G96	0.4-	0.3+
1997 05 08 691	0.1-	0.4-	2008 02 09 691	0.8-	0.2+	2008 03 09 G96	0.3-	0.1+
1997 05 08 691	0.1-	0.5+	2008 02 09 691	0.1+	0.1+	2008 03 09 G96	0.0	0.2+
1997 05 08 691	0.2-	0.0	2008 02 13 691	0.1+	0.0	2008 03 09 G96	0.1+	0.0
2005 07 06 691	0.1+	0.1+	2008 02 13 691	0.2-	0.2+	2008 03 11 704	(2.0+	0.2-)
2005 07 06 691	0.1-	0.1-	2008 02 13 691	1.0+	1.1-	2008 03 11 704	0.4-	0.7-
2005 07 06 691	0.0	0.0	2008 02 26 G96	0.1-	0.1+	2008 03 11 704	0.1-	0.4+
2008 02 02 691	0.4-	0.4+	2008 02 26 G96	0.2-	0.1-	2008 03 11 704	0.8+	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141463

2008 CW₃₆ = 2002 NO₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.81269		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29829870	ω	104.17027	+0.08768418	+0.99604972
<i>a</i>	2.2183759	Ω	170.82571	−0.94449957	+0.08760126
<i>e</i>	0.2242871	<i>i</i>	5.04311	−0.31659446	+0.01452473
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.0	0.3−	2005 04 01	691	0.5+	0.2+	2008 02 09	691	0.3−	0.0
1999 09 18	691	0.1+	0.0	2005 04 01	691	0.1+	0.0	2008 02 09	691	0.0	0.5+
1999 09 18	691	0.0	0.2−	2005 04 12	691	0.0	0.0	2008 02 09	691	0.2+	0.0
2002 07 14	704	1.0−	0.5−	2005 04 12	691	0.0	0.1−	2008 02 26	G96	0.4+	0.2−
2002 07 14	704	0.4−	0.8+	2005 04 12	691	0.1+	0.2−	2008 02 26	G96	0.2+	0.3−
2002 07 14	704	0.4−	0.1+	2005 05 07	691	0.2−	0.0	2008 02 26	G96	0.2−	0.4−
2002 07 18	704	0.9+	0.2−	2005 05 07	691	0.3−	0.1+	2008 02 26	G96	0.5−	0.4−
2002 07 18	704	0.4+	0.6+	2005 05 07	691	0.3−	0.5−	2008 03 09	G96	0.0	0.2+
2002 07 18	704	0.3+	0.7+	2008 02 02	691	0.3+	0.1+	2008 03 09	G96	0.0	0.2−
2002 07 18	704	0.2+	0.1−	2008 02 02	691	0.1+	0.3+	2008 03 09	G96	0.4+	0.5−
2005 04 01	691	0.0	0.0	2008 02 02	691	0.3−	0.2−	2008 03 09	G96	0.1−	0.0

2008 CZ₃₇ = 1994 BA₂ = 2001 WT₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.19541		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21649746	ω	274.27065	−0.88759914	+0.45598996
<i>a</i>	2.7468452	Ω	292.86905	−0.38959478	−0.81862452
<i>e</i>	0.1050090	<i>i</i>	4.05293	−0.24573090	−0.34918055
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.4+	0.1−	2001 11 17	695	0.3−	0.3+	2008 02 02	691	0.1+	0.3+
1994 01 18	691	0.3+	0.2−	2001 11 17	695	0.2+	0.5+	2008 02 09	691	0.1+	0.0
1994 01 18	691	0.1−	0.2+	2001 11 17	695	0.1−	0.0	2008 02 09	691	0.9−	0.1+
1994 01 19	691	0.3−	0.2−	2001 11 17	695	0.2−	0.2+	2008 02 09	691	0.4−	0.2+
1994 01 19	691	0.3−	0.3−	2001 11 18	695	0.2−	0.4−	2008 03 13	G96	1.2+	0.6−
1994 01 19	691	0.1−	0.4−	2001 11 18	695	0.6+	0.7+	2008 03 13	G96	0.0	0.4+
1999 03 22	645	0.0	0.2+	2001 11 18	695	0.0	0.3−	2008 03 13	G96	0.4+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 11 18	695	0.5+	0.4+	2008 03 13	G96	0.1+	0.0
2001 11 17	695	0.3+	0.1+	2006 11 23	G96	0.1−	0.2−	2008 04 01	G96	0.2+	0.1+
2001 11 17	695	0.7−	0.1+	2006 11 23	G96	0.2−	0.3−	2008 04 01	G96	0.4+	0.1+
2001 11 17	695	0.4−	0.2+	2006 11 23	G96	0.1+	0.1−	2008 04 01	G96	0.4+	0.0
2001 11 17	695	0.1−	0.2−	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2008 04 01	G96	0.4+	0.2+
2001 11 17	695	0.2−	0.2+	2008 02 02	691	0.1+	0.3+				
2001 11 17	695	0.3−	0.2+	2008 02 02	691	1.3−	0.4+				

2008 CQ₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	168.19808		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17860265	ω	212.37511	+0.97652842	+0.17731898
<i>a</i>	3.1227996	Ω	136.86881	−0.13891567	+0.95232759
<i>e</i>	0.0933007	<i>i</i>	10.30249	−0.16460463	+0.24825420
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.0	2007 12 05	G96	0.4+	0.3−	2008 02 08	G96	0.1+	0.2−
2000 10 01	645	0.0	0.0	2008 01 10	691	0.4−	0.4+	2008 02 25	G96	0.4+	0.1−
2002 02 16	621	1.1+	0.2+	2008 01 10	691	0.3−	0.1−	2008 02 25	G96	0.1−	0.4−
2002 02 16	621	0.2+	0.7+	2008 01 10	691	0.2−	0.1+	2008 02 25	G96	0.1+	0.0
2002 02 16	621	0.5−	1.0+	2008 02 02	G96	0.0	0.2−	2008 02 25	G96	0.1+	0.0
2005 08 06	644	0.0	0.5+	2008 02 02	G96	0.3+	0.2−	2008 03 15	G96	0.0	0.3−
2005 08 06	644	0.1−	0.6+	2008 02 02	G96	0.0	0.3−	2008 03 15	G96	0.2−	0.1+
2005 08 06	644	0.1+	0.5+	2008 02 02	G96	0.4−	0.1+	2008 03 15	G96	0.1+	0.0
2007 12 05	G96	0.7+	0.5+	2008 02 08	G96	0.0	0.4−	2008 03 15	G96	0.1−	0.2−
2007 12 05	G96	1.0+	0.1+	2008 02 08	G96	0.0	0.2−				
2007 12 05	G96	0.2+	0.0	2008 02 08	G96	0.0	0.1−				

2008 CY₃₈ = 2006 QC₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	95.87918		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23973299	ω	270.49122	+0.65510914	−0.73907817
<i>a</i>	2.5663596	Ω	137.17510	+0.75185090	+0.61724450
<i>e</i>	0.2087121	<i>i</i>	13.33905	+0.07451335	+0.26976413
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.1+	0.2−	2007 12 31	G96	0.1+	0.0	2008 02 02	G96	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2007 12 31	G96	0.0	0.1−	2008 02 02	G96	0.0	0.0
2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2007 12 31	G96	0.0	0.3+	2008 02 02	G96	0.2+	0.0
2006 08 17	644	0.2−	0.2+	2007 12 31	G96	0.1−	0.2−	2008 02 08	G96	0.3−	0.1+
2006 08 17	644	0.1−	0.0	2008 01 10	G96	0.6+	0.0	2008 02 08	G96	0.4−	0.2+
2006 08 17	644	0.1−	0.1−	2008 01 10	G96	0.5+	0.2−	2008 02 08	G96	0.0	0.1+
2006 08 24	644	0.2+	0.1+	2008 01 10	G96	0.1−	0.1−	2008 02 08	G96	0.2−	0.1+
2006 08 24	644	0.0	0.2+	2008 01 10	G96	0.2−	0.2−				
2006 08 24	644	0.2+	0.2−	2008 02 02	G96	0.1−	0.1+				

2008 CK₄₃ = 2006 YP₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.35049		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17827261	ω	148.10849	−0.96048357	+0.27280289
<i>a</i>	3.1266527	Ω	47.82685	−0.26846141	−0.85560434
<i>e</i>	0.1124945	<i>i</i>	4.27347	−0.07348326	−0.43990884
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	695	0.2−	0.6+	2006 12 17	G96	0.0	0.0	2008 02 09	691	0.4+	0.2+
2003 03 30	695	0.7+	0.6+	2006 12 17	G96	0.4+	0.3+	2008 02 09	691	0.2−	0.1−
2003 05 06	291	0.2+	0.1−	2006 12 21	G96	0.1−	0.4+	2008 03 06	G96	0.9+	0.1−
2003 05 06	291	0.1+	0.1+	2006 12 21	G96	1.0−	0.2+	2008 03 06	G96	0.2+	0.0
2003 05 06	291	0.3+	0.0	2006 12 21	G96	0.0	0.2+	2008 03 06	G96	0.1+	0.4−
2003 05 24	691	0.3−	0.4+	2006 12 21	G96	0.2+	0.1−	2008 03 06	G96	0.1+	0.0
2003 05 24	691	0.1−	0.2−	2008 02 02	691	0.6−	0.1−	2008 03 14	G96	0.0	0.1−
2003 05 24	691	0.3−	0.2+	2008 02 02	691	0.4−	0.2−	2008 03 14	G96	1.0+	0.1+
2006 12 17	G96	0.2−	0.0	2008 02 02	691	0.4−	0.3+	2008 03 14	G96	0.3+	0.2−
2006 12 17	G96	0.3+	1.1+	2008 02 09	691	0.2+	0.1−	2008 03 14	G96	0.2+	0.4−

2008 CN₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	42.34719		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25093826	ω	64.11656	−0.73157857	−0.67922047
<i>a</i>	2.4893815	Ω	73.03909	+0.60145764	−0.68358879
<i>e</i>	0.1177031	<i>i</i>	3.52182	+0.32100080	−0.26714401
<i>P</i>	3.93	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 10 22	G96	0.3−	0.3−	2008 02 09	691	0.1−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 10 22	G96	0.1+	0.9−	2008 02 27	691	0.0	0.3−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 10 22	G96	0.5−	0.3+	2008 02 27	691	0.5+	0.3+
2002 10 30	645	0.1+	0.0	2008 02 02	691	0.3+	0.1−	2008 02 27	691	0.1+	0.1−
2006 09 27	691	0.3+	0.6+	2008 02 02	691	0.3−	0.2+	2008 03 11	691	0.6−	0.0
2006 09 27	691	0.1+	0.4+	2008 02 02	691	0.5+	0.1+	2008 03 11	691	0.1+	0.3−
2006 09 27	691	0.5−	0.3+	2008 02 09	691	0.1−	0.1−	2008 03 11	691	0.2+	0.3+
2006 10 22	G96	0.6−	0.3+	2008 02 09	691	0.6−	0.1+				

2008 CO₄₅ = 2004 FM₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.21604		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23751339	ω	83.85684	−0.99460424	+0.05556208		
<i>a</i>	2.5823235	Ω	99.30435	−0.08512283	−0.91980228		
<i>e</i>	0.0830570	<i>i</i>	5.09323	+0.05930024	−0.38842839		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 21	691	0.1−	0.2−	2008 02 02	691	0.1+	0.4−	2008 03 08	G96	0.7−	0.2−
2004 03 21	691	0.3+	0.2+	2008 02 09	691	0.0	0.0	2008 03 08	G96	0.1+	0.2−
2004 03 21	691	0.3−	0.0	2008 02 09	691	0.1+	0.3+	2008 03 08	G96	0.3−	0.1−
2004 03 28	691	0.2+	0.2+	2008 02 09	691	0.1−	0.1+	2008 03 08	G96	0.2+	0.2+
2004 03 28	691	0.3+	0.2+	2008 03 08	G96	0.3+	0.3−	2008 04 04	G96	0.1+	0.3−
2004 03 28	691	0.3−	0.3−	2008 03 08	G96	0.1−	0.2+	2008 04 04	G96	0.0	0.0
2008 02 02	691	0.0	0.2+	2008 03 08	G96	0.1+	0.3+	2008 04 04	G96	0.5−	0.2−
2008 02 02	691	0.0	0.1+	2008 03 08	G96	0.3+	0.0	2008 04 04	G96	0.5+	0.2−

2008 CG₄₈ = 2005 RC₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	120.89474		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18213185	ω	241.08019	+0.68847327	−0.72387293		
<i>a</i>	3.0823276	Ω	165.13645	+0.71131485	+0.66186865		
<i>e</i>	0.0452237	<i>i</i>	10.07203	+0.14154769	+0.19477649		
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 01	691	0.1−	0.0	2008 02 03	691	0.1+	0.4−	2008 03 07	G96	0.2−	0.1+
2005 09 01	691	0.2−	0.2+	2008 02 03	691	0.1−	0.2−	2008 03 07	G96	0.2+	0.8+
2005 09 01	691	0.3−	0.3+	2008 02 08	G96	0.5−	0.1+	2008 03 07	G96	0.1+	0.5+
2005 09 11	691	0.4−	0.4−	2008 02 08	G96	0.4+	0.4+	2008 03 07	G96	0.2+	0.1+
2005 09 11	691	0.4−	0.2−	2008 02 08	G96	0.1+	0.3+	2008 03 26	G96	0.8−	0.2+
2005 09 11	691	0.2−	0.2−	2008 02 08	G96	0.4+	0.0	2008 03 26	G96	0.1−	0.2−
2005 09 11	291	0.8+	0.3+	2008 02 26	G96	0.2+	0.1−	2008 03 26	G96	0.3+	0.1+
2005 09 11	291	0.4+	0.1+	2008 02 26	G96	0.3+	0.2+	2008 03 26	G96	0.5+	0.1−
2005 09 11	291	0.3+	0.2+	2008 02 26	G96	0.1−	0.2−				
2008 02 03	691	0.3−	0.3+	2008 02 26	G96	0.4+	0.3+				

2008 CZ₆₅ = 2006 UT₂₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	145.23334		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23152406	ω	256.03563	+0.96739013	−0.24336201		
<i>a</i>	2.6266687	Ω	118.00955	+0.25204012	+0.89735925		
<i>e</i>	0.1121720	<i>i</i>	4.56209	+0.02514173	+0.36813219		
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 11 23	G96	0.1+	0.3−	2008 02 09	G96	0.2+	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 11 23	G96	0.5+	0.3−	2008 02 09	G96	0.2−	0.4+
2006 10 20	644	0.2+	0.0	2008 02 08	G96	0.0	0.1−	2008 03 05	G96	0.4+	0.1−
2006 10 20	644	0.0	0.0	2008 02 08	G96	0.2+	0.1+	2008 03 05	G96	0.3+	0.2−
2006 10 20	644	0.0	0.2+	2008 02 08	G96	0.7−	0.7−	2008 03 05	G96	0.3+	0.3−
2006 10 22	703	0.7−	0.9+	2008 02 08	G96	0.1+	0.1−	2008 03 05	G96	0.3+	0.1−
2006 10 22	703	1.0+	0.3+	2008 02 08	G96	0.0	0.3+	2008 03 15	G96	0.1+	0.3−
2006 10 22	703	0.8−	0.7−	2008 02 08	G96	0.0	0.6+	2008 03 15	G96	0.1−	0.0
2006 10 22	703	0.1−	0.7+	2008 02 08	G96	0.2−	0.3+	2008 03 15	G96	0.3−	0.3−
2006 11 23	G96	0.1+	0.5−	2008 02 09	G96	0.2−	0.2+	2008 03 15	G96	0.1+	0.5+
2006 11 23	G96	0.1−	0.6−	2008 02 09	G96	0.2−	0.2+				

2008 CV₆₆ = 1996 TR₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	118.83464		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28661250	ω	269.68245	+0.75757183	−0.65009488		
<i>a</i>	2.2782741	Ω	130.86535	+0.62556535	+0.69732294		
<i>e</i>	0.1271447	<i>i</i>	4.46204	+0.18642134	+0.30185653		
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	18.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.1+	0.1−	2001 01 24	691	0.2+	0.1−	2008 03 05	G96	0.1+	0.3−
1996 10 07	691	0.0	0.0	2008 02 08	G96	0.2−	0.2−	2008 03 05	G96	0.4+	0.0
1996 10 07	691	0.2+	0.2−	2008 02 08	G96	0.1+	0.2−	2008 03 05	G96	0.0	0.1+
1996 10 12	691	0.1+	0.2−	2008 02 08	G96	0.2−	0.0	2008 03 05	G96	0.3+	0.2−
1996 10 12	691	0.3−	0.3+	2008 02 08	G96	0.1+	0.4−	2008 03 15	G96	0.3+	0.5+
1996 10 12	691	0.1−	0.3+	2008 02 09	691	0.8+	0.7+	2008 03 15	G96	0.6−	0.3+
2001 01 24	691	0.3−	0.1−	2008 02 09	691	0.1−	0.0	2008 03 15	G96	0.2−	0.3−
2001 01 24	691	0.0	0.2−	2008 02 09	691	0.1−	0.3+	2008 03 15	G96	0.8−	0.1+

2008 CS₆₈ = 2008 DT₄ = 2008 HF₁₅ = 1994 DO = 2005 QH₁₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	290.23901		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21078098	ω	284.78734	−0.44201062	+0.89699629		
<i>a</i>	2.7962871	Ω	318.97928	−0.82007640	−0.40632031		
<i>e</i>	0.0821992	<i>i</i>	0.43010	−0.36345745	−0.17407316		
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 16	691	0.3+	0.0	2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2008 02 10	703	0.8−	0.3+
1994 02 16	691	0.1−	0.5−	2005 09 30	G96	0.4−	0.0	2008 02 10	703	0.9−	0.1+
1994 02 16	691	0.2+	0.3−	2005 09 30	G96	0.5+	0.2−	2008 02 10	703	1.2+	0.5−
1994 02 19	691	(0.9−	2.2+)	2006 10 28	G96	0.1−	0.3+	2008 02 11	947	0.8+	0.3+
1994 02 19	691	0.1−	0.7−	2006 10 28	G96	0.0	0.1+	2008 02 11	947	0.2−	0.1+
1994 02 19	691	0.2−	0.0	2006 10 28	G96	0.2+	0.3−	2008 02 24	G96	0.7+	0.1+
1999 04 09	691	0.7−	1.3−	2006 12 01	G96	0.8−	0.1−	2008 02 24	G96	0.3−	0.2−
1999 04 09	691	0.5−	1.0−	2006 12 01	G96	0.4+	0.4+	2008 02 24	G96	0.7−	0.0
1999 04 09	691	0.4−	0.1−	2006 12 01	G96	0.1+	1.0−	2008 02 24	G96	0.1+	0.1+
2001 10 14	691	0.3−	0.1+	2006 12 01	G96	0.3−	0.1+	2008 02 27	735	0.2−	0.4+
2001 10 14	691	0.2−	0.1+	2008 01 14	691	0.2−	0.2+	2008 02 27	735	0.2+	0.4+
2001 10 14	691	0.3−	0.2+	2008 01 14	691	0.3+	0.4+	2008 02 27	735	1.1−	0.6−
2004 05 23	691	0.1+	0.4+	2008 01 14	691	0.3+	0.3+	2008 03 12	G96	0.3+	0.2+
2004 05 23	691	0.2−	0.4+	2008 01 30	G96	0.3−	0.2+	2008 03 12	G96	0.3+	0.1+
2004 05 23	691	0.1−	0.4+	2008 01 30	G96	0.2+	0.1+	2008 03 12	G96	0.2−	0.2+
2005 08 06	644	0.2−	0.4+	2008 01 30	G96	0.4+	0.1−	2008 04 25	G96	0.0	0.3+
2005 08 06	644	0.1+	0.2+	2008 01 30	G96	0.5−	0.1−	2008 04 25	G96	0.4+	0.1+
2005 08 06	644	0.1+	0.3+	2008 02 07	947	0.7+	0.4−	2008 04 25	G96	0.1−	0.1+
2005 08 30	568	0.4+	0.6−	2008 02 07	947	0.2+	0.1−	2008 04 25	G96	0.3+	0.4+
2005 08 30	568	0.3+	0.6−	2008 02 07	947	0.5+	0.7−	2008 04 30	G96	0.0	0.3+
2005 08 30	568	0.2+	0.7−	2008 02 10	947	0.2+	0.6−	2008 04 30	G96	0.4−	0.3+
2005 09 02	568	1.2+	0.8−	2008 02 10	947	0.2+	0.6−	2008 04 30	G96	0.2−	0.1−
2005 09 30	G96	0.4−	0.2−	2008 02 10	703	0.3−	0.1−	2008 04 30	G96	0.0	0.3+

2008 CG₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.61517		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17471915	ω	208.80851	−0.95263292	+0.29865875		
<i>a</i>	3.1689037	Ω	348.13904	−0.19671404	−0.74902852		
<i>e</i>	0.1991873	<i>i</i>	16.21326	−0.23193557	−0.59140446		
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.2+	0.5−	2008 01 12	704	0.5+	1.8+	2008 02 09	D29	0.0	0.4−
1999 09 18	691	0.0	0.1−	2008 01 12	704	0.5+	1.5+	2008 02 29	G96	0.2−	0.6−
1999 09 18	691	0.3+	0.1−	2008 01 12	704	0.7+	1.1+	2008 02 29	G96	0.5+	0.3−
2005 09 01	691	0.3+	0.2+	2008 02 06	703	1.2−	1.0−	2008 02 29	G96	0.1+	0.4−
2005 09 01	691	0.4−	0.0	2008 02 06	703	1.2−	0.4−	2008 02 29	G96	0.2+	0.6−

2008 02 07 691	0.2+	0.4+	2008 03 12 G96	0.1-	0.1+	2008 04 12 G96	0.4-	0.3+
2008 02 07 691	0.0	0.4-	2008 03 12 G96	0.6+	0.2-	2008 04 12 G96	0.1+	0.6+

2008 CR₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	65.38484		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19491658	ω	287.53878	-0.02639528	-0.99855155
<i>a</i>	2.9460280	Ω	163.75747	+0.96893960	-0.03709222
<i>e</i>	0.0687830	<i>i</i>	9.64942	+0.24588480	+0.03897386
<i>P</i>	5.06	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 30 645	0.0	0.1-	2008 02 07 G96	0.8-	0.6-	2008 02 10 703	0.2-	0.9+
2003 03 30 645	0.0	0.0	2008 02 07 G96	0.2+	0.7-	2008 02 10 704	0.4-	0.1-
2005 07 08 691	0.0	0.2+	2008 02 07 G96	0.4-	0.7-	2008 02 10 704	0.9+	0.7+
2005 07 08 691	0.1+	0.0	2008 02 10 704	0.0	1.2+	2008 04 12 G96	0.5-	0.7-
2005 07 08 691	0.1-	0.1+	2008 02 10 703	1.1-	0.6+	2008 04 12 G96	1.0+	0.3-
2005 08 06 644	0.1+	0.4+	2008 02 10 704	0.7+	1.0+	2008 04 12 G96	0.3+	0.0
2005 08 06 644	0.1-	0.2+	2008 02 10 703	1.1-	0.6+	2008 04 12 G96	0.4+	0.6-
2005 08 06 644	0.1-	0.1+	2008 02 10 703	(1.7-	0.4-)	2008 04 26 G96	0.7+	0.0
2008 02 07 G96	0.2-	0.6-	2008 02 10 704	0.9+	1.3+	2008 04 26 G96	0.7+	0.1-

2008 CG₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	64.29475		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28256092	ω	158.12433	-0.22052088	-0.97438712
<i>a</i>	2.3000008	Ω	304.58949	+0.88677863	-0.18147735
<i>e</i>	0.1511578	<i>i</i>	3.06716	+0.40619478	-0.13279953
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 25 691	0.2-	0.4-	2008 01 10 G96	0.4+	0.8-	2008 03 10 704	0.3+	1.6+
2003 10 25 691	0.2+	0.5-	2008 01 10 G96	0.1+	0.7-	2008 03 10 704	1.5+	1.5-
2003 10 25 691	0.0	0.4-	2008 01 10 G96	0.0	0.3-	2008 03 13 G96	0.4+	0.1-
2003 11 19 691	0.3-	0.8+	2008 01 10 G96	0.3+	0.6-	2008 03 13 G96	0.3-	0.1+
2003 11 19 691	0.3-	0.0	2008 02 07 691	0.5-	0.2-	2008 03 13 G96	0.1+	0.1-
2003 11 19 691	0.2-	0.0	2008 02 07 691	0.5-	0.2+	2008 03 13 G96	0.4+	0.0
2003 12 01 691	0.3+	0.1-	2008 02 07 691	0.9-	0.2+	2008 04 01 G96	0.5-	0.2-
2003 12 01 691	0.4+	0.3+	2008 02 11 691	0.2+	0.2-	2008 04 01 G96	0.5+	0.1-
2003 12 01 691	0.2+	0.2+	2008 02 11 691	0.0	0.2+	2008 04 01 G96	0.4+	0.1-
2006 09 27 G96	0.4-	0.6+	2008 02 11 691	0.4-	0.2+	2008 04 01 G96	0.3+	0.1+
2006 09 27 G96	0.5+	0.1+	2008 02 27 G96	0.3+	0.3-	2008 05 04 G96	0.2-	0.3-
2006 09 27 G96	0.4-	0.1+	2008 02 27 G96	0.2+	0.1-	2008 05 04 G96	0.2+	0.3-
2007 12 14 G96	0.2-	0.1+	2008 02 27 G96	0.0	0.3-	2008 05 04 G96	0.0	0.2+
2007 12 14 G96	0.5-	0.1-	2008 02 27 G96	0.4+	0.5-	2008 05 04 G96	0.1-	0.0
2007 12 14 G96	0.7+	0.6+	2008 03 10 704	0.6+	1.1+			
2007 12 14 G96	0.5+	0.0	2008 03 10 704	2.2+	0.3+			

2008 CO₈₆ = 2003 XC₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.16214		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28511611	ω	80.97578	-0.91619634	-0.39720693
<i>a</i>	2.2862386	Ω	75.60631	+0.34279821	-0.84537823
<i>e</i>	0.0958617	<i>i</i>	3.13772	+0.20754193	-0.35715866
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 12 01 691	0.1-	0.1+	2008 02 07 G96	0.1+	0.1-	2008 03 11 H55	(1.9+	0.6-)
2003 12 01 691	0.0	0.1+	2008 02 07 G96	0.7+	0.1+	2008 03 11 H55	(1.8+	0.4-)
2003 12 01 691	0.0	0.1+	2008 02 07 G96	0.1+	0.2-	2008 03 26 691	0.1-	0.3+
2003 12 14 691	0.3-	0.0	2008 02 10 691	0.1+	0.1+	2008 03 26 691	0.0	0.0
2003 12 14 691	0.1-	0.0	2008 02 10 691	0.2+	0.1+	2008 03 26 691	0.2-	0.0
2003 12 14 691	0.5+	0.1-	2008 02 10 691	0.0	0.1-	2008 04 06 G96	0.0	0.3-
2005 06 13 G96	0.7+	0.1+	2008 03 03 703	(1.6+	1.8+)	2008 04 06 G96	0.5+	0.2-
2005 06 13 G96	0.1-	0.0	2008 03 03 703	0.4+	0.1-	2008 04 06 G96	0.0	0.1-

2005 06 13 G96	0.5-	0.1+	2008 03 03 703	1.3-	0.1+	2008 04 06 G96	0.1-	0.1-
2005 06 13 G96	0.1+	0.3+	2008 03 03 703	0.4-	0.5-			
2008 02 07 G96	0.3+	0.1-	2008 03 11 H55	(2.0+	0.6-)			

2008 CQ₈₈ = 2005 LW₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.12284		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21586354	ω	279.40345	+0.84485677	-0.52222223
<i>a</i>	2.7522203	Ω	112.15834	+0.52676336	+0.77405757
<i>e</i>	0.0717317	<i>i</i>	7.20729	+0.09347406	+0.35793689
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 13 G96	0.5+	0.3-	2008 02 07 G96	0.1+	0.4-	2008 02 24 G96	0.1-	0.1-
2005 06 13 G96	0.3-	0.5+	2008 02 10 691	0.1-	0.1-	2008 03 04 G96	0.4+	0.3-
2005 06 13 G96	0.3+	0.5-	2008 02 10 691	0.1+	0.2+	2008 03 04 G96	0.2+	0.3+
2005 06 13 G96	0.4+	0.3-	2008 02 10 691	0.6-	0.2+	2008 03 04 G96	1.0+	0.4-
2005 06 17 G96	0.1+	0.2+	2008 02 10 G96	0.1+	0.0	2008 03 04 G96	0.7+	0.3-
2005 06 17 G96	0.3-	0.7+	2008 02 10 G96	0.3+	0.0	2008 04 04 G96	0.6-	0.3-
2005 08 08 807	0.3-	0.1-	2008 02 10 G96	0.1-	0.2+	2008 04 04 G96	0.0	0.2+
2005 08 08 807	0.2-	0.2-	2008 02 10 G96	0.0	0.1-	2008 04 04 G96	0.0	0.1-
2008 02 07 G96	0.4-	0.7-	2008 02 24 G96	0.1-	0.2+	2008 04 04 G96	0.0	0.2+
2008 02 07 G96	0.3-	0.2-	2008 02 24 G96	0.5+	0.1+			
2008 02 07 G96	0.1-	0.0	2008 02 24 G96	0.5+	0.0			

2008 CD₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	127.87705		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22117785	ω	313.87146	+0.70262034	-0.70364841
<i>a</i>	2.7079562	Ω	91.16385	+0.67944049	+0.61924489
<i>e</i>	0.0549859	<i>i</i>	6.07722	+0.21138891	+0.34844608
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2004 03 16 691	0.2+	0.1-	2006 11 20 704	0.1+	1.2+	2008 02 07 G96	0.7+	0.0
2004 03 16 691	0.3+	0.2+	2006 11 20 704	0.4+	1.0+	2008 02 07 G96	0.7+	0.3-
2004 03 16 691	0.3+	0.4+	2006 11 20 704	0.2+	1.1+	2008 02 10 691	0.1-	0.2+
2004 04 14 691	0.0	0.2+	2006 11 28 704	0.2+	0.6+	2008 02 10 691	0.1-	0.2+
2004 04 14 691	0.0	0.3+	2006 11 28 704	0.5+	0.5-	2008 02 10 691	0.3-	0.1-
2004 04 14 691	0.0	0.4+	2006 11 28 704	1.0+	0.3-	2008 03 04 G96	0.3-	0.0
2005 07 02 691	0.1+	0.4+	2006 11 28 704	0.1+	0.2+	2008 03 04 G96	0.1+	0.4-
2005 07 02 691	0.4-	0.1+	2006 12 21 G96	0.3-	0.1-	2008 03 04 G96	0.0	0.4-
2005 07 02 691	0.3+	0.3-	2006 12 21 G96	0.2-	0.6-	2008 03 04 G96	0.1-	0.3-
2006 10 22 691	0.3-	0.2+	2006 12 21 G96	0.3+	0.1-	2008 03 10 703	0.9+	0.5-
2006 10 22 691	0.1-	0.3+	2006 12 21 G96	0.2-	0.2-	2008 03 10 703	0.5-	0.3+
2006 10 22 691	0.5-	0.0	2008 02 07 G96	0.1+	0.0	2008 03 10 703	0.4-	0.7-
2006 11 20 704	0.3-	0.4+	2008 02 07 G96	0.6+	0.3-	2008 03 10 703	0.8-	0.4-

2008 CW₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.22314		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20837654	ω	356.89180	+0.94980674	-0.31188558
<i>a</i>	2.8177568	Ω	21.33037	+0.28844898	+0.84292674
<i>e</i>	0.1089075	<i>i</i>	3.84361	+0.12109638	+0.43840837
<i>P</i>	4.73	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30 691	0.7+	0.4+	2006 09 14 703	2.0-	0.7+	2007 11 12 G96	0.1-	0.6-
1992 09 30 691	0.6+	0.2+	2006 09 14 703	(1.5-	3.2+)	2007 11 12 G96	0.1+	0.2-
1992 09 30 691	0.5+	0.5+	2006 10 02 G96	0.1-	0.5-	2007 12 17 G96	0.3+	0.6-
1997 11 06 704	(4.9-	0.9-)	2006 10 02 G96	0.0	0.3-	2007 12 17 G96	0.2+	0.2-
1997 11 06 704	(4.1-	2.0+)	2006 10 02 G96	0.1-	0.4-	2007 12 17 G96	0.6+	0.0
1997 11 06 704	1.2-	0.3+	2006 10 02 G96	0.1+	0.3-	2007 12 17 G96	0.5+	0.2-
1997 11 06 704	(3.2-	1.3-)	2006 10 20 G96	0.0	0.1-	2007 12 30 G96	1.7+	0.0
2004 03 14 691	0.1-	0.7+	2006 10 20 G96	0.2+	0.3-	2007 12 30 G96	0.4+	0.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141469

2008 CE₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	140.04318	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23326768	ω 224.44591	+0.94858661	-0.29493359
<i>a</i>	2.6135632	Ω 152.09566	+0.31221941	+0.93150894
<i>e</i>	0.1042138	<i>i</i> 14.20983	-0.05198544	+0.21285034
<i>P</i>	4.23	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 16	691	0.0	0.1+	2006 09 29	699	0.4-	0.3+	2008 02 13	691	0.0	0.2+
2005 06 16	691	0.1+	0.3-	2006 10 21	703	1.9-	0.9-	2008 02 13	691	0.3-	0.1-
2005 06 16	691	0.1-	0.2+	2006 10 21	703	0.1-	1.0-	2008 03 12	G96	0.3-	0.1-
2006 09 19	703	0.6+	1.2-	2006 10 21	703	1.1-	0.0	2008 03 12	G96	0.5+	0.3-
2006 09 19	703	0.2+	0.4+	2006 10 21	703	0.5-	1.3-	2008 03 12	G96	0.0	0.1-
2006 09 19	703	0.0	0.4+	2008 02 07	G96	0.2+	0.3+	2008 03 12	G96	0.2+	0.0
2006 09 19	703	0.4-	0.8+	2008 02 07	G96	0.1+	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.2-
2006 09 29	699	1.9+	1.8+	2008 02 07	G96	0.0	0.2-	2008 03 27	G96	0.1+	0.2-
2006 09 29	699	1.9+	0.5+	2008 02 07	G96	0.6+	0.0	2008 03 27	G96	0.1-	0.0
2006 09 29	699	0.1-	0.3+	2008 02 13	691	0.1-	0.2+	2008 03 27	G96	0.5+	0.2-

2008 CF₁₂₄ = 2006 WG₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	264.30920	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26358842	ω 109.02745	+0.26208156	+0.96503573
<i>a</i>	2.4090834	Ω 176.15808	-0.90823206	+0.24818823
<i>e</i>	0.2350356	<i>i</i> 3.75800	-0.32623269	+0.08431272
<i>P</i>	3.74	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 11	G96	0.3+	0.2+	2006 11 17	G96	0.6-	0.1+	2008 02 28	G96	0.1+	0.0
2005 07 11	G96	0.1+	0.1+	2006 11 20	691	0.1+	0.1+	2008 02 28	G96	1.0+	0.2-
2005 07 11	G96	0.3-	0.2+	2006 11 20	691	0.3+	0.4+	2008 02 28	G96	0.1-	0.1+
2005 07 11	G96	0.0	0.1+	2006 11 20	691	0.3-	0.1+	2008 02 28	G96	0.4+	0.3-
2006 11 17	G96	0.0	0.7-	2008 02 07	G96	0.1+	0.2-	2008 02 28	G96	0.4+	0.1+
2006 11 17	G96	0.0	0.0	2008 02 07	G96	0.4+	0.4+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0
2006 11 17	G96	0.1-	0.2-	2008 02 07	G96	0.1+	0.6-	2008 02 28	G96	0.4-	0.5-
2006 11 17	G96	0.0	0.2-	2008 02 07	G96	0.1-	0.1+	2008 02 28	G96	0.0	0.3-
2006 11 17	G96	0.0	0.3-	2008 02 13	691	0.3-	0.1+	2008 03 12	691	0.2-	0.0
2006 11 17	G96	0.2+	0.1+	2008 02 13	691	0.1-	0.2-	2008 03 12	691	0.1-	0.2+
2006 11 17	G96	0.2-	0.1-	2008 02 13	691	0.3-	0.2+	2008 03 12	691	0.5+	0.2+

2008 CK₁₂₄ = 2004 EJ₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.85036	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23425624	ω 265.32579	-0.96161802	-0.27284529
<i>a</i>	2.6062052	Ω 258.83847	+0.26204026	-0.88170698
<i>e</i>	0.0201420	<i>i</i> 1.69911	+0.08139827	-0.38490031
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 14	691	0.1+	0.1+	2006 10 29	691	0.0	0.1-	2008 02 28	G96	0.2+	0.6-
2004 03 14	691	0.1+	0.0	2008 02 07	G96	1.1+	0.3-	2008 02 28	G96	0.2+	0.1-
2004 03 14	691	0.3-	0.2-	2008 02 07	G96	0.1-	0.5+	2008 02 28	G96	0.3+	0.1-
2004 03 21	691	0.3+	0.1-	2008 02 07	G96	0.5+	0.1+	2008 02 28	G96	0.1-	0.0
2004 03 21	691	0.2-	0.3+	2008 02 07	G96	0.3+	0.5+	2008 03 12	G96	0.3+	0.1-
2004 03 21	691	0.0	0.0	2008 02 13	691	0.1-	0.3+	2008 03 12	G96	0.3+	0.2+
2006 10 29	691	0.2-	0.3+	2008 02 13	691	0.4-	0.2-	2008 03 12	G96	0.3+	0.5-
2006 10 29	691	0.2+	0.2-	2008 02 13	691	0.3-	0.0	2008 03 12	G96	0.2-	0.3-

2008 CQ₁₂₄ = 2001 ST₁₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	183.78645	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22315599	ω 177.82514	+0.94836765	+0.31609885
<i>a</i>	2.6919295	Ω 163.67449	-0.29238345	+0.90315556
<i>e</i>	0.0537135	<i>i</i> 5.32419	-0.12292568	+0.29050224
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.2+	0.7+	2004 04 21	691	0.3-	0.1+	2008 02 28	G96	0.1-	0.2-
1995 03 08	691	0.0	0.2-	2004 04 21	691	0.1+	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.1-
2001 09 19	704	0.2+	0.8+	2008 02 07	G96	0.2+	0.5-	2008 03 12	G96	0.5+	0.4-
2001 09 19	704	0.2-	0.4+	2008 02 07	G96	0.1+	0.4-	2008 03 12	G96	0.1-	0.3-
2001 09 19	704	0.6-	0.7+	2008 02 07	G96	0.5+	0.3-	2008 03 12	G96	0.1-	0.1+
2001 09 19	645	0.0	0.0	2008 02 07	G96	0.3+	0.3-	2008 03 12	G96	0.3+	0.5-
2001 09 19	645	0.1-	0.0	2008 02 13	691	0.0	0.2+	2008 03 26	G96	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.4+	0.8+	2008 02 13	691	0.1+	0.3+	2008 03 26	G96	0.2+	0.4-
2001 09 21	704	0.1-	0.0	2008 02 13	691	0.6-	0.7+	2008 03 26	G96	0.1+	0.1-
2001 09 21	704	0.8+	1.3+	2008 02 28	G96	0.1+	0.0	2008 03 26	G96	0.2+	0.1-
2004 04 21	691	0.3+	0.0	2008 02 28	G96	0.0	0.2+				

2008 CE₁₂₅ = 2002 WH₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	66.66197	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21347126	ω 311.91951	+0.57642293	-0.79803306
<i>a</i>	2.7727440	Ω 102.04639	+0.79280125	+0.49405536
<i>e</i>	0.1537115	<i>i</i> 10.35132	+0.19799694	+0.34503991
<i>P</i>	4.62	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 30	704	0.9+	0.2+	2008 01 01	691	0.1-	0.1+	2008 02 08	691	0.2-	0.1+
2002 11 30	704	0.6-	0.9+	2008 01 01	691	0.1+	0.1+	2008 02 08	691	0.2+	0.1-
2002 11 30	704	0.6+	0.1+	2008 01 13	691	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.1+	0.3-
2002 12 02	704	0.2+	0.7-	2008 01 13	691	0.1-	0.1+	2008 02 12	691	0.1-	0.4+
2002 12 02	704	0.3-	0.0	2008 01 13	691	0.2+	0.1+	2008 02 12	691	0.1+	0.2+
2002 12 02	704	0.5-	0.3-	2008 02 08	691	0.1-	0.1-	2008 02 12	691	0.0	0.0
2002 12 02	704	0.3-	0.3-	2008 02 08	691	0.2+	0.2-				
2008 01 01	691	0.3-	0.2-	2008 02 08	691	0.1+	0.2-				

2008 CW₁₂₆ = 1999 FW₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	59.59047	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21307725	ω 160.14814	-0.29720245	-0.95390838
<i>a</i>	2.7761611	Ω 307.11940	+0.86882928	-0.25211777
<i>e</i>	0.0149287	<i>i</i> 2.98962	+0.39598786	-0.16277420
<i>P</i>	4.63	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.0	2006 11 14	G96	0.0	0.2-	2008 02 28	G96	0.2+	0.2-
1999 03 20	645	0.1+	0.0	2006 11 14	G96	0.4-	0.2-	2008 02 28	G96	0.3+	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 11 14	G96	0.0	0.2-	2008 02 28	G96	0.0	0.5-
1999 03 22	645	0.1-	0.0	2008 02 08	691	0.5-	0.0	2008 02 28	G96	0.7+	0.1-
2006 10 19	G96	0.1-	0.1-	2008 02 08	691	0.6-	0.0	2008 03 09	G96	0.6+	0.4-
2006 10 19	G96	0.6+	0.2+	2008 02 08	691	0.4+	0.8+	2008 03 09	G96	0.4+	0.4-
2006 10 19	G96	0.2+	0.1-	2008 02 12	691	0.2+	0.1-	2008 03 09	G96	0.0	0.2-
2006 10 19	G96	0.3-	0.5+	2008 02 12	691	0.5+	0.0	2008 03 09	G96	0.7-	0.8-
2006 11 14	G96	0.0	0.2+	2008 02 12	691	0.5-	0.2-				

M.P.O. 141474

2008 02 09 691	0.3−	0.4−	2008 03 11 704	1.0+	1.5+	2008 03 28 704	0.5−	0.4+
2008 02 09 691	(0.1−	1.9−)	2008 03 11 704	0.8+	0.2+	2008 04 12 G96	0.2−	0.8−
2008 02 13 691	0.1+	0.2+	2008 03 14 703	0.3+	1.1+	2008 04 12 G96	0.2−	0.8−
2008 02 13 691	0.3+	0.0	2008 03 14 703	0.2−	0.1+	2008 04 12 G96	0.3−	0.7−
2008 02 13 691	0.0	0.2−	2008 03 14 703	0.9+	0.6+	2008 04 12 G96	0.4−	0.2−

2008 CH₁₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.59874		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28428258	ω	292.96854	−0.02292331	−0.99872797
<i>a</i>	2.2907053	Ω	158.20116	+0.95582657	−0.03506166
<i>e</i>	0.0554286	<i>i</i>	6.94629	+0.29303599	+0.03623689
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 03 18 703	0.8+	0.0	2008 01 10 703	0.8−	0.1−	2008 02 10 704	0.4+	0.3+
2005 03 18 703	(1.8−	0.6−)	2008 01 10 703	0.7+	0.6−	2008 02 10 703	0.7−	0.1+
2005 03 18 703	0.3−	0.3+	2008 01 15 G96	0.2+	0.1−	2008 02 10 704	0.9+	0.2−
2005 03 18 703	0.1+	0.4−	2008 01 15 G96	0.2−	0.1−	2008 02 10 704	0.9+	0.3+
2005 04 04 703	0.2−	0.2+	2008 01 15 G96	0.1+	0.0	2008 02 10 704	0.4−	0.2−
2005 04 04 703	0.1+	1.0+	2008 01 15 G96	0.2−	0.1+	2008 02 12 G96	0.2+	0.2−
2005 04 04 703	0.2−	0.2−	2008 01 16 704	0.5+	0.5+	2008 02 12 G96	0.0	0.3−
2005 04 04 703	0.0	0.0	2008 01 16 704	1.7−	0.3−	2008 02 12 G96	0.3+	0.1−
2006 08 16 644	0.1+	0.3+	2008 01 16 704	1.2+	1.2+	2008 02 12 G96	0.2+	0.0
2006 08 16 644	0.0	0.3+	2008 01 16 704	0.1+	0.7−	2008 03 11 G96	0.1+	0.3−
2006 08 16 644	0.1+	0.6+	2008 02 02 704	0.5−	1.0+	2008 03 11 G96	0.2−	0.0
2006 09 26 G96	0.3−	0.2+	2008 02 02 704	0.4+	0.8+	2008 03 11 G96	0.2−	0.1−
2006 09 26 G96	0.1−	0.2−	2008 02 02 704	0.7+	1.6+	2008 03 11 G96	0.2+	0.3+
2006 09 26 G96	0.3−	0.1−	2008 02 02 704	0.8−	0.4−	2008 04 26 G96	0.7+	0.2−
2006 09 26 G96	0.0	0.0	2008 02 10 703	0.2−	0.5−	2008 04 26 G96	0.1+	0.3−
2008 01 10 703	0.3+	0.3+	2008 02 10 703	0.6−	0.8−	2008 04 26 G96	0.0	0.7−
2008 01 10 703	(0.8+	1.5+)	2008 02 10 703	0.8−	0.0	2008 04 26 G96	0.6−	0.4−

2008 CG₁₆₈ = 2006 SQ₂₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.45476		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28905174	ω	273.19842	+0.13631672	−0.99057298
<i>a</i>	2.2654387	Ω	168.93925	+0.93461870	+0.12406582
<i>e</i>	0.0850377	<i>i</i>	4.04249	+0.32848994	+0.05807613
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 11 19 291	0.2+	0.0	2006 09 26 G96	0.4−	0.1−	2008 03 15 691	0.2−	0.3+
2003 11 19 291	0.3+	0.5+	2006 09 30 691	0.1−	0.3+	2008 03 15 691	0.1+	0.5+
2003 11 19 291	0.5+	0.4+	2006 09 30 691	0.1+	0.4+	2008 03 15 691	0.0	0.0
2003 12 17 691	0.5−	0.1−	2006 09 30 691	0.0	0.3+	2008 03 28 G96	0.3−	0.2+
2003 12 17 691	0.4−	0.0	2008 02 11 G96	0.3+	0.3+	2008 03 28 G96	0.3+	0.1+
2003 12 17 691	0.2−	0.0	2008 02 11 G96	0.1−	0.5−	2008 03 28 G96	0.0	0.2−
2005 05 08 691	0.1−	0.4+	2008 02 11 G96	0.0	0.1−	2008 03 28 G96	0.2+	0.0
2005 05 08 691	0.1−	0.4+	2008 02 11 G96	0.8+	0.3−	2008 04 05 G96	0.1+	0.1−
2005 05 08 691	0.5+	0.4+	2008 02 13 G96	0.3+	0.0	2008 04 05 G96	0.2+	0.2−
2006 09 26 G96	0.5−	0.1+	2008 02 13 G96	0.4+	0.3−	2008 04 05 G96	0.2−	0.4+
2006 09 26 G96	0.2−	0.0	2008 02 13 G96	0.1+	0.2−	2008 04 05 G96	0.3−	0.6+
2006 09 26 G96	0.4−	0.0	2008 02 13 G96	0.3−	0.1+			

2008 CU₁₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.66716		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22901211	ω	293.30751	−0.22787210	−0.97280519
<i>a</i>	2.6458410	Ω	169.60276	+0.95610890	−0.23162175
<i>e</i>	0.1339947	<i>i</i>	13.30260	+0.18420120	−0.00119188
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

2008 AUG. 19

Residuals in seconds of arc

2000 05 04 645	0.0	0.0	2008 02 14 G96	0.3−	0.0	2008 03 10 704	1.7+	0.7+
2000 05 04 645	0.0	0.1−	2008 02 14 G96	0.1−	0.0	2008 03 10 G96	0.1−	0.4−
2006 10 02 G96	0.4+	0.1−	2008 02 14 G96	0.2−	0.1−	2008 03 10 704	0.7+	0.7+
2006 10 02 G96	0.2−	0.1−	2008 02 14 G96	0.0	0.0	2008 04 12 G96	0.0	0.3+
2006 10 02 G96	0.1−	0.1−	2008 02 14 G96	0.0	0.4−	2008 04 12 G96	0.1+	0.2−
2006 10 02 G96	0.0	0.3−	2008 02 14 G96	0.2+	0.2−	2008 04 12 G96	0.4−	0.8−
2008 02 13 691	0.3−	0.0	2008 03 10 704	0.1+	0.9+	2008 04 12 G96	0.2+	0.1−
2008 02 13 691	0.2−	0.1+	2008 03 10 G96	0.0	0.2−	2008 04 25 G96	0.3+	0.5−
2008 02 13 691	0.1−	0.1−	2008 03 10 704	1.2+	0.7+	2008 04 25 G96	0.2−	0.5−
2008 02 14 G96	0.4−	0.2−	2008 03 10 G96	0.3−	0.3−	2008 04 25 G96	0.1−	0.2+
2008 02 14 G96	0.2+	0.2−	2008 03 10 G96	0.1+	0.2−	2008 04 25 G96	0.1+	0.1−

2008 CJ₁₇₄ = 2003 GQ₄₀ = 2005 RK₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	350.05253		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17453572	ω	353.53059	−0.99797383	−0.06309711
<i>a</i>	3.1711235	Ω	182.88996	+0.06318698	−0.96777735
<i>e</i>	0.0265839	<i>i</i>	9.34246	+0.00745910	−0.24377399
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09 644	0.2−	0.2−	2007 12 18 G96	0.0	0.4+	2008 03 04 703	0.4−	0.6−
2003 04 09 644	0.5−	0.2+	2007 12 18 G96	0.8+	0.3+	2008 03 04 703	0.9−	0.9−
2003 04 09 644	0.2−	0.1−	2008 02 13 G96	0.4+	0.2+	2008 03 04 703	0.7−	0.2+
2003 04 10 691	0.6+	0.9+	2008 02 13 G96	0.3−	0.2+	2008 03 04 703	(2.6−	0.0)
2003 04 10 691	0.3+	0.9+	2008 02 13 G96	0.2+	0.2+	2008 03 11 G96	0.2−	0.2+
2003 04 10 691	0.5+	0.8+	2008 02 13 G96	0.0	0.0	2008 03 11 G96	0.4−	0.0
2005 09 14 691	0.2−	0.5+	2008 02 14 G96	0.1+	0.2+	2008 03 11 G96	0.0	0.1−
2005 09 14 691	0.2−	0.5+	2008 02 14 G96	0.3+	0.2+	2008 03 11 G96	0.1−	0.0
2005 09 14 691	0.3−	0.5+	2008 02 14 G96	0.4+	0.2+	2008 05 10 G96	0.1+	0.1+
2005 09 22 644	0.0	0.5+	2008 02 14 G96	0.1+	0.1+	2008 05 10 G96	0.4+	0.2−
2005 09 22 644	0.0	0.7+	2008 02 14 G96	0.1+	0.2+	2008 05 10 G96	0.0	0.0
2005 09 22 644	0.2−	1.0+	2008 02 14 G96	0.2+	0.3+	2008 05 10 G96	0.4+	0.3−
2007 12 18 G96	0.2−	0.4+	2008 02 14 G96	0.4+	0.2+			
2007 12 18 G96	0.0	0.1+	2008 02 14 G96	0.0	0.4+			

2008 CK₁₇₇ = 2005 VE₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	228.89279		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17644208	ω	217.96708	+0.71204753	+0.69428068
<i>a</i>	3.1482407	Ω	97.71383	−0.61556990	+0.68901219
<i>e</i>	0.1236260	<i>i</i>	6.06512	−0.33773068	+0.20793398
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 10 691	0.1+	0.5+	2005 11 06 699	0.7−	0.9+	2008 02 16 B01	0.2−	0.7+
2003 04 10 691	0.1+	0.3+	2006 12 12 G96	0.4+	0.0	2008 03 04 291	0.3−	0.4+
2003 04 10 691	0.2+	0.2+	2006 12 12 G96	0.3−	0.1−	2008 03 04 291	0.1−	0.3+
2005 10 28 703	1.0−	0.7+	2006 12 12 G96	0.0	0.1+	2008 03 04 291	0.2+	0.1+
2005 10 28 703	(0.8−	2.2+)	2006 12 12 G96	0.0	0.1−	2008 03 04 G96	0.3−	0.0
2005 10 28 703	0.1−	0.7+	2007 01 10 691	0.2+	0.1−	2008 03 04 G96	0.2−	0.4−
2005 10 28 703	1.1−	0.3−	2007 01 10 691	0.2−	0.2−	2008 03 04 G96	0.0	0.1−
2005 10 28 703	0.4−	0.7+	2007 01 10 691	0.1+	0.3−	2008 03 04 G96	0.1+	0.1+
2005 10 28 703	(1.6+	1.1+)	2008 02 08 G96	0.4+	0.0	2008 03 12 G96	0.3+	0.2−
2005 10 28 703	(2.0+	0.2+)	2008 02 08 G96	0.4+	0.2+	2008 03 12 G96	0.2+	0.2+
2005 10 28 703	0.8−	0.3−	2008 02 08 G96	0.3+	0.0	2008 03 12 G96	0.0	0.1+
2005 11 03 703	0.6+	1.0+	2008 02 08 G96	0.1−	0.4−	2008 03 12 G96	0.3+	0.1+
2005 11 03 703	0.8+	0.8+	2008 02 14 B01	0.5+	0.6−	2008 04 05 G96	0.2−	0.1−
2005 11 03 703	1.2+	0.3+	2008 02 14 B01	(1.6−	0.3+)	2008 04 05 G96	0.4−	0.3−
2005 11 03 703	0.3+	0.4−	2008 02 14 B01	0.2+	0.1+	2008 04 05 G96	0.1−	0.3−
2005 11 06 699	0.0	0.4+	2008 02 16 B01	0.9+	0.2−	2008 04 05 G96	0.2−	0.9−
2005 11 06 699	1.2−	0.1+	2008 02 16 B01	(2.2+	0.1−)			
2005 11 06 699	0.0	1.3+	2008 02 16 B01	0.2−	0.7+			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141475

2008 CA₁₇₉ = 2008 GM₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.05229	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36373930	ω 228.76529	-0.75009669	+0.65977349
<i>a</i>	1.9436105	Ω 352.13056	-0.46311993	-0.57296856
<i>e</i>	0.0478296	<i>i</i> 19.32981	-0.47209627	-0.48621597
<i>P</i>	2.71	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2008 02 14	703	1.0-	0.5+	2008 03 07	704	1.6+	0.2+
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2008 02 14	703	0.1-	1.3-	2008 03 07	704	1.6-	1.2+
2004 12 13	703	0.1-	1.6+	2008 02 14	703	0.6-	0.8-	2008 04 05	G96	0.2+	0.2-
2004 12 13	703	0.3+	0.3-	2008 02 14	703	1.2-	0.8-	2008 04 05	G96	0.1+	0.2-
2004 12 13	703	0.1+	0.9+	2008 03 03	703	1.4+	0.6-	2008 04 05	G96	0.2+	0.1-
2004 12 13	703	0.6+	0.6-	2008 03 03	703	0.1-	0.3+	2008 04 05	G96	0.2+	0.1-
2008 02 06	703	0.2-	0.6+	2008 03 03	703	1.2-	0.6-	2008 04 12	G96	0.3+	0.4-
2008 02 06	703	0.8-	0.2-	2008 03 03	703	0.7-	0.7+	2008 04 12	G96	0.8+	0.3-
2008 02 06	703	1.0-	0.6-	2008 03 07	704	1.3+	0.0	2008 04 12	G96	0.4+	0.7-
2008 02 06	703	0.9-	0.4+	2008 03 07	704	0.3+	0.2+	2008 04 12	G96	0.1-	0.5-

2008 CB₁₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.21665	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21728076	ω 111.66428	-0.88300654	+0.42266638
<i>a</i>	2.7402396	Ω 93.83211	-0.46934602	-0.79857228
<i>e</i>	0.2644726	<i>i</i> 11.80298	+0.00370930	-0.42852707
<i>P</i>	4.54	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	699	1.4+	1.0-	2008 01 12	704	1.0-	0.7-	2008 03 11	703	0.6-	0.2-
1999 03 21	699	1.8+	0.0	2008 01 12	704	0.3+	0.4-	2008 04 01	703	0.2+	0.6+
1999 03 21	699	2.1+	1.2+	2008 01 12	704	0.6+	0.6+	2008 04 01	703	0.5-	0.1-
1999 04 10	704	1.6-	0.6+	2008 02 08	703	0.2-	1.0-	2008 04 01	703	0.5+	0.0
1999 04 10	704	0.8+	0.2-	2008 02 08	703	0.3-	0.4-	2008 04 01	703	0.1-	0.0
1999 04 10	704	0.2-	1.0-	2008 02 08	704	0.5-	0.1+	2008 04 01	703	0.1-	0.2-
1999 04 10	704	0.7-	1.6-	2008 02 08	703	0.2+	0.1-	2008 04 01	703	0.4-	0.1-
1999 04 10	704	(4.3-	0.0)	2008 02 08	704	0.3-	0.3+	2008 04 01	703	0.2+	0.5+
2006 11 22	G96	0.1-	0.3+	2008 02 08	703	0.3+	0.4-	2008 04 01	703	0.9+	0.1-
2006 11 22	G96	0.2+	0.0	2008 02 08	704	1.1+	0.4-	2008 04 08	703	0.4+	0.4+
2006 11 22	G96	0.0	0.2+	2008 02 08	704	0.4+	0.3+	2008 04 08	703	0.3-	0.9+
2006 11 22	G96	0.3-	0.1-	2008 02 08	704	1.0+	0.7+	2008 04 08	703	0.1-	0.2+
2007 11 18	691	0.2-	0.4+	2008 02 14	703	0.3-	0.1+	2008 04 08	703	0.6+	0.3+
2007 11 18	691	0.1+	0.0	2008 02 14	703	0.9+	0.8+	2008 05 06	703	0.8+	0.9+
2007 11 18	691	0.2-	0.1-	2008 02 14	703	0.6-	0.5+	2008 05 06	703	0.1-	0.7+
2008 01 11	703	(1.8-	0.8-)	2008 02 14	703	0.4-	1.4-	2008 05 06	703	0.1+	1.0+
2008 01 11	703	(0.2-	2.2-)	2008 03 11	703	0.2-	0.1-	2008 05 06	703	0.7-	0.2+
2008 01 11	703	1.0-	0.1-	2008 03 11	703	0.3-	0.4-				
2008 01 11	703	0.6+	0.7-	2008 03 11	703	0.5-	0.5-				

2008 CX₁₈₂ = 2008 GA₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.48545	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29925823	ω 274.64436	+0.09299368	+0.99565813
<i>a</i>	2.2136315	Ω 0.73093	-0.73576147	+0.07151403
<i>e</i>	0.2341039	<i>i</i> 18.89682	-0.67082578	+0.05958723
<i>P</i>	3.29	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 04 15	E12	0.2-	0.1+	2008 02 18	G96	0.1+	0.4-	2008 04 07	704	0.3+	0.6+
2005 04 15	E12	0.0	0.3-	2008 02 18	G96	0.7+	0.6-	2008 04 07	704	0.8+	1.4+
2005 04 15	E12	0.0	0.6-	2008 02 18	G96	0.5+	0.1-	2008 04 07	704	0.8+	1.1+
2005 04 15	E12	0.2-	0.1-	2008 03 06	G96	0.9+	0.1-	2008 04 10	291	0.3-	0.1-
2005 06 02	E12	0.3-	0.0	2008 03 06	G96	0.2+	0.4-	2008 04 10	291	0.1-	0.1+
2005 06 02	E12	0.6+	0.1-	2008 03 06	G96	0.6+	0.6-	2008 04 10	291	0.0	0.0
2005 06 02	E12	0.2+	0.1+	2008 03 06	G96	0.5+	0.4-	2008 04 11	291	0.2-	0.2+

2005 06 02	E12	0.3+	0.8+	2008 03 11	703	0.6-	0.2+	2008 04 11	291	0.0	0.2+
2008 02 11	G96	0.0	0.2+	2008 03 11	703	0.2+	0.6-	2008 04 11	291	0.1+	0.4+
2008 02 11	G96	0.4+	0.3+	2008 03 11	703	0.9+	0.9+	2008 04 25	G96	0.4-	0.3-
2008 02 11	G96	0.5+	0.0	2008 04 01	691	0.3-	0.3-	2008 04 25	G96	0.2+	0.3-
2008 02 11	G96	0.4+	0.0	2008 04 01	691	0.2-	0.0	2008 04 25	G96	0.1+	0.2-
2008 02 18	G96	0.4+	0.3-	2008 04 01	691	0.8-	0.3-	2008 04 25	G96	0.0	0.5-

2008 CU₁₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.46854	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18240210	ω 153.19155	-0.94809715	+0.30431242
<i>a</i>	3.0792822	Ω 44.85067	-0.31013974	-0.82095671
<i>e</i>	0.0526900	<i>i</i> 7.51406	-0.07017934	-0.48313976
<i>P</i>	5.40	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	691	0.4+	0.1-	2006 11 25	691	0.6+	0.7+	2008 02 13	704	1.6+	0.9+
2003 04 09	691	0.4+	0.0	2006 11 25	691	0.1+	0.1-	2008 03 01	G96	0.1-	0.6-
2003 04 09	691	0.3+	0.0	2006 11 25	691	0.1+	0.1-	2008 03 01	G96	1.1-	0.2+
2003 04 27	699	0.2+	0.6-	2008 02 03	703	0.6+	0.2-	2008 03 01	G96	0.5-	0.0
2003 04 27	699	1.0-	0.5+	2008 02 03	703	(1.8+	1.2+)	2008 03 01	G96	0.5-	0.2-
2003 04 27	699	1.5+	1.0+	2008 02 03	703	0.5+	0.9+	2008 03 08	704	1.3+	0.3+
2003 04 27	699	0.7+	0.4-	2008 02 03	703	0.2-	0.9+	2008 03 08	704	0.6+	0.4-
2003 05 05	691	0.3-	0.2+	2008 02 13	703	0.4-	0.4-	2008 03 08	704	1.0+	1.3-
2003 05 05	691	0.5-	0.1+	2008 02 13	703	0.1+	0.7+	2008 03 11	703	1.2-	1.0-
2003 05 05	691	0.6-	0.0	2008 02 13	703	0.1-	0.6-	2008 03 11	G96	1.3-	0.9-
2006 11 17	691	0.6-	0.2-	2008 02 13	703	0.7-	0.3-	2008 03 11	703	0.4-	0.6-
2006 11 17	691	0.0	0.2-	2008 02 13	704	0.9+	0.8+	2008 03 11	703	1.6-	0.4-
2006 11 17	691	0.1-	0.1-	2008 02 13	704	1.0+	1.0+				

2008 CD₁₈₈ = 2006 UN₃₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	51.27053	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23114817	ω 291.17004	-0.20011422	-0.97960665
<i>a</i>	2.6295155	Ω 170.32073	+0.93400844	-0.19629351
<i>e</i>	0.1883798	<i>i</i> 6.15635	+0.29594346	-0.04289138
<i>P</i>	4.26	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 10 20	G96	0.1+	0.3-	2008 03 28	G96	0.6+	0.5-
2002 10 31	645	0.1-	0.1+	2006 10 20	G96	0.3-	0.4-	2008 03 28	G96	0.4+	0.2-
2002 11 08	645	0.1+	0.0	2006 10 20	G96	0.3+	0.1-	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-
2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 10 20	G96	0.1-	0.6-	2008 04 12	G96	0.2+	0.1+
2004 04 16	691	0.2-	0.3+	2008 02 03	703	0.5-	0.0	2008 04 12	G96	0.3+	0.0
2004 04 16	691	0.3+	0.6-	2008 02 03	703	0.3-	0.6-	2008 04 12	G96	0.1+	0.2-
2004 04 16	691	0.1-	0.2+	2008 02 03	703	1.4+	1.3+	2008 04 12	G96	0.1+	0.1-
2006 09 26	G96	0.2-	0.1-	2008 02 03	703	0.8-	0.4+	2008 04 25	G96	0.4-	0.2-
2006 09 26	G96	0.2-	0.1-	2008 02 10	703	0.8-	0.6+	2008 04 25	G96	0.2+	0.3-
2006 09 26	G96	0.4+	0.0	2008 02 10	703	0.9-	0.0	2008 04 25	G96	0.8+	0.2-
2006 09 26	G96	0.0	0.1+	2008 02 10	703	0.6-	0.5-	2008 04 25	G96	1.1+	0.1-
2006 10 19	695	0.1-	0.4+	2008 02 10	703	0.1-	0.1+				
2006 10 19	695	0.1+	0.4+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-				

2008 CJ₁₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.84051	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21906969	ω 97.97534	-0.56952309	+0.80476968
<i>a</i>	2.7253013	Ω 135.88683	-0.81651650	-0.53048071
<i>e</i>	0.1590052	<i>i</i> 13.90698	-0.09457402	-0.26633809
<i>P</i>	4.50	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	1.0-	0.4-	2008 02 06	703	(2.4-	0.5+)	2008 03 30	703	0.3+	0.6-
1994 01 12	691	0.4+	0.4-	2008 02 06	703	0.4-	0.9+	2008 03 30	703	0.4-	0.0
1994 01 12	691	0.4+	0.3-	2008 02 06	703	1.3-	0.1+	2008 04 03	704	0.9+	1.1+

M.P.O. 141476

2008 AUG. 19

2001 11 11	645	0.1−	0.1+	2008 02 13	703	1.4−	0.7+	2008 04 03	704	0.5+	0.3+
2001 11 11	645	0.0	0.1+	2008 02 13	703	0.6−	0.2−	2008 04 03	704	0.5−	0.7+
2001 11 21	645	0.0	0.1+	2008 02 13	703	0.4−	0.5+	2008 04 03	704	0.6+	0.7+
2001 11 21	645	0.1−	0.0	2008 02 13	703	0.2+	0.2+	2008 04 07	703	0.0	0.8+
2003 01 31	644	0.6+	0.1−	2008 03 06	703	0.7−	0.0	2008 04 07	703	1.2−	0.7+
2003 01 31	704	0.9+	0.7−	2008 03 06	703	0.3−	0.1−	2008 04 07	703	0.1+	0.0
2003 01 31	704	0.9+	0.5−	2008 03 06	703	(2.8−	0.4+)	2008 04 29	703	(0.6−	1.6−)
2003 01 31	704	0.4+	0.1+	2008 03 06	703	1.0−	0.1−	2008 04 29	703	1.5−	0.6+
2003 01 31	644	0.1+	0.5+	2008 03 14	704	1.7+	0.1+	2008 04 29	703	0.8−	0.5−
2003 01 31	644	0.0	0.1−	2008 03 14	704	1.4+	0.3+	2008 04 29	703	0.5−	0.1−
2003 02 09	608	0.0	0.1+	2008 03 14	704	1.7+	0.0	2008 05 03	704	1.1+	0.4+
2003 02 09	608	0.1−	0.6+	2008 03 14	704	0.5+	0.1−	2008 05 03	704	0.6+	1.1+
2003 02 09	608	0.1−	0.7+	2008 03 30	703	0.2+	0.2+	2008 05 03	704	0.4+	0.1−
2005 10 07	G96	0.1−	0.2−	2008 03 30	703	0.5−	0.2−	2008 05 03	704	0.8−	0.1−
2005 10 07	G96	0.1+	0.2+	2008 03 30	703	0.5+	1.1−	2008 05 05	703	0.5+	0.8+
2005 10 07	G96	0.4+	0.1+	2008 03 30	703	0.3+	0.3−	2008 05 05	703	0.0	0.7−
2005 10 07	G96	0.1+	0.2+	2008 03 30	703	0.7+	0.3−	2008 05 05	703	0.0	0.6+
2008 02 06	703	0.1+	0.7−	2008 03 30	703	0.6−	0.4+	2008 05 05	703	0.1+	0.0

2008 CD₁₈₉ = 2003 AV₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.43823		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22171318	ω	284.37653	−0.88320380	+0.40857518
<i>a</i>	2.7035954	Ω	280.16522	−0.28659287	−0.85881509
<i>e</i>	0.1758587	<i>i</i>	13.52838	−0.37123521	−0.30903554
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.9−	0.3−	2008 02 13	703	1.0−	0.3−	2008 03 31	703	1.0+	0.1+
2003 01 08	704	0.6−	0.8−	2008 02 13	703	0.7+	0.2−	2008 03 31	703	1.0+	0.4+
2003 01 08	704	0.3−	0.6−	2008 02 13	703	0.1−	0.5−	2008 03 31	703	1.5+	0.0
2003 01 08	704	0.8−	0.3+	2008 02 13	703	0.3−	0.1−	2008 03 31	703	0.5+	0.3−
2003 01 08	704	0.4−	0.3−	2008 03 01	703	0.4−	0.1+	2008 04 05	703	0.2−	0.0
2003 01 10	704	1.1+	0.1−	2008 03 01	703	0.8+	0.5−	2008 04 05	703	1.1−	0.7−
2003 01 10	704	1.0+	1.4+	2008 03 01	703	0.6−	0.7−	2008 04 05	703	1.8−	0.7+
2003 01 10	704	1.3+	1.3+	2008 03 01	703	0.4−	0.4+	2008 04 05	703	1.0+	0.8+
2005 11 04	G96	0.0	0.2−	2008 03 14	703	0.2−	0.0	2008 05 10	E12	0.1+	0.2+
2005 11 04	G96	0.0	0.5−	2008 03 14	703	0.4+	0.2+	2008 05 10	E12	0.1−	0.3−
2005 11 04	G96	0.0	0.4+	2008 03 14	703	0.4−	0.8−	2008 05 10	E12	0.0	0.8+
2005 11 04	G96	0.1+	0.2+	2008 03 14	703	0.8−	0.6−	2008 05 10	E12	0.3+	0.9+

2008 CA₁₉₀ = 1998 MJ₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.64272		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17913983	ω	74.51660	−0.89491560	+0.04136414
<i>a</i>	3.1165537	Ω	106.18674	−0.16065051	−0.95879533
<i>e</i>	0.1915937	<i>i</i>	27.55854	+0.41631416	−0.28107031
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	910	0.6+	0.8+	2003 04 01	699	0.1−	0.0	2008 01 13	703	0.2−	0.2−
1998 06 20	910	0.4+	0.3+	2003 04 01	699	0.1+	0.5−	2008 01 13	703	0.4+	0.6−
1998 06 20	910	0.6+	0.7+	2003 04 12	446	0.2−	1.0−	2008 01 13	703	0.4+	0.1−
1998 06 25	910	0.1−	0.3−	2003 04 12	446	0.3−	0.0	2008 02 01	703	0.5+	0.7+
1998 06 25	910	0.4−	0.1−	2003 04 12	446	0.2−	0.0	2008 02 01	703	0.2+	0.7+
1998 06 26	910	0.1−	0.1−	2003 04 12	446	0.2+	0.3−	2008 02 01	703	0.3−	0.2−
2003 04 01	699	0.6−	0.4−	2003 04 12	446	0.7+	0.3+	2008 02 01	703	0.2+	0.6+
2003 04 01	699	0.1+	0.7+	2007 12 15	703	0.1+	0.9−	2008 02 10	703	0.2+	0.9+
2003 04 01	699	0.1−	0.5−	2007 12 15	703	0.6−	0.0	2008 02 10	703	0.1+	0.9+
2003 04 01	699	0.2−	0.6+	2007 12 15	703	0.6−	0.2−	2008 02 10	703	0.2−	0.4+
2003 04 01	699	0.5−	0.6−	2007 12 15	703	0.1−	0.1−	2008 02 10	703	0.0	0.3−
2003 04 01	699	0.2−	0.0	2008 01 13	703	0.2−	0.1+				

2008 CN₁₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.03032		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26302223	ω	254.12694	−0.59461140	−0.79774174
<i>a</i>	2.4125394	Ω	232.79321	+0.77740818	−0.53864826
<i>e</i>	0.1431554	<i>i</i>	7.22930	+0.20511899	−0.27104643
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.2−	0.3+	2008 01 31	704	1.7+	0.5+	2008 02 28	703	0.2−	1.7+
1999 11 17	691	0.1−	0.3+	2008 02 03	703	1.2−	1.0−	2008 02 28	703	0.1−	0.5+
1999 11 17	691	0.2+	0.1+	2008 02 03	703	1.3−	0.4+	2008 02 28	703	0.4−	0.1−
2006 10 20	691	0.6+	0.1−	2008 02 03	703	0.3+	0.6−	2008 02 28	703	1.4+	0.3−
2006 10 20	691	0.2−	0.6−	2008 02 03	703	0.9−	1.4−	2008 03 12	703	0.6−	0.4+
2006 10 20	691	0.1+	0.5−	2008 02 09	703	0.0	0.3+	2008 03 12	703	0.5−	0.3+
2008 01 31	704	(2.2+	0.3+)	2008 02 09	703	0.1−	0.9−	2008 03 12	703	1.0−	0.3+
2008 01 31	704	0.9+	0.4+	2008 02 09	703	0.1+	0.4−	2008 03 12	703	0.1+	0.9−
2008 01 31	704	1.5+	0.5+	2008 02 09	703	0.0	0.7−				

2008 CA₁₉₃ = 2005 TB₁₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	229.18582		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18280427	ω	157.81432	+0.60432931	+0.78938141
<i>a</i>	3.0747642	Ω	149.05548	−0.75890579	+0.61159421
<i>e</i>	0.1307014	<i>i</i>	12.12373	−0.24258624	+0.05319318
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.1−	0.6+	2005 10 03	703	0.6+	0.2+	2008 02 12	691	0.4−	0.8+
1994 09 06	691	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.0	0.2+	2008 02 24	G96	0.2+	0.3−
1994 09 06	691	0.2−	0.0	2005 10 10	703	0.2+	0.1−	2008 02 24	G96	0.3+	0.1−
2000 11 27	645	0.0	0.1−	2005 10 10	703	0.5−	0.6+	2008 02 24	G96	0.3−	0.1−
2000 11 27	645	0.0	0.1−	2005 10 10	703	0.8−	0.5+	2008 02 24	G96	0.3+	0.2−
2005 10 01	699	0.2+	0.0	2005 10 10	703	0.0	0.7+	2008 03 12	G96	0.5−	0.1+
2005 10 01	699	0.0	0.4+	2008 02 08	691	0.5−	0.3+	2008 03 12	G96	0.2−	0.1+
2005 10 01	699	0.1+	0.6+	2008 02 08	691	1.2+	0.7−	2008 03 12	G96	0.1−	0.1+
2005 10 01	699	0.4−	0.5+	2008 02 08	691	0.2+	0.7+	2008 03 12	G96	0.5−	0.1+
2005 10 03	703	0.8+	0.5−	2008 02 12	691	0.1−	0.2+				
2005 10 03	703	1.0−	0.2−	2008 02 12	691	0.0	0.0				

2008 CD₁₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.42395		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23481562	ω	62.36468	−0.00303829	+0.99967406
<i>a</i>	2.6020645	Ω	207.49659	−0.93573954	−0.01178208
<i>e</i>	0.1764622	<i>i</i>	3.14728	−0.35267871	+0.02264854
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	691	0.2−	0.3+	2008 02 13	691	0.4−	0.4−	2008 03 25	691	0.2−	0.1+
2000 04 28	691	0.1+	0.5+	2008 02 28	691	0.5−	0.1+	2008 03 25	691	0.3+	0.0
2000 04 28	691	0.1+	0.8−	2008 02 28	691	0.1−	0.2+	2008 03 25	691	0.2+	0.2+
2008 02 09	691	0.6−	0.4+	2008 02 28	691	0.1−	0.2−	2008 04 10	691	0.1−	0.2+
2008 02 09	691	0.9+	0.1+	2008 03 13	G96	0.2+	0.1−	2008 04 10	691	0.1+	0.1+
2008 02 09	691	0.2−	0.1+	2008 03 13	G96	0.1−	0.2−	2008 04 10	691	0.2−	0.2−
2008 02 13	691	0.1+	0.1−	2008 03 13	G96	0.2+	0.2−				
2008 02 13	691	0.2+	0.1−	2008 03 13	G96	0.1+	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141477

2008 CF₁₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	22.77911	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17482225	ω 351.34861	-0.97753149	-0.21035593
<i>a</i>	3.1676576	Ω 176.42238	+0.20402907	-0.96033855
<i>e</i>	0.0754577	<i>i</i> 12.50572	+0.05295595	-0.18303072
<i>P</i>	5.64	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.3-	0.5+	2008 03 26	G96	0.2-	1.1-
2002 03 05	645	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.2+	0.1-
2003 05 26	691	0.0	0.1+	2008 03 01	691	0.2-	0.0	2008 04 06	G96	0.2-	0.1+
2003 05 26	691	0.3+	0.1+	2008 03 01	691	0.5-	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.0
2003 05 26	691	0.3-	0.6+	2008 03 01	691	0.1+	0.4+	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+
2005 10 07	G96	1.0-	0.8+	2008 03 13	691	0.2-	0.5+	2008 04 06	G96	0.3-	0.1+
2005 10 07	G96	0.2+	0.2+	2008 03 13	691	0.1+	0.3-	2008 04 06	G96	0.3+	0.3+
2005 10 07	G96	0.2-	0.3+	2008 03 13	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.4+	0.2+
2005 10 07	G96	0.6+	0.3+	2008 03 26	G96	0.3+	0.2-	2008 04 06	G96	0.6-	0.3-
2008 02 10	G96	0.1+	0.7+	2008 03 26	G96	0.6+	0.1-				
2008 02 10	G96	0.4+	0.1-	2008 03 26	G96	0.1+	0.3+				

2008 CE₁₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.62743	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22713506	ω 301.86006	-0.94097568	-0.33747300
<i>a</i>	2.6603979	Ω 218.43445	+0.32296566	-0.87220725
<i>e</i>	0.0403543	<i>i</i> 2.39849	+0.10128156	-0.35407131
<i>P</i>	4.34	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 27	568	0.1+	0.2+	2008 02 13	691	0.0	0.1-	2008 03 13	G96	0.2-	0.1-
2006 10 27	568	0.0	0.4+	2008 02 26	G96	0.1+	0.3+	2008 03 13	G96	0.2-	0.2+
2006 10 27	568	0.0	0.4+	2008 02 26	G96	0.1-	0.0	2008 03 13	G96	0.4-	0.2+
2006 11 11	G96	(2.1+	0.6-)	2008 02 26	G96	0.1-	0.4-	2008 03 13	G96	0.2+	0.4+
2006 11 11	G96	0.1+	0.9-	2008 02 26	G96	0.1-	0.0	2008 04 01	G96	0.3+	0.1+
2006 11 11	G96	0.6-	0.4-	2008 03 13	G96	0.2+	0.1-	2008 04 01	G96	0.2+	0.1+
2006 11 11	G96	0.5+	0.2+	2008 03 13	G96	0.1+	0.2-	2008 04 01	G96	0.2+	0.2-
2008 02 13	691	0.2-	0.0	2008 03 13	G96	0.2+	0.3-	2008 04 01	G96	0.3-	0.2-
2008 02 13	691	0.4+	0.1+	2008 03 13	G96	0.2-	0.1+				

2008 CO₁₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	320.27658	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19453233	ω 243.19956	-0.61928343	+0.78514440
<i>a</i>	2.9499061	Ω 348.53067	-0.70919097	-0.56263537
<i>e</i>	0.0362435	<i>i</i> 1.73643	-0.33695134	-0.25882370
<i>P</i>	5.07	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.3-	0.2+	2005 10 01	G96	0.1+	0.3+	2008 02 26	G96	0.9-	0.5-
1995 10 15	691	0.1+	0.2-	2005 10 01	G96	0.2-	0.1+	2008 02 26	G96	0.4-	0.7+
1995 10 15	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.2-	0.3+	2008 03 08	G96	0.2+	0.1+
2003 03 24	691	0.2-	0.2+	2005 10 01	G96	0.5-	0.1-	2008 03 08	G96	0.3-	0.0
2003 03 24	691	0.3+	0.5+	2008 02 13	G96	0.6+	0.0	2008 03 08	G96	0.2+	0.2+
2003 03 24	691	0.8+	1.0+	2008 02 13	G96	0.4+	0.6-	2008 03 08	G96	0.6-	0.5-
2005 10 01	G96	0.1+	0.3+	2008 02 13	G96	0.3-	1.0-	2008 03 27	G96	0.4+	0.2-
2005 10 01	G96	0.1-	0.0	2008 02 13	G96	0.3+	0.0	2008 03 27	G96	0.4-	0.1-
2005 10 01	G96	0.3+	0.2-	2008 02 26	G96	0.0	0.5+	2008 03 27	G96	0.4+	0.1-
2005 10 01	G96	0.1+	0.3+	2008 02 26	G96	0.5-	1.1+	2008 03 27	G96	0.7+	0.2-

2008 CQ₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	96.27042	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21104080	ω 57.10447	+0.39433252	-0.91885630
<i>a</i>	2.7939916	Ω 9.70306	+0.81222204	+0.34119755
<i>e</i>	0.0541514	<i>i</i> 4.87280	+0.42988047	+0.19821033
<i>P</i>	4.67	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.0	0.0	2006 10 21	691	0.6-	0.1+	2008 02 28	G96	0.7+	0.1-
2002 12 31	645	0.0	0.1-	2006 11 01	G96	0.1-	0.6-	2008 03 29	G96	0.0	0.3+
2006 09 30	G96	0.2-	0.4-	2006 11 01	G96	0.0	0.3-	2008 03 29	G96	0.7+	0.5+
2006 09 30	G96	0.4+	0.4-	2006 11 01	G96	0.1+	0.3-	2008 03 29	G96	0.1-	0.0
2006 09 30	G96	0.0	0.5-	2006 11 01	G96	0.0	0.4-	2008 03 29	G96	0.6+	0.3+
2006 09 30	G96	0.4-	0.0	2008 02 07	691	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.2-	0.4-
2006 10 13	691	0.3+	0.2+	2008 02 07	691	0.2-	0.3+	2008 04 05	G96	0.3-	0.0
2006 10 13	691	0.1+	0.2+	2008 02 07	691	0.2-	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.0
2006 10 13	691	0.3+	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.2+	2008 04 05	G96	0.6+	0.2+
2006 10 21	691	0.0	0.0	2008 02 28	G96	0.1+	0.2+				
2006 10 21	691	0.3-	0.5+	2008 02 28	G96	0.3+	0.1+				

2008 CS₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	52.28776	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18360064	ω 297.38139	-0.40160150	-0.91579028
<i>a</i>	3.0658666	Ω 176.27790	+0.87232427	-0.38473540
<i>e</i>	0.1559211	<i>i</i> 5.89088	+0.27886665	-0.11535522
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	695	0.0	0.0	2006 11 18	G96	0.0	0.1-	2008 03 05	G96	0.4+	0.4-
2000 09 19	695	0.1-	0.2+	2006 11 18	G96	0.1-	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.0
2006 10 21	G96	0.1+	0.0	2006 11 18	G96	0.0	0.0	2008 03 26	G96	0.1-	0.5+
2006 10 21	G96	0.3+	0.3+	2006 11 18	G96	0.1-	0.1+	2008 03 26	G96	0.5+	0.0
2006 10 21	G96	0.2+	0.2+	2008 02 08	691	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.0	0.0
2006 10 21	G96	0.4+	0.2+	2008 02 08	691	0.0	0.0	2008 04 11	G96	0.3-	0.3-
2006 11 18	G96	0.3-	0.3-	2008 02 08	691	0.3-	0.0	2008 04 11	G96	0.1-	0.4-
2006 11 18	G96	0.2-	0.1+	2008 03 05	G96	0.2+	0.1+	2008 04 11	G96	0.4-	0.2+
2006 11 18	G96	0.2-	0.3-	2008 03 05	G96	0.3+	0.3-	2008 04 11	G96	0.3+	0.1+
2006 11 18	G96	0.2-	0.3-	2008 03 05	G96	0.2-	0.3+				

2008 CT₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.01047	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27115898	ω 40.02264	-0.82341407	+0.56742087
<i>a</i>	2.3640322	Ω 174.54154	-0.53262094	-0.76995526
<i>e</i>	0.1248424	<i>i</i> 2.87895	-0.19571460	-0.29189461
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.2+	0.1+	2008 02 08	691	0.6-	0.4-	2008 03 26	G96	0.2+	0.4-
2001 04 16	691	0.3+	0.0	2008 02 08	691	0.2-	0.2+	2008 03 26	G96	0.2+	0.4-
2001 04 16	691	0.3-	0.1+	2008 02 26	691	0.5+	0.1+	2008 03 26	G96	0.1-	0.0
2001 05 24	807	0.3-	0.2-	2008 02 26	691	0.4+	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.5-
2001 05 24	807	0.4-	0.1-	2008 02 26	691	0.1+	0.5+	2008 04 06	691	0.4-	0.5+
2008 02 08	691	0.0	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.1-	0.5-

2008 CU₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.24869		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20836536	ω	341.89428	−0.81836428	−0.57369277		
<i>a</i>	2.8178576	Ω	162.96578	+0.54058753	−0.78852353		
<i>e</i>	0.0738317	<i>i</i>	6.66646	+0.19505136	−0.22160155		
<i>P</i>	4.73	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	645	0.0	0.0	2006 11 23	G96	0.1+	0.0	2008 04 01	691	0.2+	0.6+
2002 12 07	645	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.4−	0.1+	2008 04 01	691	0.0	0.4−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.0	0.1−	2008 04 01	691	0.3+	0.2−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.2−	0.0	2008 04 13	G96	0.7−	0.3−
2006 11 23	G96	0.3+	0.1−	2008 02 29	691	0.0	0.0	2008 04 13	G96	0.2−	0.5−
2006 11 23	G96	0.1+	0.1+	2008 02 29	691	0.2+	0.1+	2008 04 13	G96	0.3+	0.2−
2006 11 23	G96	0.4−	0.6−	2008 02 29	691	0.1−	0.1+	2008 04 13	G96	0.2−	0.1+

2008 CW₂₀₀ = 2008 EP₁₁₅ = 2008 EB₁₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	236.78749		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29195682	ω	156.21709	+0.89583282	+0.44434828		
<i>a</i>	2.2503857	Ω	177.37675	−0.42630261	+0.86321134		
<i>e</i>	0.1829987	<i>i</i>	7.75717	−0.12549758	+0.23962635		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.1−	0.5−	2005 05 04	691	0.1+	0.0	2008 03 08	G96	0.3+	0.0
2002 07 09	704	0.6−	0.1−	2005 05 04	691	0.1+	0.2+	2008 03 13	691	0.1−	0.2−
2002 07 09	704	0.3+	1.0−	2005 06 13	G96	0.5−	0.0	2008 03 13	691	0.1−	0.4+
2002 07 09	704	0.1−	0.6−	2005 06 13	G96	0.2+	0.3−	2008 03 13	691	0.8−	0.2−
2002 07 18	704	0.3+	0.6−	2005 06 13	G96	0.4−	0.4+	2008 03 26	G96	0.4+	0.1+
2002 07 18	704	0.3+	0.4+	2005 06 13	G96	0.3−	0.6+	2008 03 26	G96	0.2+	0.3+
2002 07 18	704	0.2+	0.4−	2008 02 10	G96	0.3+	0.1−	2008 03 26	G96	0.0	0.2+
2002 07 18	704	0.5+	0.4−	2008 02 10	G96	0.2+	0.1−	2008 03 26	G96	0.8+	0.2−
2002 07 18	704	0.4+	0.7−	2008 02 10	G96	0.0	0.2−	2008 04 06	G96	0.3+	0.0
2002 07 28	644	0.1−	0.1+	2008 02 10	G96	0.0	0.5−	2008 04 06	G96	0.3+	0.4−
2002 07 28	644	0.3−	0.1+	2008 03 01	691	0.1+	0.2−	2008 04 06	G96	0.3+	0.3−
2002 07 28	644	0.3−	0.1+	2008 03 01	691	0.2−	0.3−	2008 04 06	G96	0.2+	0.1−
2002 08 04	644	0.3+	0.4+	2008 03 01	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	G96	0.1+	0.1−
2002 08 04	644	0.7−	0.5+	2008 03 08	G96	0.2−	0.1−	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2002 08 04	644	0.4+	0.5+	2008 03 08	G96	0.1−	0.4−	2008 04 06	G96	0.0	0.0
2005 05 04	691	0.0	0.4+	2008 03 08	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.4+	0.0

2008 CY₂₀₀ = 2005 NT₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.53202		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26670021	ω	137.71158	+0.20574752	+0.97792594		
<i>a</i>	2.3903077	Ω	144.11699	−0.91367706	+0.20530548		
<i>e</i>	0.1805155	<i>i</i>	3.56565	−0.35051702	+0.03886523		
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.1+	0.3−	2005 07 10	691	0.1+	0.3+	2008 03 25	691	0.1+	0.3−
1998 09 17	691	0.1+	0.2+	2008 02 10	691	0.1−	0.2+	2008 03 25	691	0.7−	0.7+
1998 09 17	691	0.1−	0.0	2008 02 10	691	0.1+	0.4−	2008 04 13	G96	0.9+	0.3−
2005 07 05	691	0.0	0.1−	2008 02 10	691	0.2−	0.3+	2008 04 13	G96	0.5+	0.3−
2005 07 05	691	0.2−	0.1−	2008 03 04	291	0.1+	0.3+	2008 04 13	G96	0.5+	0.2−
2005 07 05	691	0.1−	0.4−	2008 03 04	291	0.2+	0.3−	2008 04 13	G96	0.0	0.2−
2005 07 10	691	0.1+	0.0	2008 03 04	291	0.3+	0.3−				
2005 07 10	691	0.2+	0.2+	2008 03 25	691	0.3−	0.2−				

2008 CZ₂₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	202.00057		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21557451	ω	357.90563	+0.98829973	+0.15203395		
<i>a</i>	2.7546797	Ω	353.31231	−0.13836867	+0.85998873		
<i>e</i>	0.0680969	<i>i</i>	6.02303	−0.06416970	+0.48713968		
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 30	644	0.0	0.4−	2005 10 06	G96	0.0	0.5−	2008 02 27	G96	0.5−	0.1+
2005 07 30	644	0.3−	0.5−	2005 10 06	G96	0.1−	0.3−	2008 03 28	G96	0.2+	0.2−
2005 07 30	644	0.2+	0.1+	2005 10 06	G96	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.3+	0.0
2005 08 31	691	0.1−	0.2+	2008 02 11	G96	0.7+	0.5−	2008 03 28	G96	0.4+	0.1−
2005 08 31	691	0.2+	0.1−	2008 02 11	G96	0.6+	0.8+	2008 03 28	G96	0.6−	0.1+
2005 08 31	691	0.0	0.0	2008 02 11	G96	0.8+	0.4−	2008 04 09	G96	0.3−	0.0
2005 09 11	691	0.2−	0.2+	2008 02 11	G96	0.1−	0.6+	2008 04 09	G96	0.1+	0.2+
2005 09 11	691	0.1−	0.1+	2008 02 27	G96	0.7−	0.1−	2008 04 09	G96	0.1+	0.2−
2005 09 11	691	0.1+	0.1+	2008 02 27	G96	0.2−	0.0	2008 04 09	G96	0.0	0.1−
2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2008 02 27	G96	0.5−	0.3+				

2008 CC₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.96072		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27352073	ω	95.74890	−0.00291340	+0.99987353		
<i>a</i>	2.3504042	Ω	174.01695	−0.96656739	+0.00119299		
<i>e</i>	0.1257978	<i>i</i>	8.62658	−0.25639617	−0.01585882		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2008 02 12	691	0.2−	0.0	2008 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2008 03 05	G96	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.2+	0.0
2002 10 11	645	0.0	0.0	2008 03 05	G96	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.1−	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2008 03 05	G96	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.2+	0.0
2004 01 18	691	0.2−	0.1+	2008 03 05	G96	0.0	0.1−	2008 04 13	G96	0.4−	0.3−
2004 01 18	691	0.3+	0.0	2008 03 11	704	0.1+	0.5−	2008 04 13	G96	0.3+	0.3−
2004 01 18	691	0.0	0.1+	2008 03 11	704	1.3+	0.2+	2008 04 13	G96	0.1+	0.1−
2008 02 12	691	0.1−	0.2−	2008 03 11	704	1.2+	0.6+	2008 04 13	G96	0.2−	0.3−
2008 02 12	691	0.4−	0.1+	2008 03 11	704	0.1−	0.3−				

2008 CE₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	122.98807		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21768261	ω	243.22162	+0.62229243	−0.78199832		
<i>a</i>	2.7368661	Ω	168.09797	+0.76495338	+0.59799448		
<i>e</i>	0.2084617	<i>i</i>	9.79389	+0.16612785	+0.17573053		
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	644	0.1+	0.1+	2006 11 13	703	0.4−	0.7−	2008 02 28	G96	0.2−	0.1−
2003 02 07	644	0.0	0.0	2006 11 13	703	1.0+	0.3+	2008 02 28	G96	0.0	0.1+
2003 02 07	644	0.1+	0.0	2006 11 19	703	0.3+	0.4−	2008 03 27	G96	0.1−	0.2+
2003 02 22	644	0.2+	0.0	2006 11 19	703	0.5−	0.3+	2008 03 27	G96	0.2+	0.3+
2003 02 22	644	0.0	0.2−	2006 11 19	703	0.2−	0.3+	2008 03 27	G96	0.5+	0.0
2003 02 22	644	0.3−	0.9+	2006 11 19	703	0.5−	0.1+	2008 03 27	G96	0.1−	0.1+
2006 10 30	703	0.2−	0.9−	2008 02 13	G96	0.3−	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+
2006 10 30	703	0.3+	0.4−	2008 02 13	G96	0.1+	0.6−	2008 04 06	G96	0.0	0.0
2006 10 30	703	0.2−	0.0	2008 02 13	G96	0.6−	0.0	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+
2006 10 30	703	0.6−	1.2+	2008 02 13	G96	0.2−	0.4−	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2006 11 13	703	0.0	0.4−	2008 02 28	G96	0.1−	0.5−				
2006 11 13	703	0.9+	0.2+	2008 02 28	G96	0.1+	0.2−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141479

2008 CF₂₀₁ = 2004 CG₁₂₇ = 2006 SN₃₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	107.98629		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.26317224	ω	81.78023	+0.28726869			-0.95770475
<i>a</i>	2.4116225	Ω	351.46954	+0.82857922			+0.25719945
<i>e</i>	0.1074062	<i>i</i>	6.45750	+0.48055507			+0.12903511
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	691	0.1-	0.2-	2006 10 01	691	0.3-	0.1+	2008 02 27	G96	0.1+	0.1+
2004 02 13	691	0.3-	0.2+	2006 10 17	703	0.4-	0.9+	2008 02 27	G96	0.3-	0.3-
2004 02 13	691	0.2-	0.1-	2006 10 17	703	0.5+	0.0	2008 03 29	G96	0.4-	0.1-
2004 02 23	704	0.0	0.1-	2006 10 17	703	0.7-	0.2-	2008 03 29	G96	0.8+	0.4+
2004 02 23	704	1.5+	0.4+	2006 10 17	703	1.4+	2.3-	2008 03 29	G96	0.1-	0.2-
2004 02 23	704	0.7+	0.1+	2008 02 13	G96	0.4-	0.0	2008 03 29	G96	0.2+	0.0
2006 09 27	691	0.0	0.4+	2008 02 13	G96	0.0	0.4-	2008 04 09	G96	0.1-	0.2+
2006 09 27	691	0.1+	0.4+	2008 02 13	G96	0.2-	0.1+	2008 04 09	G96	0.1-	0.5+
2006 09 27	691	0.1+	0.1-	2008 02 13	G96	0.1+	0.1-	2008 04 09	G96	1.1+	0.1-
2006 10 01	691	0.2-	0.2-	2008 02 27	G96	0.1-	0.2+	2008 04 09	G96	0.0	0.4+
2006 10 01	691	0.0	0.1+	2008 02 27	G96	0.1-	0.1+				

2008 CJ₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	317.75854		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.22959853	ω	227.37452	-0.90946509			+0.41400515
<i>a</i>	2.6413340	Ω	337.00164	-0.34691229			-0.80646635
<i>e</i>	0.0744605	<i>i</i>	5.63732	-0.22918356			-0.42215134
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 17	691	0.0	0.2+	2008 02 02	G96	0.2+	0.1+	2008 03 12	G96	0.0	0.1-
2006 10 17	691	0.0	0.1+	2008 02 02	G96	0.2+	0.0	2008 03 12	G96	0.5+	0.3-
2006 10 17	691	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.1-	0.0
2006 10 29	691	0.2-	0.1-	2008 02 10	G96	0.0	0.3+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2006 10 29	691	0.4+	0.0	2008 02 10	G96	0.1-	0.1-	2008 03 27	G96	0.3-	0.2+
2006 10 29	691	0.1-	0.0	2008 02 10	G96	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1+
2008 02 02	G96	0.1+	0.0	2008 03 12	G96	0.4-	0.2-				
2008 02 02	G96	0.5-	0.1-	2008 03 12	G96	0.0	0.2-				

2008 CL₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	217.80609		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.22403352	ω	324.64015	+0.42116896			+0.90172385
<i>a</i>	2.6848955	Ω	329.91856	-0.78091336			+0.30583741
<i>e</i>	0.0378540	<i>i</i>	11.21948	-0.46129278			+0.30554472
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 03	645	0.0	0.0	2006 10 19	703	0.1-	0.6-	2008 02 03	703	0.5+	0.5+
2000 05 03	645	0.0	0.1+	2006 10 27	703	0.3+	0.9+	2008 02 03	703	0.3+	0.2-
2001 08 27	691	0.1-	0.5+	2006 10 27	703	1.3-	0.8-	2008 02 10	G96	0.1+	0.1+
2001 08 27	691	0.1-	0.4+	2006 10 27	703	0.1-	0.9-	2008 02 10	G96	0.1+	0.0
2001 08 27	691	0.0	0.3+	2006 10 27	703	0.7-	0.5+	2008 02 10	G96	0.0	0.1-
2004 03 16	691	0.5+	0.2+	2007 12 18	G96	0.6-	0.1-	2008 02 10	G96	0.1-	0.3-
2004 03 16	691	0.3+	0.2+	2007 12 18	G96	0.1-	0.4+	2008 03 12	G96	0.0	0.1-
2004 03 16	691	0.3+	0.2+	2007 12 18	G96	0.5-	0.2-	2008 03 12	G96	0.1-	0.0
2006 10 19	703	0.7-	1.2+	2007 12 18	G96	0.5-	0.1+	2008 03 12	G96	0.0	0.2+
2006 10 19	703	0.9-	0.8+	2008 01 30	704	0.3+	0.0	2008 03 12	G96	0.1+	0.1+
2006 10 19	703	0.7+	0.4-	2008 01 30	704	0.4-	0.0	2008 03 29	G96	0.1+	0.2-
2006 10 19	703	0.1+	0.2-	2008 01 30	704	2.1+	0.3-	2008 03 29	G96	0.3-	0.2-
2006 10 19	703	1.1+	1.1+	2008 01 30	704	0.9-	0.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.2-
2006 10 19	703	1.5-	0.6-	2008 02 03	703	1.0-	1.0+	2008 03 29	G96	0.4+	0.1-
2006 10 19	703	0.5+	0.6+	2008 02 03	703	0.3+	1.0+				

2008 CM₂₀₁ = 1999 FA₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	266.06838		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.21360082	ω	252.32426	+0.08458697			+0.99585232
<i>a</i>	2.7716227	Ω	22.60821	-0.87797103			+0.09039490
<i>e</i>	0.0201486	<i>i</i>	5.00136	-0.47118141			+0.01034001
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 08 31	568	0.0	0.1+	2008 02 09	691	0.2-	0.1-
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 08 31	568	0.0	0.1+	2008 02 09	691	0.1+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2005 08 31	568	0.0	0.1+	2008 02 09	691	0.1+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 08 31	568	0.1-	0.0	2008 02 13	691	0.1-	0.1-
2005 08 31	568	0.1-	0.0	2005 08 31	568	0.1+	0.1+	2008 02 13	691	0.0	0.2+
2005 08 31	568	0.1-	0.0	2006 11 25	691	0.1-	0.2+	2008 02 13	691	0.1+	0.3+
2005 08 31	568	0.0	0.1+	2006 11 25	691	0.1-	0.3-	2008 03 06	G96	0.3+	0.1+
2005 08 31	568	0.3-	0.1+	2006 11 25	691	0.2+	0.2+	2008 03 06	G96	0.2+	0.1+
2005 08 31	568	0.0	0.1+	2008 02 01	691	0.1+	0.3+	2008 03 06	G96	0.2+	0.3-
2005 08 31	568	0.0	0.1+	2008 02 01	691	0.2+	0.0	2008 03 06	G96	0.5+	0.0
2005 08 31	568	0.0	0.1+	2008 02 01	691	0.5-	0.5-				

2008 CN₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	89.78864		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.22298612	ω	253.23196	+0.22775360			-0.97369663
<i>a</i>	2.6932965	Ω	183.62249	+0.92829361			+0.21916065
<i>e</i>	0.0564307	<i>i</i>	5.96917	+0.29393753			+0.06231758
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.2-	0.1-	2006 11 22	G96	0.8+	0.1-	2008 02 13	691	0.1+	0.2-
2001 09 19	645	0.1+	0.0	2006 11 22	G96	0.2+	0.3-	2008 02 13	691	0.1+	0.1-
2004 04 20	691	0.4+	0.4+	2006 11 22	G96	0.6+	0.1-	2008 02 13	691	0.1+	0.2+
2004 04 20	691	0.1-	0.3+	2006 11 22	G96	0.6+	0.2+	2008 02 13	691	0.1+	0.2+
2004 04 20	691	0.2+	0.0	2008 02 02	691	0.2-	0.3-	2008 02 26	G96	0.4+	0.2+
2006 10 18	691	0.8-	0.8+	2008 02 02	691	0.6+	0.5+	2008 02 26	G96	0.6+	0.3-
2006 10 18	691	0.1+	0.1+	2008 02 02	691	0.2-	0.0	2008 02 26	G96	0.3-	0.7-
2006 10 18	691	0.0	0.1-	2008 02 09	691	0.2-	0.1-	2008 02 26	G96	0.0	0.6+
2006 11 01	G96	0.4-	0.4-	2008 02 09	691	0.5-	0.0	2008 04 01	G96	0.0	0.1-
2006 11 01	G96	0.8+	0.2+	2008 02 09	691	0.2-	0.1-	2008 04 01	G96	0.3+	0.0
2006 11 01	G96	0.0	0.3+	2008 02 13	691	0.2-	0.1-	2008 04 01	G96	0.1-	0.1-
2006 11 01	G96	0.4+	0.1+	2008 02 13	691	0.1-	0.4-	2008 04 01	G96	0.6+	0.1+

2008 CP₂₀₁ = 2005 QV₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	102.79792		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.17959916	ω	278.48279	+0.43149321			-0.89648016
<i>a</i>	3.1112376	Ω	145.38849	+0.88163199			+0.39541226
<i>e</i>	0.0989706	<i>i</i>	10.20990	+0.19115083			+0.19993114
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.0	0.0	2008 02 09	691	0.1-	0.1-	2008 03 06	G96	0.1-	0.3+
2005 08 27	644	0.0	0.3-	2008 02 09	691	0.4+	0.0	2008 03 06	G96	0.3-	0.2-
2005 08 27	644	0.2-	0.1+	2008 02 09	691	0.0	0.2-	2008 03 06	G96	0.1+	0.0
2005 08 31	691	0.2+	0.4+	2008 02 13	691	0.1+	0.3+	2008 03 06	G96	0.1-	0.2-
2005 08 31	691	0.3-	0.2+	2008 02 13	691	0.9+	0.3+	2008 03 06	G96	0.3+	0.1-
2005 08 31	691	0.0	0.0	2008 02 13	691	0.5-	0.8-	2008 04 04	G96	0.4-	0.3+
2008 02 02	691	0.7-	0.5+	2008 03 06	G96	0.2-	0.3-	2008 04 04	G96	0.4-	0.0
2008 02 02	691	0.2+	0.5+	2008 03 06	G96	0.4+	0.2-	2008 04 04	G96	0.3-	0.1-
2008 02 02	691	0.0	0.0	2008 03 06	G96	0.4+	0.1-	2008 04 04	G96	0.3-	0.2+

2008 CR₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	33.60141	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21234202	ω 249.87025	−0.60716502	−0.79446141		
<i>a</i>	2.7825657	Ω 237.52184	+0.73484691	−0.55499000		
<i>e</i>	0.0433598	<i>i</i> 0.91558	+0.30224270	−0.24661138		
<i>P</i>	4.64	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2004 04 21	291	0.0	0.4+	2006 10 29	691	0.2−	0.1+	2008 02 08	G96	0.4+	0.6−
2004 04 21	291	0.1+	0.5+	2006 10 29	691	0.1−	0.1+	2008 02 12	G91	0.9−	0.1+
2004 04 21	291	0.4+	0.5+	2008 02 08	691	0.2+	0.4−	2008 02 12	G91	0.1−	0.2−
2006 09 27	G96	0.0	0.7+	2008 02 08	691	0.2+	0.6+	2008 02 12	G91	0.3+	0.2+
2006 09 27	G96	0.9−	1.4+	2008 02 08	691	0.2+	0.2−	2008 02 27	G91	0.2−	0.1+
2006 09 27	G96	0.8+	0.2+	2008 02 08	G96	0.4+	0.6−	2008 02 27	G91	0.0	0.3+
2006 09 27	G96	0.4+	1.4+	2008 02 08	G96	0.2+	0.6−	2008 02 27	G91	0.0	0.1+
2006 10 29	691	0.2−	0.3+	2008 02 08	G96	0.1+	0.3−				

2008 CT₂₀₁ = 2006 UA₁₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	59.96513	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27753971	ω 96.65313	−0.39412590	−0.91835688		
<i>a</i>	2.3276587	Ω 16.69747	+0.78621269	−0.35710338		
<i>e</i>	0.0579033	<i>i</i> 7.16830	+0.47595628	−0.17058083		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2006 09 30	G96	0.0	0.3−	2006 10 21	G96	0.6+	0.3+	2008 02 14	G96	0.3+	0.1+
2006 09 30	G96	0.2+	0.3+	2006 10 21	G96	0.5−	0.3−	2008 02 14	G96	0.3+	0.0
2006 09 30	G96	0.1+	0.4−	2006 10 21	G96	0.0	0.1+	2008 02 14	G96	0.6−	0.4−
2006 09 30	G96	0.0	0.3−	2006 10 21	G96	0.4+	0.2+	2008 02 28	G96	0.1−	0.1−
2006 10 20	G96	0.5−	0.0	2008 02 08	291	0.2−	0.0	2008 02 28	G96	0.1−	0.5+
2006 10 20	G96	0.2−	0.0	2008 02 08	291	0.3−	0.2+	2008 02 28	G96	0.2+	0.2−
2006 10 20	G96	0.1−	0.3−	2008 02 08	291	0.1−	0.2+	2008 02 28	G96	0.0	0.1+
2006 10 20	G96	0.5−	0.6+	2008 02 08	G96	0.6+	0.3−	2008 04 06	G96	0.4+	0.1−
2006 10 20	G96	0.1+	0.7+	2008 02 08	G96	0.3+	0.4−	2008 04 06	G96	0.2−	0.2−
2006 10 20	G96	0.2+	0.1−	2008 02 08	G96	0.3+	0.2−	2008 04 06	G96	0.1+	0.1−
2006 10 20	G96	0.1+	0.2−	2008 02 08	G96	0.1+	0.2−	2008 04 06	G96	0.4−	0.0
2006 10 20	G96	0.3+	0.5−	2008 02 14	G96	0.9+	0.1−				

2008 CY₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	269.04888	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21311088	ω 263.24240	+0.30222954	+0.95322814		
<i>a</i>	2.7758690	Ω 24.35013	−0.87102985	+0.27772465		
<i>e</i>	0.0202393	<i>i</i> 0.50896	−0.38725225	+0.11926912		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2008 03 08	G96	0.3−	0.1−
1998 01 02	691	0.1−	0.3−	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2008 03 08	G96	0.1+	0.3−
1998 01 02	691	0.2+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2008 03 26	G96	0.7+	0.4+
2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.2+	2008 03 26	G96	0.6+	0.3+
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2008 03 26	G96	1.1+	0.9+
2003 01 31	291	0.1+	0.2+	2008 02 10	G96	0.3−	0.1−	2008 03 26	G96	0.5+	0.3+
2003 01 31	291	0.4−	0.1−	2008 02 10	G96	0.3+	0.1−	2008 04 03	G96	0.0	0.2−
2003 01 31	291	0.1+	0.3−	2008 02 10	G96	0.1+	0.3−	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2005 09 13	691	0.5−	0.3−	2008 02 10	G96	1.2−	0.1−	2008 04 03	G96	0.4+	0.5+
2005 09 13	691	0.1+	0.3+	2008 03 01	691	0.1−	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.2−
2005 09 13	691	0.1−	0.5+	2008 03 01	691	0.3−	0.3−	2008 04 11	G96	0.1−	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2008 03 01	691	0.4−	0.1+	2008 04 11	G96	0.4+	0.2+
2005 10 01	G96	0.5+	0.2−	2008 03 08	G96	0.1+	0.0	2008 04 11	G96	0.3+	0.2+
2005 10 01	G96	0.4+	0.2+	2008 03 08	G96	0.2−	0.1−	2008 04 11	G96	0.2+	0.2−

2008 CZ₂₀₁ = 2005 UY₂₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	71.05005	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19633364	ω 304.74594	−0.90174770	−0.42369109		
<i>a</i>	2.9318353	Ω 210.44880	+0.43081052	−0.86466740		
<i>e</i>	0.0234868	<i>i</i> 9.73108	+0.03540311	−0.26988173		
<i>P</i>	5.02	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1998 05 16	691	0.2−	0.6−	2008 02 13	G96	0.2−	0.2+	2008 04 11	691	0.1+	0.3−
1998 05 16	691	0.2+	0.2+	2008 02 13	G96	0.8+	0.2+	2008 04 11	691	0.0	0.5+
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2008 02 13	G96	0.1+	0.3+	2008 04 27	G96	0.2−	0.1+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2008 02 13	G96	0.1+	0.6−	2008 04 27	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	691	0.0	0.6+	2008 03 28	691	0.1−	0.3+	2008 04 27	G96	0.0	0.2+
2005 10 25	691	0.1−	0.4+	2008 03 28	691	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.2−	0.0
2005 10 25	691	0.1−	0.3+	2008 03 28	691	0.1+	0.1+	2008 06 03	G96	0.6+	0.5+
2005 10 29	G96	0.4+	0.2−	2008 04 05	691	0.2+	0.1+	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2005 10 29	G96	0.1−	0.1+	2008 04 05	691	0.1−	0.3+	2008 06 03	G96	0.1−	0.3+
2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2008 04 05	691	0.0	0.0				
2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2008 04 11	691	0.4−	0.3+				

2008 CA₂₀₂ = 2005 PE₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	170.61168	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20013008	ω 226.04385	+0.99380020	−0.07402134		
<i>a</i>	2.8946394	Ω 137.99532	+0.09633800	+0.94578024		
<i>e</i>	0.0251838	<i>i</i> 7.12112	−0.05549909	+0.31626029		
<i>P</i>	4.92	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.1−	0.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.2+	2008 02 12	691	0.1+	0.5+
1996 12 04	691	0.2+	0.0	2006 11 25	G96	0.1−	0.4+	2008 02 12	691	0.3+	0.5+
1996 12 04	691	0.0	0.1+	2006 11 25	G96	0.3+	0.5+	2008 02 28	G96	0.4+	0.1−
1998 01 22	691	0.0	0.2−	2006 11 25	G96	0.1−	0.4+	2008 02 28	G96	0.5+	0.1−
1998 01 22	691	0.1+	0.0	2006 11 25	G96	0.2−	0.3+	2008 02 28	G96	0.8+	0.1−
1998 01 22	691	0.0	0.8+	2006 11 25	G96	0.1−	0.5+	2008 02 28	G96	0.5+	0.1−
1998 01 28	691	(1.2−	5.1−)	2006 11 25	G96	0.2−	0.1+	2008 03 10	703	1.9+	1.8+
1998 01 28	691	0.1+	0.4+	2006 11 25	G96	0.5−	0.7+	2008 03 10	703	0.0	0.3−
1998 01 28	691	0.1−	0.3+	2006 11 25	G96	0.1−	0.4+	2008 03 10	703	0.5−	0.2−
2005 08 06	644	0.0	0.1−	2008 02 01	691	0.1−	0.4+	2008 03 10	703	0.9+	0.5+
2005 08 06	644	0.1−	0.3+	2008 02 01	691	0.4+	0.4+	2008 04 06	G96	0.3+	0.1−
2005 08 06	644	0.1−	0.0	2008 02 01	691	0.0	0.5+	2008 04 06	G96	0.7+	0.0
2005 08 08	807	0.1+	0.1−	2008 02 08	691	0.0	0.4+	2008 04 06	G96	0.1−	0.1+
2005 08 08	807	0.1+	0.3−	2008 02 08	691	1.0−	1.0+	2008 04 06	G96	0.9+	0.3−
2005 08 27	644	0.1−	0.2+	2008 02 08	691	0.7+	0.0				
2005 08 27	644	0.1−	0.3+	2008 02 12	691	0.1−	0.1−				

2008 CC₂₀₂ = 2004 FK₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	181.34682	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22045607	ω 214.77901	+0.96294037	+0.25694007		
<i>a</i>	2.7138635	Ω 130.11749	−0.21667127	+0.91803089		
<i>e</i>	0.0525645	<i>i</i> 6.15723	−0.16062192	+0.30199519		
<i>P</i>	4.47	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.7+	0.9−	2006 11 23	G96	0.0	0.1−	2008 02 08	G96	0.1−	0.1−
1995 04 01	691	0.3−	0.1−	2006 11 23	G96	0.0	0.1−	2008 02 08	G96	0.0	0.2−
1995 04 01	691	0.8−	0.1+	2006 11 23	G96	0.0	0.2+	2008 02 08	G96	0.0	0.1−
2004 03 21	691	0.6+	0.0	2008 02 02	691	0.0	0.3+	2008 02 08	G96	0.1+	0.0
2004 03 21	691	0.3+	0.2+	2008 02 02	691	0.0	0.0	2008 03 05	G96	0.1+	0.2−
2004 03 21	691	0.5+	0.4+	2008 02 02	691	0.1−	0.4+	2008 03 05	G96	0.1−	0.1−
2004 03 28	691	0.4−	0.3−	2008 02 08	G96	0.0	0.3−	2008 03 05	G96	0.3+	0.0
2004 03 28	691	0.7−	0.2+	2008 02 08	G96	0.0	0.1−	2008 03 05	G96	0.1+	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141481

2004 03 28	691	0.0	0.4+	2008 02 08	G96	0.0	0.3-	2008 03 15	G96	0.1-	0.1-
2006 11 23	G96	0.1+	0.0	2008 02 08	G96	0.2-	0.3-	2008 03 15	G96	0.2+	0.8-

2008 CE₂₀₂ = 2006 VG₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	103.45339		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21302352	ω	61.93290	+0.31915388			-0.94762316
<i>a</i>	2.7766278	Ω	9.47985	+0.84119826			+0.27728817
<i>e</i>	0.0422808	<i>i</i>	4.28074	+0.43649317			+0.15849798
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 11	691	0.1+	0.4-	2008 02 02	691	0.7+	0.3+	2008 03 14	G96	0.2+	0.2-
2006 11 11	691	0.1-	0.2+	2008 02 02	691	0.5-	0.2-	2008 03 14	G96	0.4+	0.2-
2006 11 11	691	0.4-	0.2-	2008 02 13	691	0.3-	0.2+	2008 03 31	691	0.5-	0.3+
2006 11 15	691	0.5+	0.0	2008 02 13	691	0.1-	0.2-	2008 03 31	691	0.1-	0.2-
2006 11 15	691	0.0	0.2+	2008 02 13	691	0.3+	0.1+	2008 03 31	691	0.4+	0.1+
2006 11 15	691	0.1-	0.2+	2008 03 14	G96	0.7+	0.0				
2008 02 02	691	0.1-	0.1-	2008 03 14	G96	0.5-	0.6-				

2008 CO₂₀₂ = 2005 NH₇₀ = 2006 WR₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	158.79656		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19713908	ω	26.97815	+0.99778345			-0.06608262
<i>a</i>	2.9238442	Ω	336.80689	+0.05690400			+0.90828692
<i>e</i>	0.0993635	<i>i</i>	1.13882	+0.03449803			+0.41309559
<i>P</i>	5.00	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.0	0.2+	2006 09 27	G96	0.2-	0.3-	2006 11 24	H07	(1.8+	0.2-)
2002 01 06	691	0.6+	0.1+	2006 09 27	G96	0.1+	0.3-	2006 11 24	H07	0.7-	0.7-
2002 01 06	691	0.8-	0.6+	2006 09 27	G96	0.4+	0.1+	2008 02 08	691	0.4+	0.1+
2003 02 23	291	0.6+	0.5+	2006 10 20	G96	0.4-	0.4-	2008 02 08	691	0.1+	0.0
2003 02 23	291	0.5+	0.5+	2006 10 20	G96	0.1+	0.2-	2008 02 08	691	0.1+	0.5+
2003 02 23	291	0.6+	0.4+	2006 10 20	G96	0.0	0.2-	2008 02 12	691	0.3-	0.1+
2003 03 30	645	0.0	0.2+	2006 10 20	G96	0.1-	0.0	2008 02 12	691	0.1+	0.1-
2003 03 30	645	0.2-	0.1+	2006 11 01	G96	0.2-	0.2-	2008 02 12	691	1.9-	3.0-
2005 07 04	644	0.1-	0.3+	2006 11 01	G96	0.1+	0.1-	2008 02 24	G96	0.5+	0.1-
2005 07 04	644	0.2+	0.1+	2006 11 01	G96	0.1-	0.2+	2008 02 24	G96	0.1+	0.2+
2005 07 04	644	0.2+	0.2+	2006 11 01	G96	0.1-	0.3-	2008 02 24	G96	0.4+	0.2-
2005 07 12	G96	1.0-	0.1-	2006 11 14	691	0.0	0.2+	2008 02 24	G96	0.0	0.2+
2005 07 12	G96	0.5-	0.0	2006 11 14	691	0.2+	0.0	2008 03 07	G96	0.3+	0.2+
2005 07 12	G96	0.2+	0.5+	2006 11 14	691	0.1-	0.1+	2008 03 07	G96	0.0	0.3+
2005 07 12	G96	0.2+	0.2+	2006 11 22	H07	0.6+	0.5+	2008 03 07	G96	0.8+	0.1-
2005 07 27	644	0.4+	0.3+	2006 11 22	H07	0.1+	0.5+	2008 03 07	G96	0.0	0.8-
2005 07 27	644	0.2-	0.2+	2006 11 22	H07	0.1+	0.2-	2008 03 26	G96	0.6+	0.1-
2005 07 27	644	0.0	0.2+	2006 11 23	H07	1.0+	0.8+	2008 03 26	G96	0.4-	0.0
2005 08 25	644	0.3-	0.2+	2006 11 23	H07	0.3+	1.1-	2008 03 26	G96	0.3-	0.2-
2005 08 25	644	0.2+	0.1+	2006 11 23	H07	0.0	0.4-	2008 03 26	G96	0.4+	0.0
2005 08 25	644	0.1-	0.3+	2006 11 23	H07	0.6-	0.1+				
2006 09 27	G96	0.1+	0.3-	2006 11 24	H07	0.9-	0.6-				

2008 CT₂₀₂ = 2006 VL

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	73.17627		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22907037	ω	76.33806	-0.23693967			-0.97115916
<i>a</i>	2.6453924	Ω	27.41213	+0.86750008			-0.22383329
<i>e</i>	0.0266925	<i>i</i>	3.31673	+0.43738222			-0.08214951
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 01	G96	0.5+	0.6+	2006 11 12	G96	0.9-	0.8-	2008 02 28	G96	(1.7+	0.4-)
2006 11 01	G96	0.5+	0.6+	2006 11 12	G96	0.6-	1.1-	2008 02 28	G96	1.2+	0.4-
2006 11 01	G96	0.4+	0.4+	2007 11 20	691	(0.1-	1.6+)	2008 03 06	G96	0.3+	0.5-
2006 11 01	G96	0.9-	0.9+	2007 11 20	691	0.5-	1.5-	2008 03 06	G96	0.4+	0.7-

2006 11 02	G96	0.4+	0.6+	2007 11 20	691	(1.7-	4.8-)	2008 03 06	G96	0.6+	0.7-
2006 11 02	G96	0.4+	0.1+	2008 02 08	691	0.6-	0.5+	2008 03 06	G96	0.7+	0.5-
2006 11 02	G96	0.4+	0.6+	2008 02 08	691	0.3+	1.1+	2008 03 14	G96	0.9-	0.1+
2006 11 02	G96	0.0	0.6+	2008 02 08	691	0.0	0.4+	2008 03 14	G96	0.6-	0.2-
2006 11 12	G96	0.4-	1.0-	2008 02 28	G96	(2.3+	1.3-)	2008 03 14	G96	0.2-	0.3-
2006 11 12	G96	0.1-	0.4-	2008 02 28	G96	1.2+	0.3-	2008 03 14	G96	0.5-	0.4-

2008 CA₂₀₃ = 2005 QM₉₇ = 2006 XK₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	180.62011		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19806954	ω	256.41634	+0.99667634			+0.05775566
<i>a</i>	2.9146803	Ω	100.25003	-0.03104865			+0.92131844
<i>e</i>	0.0827007	<i>i</i>	3.34696	-0.07531434			+0.38449526
<i>P</i>	4.98	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	691	0.1+	0.8+	2006 12 14	691	0.3-	0.0	2008 03 06	G96	0.3+	0.1-
2001 12 19	691	0.0	0.4+	2006 12 14	691	0.0	0.1+	2008 03 06	G96	0.1+	0.1-
2001 12 19	691	0.1+	0.5+	2006 12 14	691	0.3+	0.3-	2008 03 06	G96	0.1+	0.4-
2003 03 23	645	0.0	0.1+	2007 01 24	G96	0.3-	0.7-	2008 03 06	G96	0.6-	0.3+
2003 03 23	645	0.0	0.2+	2007 01 24	G96	0.3-	0.8-	2008 03 06	G96	0.1+	0.0
2005 08 27	644	0.0	0.5+	2007 01 24	G96	0.4+	0.9-	2008 03 06	G96	0.1-	0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2007 01 24	G96	0.0	0.5-	2008 03 06	G96	0.5-	1.3-
2005 08 27	644	0.4-	0.3+	2008 02 09	691	0.2+	0.1+	2008 03 06	G96	0.3+	0.0
2005 08 31	691	0.2-	0.1+	2008 02 09	691	0.1-	0.0	2008 03 14	G96	0.0	0.3-
2005 08 31	691	0.2+	0.4+	2008 02 09	691	0.1+	0.0	2008 03 14	G96	0.2+	0.0
2005 08 31	691	0.3-	0.0	2008 02 28	G96	0.2+	0.1-	2008 03 14	G96	0.4+	0.1+
2006 12 10	691	0.2+	0.1-	2008 02 28	G96	0.7-	0.3+	2008 03 14	G96	0.4-	0.6-
2006 12 10	691	0.5-	0.6-	2008 02 28	G96	0.6+	0.2-				
2006 12 10	691	0.2+	0.1-	2008 02 28	G96	0.3+	0.0				

2008 CH₂₀₃ = 2005 SN₂₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	240.16171		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21561101	ω	139.40628	+0.73157505			+0.68169648
<i>a</i>	2.7543689	Ω	177.55533	-0.66846852			+0.71994528
<i>e</i>	0.0400866	<i>i</i>	12.69414	-0.13396932			+0.13026401
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 04 19	691	0.0	0.3+	2005 10 01	703	(2.8+	3.8-)	2008 02 27	G96	0.3+	0.2-
2004 04 19	691	0.0	0.3-	2005 10 01	703	0.1+	0.4-	2008 03 02	691	0.5-	0.5+
2004 04 19	691	0.0	0.0	2005 10 01	703	(1.5-	1.9-)	2008 03 02	691	0.3-	0.2-
2005 08 31	691	0.1+	0.0	2008 02 10	G96	0.1+	0.2-	2008 03 02	691	0.2-	0.2+
2005 08 31	691	0.2+	0.2-	2008 02 10	G96	0.4+	0.3-	2008 03 28	G96	0.3+	0.2-
2005 08 31	691	0.2-	0.1-	2008 02 10	G96	0.6+	0.2-	2008 03 28	G96	0.6+	0.1+
2005 09 13	691	0.2+	0.1+	2008 02 10	G96	0.4+	0.1-	2008 03 28	G96	0.2-	0.1-
2005 09 13	691	0.2+	0.0	2008 02 27	691	0.1+	0.3+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-
2005 09 13	691	0.0	0.1+	2008 02 27	691	0.2+	0.1-	2008 05 07	G96	0.6+	0.3+
2005 09 30	691	0.3-	0.4+	2008 02 27	691	0.2-	0.1+	2008 05 07	G96	0.0	0.5-
2005 09 30	691	0.2-	0.1+	2008 02 27	G96	0.3+	0.2+	2008 05 07	G96	0.2-	0.1+
2005 09 30	691	0.3-	0.2+	2008 02 27	G96	0.6+	0.2+	2008 05 07	G96	0.2-	0.4+
2005 10 01	703	(0.1-	2.4-)	2008 02 27	G96	0.4+	0.0				

2008 CL₂₀₃ = 2005 NU₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	229.98021		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24450555	ω	185.15251	+0.82612551			+0.55377991
<i>a</i>	2.5328545	Ω	140.62892	-0.51094693			+0.81411802
<i>e</i>	0.1182193	<i>i</i>	9.44875	-0.23759183			+0.17475601
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 26	691	
------------	-----	--

2008 AUG. 19

1993 07 25	691	0.0	0.4+	2005 07 03	691	0.3+	0.5+	2008 02 07	703	1.2-	1.1+
2004 02 12	691	0.2+	0.6+	2006 09 26	703	1.3+	0.6+	2008 02 07	703	0.1-	0.4-
2004 02 12	691	0.1+	0.3+	2006 09 26	703	0.7-	0.0	2008 02 07	703	1.0+	1.1+
2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 09 26	703	0.8-	1.1-	2008 02 07	703	0.5-	0.4-
2004 02 23	704	1.1+	0.5+	2006 09 26	703	0.5-	0.4-	2008 02 24	G96	0.0	0.0
2004 02 23	704	1.3+	0.1+	2006 10 17	703	1.9+	0.4+	2008 02 24	G96	0.5-	0.1-
2004 02 23	704	1.0+	0.3-	2006 10 17	703	0.9-	1.9+	2008 02 24	G96	0.2+	0.1-
2004 02 29	691	0.2+	0.1-	2006 10 17	703	0.3+	1.6+	2008 02 24	G96	0.3+	0.1-
2004 02 29	691	0.1-	0.3+	2006 10 17	703	0.8-	0.7+	2008 02 28	691	0.5-	0.4+
2004 02 29	691	0.1+	0.3+	2008 01 12	691	0.7-	0.2+	2008 02 28	691	1.4-	0.3+
2005 06 29	691	0.1-	0.7+	2008 01 12	691	0.6-	0.3+	2008 02 28	691	0.3-	0.3+
2005 06 29	691	0.0	0.7+	2008 01 12	691	0.9+	0.3+				
2005 06 29	691	0.0	0.6+	2008 01 30	691	0.1-	0.1+				

2008 DO₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	9.02759		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.28081958	ω	17.84504		-0.93318918		-0.35795568				
<i>a</i>	2.3094991	Ω	141.13248		+0.32319629		-0.87485239				
<i>e</i>	0.1338277	<i>i</i>	2.92542		+0.15716904		-0.32634496				
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	18.4		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
2001 01 26	691	0.2-	0.0	2008 01 30	691	0.1-	0.1-	2008 02 24	G96	0.2+	0.4-
2001 01 26	691	0.4-	0.2+	2008 01 30	691	0.1-	0.0	2008 02 27	691	0.4-	0.3+
2001 01 26	691	0.3-	0.0	2008 01 30	691	0.2+	0.2+	2008 02 27	691	0.1+	0.0
2001 02 13	691	0.5-	0.1-	2008 01 30	G96	0.0	0.0	2008 02 27	691	0.1-	0.0
2001 02 13	691	0.3-	0.2+	2008 01 30	G96	0.1-	0.2-	2008 03 29	G96	0.3-	0.3-
2001 02 13	691	0.6-	0.2+	2008 01 30	G96	0.4+	0.3-	2008 03 29	G96	0.1-	0.2+
2001 02 21	691	0.4+	0.1-	2008 01 30	G96	0.1-	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.3-
2001 02 21	691	1.2+	0.1-	2008 02 11	704	0.6+	0.5-	2008 03 29	G96	0.8+	0.3-
2001 02 21	691	0.8+	0.1-	2008 02 11	704	0.4+	0.6+	2008 04 04	G96	0.3+	0.2-
2007 12 14	G96	0.5-	0.4-	2008 02 11	704	(1.2+	1.6+)	2008 04 04	G96	0.4-	0.3+
2007 12 14	G96	0.5+	0.0	2008 02 24	G96	0.2+	0.5-	2008 04 04	G96	0.5-	0.1+
2007 12 14	G96	0.2-	0.5-	2008 02 24	G96	0.5+	0.5-	2008 04 04	G96	0.8-	0.5+
2007 12 14	G96	0.2+	0.9+	2008 02 24	G96	0.3+	0.2-				

2008 DQ₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	88.73411		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19105584	ω	98.25876		+0.53355632		-0.84007708				
<i>a</i>	2.9855832	Ω	319.00116		+0.70529283		+0.50584319				
<i>e</i>	0.0622236	<i>i</i>	8.58387		+0.46677583		+0.19594171				
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	16.5		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0			
Residuals in seconds of arc											
2000 07 29	807	0.3+	0.4+	2006 10 27	703	0.3+	0.7+	2008 02 01	691	0.2+	0.2-
2000 07 29	807	0.3+	0.4+	2006 11 15	703	0.5-	1.1+	2008 02 24	G96	0.7+	0.6-
2000 08 20	691	0.6+	0.0	2006 11 15	703	0.1-	1.1+	2008 02 24	G96	0.6+	0.1+
2000 08 20	691	0.3+	0.7-	2006 11 15	703	0.9-	0.9+	2008 02 24	G96	0.7+	0.5-
2000 08 20	691	0.3+	0.9-	2006 11 15	703	0.9+	1.1-	2008 02 24	G96	1.1+	0.5-
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2007 12 31	691	0.4-	0.6-	2008 02 27	691	0.1-	0.1-
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2007 12 31	691	0.6-	0.3+	2008 02 27	691	0.3+	0.1+
2005 07 11	691	0.5-	0.1-	2007 12 31	691	0.0	0.0	2008 02 27	691	0.0	0.6-
2005 07 11	691	0.3-	1.0+	2008 01 19	691	0.3-	0.0	2008 03 10	291	0.2-	0.1-
2005 07 11	691	0.1-	0.1+	2008 01 19	691	0.5-	0.1-	2008 03 10	291	0.3+	0.1+
2006 10 27	703	0.8-	0.5-	2008 01 19	691	0.1-	0.1-	2008 03 10	291	0.3+	0.0
2006 10 27	703	(2.4-	1.3+)	2008 02 01	691	0.2-	0.2-				
2006 10 27	703	1.0-	0.1-	2008 02 01	691	0.6+	0.2+				

M.P.O. 141483

2008 DS₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	14.93088		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17745990	ω	356.25061		-0.72800691		-0.67345418				
<i>a</i>	3.1361914	Ω	140.39769		+0.63411809		-0.73261104				
<i>e</i>	0.1746053	<i>i</i>	11.61280		+0.26057665		-0.09869412				
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	17.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2003 04 01	645	0.0	0.0	2008 01 15	691	0.4-	0.2+	2008 02 24	G96	0.4+	0.4-
2003 04 01	645	0.0	0.1-	2008 01 15	691	1.1-	0.6+	2008 02 27	691	0.6-	0.1-
2003 04 28	645	0.0	0.0	2008 02 03	G96	0.3+	0.2-	2008 02 27	691	0.2+	0.5+
2003 04 28	645	0.1+	0.1+	2008 02 03	G96	0.0	0.1+	2008 02 27	691	0.1-	0.0
2008 01 11	G96	1.0+	0.4-	2008 02 03	G96	0.3-	0.0	2008 03 29	G96	0.2+	0.5+
2008 01 11	G96	0.7+	0.3-	2008 02 03	G96	0.0	0.2+	2008 03 29	G96	0.2+	0.1+
2008 01 11	G96	0.0	0.1-	2008 02 24	G96	0.1+	0.3-	2008 03 29	G96	0.2+	0.3-
2008 01 11	G96	0.2-	0.1-	2008 02 24	G96	0.2+	0.0	2008 03 29	G96	0.4-	0.0
2008 01 15	691	0.2-	0.4+	2008 02 24	G96	0.3-	0.2-				

2008 DW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
MPC											
<i>M</i>	121.23665		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.31113616	ω	74.57303		+0.73432085		-0.67801029				
<i>a</i>	2.1569284	Ω	328.09422		+0.59658144		+0.66766352				
<i>e</i>	0.0259397	<i>i</i>	3.55654		+0.32382630		+0.30745320				
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	17.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
2003 09 16	691	0.2-	0.1+	2006 08 20	644	0.2-	0.4+	2008 01 19	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	691	0.1-	0.2+	2006 08 20	644	0.5-	0.3+	2008 02 24	691	0.4-	0.1-
2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2007 12 30	691	0.1-	0.9+	2008 02 24	691	0.2+	0.1+
2005 04 02	691	0.1+	0.5+	2007 12 30	691	0.2-	0.2+	2008 02 24	691	0.3+	0.0
2005 04 02	691	0.4+	0.2+	2007 12 30	691	0.3-	0.0	2008 02 28	691	0.1+	0.2-
2005 04 02	691	0.1-	0.0	2008 01 11	691	0.1-	0.1+	2008 02 28	691	0.1+	0.3-
2005 04 12	691	0.3+	0.2+	2008 01 11	691	0.1-	0.1+	2008 02 28	691	0.3+	0.1+
2005 04 12	691	0.2-	0.2+	2008 01 11	691	0.4+	0.2-	2008 03 06	691	0.2+	0.1-
2005 04 12	691	0.2+	0.3+	2008 01 19	691	0.1-	0.1+	2008 03 06	691	0.2+	0.1+
2006 08 20	644	0.3+	0.4+	2008 01 19	691	0.5-	0.3+	2008 03 06	691	0.2+	0.4-

2008 DU₇ = 2004 BG₁₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
M	224.00883		(2000.0)		P		Q				
n	0.24623836	ω	171.06252		+0.42902802		+0.90092371				
a	2.5209578	Ω	124.31785		-0.83356678		+0.42274839				
e	0.1108647	i	4.53862		-0.34799623		+0.09808296				
P	4.00	H	16.8		G	0.15	U	1			
Residuals in seconds of arc											
2003 12 22	291	0.4-	0.1-	2005 06 13	691	0.3+	0.1+	2008 01 20	691	0.1-	0.1+
2003 12 22	291	0.5-	0.0	2005 06 13	691	0.1+	0.0	2008 01 20	691	0.1+	0.4-
2003 12 22	291	0.8-	0.2+	2006 10 22	703	0.2-	0.1-	2008 01 30	G96	0.3+	0.3-
2004 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 10 22	703	1.2-	1.0-	2008 01 30	G96	0.1-	0.4-
2004 01 19	691	0.5+	0.1+	2006 10 22	703	1.2+	0.4-	2008 01 30	G96	0.4+	0.6-
2004 01 19	691	0.3+	0.0	2006 10 22	703	0.1-	1.0-	2008 01 30	G96	0.6+	0.5-
2004 01 28	691	0.1+	0.1-	2006 11 23	G96	0.3+	0.2+	2008 01 30	G96	0.0	0.2-
2004 01 28	691	0.3+	0.1+	2006 11 23	G96	0.5+	0.6+	2008 01 30	G96	0.2-	0.1-
2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 11 23	G96	0.0	0.2+	2008 01 30	G96	0.2+	0.3-
2005 05 16	G96	0.6-	0.2-	2006 11 23	G96	0.2+	0.0	2008 01 30	G96	0.1+	0.3-
2005 05 16	G96	0.7-	0.2-	2008 01 11	691	0.0	0.4+	2008 02 24	G96	0.1-	0.7-
2005 05 16	G96	0.6-	0.3-	2008 01 11	691	0.0	0.3-	2008 02 24	G96	0.3-	0.3-
2005 05 16	G96	0.9-	0.4-	2008 01 11	691	0.2+	0.1-	2008 02 24	G96	0.0	0.2-
2005 06 01	691	0.2-	0.0	2008 01 16	691	0.2-	0.2+	2008 02 24	G96	0.3+	0.0
2005 06 01	691	0.1-	0.1+	2008 01 16	691	0.1-	0.6+	2008 02 27	691	0.1+	0.2+
2005 06 01	691	0.2+	0.1+	2008 01 16	691	0.0	0.0	2008 02 27	691	0.1-	0.1-
2005 06 13	691	0.3+	0.4-	2008 01 20	691	0.1-	0.4-	2008 02 27	691	0.3-	0.1-

2008 DS₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.89267	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21858734	ω 127.66747	-0.00535247	-0.99059041
<i>a</i>	2.7293090	Ω 321.94255	+0.83336050	+0.07116861
<i>e</i>	0.0978150	<i>i</i> 12.81729	+0.55270392	-0.11690024
<i>P</i>	4.51	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	644	0.2+	0.5+	2008 01 01	691	0.1+	0.3+	2008 02 25	G96	0.2+	0.2-
2004 03 15	644	0.4+	0.3+	2008 01 01	691	0.1+	0.6+	2008 02 25	G96	0.4+	0.5-
2004 03 15	644	0.1+	0.4+	2008 01 01	691	0.2-	0.2-	2008 02 27	691	0.2-	0.4+
2006 08 29	699	0.4+	1.1+	2008 01 18	691	0.7-	0.6-	2008 02 27	691	0.1-	0.1+
2006 08 29	699	0.1-	0.5+	2008 01 18	691	0.3-	0.1-	2008 02 27	691	0.4-	0.2+
2006 08 29	699	0.3-	0.3-	2008 01 18	691	0.4-	0.1+	2008 03 12	G96	0.0	0.3-
2006 08 29	699	0.4+	1.2-	2008 02 10	G96	0.1+	0.4-	2008 03 12	G96	0.2+	0.1-
2006 09 19	699	0.5-	0.5+	2008 02 10	G96	0.0	0.1-	2008 03 12	G96	0.1+	0.1-
2006 09 19	699	0.0	0.5-	2008 02 10	G96	0.3+	0.2-	2008 03 12	G96	0.3+	0.4-
2006 09 19	699	0.4+	0.4+	2008 02 10	G96	0.5+	0.8-	2008 03 26	G96	0.2+	0.2-
2006 09 19	699	0.6-	0.1+	2008 02 12	704	1.4+	0.3+	2008 03 26	G96	0.6+	0.1-
2006 09 27	703	0.6+	1.1+	2008 02 12	704	1.8+	0.6+	2008 03 26	G96	0.3+	0.5-
2006 09 27	703	1.6-	0.3-	2008 02 12	704	1.5+	1.5+	2008 03 26	G96	0.6+	0.6-
2006 09 27	703	(2.1-	0.1-)	2008 02 25	G96	0.1-	0.5-				
2006 09 27	703	0.5+	0.3-	2008 02 25	G96	0.6+	0.4-				

2008 DS₁₀ = 1997 CY₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	263.42104	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17991774	ω 285.02813	-0.17038467	+0.98286974
<i>a</i>	3.1075638	Ω 334.83334	-0.82866388	-0.18150239
<i>e</i>	0.0802712	<i>i</i> 9.50965	-0.53318406	-0.03199919
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.7-	0.1-	2008 01 10	G96	0.1+	0.3-	2008 02 26	691	0.4+	0.4-
1997 02 02	691	0.4+	0.6-	2008 01 10	G96	0.2+	0.1-	2008 02 26	691	0.2+	0.1-
1997 02 02	691	0.4-	0.2-	2008 01 10	G96	0.2+	0.5-	2008 02 28	691	0.1-	0.1+
1997 02 10	691	0.0	0.4+	2008 01 13	691	0.6-	0.1+	2008 02 28	691	0.4+	0.1-
1997 02 10	691	0.2-	0.2+	2008 01 13	691	0.1+	0.5+	2008 02 28	691	0.1+	1.3+
1997 02 10	691	0.5+	0.2-	2008 01 13	691	0.1-	0.6+	2008 03 29	G96	0.3-	0.4+
2005 08 29	691	0.2-	0.4+	2008 02 26	691	0.2+	0.3-	2008 03 29	G96	0.4+	0.0
2005 08 29	691	0.2+	0.4-	2008 02 26	691	0.3-	0.1-	2008 03 29	G96	0.0	0.4-
2005 08 29	691	0.0	0.0	2008 02 26	691	0.4-	0.0	2008 03 29	G96	0.2+	0.6-
2008 01 10	G96	0.7+	0.7-	2008 02 26	691	0.0	0.4-				

2008 DF₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	128.44489	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27200065	ω 12.78516	+0.95754226	-0.28829051
<i>a</i>	2.3591529	Ω 3.97107	+0.26297365	+0.87175339
<i>e</i>	0.1958626	<i>i</i> 0.98102	+0.11814265	+0.39614973
<i>P</i>	3.62	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 07 19	D35	0.2+	0.0	2008 01 11	691	0.1+	0.5-	2008 02 07	691	0.0	0.3+
2006 07 19	D35	0.1-	0.1-	2008 01 11	691	0.1+	0.1+	2008 02 26	691	0.0	0.4+
2006 07 19	D35	0.2-	0.2+	2008 01 19	691	0.2-	0.3+	2008 02 26	691	0.1-	0.0
2006 08 17	644	0.3-	0.1-	2008 01 19	691	0.3+	0.1-	2008 02 26	691	0.2+	0.1-
2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2008 01 19	691	0.4-	0.2+	2008 02 28	691	0.1+	0.3-
2006 08 17	644	0.2+	0.1+	2008 02 07	691	0.1+	0.3+	2008 02 28	691	0.3-	0.1-
2008 01 11	691	0.1+	0.1-	2008 02 07	691	0.0	0.2+	2008 02 28	691	0.0	0.4-

2008 DB₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	318.80075	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26069664	ω 277.67972	-0.60577545	+0.79428177
<i>a</i>	2.4268658	Ω 314.92693	-0.70171313	-0.56084131
<i>e</i>	0.2032714	<i>i</i> 3.75729	-0.37501304	-0.23360971
<i>P</i>	3.78	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.2-	0.2+	2005 07 30	E12	0.1-	0.6+	2008 02 11	704	0.9+	0.7-
2004 01 15	691	0.0	0.0	2005 07 30	E12	0.7-	0.2-	2008 02 11	704	0.4+	0.1-
2004 01 15	691	0.2+	0.0	2005 07 30	E12	0.2+	0.2-	2008 02 11	704	1.0+	0.6+
2004 01 27	691	0.0	0.5+	2005 07 30	E12	0.5+	0.1-	2008 02 13	691	0.2-	0.0
2004 01 27	691	0.3+	0.3+	2008 01 10	691	0.1+	0.4-	2008 02 13	691	0.2-	0.0
2004 01 27	691	0.1-	0.0	2008 01 10	691	0.1+	0.3+	2008 02 13	691	0.0	0.2-
2005 07 05	691	0.1+	0.2+	2008 01 10	691	1.2+	0.5+	2008 02 26	291	0.2-	0.1-
2005 07 05	691	0.1-	0.2+	2008 01 30	G96	0.2+	0.2+	2008 02 26	291	0.1-	0.0
2005 07 05	691	0.1-	0.0	2008 01 30	G96	0.3+	0.1+	2008 02 26	291	0.3-	0.2+
2005 07 05	691	0.1-	0.3+	2008 01 30	G96	0.1+	0.0	2008 02 27	291	0.5-	0.1-
2005 07 05	691	0.1-	0.2+	2008 01 30	G96	0.4+	0.2+	2008 02 27	291	0.5-	0.0
2005 07 05	691	0.2-	0.3+	2008 02 11	704	1.9+	0.1+	2008 02 27	291	0.4-	0.1+

2008 DM₁₃ = 2001 YR₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.29824	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18136287	ω 262.83278	+0.42373896	-0.90409406
<i>a</i>	3.0910341	Ω 161.78637	+0.88511898	+0.40032947
<i>e</i>	0.3566779	<i>i</i> 10.19265	+0.19237902	+0.14950000
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.9+	2008 02 28	G96	0.0	0.5-
2001 10 15	644	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.4-	0.9+	2008 02 28	G96	0.2+	0.4+
2001 10 15	644	0.2-	0.2+	2002 01 08	645	0.2+	0.2-	2008 02 28	G96	0.1-	0.1-
2001 10 23	644	0.1-	0.6+	2002 01 08	645	0.0	0.2-	2008 03 09	G96	0.0	0.0
2001 10 23	644	0.4-	0.8+	2008 02 12	691	0.2-	0.7+	2008 03 09	G96	0.4+	0.3-
2001 10 23	644	0.4+	0.4+	2008 02 12	691	0.1+	0.5+	2008 03 09	G96	0.2+	0.2-
2001 12 17	704	0.6-	0.2+	2008 02 12	691	0.2-	0.1+	2008 03 09	G96	0.7+	0.5-
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2008 02 26	G96	0.3-	0.4-	2008 03 14	G96	(1.8+	0.3-)
2001 12 17	704	(1.7-	0.5+)	2008 02 26	G96	0.2+	0.9-	2008 03 14	G96	0.1-	0.0
2001 12 17	704	0.7-	0.7+	2008 02 26	G96	0.0	0.2-	2008 03 14	G96	0.2+	0.2-
2001 12 17	704	1.3-	0.8+	2008 02 26	G96	0.4+	0.1-	2008 03 14	G96	0.2-	0.1-
2001 12 18	704	0.4-	0.6-	2008 02 28	G96	0.3+	0.1-				

2008 DY₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.02786	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25864500	ω 11.50575	+0.49158195	-0.87000167
<i>a</i>	2.4396826	Ω 49.06219	+0.79492747	+0.43048734
<i>e</i>	0.2311940	<i>i</i> 2.88366	+0.35558053	+0.24037002
<i>P</i>	3.81	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 02 14	691	0.2-	0.2-	2008 02 07	G96	0.8+	0.4-	2008 02 28	G96	0.1-	0.0
2004 02 14	691	0.0	0.1+	2008 02 26	G96	0.4-	0.1+	2008 03 08	G96	0.1+	0.2-
2004 02 14	691	0.3+	0.3+	2008 02 26	G96	0.0	0.1+	2008 03 08	G96	0.0	0.2+
2006 08 21	807	0.2-	0.5+	2008 02 26	G96	0.4+	0.4+	2008 03 08	G96	0.2+	0.3+
2006 08 21	807	0.1-	0.5+	2008 02 26	G96	0.6+	0.4+	2008 03 08	G96	0.1+	0.1-
2008 02 07	G96	0.4+	0.2-	2008 02 28	G96	0.3-	0.0	2008 03 26	691	0.4-	0.5+
2008 02 07	G96	0.9+	0.6-	2008 02 28	G96	0.0	0.0	2008 03 26	691	0.2-	0.1+
2008 02 07	G96	0.2+	0.8-	2008 02 28	G96	0.4-	0.8-	2008 03 26	691	0.1-	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141485

2008 DC₁₄ = 2005 QH₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.01385		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22569017	ω	135.18864	+0.07417866	+0.98682789
<i>a</i>	2.6717406	Ω	138.42745	-0.96490318	+0.10743955
<i>e</i>	0.1624699	<i>i</i>	12.51258	-0.25191145	-0.12094406
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.3+	0.2-	2008 02 07	691	0.2-	0.1+	2008 02 28	G96	0.3-	0.2-
2005 08 27	644	0.2+	0.2-	2008 02 07	691	0.1-	0.5+	2008 02 28	G96	0.1-	0.1-
2005 08 27	644	0.2+	0.2-	2008 02 26	G96	0.5+	0.1-	2008 04 08	G96	0.0	0.1+
2005 08 28	699	0.7-	1.2+	2008 02 26	G96	0.2+	0.2-	2008 04 08	G96	0.1-	0.1-
2005 08 28	699	1.0+	0.5+	2008 02 26	G96	0.2-	0.2-	2008 04 08	G96	0.3+	0.4+
2005 08 28	699	0.0	1.6-	2008 02 26	G96	0.1+	0.4-	2008 04 08	G96	0.3-	0.1+
2005 08 28	699	0.9-	0.6+	2008 02 28	G96	0.1+	0.1-				
2008 02 07	691	0.2-	0.3+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0				

2008 DY₁₄ = 2005 NW₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.68325		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27297538	ω	72.87699	-0.72633132	+0.68720221
<i>a</i>	2.3535336	Ω	150.52743	-0.64094803	-0.66980731
<i>e</i>	0.1411230	<i>i</i>	1.63028	-0.24825075	-0.28126730
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.3-	0.3+	2005 07 15	G96	0.1-	0.6-	2008 03 15	691	0.2-	0.4+
2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2008 02 26	G96	0.1-	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.1-
2004 01 15	691	0.3+	0.2+	2008 02 26	G96	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.4-	0.2-
2005 07 03	G96	0.2+	0.5+	2008 02 26	G96	0.4+	0.6+	2008 03 28	G96	0.1-	0.1-
2005 07 03	G96	0.1-	0.4+	2008 02 26	G96	0.2+	0.1-	2008 03 28	G96	0.0	0.2-
2005 07 03	G96	0.1+	0.4+	2008 02 28	691	0.3-	0.7+	2008 04 05	G96	0.1-	0.2-
2005 07 03	G96	0.3-	0.6+	2008 02 28	691	0.0	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.2-
2005 07 15	G96	0.0	0.5-	2008 02 28	691	0.1-	0.3-	2008 04 05	G96	0.2+	0.2-
2005 07 15	G96	(1.0-	2.3-)	2008 03 15	691	0.1+	0.3-	2008 04 05	G96	0.4+	0.2-
2005 07 15	G96	0.0	0.1-	2008 03 15	691	0.2-	0.2+				

2008 DK₁₅ = 2004 JX₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.79447		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23214440	ω	150.92988	-0.94695683	+0.32064999
<i>a</i>	2.6219873	Ω	47.78865	-0.30013655	-0.85870188
<i>e</i>	0.1392755	<i>i</i>	1.65273	-0.11485125	-0.39976826
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	691	0.1-	0.3+	2006 11 22	691	0.1-	0.4+	2008 02 28	G96	0.2-	0.0
2004 05 14	691	0.3+	0.2+	2006 11 22	691	0.1+	0.4+	2008 03 28	G96	0.1+	0.0
2004 05 14	691	0.1+	0.4+	2008 02 26	G96	0.7-	0.4-	2008 03 28	G96	0.3-	0.4+
2004 05 23	691	0.0	0.1-	2008 02 26	G96	0.3+	1.0-	2008 03 28	G96	0.2-	0.1-
2004 05 23	691	0.3-	0.0	2008 02 26	G96	0.4+	0.3+	2008 03 28	G96	0.0	0.1-
2004 05 23	691	0.3+	0.3+	2008 02 26	G96	0.2-	0.2-	2008 04 05	G96	0.3+	0.1+
2005 08 08	807	0.2-	0.5+	2008 02 28	G96	0.2-	0.2+	2008 04 05	G96	0.4+	0.2-
2005 08 08	807	0.2-	0.4+	2008 02 28	G96	0.1-	0.2+	2008 04 05	G96	0.4+	0.1+
2006 11 22	691	0.2-	0.3+	2008 02 28	G96	0.3-	0.3+	2008 04 05	G96	0.3+	0.2+

2008 DC₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	70.33037		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22806983	ω	100.09730	-0.11072253	-0.99377184
<i>a</i>	2.6531237	Ω	356.19153	+0.82154732	-0.08440074
<i>e</i>	0.0433332	<i>i</i>	10.91039	+0.55928573	-0.07276018
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 12	691	0.4-	0.2-	2008 02 13	703	0.2+	0.7-	2008 03 06	G96	0.5+	0.1+
2004 04 12	691	0.2+	0.1+	2008 02 13	703	1.4-	0.3-	2008 03 06	G96	0.4+	0.2+
2004 04 12	691	0.2-	0.3+	2008 02 13	703	1.2-	0.9-	2008 03 06	G96	0.4+	0.3+
2004 04 19	691	0.2+	0.1-	2008 02 13	703	(2.4-	0.0)	2008 04 05	G96	0.1-	0.0
2004 04 19	691	0.1+	0.1-	2008 02 27	703	0.6-	1.3-	2008 04 05	G96	0.1+	0.1-
2004 04 19	691	0.1+	0.1-	2008 02 27	703	0.7-	0.5+	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2008 02 07	704	(1.8+	0.1-)	2008 02 27	703	0.9-	0.4+	2008 04 05	G96	0.2+	0.0
2008 02 07	704	0.3+	0.2+	2008 02 27	703	0.2+	0.3+	2008 05 08	G96	0.0	0.1+
2008 02 07	704	(1.7+	0.3+)	2008 02 28	G96	0.6+	0.2+	2008 05 08	G96	0.6+	0.1-
2008 02 07	704	(1.1+	1.8-)	2008 02 28	G96	0.1-	0.1-	2008 05 08	G96	0.1-	0.2-
2008 02 11	691	0.1-	0.2+	2008 02 28	G96	0.2+	0.3+	2008 05 08	G96	0.3-	0.1+
2008 02 11	691	0.1+	0.2-	2008 02 28	G96	0.2+	0.0				
2008 02 11	691	0.2+	0.2+	2008 03 06	G96	0.5+	0.1+				

2008 DR₁₇ = 2002 RO₂₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.45485		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27780818	ω	55.93780	-0.85931962	+0.50932054
<i>a</i>	2.3261588	Ω	154.58660	-0.49765898	-0.81173927
<i>e</i>	0.0547206	<i>i</i>	6.22067	-0.11792091	-0.28578303
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	291	0.1-	0.2+	2008 02 12	691	0.1+	0.5+	2008 02 29	691	0.3+	0.5-
2002 08 16	291	0.0	0.0	2008 02 12	691	0.2-	0.1-	2008 03 25	691	0.0	0.1-
2002 08 16	291	0.3+	0.1-	2008 02 12	691	0.0	0.2+	2008 03 25	691	0.2+	0.1+
2002 08 29	644	0.2+	0.3-	2008 02 24	691	0.4+	0.1+	2008 03 25	691	0.0	0.3-
2002 08 29	644	0.7-	0.5+	2008 02 24	691	0.0	0.0	2008 04 06	291	0.0	0.1-
2002 09 04	644	0.3-	0.3-	2008 02 24	691	0.2+	0.1-	2008 04 06	291	0.1-	0.3+
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2008 02 29	691	0.8-	0.1-	2008 04 06	291	0.1+	0.1+
2002 09 04	644	0.2-	0.3+	2008 02 29	691	0.2-	0.4+				

2008 DE₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.28849		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29875796	ω	90.85214	-0.81654084	+0.57561625
<i>a</i>	2.2161019	Ω	124.29188	-0.54853623	-0.74992872
<i>e</i>	0.0984537	<i>i</i>	3.04574	-0.17991404	-0.32599516
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.1-	0.4+	2008 02 01	291	0.1+	0.4+	2008 02 26	G96	0.4+	0.1-
1995 04 24	691	0.1-	0.4-	2008 02 01	291	0.2-	0.0	2008 02 29	G96	0.2+	0.1+
1995 04 24	691	0.2+	0.3-	2008 02 01	291	0.5-	0.1+	2008 02 29	G96	0.2+	0.1+
2005 04 30	599	0.8-	0.9-	2008 02 01	691	0.1+	0.1-	2008 02 29	G96	0.1-	0.1-
2005 04 30	599	0.3+	0.5+	2008 02 01	691	0.0	0.1+	2008 02 29	G96	0.4+	0.1+
2005 04 30	599	0.4+	0.1+	2008 02 01	691	0.1-	0.2-	2008 03 31	691	0.1-	0.1+
2006 10 01	691	0.1+	0.1-	2008 02 26	G96	0.0	0.2-	2008 03 31	691	0.4-	0.0
2006 10 01	691	0.5+	0.3-	2008 02 26	G96	0.3-	0.6-	2008 03 31	691	0.3-	0.2+
2006 10 01	691	0.3-	0.4-	2008 02 26	G96	0.3+	0.1-				

2008 DO₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	96.88314	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22228455	ω 269.30461	+0.52804800	-0.84203409
<i>a</i>	2.6989605	Ω 148.03598	+0.83816902	+0.49591164
<i>e</i>	0.1851459	<i>i</i> 12.01479	+0.13652104	+0.21225040
<i>P</i>	4.43	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.0	0.1+	2006 10 21	703	0.7+	0.6-	2008 02 26	G96	0.0	0.2+
1999 02 12	691	0.1+	0.1-	2008 02 08	691	0.1-	0.3+	2008 02 29	G96	0.1-	0.3+
1999 02 12	691	0.1-	0.2-	2008 02 08	691	0.3-	0.1+	2008 02 29	G96	0.3+	0.2+
2006 09 19	703	0.2-	0.3-	2008 02 08	691	1.2+	0.0	2008 02 29	G96	0.1+	0.0
2006 09 19	703	0.6+	0.1-	2008 02 12	691	0.0	0.3+	2008 02 29	G96	0.2+	0.2+
2006 09 19	703	0.2-	0.9-	2008 02 12	691	0.3-	0.3+	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2006 09 19	703	0.1+	0.2-	2008 02 12	691	0.5-	1.6-	2008 04 06	G96	0.2+	0.2-
2006 10 21	703	0.5-	1.0+	2008 02 26	G96	0.4-	0.2+	2008 04 06	G96	0.2+	0.3-
2006 10 21	703	0.1+	1.2+	2008 02 26	G96	0.3-	0.1+	2008 04 06	G96	0.2-	0.4-
2006 10 21	703	0.5-	0.5-	2008 02 26	G96	0.2-	0.1+				

2008 DU₁₈ = 2005 TU₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	295.28356	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17985793	ω 79.11142	-0.57686646	+0.81506578
<i>a</i>	3.1082527	Ω 155.41728	-0.79082913	-0.54080246
<i>e</i>	0.1117352	<i>i</i> 7.42854	-0.20448564	-0.20784723
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 11	691	0.2+	0.4-	2006 11 25	G96	1.0-	0.3-	2008 02 29	691	0.1-	0.2+
1997 02 11	691	0.1+	0.3-	2006 11 25	G96	0.8+	0.0	2008 02 29	691	0.1+	0.3-
1997 02 11	691	0.4-	0.0	2008 01 16	691	0.3-	0.1-	2008 03 27	G96	0.5+	0.0
2005 10 05	G96	0.0	0.1+	2008 01 16	691	0.9-	0.2+	2008 03 27	G96	0.5+	0.0
2005 10 05	G96	0.0	0.0	2008 01 16	691	0.0	0.3-	2008 03 27	G96	0.3-	0.1+
2005 10 05	G96	0.1-	0.1-	2008 02 08	691	0.2+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2+	0.7+
2005 10 05	G96	0.2-	0.2-	2008 02 08	691	0.2+	0.3+	2008 04 25	G96	0.2+	0.2+
2005 10 09	691	0.0	0.6+	2008 02 08	691	0.1+	0.0	2008 04 25	G96	0.4-	0.3+
2005 10 09	691	0.1-	0.4+	2008 02 27	691	1.1+	0.4-	2008 04 25	G96	0.3-	0.0
2005 10 09	691	0.2+	0.1+	2008 02 27	691	0.2+	0.1+	2008 04 25	G96	0.8-	0.2-
2006 11 25	G96	0.1+	0.1+	2008 02 27	691	0.0	0.7+				
2006 11 25	G96	0.1+	0.4-	2008 02 29	691	0.2-	0.1+				

2008 DC₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	114.58085	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18826503	ω 299.12458	+0.47945667	-0.87662855
<i>a</i>	3.0150160	Ω 122.17007	+0.82087803	+0.43167163
<i>e</i>	0.1514710	<i>i</i> 2.74528	+0.31029110	+0.21256054
<i>P</i>	5.24	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	645	0.0	0.0	2008 02 28	691	0.3-	0.5+	2008 02 29	G96	0.1+	0.4-
2002 01 14	645	0.0	0.0	2008 02 28	691	0.4+	0.3+	2008 03 28	G96	0.1+	0.3-
2006 11 17	691	0.2-	0.3+	2008 02 28	G96	0.2-	0.1-	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-
2006 11 17	691	0.1+	0.2+	2008 02 28	G96	0.1+	0.3-	2008 03 28	G96	0.0	0.7-
2006 11 17	691	0.1+	0.4+	2008 02 28	G96	0.4+	0.2-	2008 03 28	G96	0.3-	0.4-
2006 12 10	691	0.1+	0.5-	2008 02 28	G96	0.1+	0.2-	2008 04 06	G96	0.6-	0.4-
2006 12 10	691	0.1+	0.3-	2008 02 29	G96	0.8+	0.4-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2006 12 10	691	0.1-	0.2-	2008 02 29	G96	0.2-	0.9-	2008 04 06	G96	0.3+	0.1-
2008 02 28	691	0.6-	0.4+	2008 02 29	G96	0.2+	0.1-	2008 04 06	G96	0.9+	0.2-

2008 DK₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.10200	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26926338	ω 275.99807	+0.05343195	+0.99855724
<i>a</i>	2.3751144	Ω 357.04899	-0.87027208	+0.04394576
<i>e</i>	0.1592568	<i>i</i> 5.94949	-0.48966471	+0.03085803
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.3+	0.5+	2003 12 21	645	0.1-	0.1-	2008 02 28	A50	(2.0+	0.2+)
2001 03 20	699	0.5+	0.4+	2003 12 21	645	0.0	0.2-	2008 02 28	A50	0.7+	0.2+
2001 03 20	699	0.0	0.6-	2006 11 20	G96	0.0	0.2-	2008 02 28	A50	0.6+	0.3+
2001 03 20	699	0.3-	0.4+	2006 11 20	G96	0.1-	0.2-	2008 02 28	A50	0.6+	1.0-
2001 04 24	608	0.5+	0.8+	2006 11 20	G96	0.1-	0.2-	2008 03 08	704	0.1+	1.3+
2001 04 24	608	0.4+	0.9+	2006 11 20	G96	0.1-	0.3-	2008 03 08	704	0.2-	0.1+
2001 04 24	608	0.3+	0.7+	2008 02 03	691	0.2-	0.2+	2008 03 08	704	0.1-	0.7+
2002 10 04	704	0.2-	1.5+	2008 02 03	691	0.7-	0.1+	2008 03 08	704	0.5-	0.5-
2002 10 04	704	0.6-	1.1+	2008 02 03	691	0.2-	0.3-	2008 03 12	704	2.1+	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2008 02 26	G96	0.7-	0.3-	2008 03 12	704	0.7+	1.0+
2002 10 04	704	0.3-	0.2+	2008 02 26	G96	1.0-	0.5+	2008 03 12	704	1.2+	0.9+
2002 10 31	644	0.4-	1.0+	2008 02 26	G96	0.6+	0.3+	2008 03 12	704	0.6+	1.1+
2002 10 31	644	0.2-	0.7+	2008 02 26	G96	0.4-	0.5-	2008 04 05	G96	0.1-	0.3-
2002 10 31	644	0.7-	0.7+	2008 02 28	A50	1.4+	1.3+	2008 04 05	G96	0.4-	0.4-
2002 11 14	291	0.1-	0.2+	2008 02 28	A50	1.0+	1.1+	2008 04 05	G96	0.2-	0.2-
2002 11 14	291	0.2-	0.2+	2008 02 28	A50	1.3+	0.8+	2008 04 05	G96	0.1-	0.3-
2002 11 14	291	0.4-	0.6+	2008 02 28	A50	1.5+	0.9+				

2008 DW₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.01931	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21341380	ω 314.82607	+0.18509450	-0.98254789
<i>a</i>	2.7732417	Ω 124.49877	+0.90782030	+0.16377569
<i>e</i>	0.0472438	<i>i</i> 1.28141	+0.37630084	+0.08818824
<i>P</i>	4.62	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2003 02 01	645	0.0	0.2-	2006 12 14	G96	0.1-	0.3-
1999 03 22	645	0.0	0.2+	2006 10 12	691	0.2-	0.2-	2008 01 30	691	0.2-	0.0
2001 09 11	691	0.6-	0.3+	2006 10 12	691	0.3+	0.0	2008 01 30	691	0.1+	0.1-
2001 09 11	691	0.2-	0.3+	2006 10 12	691	0.1+	0.0	2008 01 30	691	0.2-	0.6+
2001 09 11	691	0.5-	0.1+	2006 11 01	691	0.1-	0.0	2008 02 03	691	0.1-	0.4+
2001 09 22	291	0.9-	0.3+	2006 11 01	691	0.1+	0.1-	2008 02 03	691	0.2+	0.3-
2001 09 22	291	0.2-	0.2+	2006 11 01	691	0.4-	0.2-	2008 02 03	691	0.3+	0.0
2001 09 22	291	0.2-	0.7+	2006 11 12	703	0.0	0.7+	2008 02 26	G96	0.3+	0.4-
2001 10 16	291	0.6+	0.5+	2006 11 12	703	0.4+	0.3+	2008 02 26	G96	0.2+	0.1+
2001 10 16	291	1.1+	0.1-	2006 11 12	703	0.4+	0.8-	2008 02 26	G96	0.3+	0.0
2001 10 16	291	0.1+	0.4+	2006 11 12	703	1.2-	0.0	2008 02 26	G96	0.1-	0.3-
2003 01 04	291	0.2-	0.3+	2006 11 12	G96	0.2-	0.4-	2008 02 29	D29	0.3+	0.2-
2003 01 04	291	0.2-	0.7+	2006 11 12	G96	0.1-	0.1-	2008 02 29	D29	0.6+	0.3+
2003 01 04	291	0.2-	0.7+	2006 11 12	G96	0.0	0.3-	2008 02 29	D29	0.8+	0.0
2003 01 11	291	0.0	0.0	2006 11 12	G96	0.0	0.0	2008 02 29	D29	1.1+	0.4+
2003 01 11	291	0.1+	0.0	2006 12 14	G96	0.3+	0.1-	2008 03 26	691	0.0	0.2+
2003 01 11	291	0.5+	0.3+	2006 12 14	G96	0.8+	0.2-	2008 03 26	691	0.3-	0.2+
2003 02 01	645	0.0	0.2-	2006 12 14	G96	0.0	0.2-	2008 03 26	691	0.0	0.1+

2008 DT₂₅ = 2004 HO₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.84978	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22770948	ω 344.85510	-0.99315670	+0.11482610
<i>a</i>	2.6559220	Ω 201.77266	-0.10028780	-0.93206416
<i>e</i>	0.0882219	<i>i</i> 3.29574	-0.05985082	-0.34361514
<i>P</i>	4.33	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

2008 AUG. 19

M.P.O. 141487

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	691	0.3+	0.7+	2006 11 01	691	0.2+	0.2+	2008 03 02	703	0.8-	0.1-
2004 04 16	691	0.2+	0.4+	2006 11 01	691	0.1-	0.7+	2008 03 29	G96	0.3-	0.1-
2004 04 16	691	0.2+	0.4+	2006 11 01	691	0.2+	0.2+	2008 03 29	G96	0.3-	0.2-
2004 04 25	291	0.0	0.3+	2008 02 08	691	0.3-	0.1+	2008 03 29	G96	0.4-	0.1+
2004 04 25	291	0.2+	0.8+	2008 02 08	691	0.4-	0.0	2008 03 29	G96	0.3-	0.2+
2004 04 25	291	0.1+	0.3+	2008 02 08	691	0.2-	0.1+	2008 04 11	G96	0.2-	0.1+
2006 09 28	G96	0.1-	0.6+	2008 02 29	D29	0.8+	1.0-	2008 04 11	G96	0.4-	0.1+
2006 09 28	G96	0.1+	0.8+	2008 02 29	D29	0.5-	0.1-	2008 04 11	G96	0.1+	0.2+
2006 09 28	G96	0.1-	0.0	2008 02 29	D29	0.6+	0.1-	2008 04 11	G96	0.1-	0.1+
2006 09 28	G96	0.8-	0.0	2008 02 29	D29	0.4+	0.1-	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2006 10 16	691	0.0	0.3+	2008 03 02	703	0.5+	0.2-	2008 05 03	G96	0.2+	0.3-
2006 10 16	691	0.1+	0.1-	2008 03 02	703	0.1-	0.7-	2008 05 03	G96	0.4-	0.0
2006 10 16	691	0.2-	0.1+	2008 03 02	703	1.5+	0.9+	2008 05 03	G96	0.0	0.1-

2008 DU₂₅ = 2008 EV₁₅₅ = 2002 XC₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	53.28688		(2000.0)	P	Q
n	0.23276066	ω	169.89233	-0.51059328	-0.85559791
a	2.6173572	Ω	310.75493	+0.78081898	-0.41994453
e	0.0846080	i	6.45244	+0.36002253	-0.30265296
P	4.23	H	16.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 16	644	0.2-	0.1+	2008 02 02	704	(2.3+	1.9+)	2008 03 08	G96	0.0	0.1-
2002 11 16	644	0.0	0.3+	2008 02 08	691	0.3-	0.0	2008 03 08	G96	0.3-	0.3-
2002 11 16	644	0.1+	0.3+	2008 02 08	691	0.2-	0.5+	2008 03 08	G96	0.3-	0.1-
2002 12 05	704	0.9-	0.7-	2008 02 08	691	0.2+	0.2+	2008 03 08	G96	0.4-	0.2-
2002 12 05	704	0.4+	1.1-	2008 02 26	704	0.3+	1.0+	2008 03 08	703	1.1-	0.3+
2002 12 05	704	0.1+	0.8-	2008 02 26	704	1.1+	0.7-	2008 03 08	G96	0.1+	0.1-
2002 12 05	704	1.0-	1.4-	2008 02 26	704	(2.0+	1.2-)	2008 03 08	703	1.3-	0.6-
2002 12 09	699	0.6+	0.8+	2008 02 29	D29	0.2+	0.3-	2008 03 08	703	1.0-	0.3+
2002 12 09	699	0.8+	0.7+	2008 02 29	D29	0.1-	0.0	2008 03 08	703	0.8-	0.2-
2002 12 09	699	0.7+	0.5+	2008 02 29	D29	0.3-	0.1-	2008 03 10	704	1.2+	0.7+
2002 12 09	699	0.3-	0.3+	2008 02 29	D29	0.2-	0.3-	2008 03 10	704	(1.6+	0.9+)
2006 10 27	703	0.1+	0.7+	2008 03 02	703	0.6-	0.6-	2008 03 10	704	0.6-	0.5+
2006 10 27	703	0.1+	1.1+	2008 03 02	703	0.4-	0.1+	2008 03 10	704	0.5+	1.4+
2006 10 27	703	0.5-	0.5+	2008 03 02	703	0.4+	0.6-	2008 03 10	704	1.1+	0.5-
2006 11 15	703	0.2-	0.7-	2008 03 02	703	0.0	0.3-	2008 03 10	704	0.2+	1.2+
2006 11 15	703	0.6+	0.0	2008 03 02	704	0.9+	0.6-	2008 03 10	704	(1.3-	1.6+)
2006 11 15	703	0.6-	0.6-	2008 03 02	704	0.4+	0.8+	2008 03 10	704	0.1+	0.7+
2006 11 15	703	(2.3-	0.1-)	2008 03 02	704	0.5+	0.1+	2008 03 15	704	0.3+	0.1+
2008 02 02	704	0.9+	0.3-	2008 03 02	704	0.1+	1.0-	2008 03 15	704	0.8+	0.9-
2008 02 02	704	(2.2+	0.3+)	2008 03 08	G96	0.3-	0.4-	2008 03 15	704	0.3+	0.9-
2008 02 02	704	0.0	0.1-	2008 03 08	G96	0.1-	0.2-				

2008 DF₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	27.50871		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.22079185	ω	56.93431	-0.89841411	-0.36657985
a	2.7111113	Ω	100.54247	+0.27377818	-0.89806706
e	0.1451924	i	14.23859	+0.34336220	-0.24309416
P	4.46	H	16.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 05 23	691	0.2-	0.1+	2008 02 10	291	0.3-	0.2+	2008 03 11	703	1.0-	0.5+
2004 05 23	691	0.2+	0.0	2008 02 10	291	0.2-	0.4-	2008 03 11	703	0.7-	0.7-
2004 05 23	691	0.1+	0.0	2008 02 10	291	0.5-	0.0	2008 03 11	703	0.5-	0.4+
2005 11 02	809	0.1-	0.4+	2008 02 29	D29	0.4-	0.5+	2008 04 01	703	0.1-	0.7-
2005 11 02	809	0.2+	0.4+	2008 02 29	D29	0.6+	0.2+	2008 04 01	703	0.6-	0.5-
2005 11 02	809	0.1+	0.2+	2008 02 29	D29	0.0	0.3-	2008 04 01	703	0.2-	0.4-
2005 11 02	809	0.3-	0.4+	2008 02 29	D29	0.5+	0.1-	2008 04 01	703	0.5-	0.3-
2008 02 09	704	1.5+	0.2-	2008 03 03	703	0.1-	0.2-	2008 04 08	703	1.1+	0.2-
2008 02 09	704	2.0+	0.6-	2008 03 03	703	0.1+	0.1-	2008 04 08	703	0.4-	0.3-
2008 02 09	704	0.2+	0.7+	2008 03 03	703	1.3+	1.1+	2008 04 08	703	0.8-	0.4+

2008 02 09	704	0.3+	1.0+	2008 03 03	703	1.3+	0.0	2008 04 08	703	0.1+	0.9+
2008 02 09	704	1.7+	0.5+	2008 03 11	703	0.6-	0.4+				

2008 DH₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	315.82173		(2000.0)	P	Q
n	0.29395433	ω	273.24937	-0.32637532	+0.94471622
a	2.2401795	Ω	337.62283	-0.83109921	-0.30266550
e	0.1684918	i	4.74180	-0.45028131	-0.12611449
P	3.35	H	17.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.1+	0.1-	2006 11 15	691	0.1-	0.0	2008 03 11	704	0.7+	0.5+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2008 02 08	691	0.1-	0.1+	2008 03 11	704	1.0+	1.0+
2001 02 17	691	0.1+	0.1-	2008 02 08	691	0.0	0.2-	2008 03 11	704	0.7+	0.4+
2001 02 17	691	0.0	0.2-	2008 02 08	691	0.1+	0.1-	2008 03 11	704	0.3-	0.9+
2001 02 17	691	0.2-	0.2+	2008 02 26	691	0.1-	0.1-	2008 03 25	691	0.2-	0.0
2006 11 15	691	0.4-	0.7+	2008 02 26	691	0.3+	0.2-	2008 03 25	691	0.7-	0.2-
2006 11 15	G96	0.0	0.8-	2008 02 26	691	0.0	0.3-	2008 03 25	691	0.3-	0.1-
2006 11 15	G96	0.2+	0.3-	2008 03 02	D29	0.1-	0.6+	2008 05 05	G96	0.2+	0.1-
2006 11 15	G96	0.3+	0.3-	2008 03 02	D29	0.2+	0.4+	2008 05 05	G96	0.1+	0.3-
2006 11 15	G96	0.4+	0.1+	2008 03 02	D29	0.3+	0.2+	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2006 11 15	691	0.1+	0.2+	2008 03 02	D29	0.2+	0.0	2008 05 05	G96	0.3+	0.2-

2008 DD₂₇ = 2004 KZ₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	12.57136		(2000.0)	P	Q		
n	0.22729216	ω	95.96326	-0.98139732	+0.01715178		
a	2.6591719	Ω	85.12978	-0.09486737	-0.90923383		
e	0.1465777	i	11.06444	+0.16691157	-0.41593228		
P	4.34	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 21	941	0.3+	0.3-	2004 05 23	941	0.3-	1.1+	2008 02 29	703	0.2-	0.5+
2004 05 21	941	0.0	0.0	2004 05 23	941	0.3-	1.2+	2008 02 29	703	1.0-	0.7-
2004 05 21	941	0.2+	0.1-	2004 06 16	691	0.3+	0.3+	2008 03 02	D29	0.4+	0.0
2004 05 21	941	0.3+	0.1-	2004 06 16	691	0.4+	0.4+	2008 03 02	D29	0.1-	0.1+
2004 05 21	941	0.6+	0.6+	2004 06 16	691	0.2+	0.3+	2008 03 02	D29	0.4+	1.1+
2004 05 21	941	0.5-	1.4-	2006 11 20	G96	0.0	0.3-	2008 03 02	D29	1.0+	0.2+
2004 05 21	941	0.4-	1.4-	2006 11 20	G96	0.2-	0.7+	2008 03 29	703	(0.1+	1.7+)
2004 05 21	941	0.3-	1.2-	2006 11 20	G96	0.2+	0.3+	2008 03 29	703	0.5-	0.3+
2004 05 21	941	0.3-	1.1-	2006 11 20	G96	0.4-	0.0	2008 03 29	703	0.1-	0.1-
2004 05 21	941	0.2-	0.8-	2006 11 20	G96	0.1-	0.1-	2008 03 29	703	0.3-	0.3+
2004 05 21	941	0.7-	0.8-	2006 11 20	G96	0.1+	0.3+	2008 04 07	703	0.0	0.9+
2004 05 22	941	0.6-	0.6-	2006 11 20	G96	0.3-	0.6+	2008 04 07	703	1.0+	0.0
2004 05 23	941	0.3-	0.6+	2006 11 20	G96	0.1-	0.4+	2008 04 07	703	0.3+	0.9-
2004 05 23	941	0.0	0.7+	2008 02 29	703	0.1-	0.5-	2008 04 07	703	0.2+	0.2-
2004 05 23	941	0.2-	1.0+	2008 02 29	703	0.5-	0.3-				

2008 DV₂₉ = 2004 HZ₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	307.45044		(2000.0)	P	Q
n	0.21698566	ω	243.39756	-0.43906430	+0.89845550
a	2.7427235	Ω	0.55900	-0.80465857	-0.39297484
e	0.1419746	i	2.98925	-0.39968378	-0.19582771
P	4.54	H	16.6	G	0.15
				U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.3+	0.4+	2005 08 28	691	0.1-	0.1+	2008 02 26	G96	0.6+	0.1-
1999 02 09	691	0.1-	0.1-	2005 08 28	691	0.2+	0.1+	2008 02 26	G96	0.3+	0.1+
1999 02 09	691	(4.3+	3.5-)	2008 02 01	691	0.3+	0.3+	2008 02 26	G96	0.0	0.0
2004 04 28	691	0.1-	0.1-	2008 02 01	691	1.3-	0.7-	2008 02 26	G96	0.1+	0.1+
2004 04 28	691	0.4-	0.0	2008 02 01	691	0.1+	0.3-	2008 03 03	703	0.2-	0.2-
2004 04 28	691	0.2-	0.2-	2008 02 08	691	0.4+	0.1-	2008 03 03	703	0.5+	0.3+
2004 05 15	704	0.4+	0.5+	2008 02 08	691	0.3+	0.2+	2008 03 03	703	0.3-	0.9-

2008 DP₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	31.41058		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22305589	ω	308.20156	-0.75978849	-0.64738712
<i>a</i>	2.6927348	Ω	191.86952	+0.64941615	-0.75120786
<i>e</i>	0.1390984	<i>i</i>	16.98796	+0.03130677	-0.12875044
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.4-	0.7+	2008 02 28	703	0.2+	0.4-	2008 03 06	703	0.9-	0.9+
1995 04 25	691	0.3-	0.1-	2008 02 28	703	0.3-	0.3+	2008 03 06	703	1.3-	0.3+
1995 04 25	691	0.7+	0.3-	2008 02 28	703	0.3+	0.1-	2008 03 12	703	0.6-	0.5-
2006 09 19	691	0.4+	0.3+	2008 02 29	704	1.4+	0.1+	2008 03 12	703	0.4-	0.5-
2006 09 19	691	0.1-	0.4+	2008 02 29	704	1.2+	0.1-	2008 03 12	703	0.8-	0.2-
2006 09 19	691	0.3-	0.4-	2008 02 29	704	1.5+	0.1+	2008 03 12	703	0.1-	0.1+
2008 02 28	703	0.3-	0.2-	2008 03 06	703	(1.7+	0.3-)				

2008 DX₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	331.01248		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23156181	ω	296.80045	-0.44353485	+0.88080445
<i>a</i>	2.6263832	Ω	305.88833	-0.73243621	-0.46277417
<i>e</i>	0.2339752	<i>i</i>	11.80267	-0.51654045	-0.10011785
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.2-	0.2+	2008 02 28	703	0.1-	1.1-	2008 03 30	703	0.6+	0.1+
1999 01 10	691	0.1-	0.2+	2008 03 05	703	0.8+	0.6+	2008 03 30	703	0.2+	0.3-
1999 01 10	691	0.1-	0.0	2008 03 05	703	1.2+	0.6-	2008 03 30	703	0.1-	0.4-
1999 01 23	691	0.0	0.2-	2008 03 05	703	0.4+	0.4-	2008 03 30	703	0.0	0.1-
1999 01 23	691	0.1+	0.0	2008 03 05	703	0.6-	0.4+	2008 04 05	703	0.5+	0.5+
1999 01 23	691	0.3+	0.2-	2008 03 12	703	0.2-	0.8+	2008 04 05	703	0.1-	0.3-
2008 02 28	703	0.0	0.3-	2008 03 12	703	0.2-	0.9+	2008 04 05	703	0.3+	0.8-
2008 02 28	703	0.6+	0.1+	2008 03 12	703	1.8-	0.5-	2008 04 05	703	0.8-	0.5+
2008 02 28	703	0.2+	0.7+	2008 03 12	703	0.8-	0.4+				

2008 DE₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.10391		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22725296	ω	51.58231	-0.87003448	-0.43724791
<i>a</i>	2.6594777	Ω	101.42272	+0.34794781	-0.87185274
<i>e</i>	0.0673495	<i>i</i>	13.43352	+0.34924538	-0.22065146
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 13	703	0.3-	0.3-	2008 02 29	703	1.2+	1.2-	2008 03 11	703	0.1+	0.7+
2006 11 13	703	0.0	1.0+	2008 02 29	703	1.0-	0.7+	2008 03 30	703	0.2-	0.9+
2006 11 13	703	0.3-	0.8-	2008 02 29	703	0.4-	0.3-	2008 03 30	703	0.5-	0.2-
2006 11 13	703	0.0	0.4-	2008 02 29	703	0.1+	0.9+	2008 03 30	703	1.4-	1.0+
2006 11 13	703	1.4-	0.3-	2008 03 06	703	0.5-	1.8-	2008 03 30	703	0.7-	0.1+
2006 11 13	703	0.7+	0.5+	2008 03 06	703	0.2-	0.2-	2008 04 07	703	0.7+	0.5-
2006 11 13	703	0.1-	0.5-	2008 03 06	703	0.4-	0.2-	2008 04 07	703	(0.7+	2.1+)
2006 11 13	703	0.3-	0.2-	2008 03 06	703	0.0	0.1+	2008 04 07	703	0.1+	0.6-
2006 12 15	644	0.3+	0.5+	2008 03 11	703	0.9+	0.6-	2008 04 07	703	1.1+	1.5+
2006 12 15	644	0.7+	0.4+	2008 03 11	703	0.7+	0.8-				
2006 12 15	644	0.4+	0.5+	2008 03 11	703	0.2+	0.6+				

2008 DF₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.69970		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19218866	ω	104.10710	-0.69153252	+0.67574182
<i>a</i>	2.9738397	Ω	119.13125	-0.72233269	-0.64481543
<i>e</i>	0.0360917	<i>i</i>	16.99092	-0.00427270	-0.35719191
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.3-	0.1+	2003 05 30	645	0.1+	0.1-	2008 02 29	703	0.8-	0.1+
1996 12 04	691	0.3-	0.4+	2004 07 21	E12	0.5-	0.1+	2008 02 29	703	0.2+	0.1-
1996 12 04	691	0.8-	0.3-	2004 07 21	E12	0.7-	0.3+	2008 02 29	703	0.0	0.2+
1997 01 09	691	0.5+	0.3-	2004 07 21	E12	0.1+	0.5+	2008 03 06	703	1.2+	0.4-
1997 01 09	691	0.4+	0.7-	2004 07 21	E12	0.2+	0.1-	2008 03 06	703	0.4+	0.6+
1997 01 09	691	0.2+	0.6-	2006 12 13	291	0.1-	0.4+	2008 03 06	703	0.6-	1.0+
2002 01 15	704	1.0-	0.4+	2006 12 13	291	0.4+	0.9+	2008 03 06	703	0.2+	0.3+
2002 01 15	704	0.0	0.4-	2006 12 13	291	0.1+	0.5+	2008 03 11	703	0.6-	0.9+
2002 01 15	704	0.4+	0.5-	2008 01 16	G96	0.0	0.2+	2008 03 11	703	0.0	1.4+
2002 01 15	704	0.5-	0.3-	2008 01 16	G96	0.3-	0.6-	2008 03 11	703	0.7+	0.0
2003 05 30	645	0.0	0.0	2008 01 16	G96	0.2-	0.0	2008 03 11	703	0.7-	0.6-
2003 05 30	645	0.1+	0.0	2008 01 16	G96	0.6-	0.2-				
2003 05 30	645	0.0	0.0	2008 02 29	703	1.2-	0.8+				

2008 DP₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.82294		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30273606	ω	356.05544	-0.40532457	+0.91362832
<i>a</i>	2.1966453	Ω	250.03080	-0.83781602	-0.38505556
<i>e</i>	0.0721903	<i>i</i>	1.92357	-0.36575444	-0.13044350
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	1.1+	0.4+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+	2008 02 07	G96	0.6+	0.1+
2002 05 11	704	0.5+	0.0	2005 05 12	G96	0.1+	0.9-	2008 02 07	G96	0.4+	0.4-
2002 05 11	704	0.1+	0.5-	2005 05 12	G96	0.3-	0.9-	2008 02 26	691	0.1-	0.2-
2002 05 11	704	0.2+	1.2-	2005 05 12	G96	0.3-	0.5-	2008 02 26	691	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.0	0.4-	2005 05 12	G96	0.0	0.3+	2008 02 26	691	0.3+	0.1+
2002 05 19	291	0.9-	0.1-	2008 01 16	691	0.5-	0.1-	2008 03 04	691	0.1-	0.4+
2002 05 19	291	0.5+	0.3+	2008 01 16	691	0.1-	0.0	2008 03 04	691	0.3+	0.0
2002 05 19	291	0.0	0.3+	2008 01 16	691	0.0	0.0	2008 03 04	691	0.1-	0.1-
2005 03 13	691	0.1-	0.0	2008 02 07	G96	0.0	0.3-				
2005 03 13	691	0.0	0.1+	2008 02 07	G96	0.3+	0.1+				

2008 DK₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.24310		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25941502	ω	343.99744	-0.38668437	+0.92160972
<i>a</i>	2.4348524	Ω	263.24463	-0.84239029	-0.36769129
<i>e</i>	0.1498441	<i>i</i>	1.92323	-0.37530495	-0.12425230
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.2+	0.2+	2008 02 08	691	0.2-	0.1+	2008 02 27	G96	0.1-	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.5+	2008 02 08	691	0.4-	0.4-	2008 03 05	G96	0.3+	0.0
2004 02 12	691	0.1-	0.0	2008 02 08	691	0.4-	0.3+	2008 03 05	G96	0.2+	0.1-
2005 07 18	644	0.2+	0.2-	2008 02 12	691	0.4-	0.1+	2008 03 05	G96	0.0	0.2+
2005 07 18	644	0.1+	0.0	2008 02 12	691	0.2+	0.3-	2008 03 05	G96	0.3+	0.0
2005 07 18	644	0.0	0.1+	2008 02 12	691	0.7+	1.0+	2008 03 28	691	0.5+	0.0
2005 07 28	644	0.1-	0.2-	2008 02 27	G96	0.3-	0.7-	2008 03 28	691	0.3-	0.1-
2005 07 28	644	0.2-	0.3+	2008 02 27	G96	0.2-	0.2-	2008 03 28	691	0.3-	0.2+
2005 07 28	644	0.0	0.5+	2008 02 27	G96	0.3+	0.1-				

Residuals in seconds of arc

2002 11 05 291	0.7+	1.1-	2006 11 19 691	0.1-	0.1+	2008 03 01 G96	0.2-	0.2-
2002 11 05 291	0.1-	0.3+	2008 02 07 691	0.2-	0.0	2008 03 01 G96	0.1+	0.2-
2002 11 05 291	0.6-	0.6+	2008 02 07 691	1.1+	0.2+	2008 03 01 G96	0.1-	0.0
2006 11 15 691	0.1+	0.3+	2008 02 07 691	0.6-	0.0	2008 03 01 G96	0.2+	0.0
2006 11 15 691	0.0	0.1+	2008 02 26 G96	0.2-	0.3-	2008 03 26 G96	0.2+	0.5+
2006 11 15 691	0.2+	0.0	2008 02 26 G96	0.0	0.0	2008 03 26 G96	0.0	0.2+
2006 11 19 691	0.2-	0.0	2008 02 26 G96	0.1+	0.2-	2008 03 26 G96	0.2-	0.3+
2006 11 19 691	0.0	0.2-	2008 02 26 G96	0.4-	0.3-	2008 03 26 G96	0.1+	0.1+

2008 DW₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	216.01376	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29647665	ω 162.15977	+0.94509464	+0.32678424
<i>a</i>	2.2274556	Ω 178.75559	-0.31359140	+0.90933405
<i>e</i>	0.1667625	<i>i</i> 7.57164	-0.09195958	+0.25753379
<i>P</i>	3.32	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 11 01 703	0.1-	0.8-	2006 11 19 703	0.3-	0.0	2008 02 27 G96	0.0	0.2+
2006 11 01 703	0.3-	1.3+	2006 11 19 703	0.5+	0.4+	2008 03 08 G96	0.1-	0.0
2006 11 01 703	0.0	0.5-	2006 11 19 703	0.3+	0.3+	2008 03 08 G96	0.3+	0.5-
2006 11 01 703	0.8+	0.9-	2008 02 09 691	0.4-	0.1+	2008 03 08 G96	0.2+	0.0
2006 11 13 703	1.3+	0.4-	2008 02 09 691	0.3+	0.3+	2008 03 08 G96	0.2-	0.1-
2006 11 13 703	0.4+	0.1+	2008 02 09 691	0.3-	0.1+	2008 03 27 G96	0.5-	0.2+
2006 11 13 703	1.0-	0.7+	2008 02 27 G96	0.1-	0.3-	2008 03 27 G96	0.4+	0.5+
2006 11 13 703	0.4-	0.2-	2008 02 27 G96	0.4+	0.1+	2008 03 27 G96	0.4-	1.2-
2006 11 19 703	1.1-	0.1-	2008 02 27 G96	0.1-	0.2+	2008 03 27 G96	0.3+	0.2+

2008 DB₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.30196	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27850023	ω 188.22087	-0.75420084	-0.65588867
<i>a</i>	2.3223037	Ω 310.74289	+0.60479769	-0.67518080
<i>e</i>	0.1123326	<i>i</i> 2.38149	+0.25573589	-0.33755139
<i>P</i>	3.54	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 29 699	0.2-	1.4+	2006 09 30 691	0.0	0.3+	2008 03 08 703	0.0	0.9+
2001 03 29 699	1.0+	0.7+	2006 10 22 G96	0.5-	0.2+	2008 03 11 704	1.2+	0.4+
2001 03 29 699	0.7-	0.4+	2006 10 22 G96	0.3-	0.3+	2008 03 11 704	1.5+	1.5+
2001 03 29 699	0.2-	0.9+	2006 10 22 G96	0.0	0.2-	2008 03 11 704	1.1+	0.5+
2002 08 16 291	0.0	1.2+	2006 10 22 G96	0.2-	0.2+	2008 03 11 704	1.0+	0.5+
2002 08 16 291	0.2-	0.5+	2008 02 09 691	0.1-	0.4+	2008 03 11 704	0.9+	0.6+
2002 08 16 291	0.1+	0.4+	2008 02 09 691	0.2-	0.2+	2008 04 06 704	0.5+	0.7+
2004 01 28 691	0.4+	0.4+	2008 02 09 691	0.2+	0.1+	2008 04 06 704	0.4-	0.2-
2004 01 28 691	0.2-	0.2+	2008 02 27 G96	0.5+	0.1+	2008 04 06 704	0.5+	0.9+
2004 01 28 691	0.1+	0.1-	2008 02 27 G96	0.1+	0.1-	2008 04 06 704	0.1-	0.9-
2006 09 18 691	0.2-	0.4+	2008 02 27 G96	0.2+	0.1+	2008 05 05 G96	0.3-	0.2+
2006 09 18 691	0.8-	0.4+	2008 02 27 G96	0.5+	0.1+	2008 05 05 G96	1.0-	0.4+
2006 09 18 691	0.8-	0.5+	2008 03 08 703	0.6+	0.8+	2008 05 05 G96	0.1-	0.2-
2006 09 30 691	0.2-	0.2+	2008 03 08 703	0.7-	1.3+	2008 05 05 G96	0.2-	0.3-
2006 09 30 691	0.4+	0.2+	2008 03 08 703	0.3-	0.0			

2008 DH₇₄ = 2006 WM₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.64640	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18458977	ω 330.08327	+0.12116989	-0.99149731
<i>a</i>	3.0549045	Ω 112.92190	+0.92063604	+0.09438207
<i>e</i>	0.0640451	<i>i</i> 2.95270	+0.37114302	+0.08958295
<i>P</i>	5.34	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02 645	0.0	0.1-	2008 02 08 691	0.1+	0.1+	2008 02 28 G96	0.1+	0.0
2000 10 02 645	0.0	0.1-	2008 02 08 691	0.2-	0.2+	2008 03 07 G96	0.5-	0.1+

2005 08 10 807	0.1-	0.3+	2008 02 08 691	0.1+	0.3-	2008 03 07 G96	0.7+	0.2-
2005 08 10 807	0.1-	0.3+	2008 02 28 G96	0.0	0.3-	2008 03 07 G96	0.4-	0.2-
2006 11 16 691	0.5-	0.2-	2008 02 28 G96	0.3-	0.0	2008 03 07 G96	0.3-	0.1+
2006 11 16 691	0.0	0.4+	2008 02 28 G96	0.4+	0.2-	2008 04 06 G96	0.1+	0.2+
2006 11 16 691	0.1-	0.0	2008 02 28 G96	0.4-	0.2-	2008 04 06 G96	0.5+	0.3+
2006 11 20 691	0.0	0.1+	2008 02 28 G96	0.0	0.1-	2008 04 06 G96	0.5+	0.6+
2006 11 20 691	0.3+	0.1+	2008 02 28 G96	0.0	0.4+	2008 04 06 G96	0.0	0.0
2006 11 20 691	0.3+	0.0	2008 02 28 G96	0.2-	0.1+			

2008 DA₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	52.04074	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28719249	ω 124.05390	-0.53750138	-0.84325824
<i>a</i>	2.2752057	Ω 358.45166	+0.73561110	-0.46726149
<i>e</i>	0.1524258	<i>i</i> 5.93327	+0.41227245	-0.26567318
<i>P</i>	3.43	<i>H</i> 18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24 691	0.1-	0.2-	2008 02 28 G96	0.2-	0.3-	2008 04 12 G96	0.4+	0.1-
2003 10 24 691	0.1-	0.1-	2008 02 28 G96	0.2+	0.3-	2008 04 25 G96	0.4-	0.0
2003 10 24 691	0.3+	0.0	2008 02 28 G96	0.3-	0.3-	2008 04 25 G96	0.2+	0.2-
2003 11 24 691	0.1+	0.3+	2008 03 03 703	0.4+	1.3+	2008 04 25 G96	0.3-	0.3+
2003 11 24 691	0.2+	0.1+	2008 03 03 703	0.2+	1.6+	2008 04 25 G96	0.3+	0.1-
2003 11 24 691	0.3-	0.3-	2008 03 03 703	0.4-	0.8-	2008 05 03 G96	0.4+	0.4+
2008 02 02 691	0.0	0.4-	2008 03 03 703	0.0	1.1+	2008 05 03 G96	0.0	0.0
2008 02 02 691	0.1+	0.5-	2008 04 12 G96	0.1+	0.7+	2008 05 03 G96	0.9-	0.5-
2008 02 02 691	0.1+	0.2-	2008 04 12 G96	0.3+	0.6-	2008 05 03 G96	0.3+	0.1+
2008 02 28 G96	0.1-	0.4-	2008 04 12 G96	0.4-	0.1+			

2008 DC₇₆ = 2006 UW₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.80642	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28295714	ω 250.75430	-0.32494672	+0.94573220
<i>a</i>	2.2978532	Ω 0.28467	-0.82758636	-0.28410817
<i>e</i>	0.1370800	<i>i</i> 5.51637	-0.45772312	-0.15771223
<i>P</i>	3.48	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 15 691	0.1-	0.3+	2006 10 19 691	0.2+	0.2+	2008 03 03 703	0.3-	0.9+
1994 02 15 691	0.6-	0.2+	2006 10 23 691	0.6-	0.1+	2008 03 03 703	0.3-	0.9+
1994 02 15 691	1.0+	1.2-	2006 10 23 691	0.1-	0.3-	2008 03 03 703	0.4+	0.3-
1994 03 05 691	0.5-	0.7+	2006 10 23 691	0.2-	0.2-	2008 03 03 703	0.4+	0.1+
1994 03 05 691	0.3+	0.0	2008 02 02 691	0.0	0.1+	2008 03 12 691	0.4+	0.1+
1994 03 05 691	0.1-	0.1-	2008 02 02 691	0.1-	0.2+	2008 03 12 691	0.0	0.1-
2002 09 12 644	0.3-	0.4+	2008 02 02 691	0.1+	0.1+	2008 03 12 691	0.2+	0.3-
2002 09 12 644	0.2-	0.5+	2008 02 28 G96	0.0	0.2-	2008 04 13 G96	0.2+	0.2+
2002 09 12 644	0.3-	0.5+	2008 02 28 G96	0.0	0.1-	2008 04 13 G96	0.0	0.1+
2006 10 19 691	0.5+	0.4+	2008 02 28 G96	0.2+	0.3-	2008 04 13 G96	0.0	0.0
2006 10 19 691	0.2+	0.3-	2008 02 28 G96	0.1-	0.1-	2008 04 13 G96	0.3-	0.3+

2008 DM₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	218.54281	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24324979	ω 313.72565	+0.85091275	+0.52491639
<i>a</i>	2.5415641	Ω 14.64953	-0.45600272	+0.75724412
<i>e</i>	0.1763739	<i>i</i> 4.59380	-0.26078540	+0.38864397
<i>P</i>	4.05	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 26 695	0.1+	0.1+	2006 12 11 691	0.2+	0.3-	2008 03 06 G96	0.6-	0.3-
2004 02 26 695	0.1+	0.2+	2006 12 11 691	0.1+	0.6+	2008 03 14 G96	0.4-	0.2-
2006 11 17 691	0.2+	0.2+	2008 02 28 G96	0.1+	0.1-	2008 03 14 G96	0.7+	0.0
2006 11 17 691	0.2-	0.3+	2008 02 28 G96	0.2+	0.2-	2008 03 14 G96	0.0	0.3-
2006 11 17 691	0.0	0.1+	2008 02 28 G96	0.2+	0.1-	2008 03 14 G96	0.1-	0.2+
2006 11 25 691	0.1+	0.5-	2008 02 28 G96	0.1-	0.0	2008 03 28 691	0.1-	0.5+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141497

2008 DW₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	38.97156		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23209018	ω	37.42139	-0.71790298	-0.66014607
<i>a</i>	2.6223956	Ω	99.72952	+0.57216088	-0.74033689
<i>e</i>	0.1242719	<i>i</i>	12.95482	+0.39654412	-0.12691912
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	644	0.4+	0.0	2008 02 14	703	(0.4-	2.1-)	2008 03 11	703	0.1-	0.2+
2002 11 24	644	0.3-	0.1+	2008 02 14	703	0.6+	0.4-	2008 03 11	703	0.8+	0.5+
2002 11 24	644	0.2-	0.0	2008 02 29	703	1.2+	0.2-	2008 04 01	703	0.4-	0.6-
2006 10 28	703	0.6-	0.7+	2008 02 29	703	(1.0+	2.3-)	2008 04 01	703	0.1-	1.0+
2006 10 28	703	0.1-	0.7-	2008 02 29	703	0.7+	0.8-	2008 04 01	703	0.0	0.7+
2006 10 28	703	0.7+	0.1+	2008 02 29	703	1.9-	0.6-	2008 04 01	703	1.1-	0.2+
2008 02 14	703	0.8-	0.1-	2008 03 11	703	0.5+	0.4+				
2008 02 14	703	0.7+	0.2+	2008 03 11	703	0.1-	0.4-				

2008 DD₈₂ = 2005 QK₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.91094		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23464463	ω	250.04670	-0.14473691	+0.98911039
<i>a</i>	2.6033285	Ω	11.72698	-0.85165216	-0.11080460
<i>e</i>	0.1310178	<i>i</i>	7.54309	-0.50372595	-0.09686578
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	691	0.0	0.3-	2008 02 28	G96	0.1+	0.1+	2008 04 03	G96	0.4+	0.2-
2004 04 16	691	0.2-	0.3+	2008 02 28	G96	0.8+	1.2+	2008 04 03	G96	0.3+	0.4-
2004 04 16	691	0.1+	0.1-	2008 02 28	G96	0.3-	0.2+	2008 04 03	G96	0.1+	0.2-
2005 07 05	291	0.8-	0.3-	2008 03 09	691	0.2+	0.6+	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2005 07 05	291	0.6-	0.2+	2008 03 09	691	0.2-	0.0	2008 04 03	G96	0.3-	0.1-
2005 07 05	291	0.5-	0.1+	2008 03 09	691	0.2-	0.1+	2008 04 03	291	0.2+	0.2+
2005 08 28	691	0.1+	0.5+	2008 03 13	691	0.9+	0.6-	2008 04 03	291	0.0	0.3+
2005 08 28	691	0.2+	0.1-	2008 03 13	691	0.6-	0.1-	2008 04 03	291	0.1+	0.3+
2005 08 28	691	0.1-	0.1+	2008 03 13	691	0.0	0.3+	2008 04 11	G96	0.3-	0.1-
2005 09 01	691	0.1+	0.2+	2008 03 26	G96	0.3-	0.0	2008 04 11	G96	0.1+	0.1-
2005 09 01	691	0.2+	0.2+	2008 03 26	G96	0.3+	0.1+	2008 04 11	G96	0.4+	0.2-
2005 09 01	691	0.0	0.4+	2008 03 26	G96	0.1-	0.2+	2008 04 11	G96	0.2+	0.1-
2008 02 28	691	0.2+	0.3+	2008 03 26	G96	0.0	0.1-	2008 04 24	G96	0.1+	0.3-
2008 02 28	691	0.6-	0.1-	2008 04 03	G96	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.9-	0.3-
2008 02 28	691	0.6-	0.3+	2008 04 03	G96	0.1-	0.0				
2008 02 28	G96	0.0	0.4+	2008 04 03	G96	0.4+	0.0				

2008 DL₈₃ = 2001 UE₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	64.03473		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21407860	ω	93.74220	-0.71466394	-0.69671116
<i>a</i>	2.7674973	Ω	42.10906	+0.59940953	-0.65573201
<i>e</i>	0.0577889	<i>i</i>	5.30874	+0.36050474	-0.29087642
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	691	0.3-	0.1-	2006 12 11	691	0.2+	0.2-	2008 03 28	G96	0.3+	0.1-
2001 10 17	691	0.2-	0.2+	2006 12 11	691	0.2-	0.1+	2008 03 28	G96	0.0	0.2+
2001 10 17	691	0.4-	0.1+	2008 02 29	691	0.2+	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+
2001 10 21	691	0.3-	0.0	2008 02 29	691	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.2-	0.2+
2001 10 21	691	0.6+	0.0	2008 02 29	691	(1.6-	0.4+)	2008 04 05	G96	0.1-	0.1+
2001 10 21	691	0.5+	0.2-	2008 03 08	691	0.2-	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2001 11 19	704	0.2-	0.3+	2008 03 08	691	0.2-	0.0	2008 04 27	G96	0.3-	0.2-
2001 11 19	704	0.4+	0.9+	2008 03 08	691	0.2-	0.1-	2008 04 27	G96	1.3+	0.7-
2001 11 19	704	(0.4+	1.7+)	2008 03 28	G96	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.0	0.1+
2006 12 11	691	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 27	G96	0.0	0.3+

2008 DV₈₄ = 2005 OS₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	182.22439		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22097176	ω	239.98891	+0.97548493	-0.20076155
<i>a</i>	2.7096396	Ω	131.43356	+0.21929653	+0.92102620
<i>e</i>	0.0273378	<i>i</i>	6.90489	-0.01838958	+0.33377468
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1-	0.1-	2005 08 27	644	0.1-	0.2+	2008 02 29	691	0.1-	0.2+
1994 01 10	691	0.4+	0.0	2006 12 13	704	0.0	0.3+	2008 02 29	691	0.6-	0.2-
1994 01 10	691	0.1-	0.5+	2006 12 13	704	0.1-	0.5+	2008 03 13	704	0.2+	0.6+
2001 10 14	645	0.1-	0.1-	2006 12 13	704	0.3+	0.6-	2008 03 13	704	0.6+	0.2-
2001 10 14	645	0.0	0.1-	2006 12 24	703	0.6+	0.4+	2008 03 13	704	0.3+	0.4+
2005 07 28	644	0.2+	0.5+	2006 12 24	703	0.2+	1.0+	2008 03 29	703	0.7-	0.0
2005 07 28	644	0.4+	0.3+	2006 12 24	703	(2.7-	0.1+)	2008 03 29	703	1.2+	0.4+
2005 07 28	644	0.2+	0.3+	2006 12 24	703	(2.6-	0.7-)	2008 03 29	703	0.0	0.4-
2005 08 04	644	0.3+	0.6+	2008 02 18	G96	0.3+	0.1-	2008 03 29	703	0.7-	0.2+
2005 08 04	644	0.2+	0.4+	2008 02 18	G96	0.6+	0.2+	2008 04 13	G96	0.4+	0.2-
2005 08 04	644	0.2+	0.5+	2008 02 18	G96	0.4+	0.3-	2008 04 13	G96	0.7-	0.1-
2005 08 27	644	0.0	0.3+	2008 02 18	G96	0.3+	0.2-	2008 04 13	G96	0.1-	0.3-
2005 08 27	644	0.2-	0.2+	2008 02 29	691	0.1-	0.1-	2008 04 13	G96	0.6-	0.9-

2008 DY₈₄ = 2003 UM₃₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.00630		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29134583	ω	43.43770	+0.16636231	-0.98498521
<i>a</i>	2.2535309	Ω	37.05655	+0.88247171	+0.12784984
<i>e</i>	0.1838835	<i>i</i>	4.39010	+0.43996280	+0.11601105
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.1-	2008 02 28	691	0.2+	0.1+	2008 03 15	691	0.2-	0.5+
2003 10 20	691	0.2-	0.1-	2008 02 28	691	0.2-	0.2+	2008 03 15	691	0.2-	0.1-
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2008 03 07	691	0.3+	0.1-	2008 03 26	G96	0.3+	0.2+
2003 10 22	695	0.0	0.1-	2008 03 07	691	0.2+	0.3-	2008 03 26	G96	0.2-	0.3-
2003 10 22	695	0.0	0.2-	2008 03 07	691	0.2+	0.0	2008 03 26	G96	0.1-	0.1+
2008 02 28	691	0.3-	0.3-	2008 03 15	691	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.0	0.5-

2008 DE₈₅ = 2004 BP₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	48.69724		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26605280	ω	104.04560	-0.72973365	-0.68348657
<i>a</i>	2.3941838	Ω	32.84358	+0.61357109	-0.66642838
<i>e</i>	0.1274195	<i>i</i>	1.93371	+0.30169408	-0.29785787
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.1-	0.1+	2006 09 26	691	0.4-	0.0	2008 03 28	G96	0.5+	0.1-
2004 01 19	691	0.2-	0.3+	2006 09 26	691	0.2+	0.3+	2008 03 28	G96	1.0+	0.5-
2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 09 26	691	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.4+	0.2+
2004 01 28	691	0.3+	0.6-	2008 02 28	691	0.3+	0.0	2008 03 28	G96	0.4+	0.0
2004 01 28	691	0.0	0.1+	2008 02 28	691	0.1+	0.1+	2008 04 04	G96	0.1+	0.2+
2004 01 28	691	0.2+	0.1-	2008 02 28	691	0.2+	0.1+	2008 04 04	G96	0.4+	0.3-
2004 02 11	691	0.2+	0.1+	2008 03 15	691	0.2-	0.1+	2008 04 04	G96	0.2+	0.4+
2004 02 11	691	0.3-	0.1+	2008 03 15	691	0.0	0.3-	2008 04 04	G96	1.7-	0.9+
2004 02 11	691	0.3-	0.3-	2008 03 15	691	0.4-	0.4+				

2008 DF₈₅ = 2004 FP₉₉ = 2006 XU₁₁
Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	221.28569		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24555637	ω	291.12262	+0.92407220	+0.38088459		
<i>a</i>	2.5256233	Ω	46.50456	-0.33233737	+0.84189696		
<i>e</i>	0.0761006	<i>i</i>	2.52019	-0.18879205	+0.38227796		
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0
Residuals in seconds of arc							
2000 05 05	645	0.1-	0.0	2005 07 30	E12	0.2+	0.1+
2000 05 05	645	0.2-	0.1-	2006 12 10	G91	0.3-	0.1-
2004 03 22	704	1.0+	1.1+	2006 12 10	G91	0.0	0.2+
2004 03 22	704	1.0+	0.2+	2006 12 10	G91	0.3-	0.2+
2004 03 22	704	0.2-	0.1-	2006 12 13	G96	0.1-	0.0
2004 03 22	704	0.5+	0.4-	2006 12 13	G96	0.3+	0.0
2004 03 26	691	0.2+	0.5+	2006 12 13	G96	0.5+	0.1-
2004 03 26	691	0.4+	0.1+	2006 12 13	G96	0.1-	0.0
2004 03 26	691	0.5+	0.2+	2007 02 07	G96	0.2+	0.2-
2004 04 22	691	0.0	0.4-	2007 02 07	G96	0.8+	0.7-
2004 04 22	691	0.1+	0.2-	2007 02 07	G96	0.4+	0.3-
2004 04 22	691	0.2-	0.4-	2007 02 07	G96	0.9+	0.1-
2005 07 02	691	0.0	0.1+	2008 02 28	G91	0.1-	0.3+
2005 07 02	691	0.3-	0.1-	2008 02 28	G91	0.3-	0.8+
2005 07 02	691	0.3-	0.1-	2008 02 28	G91	0.2-	0.1+
2005 07 30	E12	0.6+	0.5+	2008 02 28	G96	0.4-	0.1-
2005 07 30	E12	0.6+	0.3+	2008 02 28	G96	0.1-	0.0
2005 07 30	E12	0.6+	0.0	2008 02 28	G96	0.1+	0.2+

2008 EX₁

<i>M</i>	348.19157		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21082010	ω	11.43879	-0.89999644	+0.43433736		
<i>a</i>	2.7959412	Ω	194.47470	-0.41065581	-0.87319156		
<i>e</i>	0.0730389	<i>i</i>	8.47648	-0.14617871	-0.22110532		
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
2000 09 27	645	0.0	0.1-	2008 03 01	G91	0.2+	0.2+
2000 09 27	645	0.0	0.1-	2008 03 01	G91	0.2-	0.3-
2005 09 14	691	0.2-	0.2+	2008 03 03	G91	0.7-	0.3+
2005 09 14	691	0.4-	0.2+	2008 03 03	G91	0.5-	0.4+
2005 09 14	691	0.9-	0.1+	2008 03 03	G91	0.7-	0.3+
2005 09 24	291	0.5+	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.2+
2005 09 24	291	0.3+	0.5+	2008 03 29	G96	0.6+	0.1+
2005 09 24	291	0.4+	0.4+	2008 03 29	G96	0.0	0.1+
2008 03 01	691	0.6+	0.3+	2008 03 29	G96	0.0	0.0

2008 EJ₂ = 2005 JD₈₃ = 2005 LR₅₃

<i>M</i>	261.01495		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27037636	ω	209.65229	+0.00866150	+0.99259903		
<i>a</i>	2.3685919	Ω	61.08271	-0.88806201	+0.06331557		
<i>e</i>	0.0798425	<i>i</i>	7.95425	-0.45964209	-0.10362575		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2004 01 16	691	0.0	0.3+	2005 06 12	G96	0.5-	0.3-
2004 01 16	691	0.1-	0.1-	2005 06 12	G96	0.4-	0.2-
2004 01 16	691	0.1+	0.1-	2006 10 22	G96	0.0	0.0
2005 05 08	691	0.0	0.2+	2006 10 22	G96	0.5-	0.4+
2005 05 08	691	0.2+	0.2+	2006 10 22	G96	0.2+	0.1+
2005 05 08	691	0.2-	0.2+	2006 10 22	G96	0.0	0.1-
2005 05 12	691	0.3+	0.1-	2008 01 16	G96	0.2+	0.1-
2005 05 12	691	0.0	0.1-	2008 01 16	G96	0.4+	0.0
2005 05 12	691	0.1+	0.1-	2008 01 16	G96	0.0	0.2-

2005 06 12	G96	0.0	0.2-	2008 01 16	G96	0.1-	0.0	2008 03 02	G96	0.3+	0.1-
2005 06 12	G96	0.5-	0.5-	2008 01 20	G96	0.1-	0.1+	2008 03 02	G96	0.2+	0.3-

2008 EE₆ = 2003 YN₈₆

<i>M</i>	105.28009		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28406750	ω	325.37619	+0.18059300	-0.97656836		
<i>a</i>	2.2918614	Ω	113.97025	+0.92887384	+0.13021209		
<i>e</i>	0.0718735	<i>i</i>	7.35959	+0.32338761	+0.17134485		
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
2001 03 29	699	0.1+	0.4-	2005 04 30	G91	0.3+	0.0
2001 03 29	699	0.8-	0.4+	2005 05 20	G96	0.4-	0.1+
2001 03 29	699	(1.9+	1.6+)	2005 05 20	G96	0.4-	0.1+
2001 03 29	699	0.9-	0.4+	2005 05 20	G96	0.1+	0.4+
2003 12 19	704	0.2-	0.7+	2005 05 20	G96	0.2-	0.2+
2003 12 19	704	0.5+	0.7+	2006 09 19	703	0.2+	0.9+
2003 12 19	704	0.6+	0.3+	2006 09 19	703	0.5-	1.0+
2003 12 22	704	0.3+	0.1-	2006 09 19	703	0.5-	1.1+
2003 12 22	704	0.4+	0.5+	2006 09 19	703	0.5+	0.8+
2003 12 22	704	0.3+	0.1-	2006 10 02	703	1.2-	0.0
2003 12 22	704	0.4-	0.3-	2006 10 02	703	(2.3-	0.4-)
2003 12 22	704	0.1+	0.5+	2006 10 02	703	1.2-	1.1-
2005 04 30	691	0.1+	0.0	2006 10 02	703	0.5+	1.0-
2005 04 30	691	0.4+	0.4+	2008 03 02	G96	0.4-	0.2-

2008 EN₁₃

<i>M</i>	96.81971		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18294125	ω	66.91035	+0.12227657	-0.99102908		
<i>a</i>	3.0732292	Ω	16.34320	+0.82596327	+0.07147382		
<i>e</i>	0.0541945	<i>i</i>	11.05202	+0.55030275	+0.11292854		
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0
Residuals in seconds of arc							
2000 11 30	645	0.2-	0.1+	2005 10 01	703	(1.5-	0.7+)
2000 11 30	645	0.2-	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	1.0+
2002 01 14	645	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.3+	0.8+
2002 01 14	645	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.1-	0.3+
2003 04 29	691	1.3+	1.1+	2005 10 29	G96	0.2-	0.1+
2003 04 29	691	0.5+	0.5+	2005 10 29	G96	0.1+	0.3-
2003 04 29	691	0.7+	0.5+	2005 10 29	G96	0.2-	0.3-
2003 05 05	691	0.2-	0.3+	2005 10 29	G96	0.5-	0.4-
2003 05 05	691	0.3-	0.2+	2005 12 01	G96	0.5-	0.3-
2003 05 05	691	0.0	0.5+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2-
2005 08 30	691	0.3-	0.4+	2005 12 01	G96	0.3-	0.3-
2005 08 30	691	0.2-	0.4+	2005 12 01	G96	0.6-	0.7-
2005 08 30	691	0.1-	0.4+	2008 03 01	691	0.1-	0.1-
2005 10 01	703	0.4+	0.9-	2008 03 01	691	0.1+	0.0
2005 10 01	703	0.8-	0.6+	2008 03 01	691	0.3+	0.2+
2005 10 01	703	0.9-	0.0	2008 03 04	691	0.0	0.3-

2008 EO₁₄

<i>M</i>	314.80084		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18000771	ω	243.86473	-0.48245604	+0.87588923		
<i>a</i>	3.1065282	Ω	357.25588	-0.73866492	-0.41135983		
<i>e</i>	0.0272822	<i>i</i>	8.84787	-0.47075504	-0.25219267		
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1997 03 13	691	0.2+	0.0	2008 02 10	G96	0.5+	0.1-
1997 03 13	691	0.6-	0.1+	2008 03 01	691	0.2-	0.1+
1997 03 13	691	0.1+	0.8-	2008 03 01	691	0.1-	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141499

1997 04 08	691	0.5−	0.7−	2008 03 01	691	0.2−	0.3+	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+
1997 04 08	691	0.1−	0.2−	2008 03 06	691	0.2+	0.3+	2008 03 26	G96	0.6+	0.1−
1997 04 08	691	0.4−	0.5−	2008 03 06	691	0.0	0.1−	2008 05 03	G96	0.4−	0.1+
2008 02 10	G96	0.2+	0.2−	2008 03 06	691	0.4−	0.1−	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2008 02 10	G96	0.2−	0.2+	2008 03 10	691	0.4+	0.2+	2008 05 03	G96	0.7−	0.3+
2008 02 10	G96	0.0	0.0	2008 03 10	691	0.6+	0.4+	2008 05 03	G96	0.0	0.6+

2008 EY₁₄ = 2008 EK₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.97660		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27314975	ω	268.25286	+0.26759248	+0.96343648
<i>a</i>	2.3525319	Ω	17.28665	−0.86485964	+0.24637815
<i>e</i>	0.1640288	<i>i</i>	2.61932	−0.42474943	+0.10529936
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.0	0.5+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2+	2008 03 26	G96	0.3+	0.0
2001 04 26	699	0.3+	0.7+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−	2008 03 26	G96	0.3−	0.0
2001 04 26	699	0.5+	0.2+	2005 10 28	G96	0.4+	0.3+	2008 04 03	G96	0.1+	0.1−
2001 04 26	699	0.4−	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2008 04 03	G96	0.3+	0.0
2005 07 03	644	0.1+	0.1−	2008 03 01	691	0.1+	0.1+	2008 04 03	G96	0.2−	0.1−
2005 07 03	644	0.1+	0.1+	2008 03 01	691	0.1+	0.2+	2008 04 24	G96	0.1−	0.2−
2005 07 03	644	0.5+	0.1−	2008 03 01	691	0.0	0.2−	2008 04 24	G96	0.4−	0.2−
2005 07 31	E12	0.0	1.0−	2008 03 05	691	0.2−	0.2−	2008 04 24	G96	0.2+	0.4−
2005 07 31	E12	0.2+	0.3−	2008 03 05	691	0.3−	0.0	2008 04 24	G96	0.3+	0.2−
2005 07 31	E12	0.4+	0.1+	2008 03 05	691	0.4+	0.8+	2008 05 30	G96	0.3−	0.3−
2005 07 31	E12	0.1+	0.3−	2008 03 09	691	0.2+	0.0	2008 05 30	G96	0.1−	0.2−
2005 08 27	E12	0.2+	0.0	2008 03 09	691	0.2−	0.4+	2008 05 30	G96	0.3−	0.1−
2005 08 27	E12	0.1+	0.0	2008 03 09	691	0.3−	0.1+	2008 05 30	G96	0.1−	0.2−
2005 08 27	E12	0.4−	0.2+	2008 03 26	G96	0.2−	0.0				
2005 08 27	E12	1.5−	1.5+	2008 03 26	G96	0.4+	0.0				

2008 EB₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.10662		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22905224	ω	73.60638	−0.32692021	+0.94503109
<i>a</i>	2.6455320	Ω	177.28734	−0.90979049	−0.31291770
<i>e</i>	0.1844120	<i>i</i>	7.62258	−0.25574294	−0.09486172
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	691	0.1−	0.2+	2008 03 05	691	0.3−	0.0	2008 03 29	704	0.4+	0.5+
2004 04 14	691	0.0	0.0	2008 03 05	691	0.3−	0.0	2008 03 29	704	0.3−	0.3+
2004 04 14	691	0.1+	0.2+	2008 03 05	691	0.2−	0.2−	2008 03 29	704	1.3+	1.3+
2005 10 12	691	0.1+	0.4+	2008 03 13	691	0.1−	0.0	2008 03 29	704	0.3+	0.6+
2005 10 12	691	0.5−	0.1+	2008 03 13	691	0.3−	0.2−	2008 04 07	704	(1.6+	0.0)
2005 10 12	691	0.0	0.4+	2008 03 13	691	0.2+	0.3+	2008 04 07	704	1.4+	0.6+
2005 11 01	G96	0.3+	0.3+	2008 03 14	704	1.4+	0.8+	2008 04 07	704	(1.9+	1.1+)
2005 11 01	G96	0.6+	0.2+	2008 03 14	704	1.1+	0.2+	2008 04 07	704	(1.9+	0.1+)
2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2008 03 14	704	(2.2+	0.4−)	2008 04 07	704	(1.8+	0.0)
2005 11 01	G96	0.3−	0.6−	2008 03 26	G96	0.5−	0.2−	2008 05 06	G96	0.2−	0.5−
2008 03 01	691	0.3+	0.0	2008 03 26	G96	0.4−	0.4−	2008 05 06	G96	0.5−	0.2−
2008 03 01	691	0.1+	0.2+	2008 03 26	G96	0.3−	0.3−	2008 05 06	G96	0.3−	0.5−
2008 03 01	691	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.2−	0.3−	2008 05 06	G96	0.7−	0.4−

2008 EG₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.97820		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23460552	ω	11.99973	+0.92916918	−0.36892169
<i>a</i>	2.6036178	Ω	9.74632	+0.32676928	+0.79031404
<i>e</i>	0.0760576	<i>i</i>	7.90042	+0.17281922	+0.48918351
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.1+	0.0	2008 02 13	G96	0.0	0.5+	2008 03 13	691	0.2−	0.1−
1993 10 12	691	0.7+	0.7+	2008 02 13	G96	0.0	0.1−	2008 03 13	691	0.1+	0.4+
1993 10 12	691	0.4−	0.9−	2008 02 13	G96	0.2−	0.2−	2008 03 26	G96	0.2−	0.0
1993 11 10	691	0.4+	0.2+	2008 03 01	691	0.1+	0.1−	2008 03 26	G96	0.0	0.0
1993 11 10	691	0.1+	0.3−	2008 03 01	691	0.1+	0.1−	2008 03 26	G96	0.2+	0.3−
1993 11 10	691	0.3+	0.1−	2008 03 01	691	0.3+	0.2−	2008 03 26	G96	0.2−	0.0
1993 11 10	691	0.3−	0.2−	2008 03 05	691	0.1−	0.2−	2008 04 03	G96	0.2+	0.2−
1993 11 10	691	0.4−	0.0	2008 03 05	691	0.3+	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
1993 11 10	691	0.5−	0.4+	2008 03 05	691	0.3−	0.2+	2008 04 03	G96	0.9−	0.2−
2008 02 13	G96	0.2−	0.0	2008 03 13	691	0.1+	0.0	2008 04 03	G96	0.1−	0.3−

2008 EJ₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.87755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26847730	ω	6.62297	+0.92760333	−0.37223484
<i>a</i>	2.3797482	Ω	15.34607	+0.33704551	+0.79755174
<i>e</i>	0.1243016	<i>i</i>	6.83944	+0.16109744	+0.47471301
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	691	0.1+	0.1+	2008 03 01	691	0.2−	0.1−	2008 04 03	G96	0.2+	0.3+
2004 02 17	691	0.1+	0.3+	2008 03 05	691	0.3−	0.1+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1−
2004 02 17	691	0.0	0.1+	2008 03 05	691	0.0	0.5+	2008 04 03	G96	0.3−	0.1−
2006 10 04	G96	0.1+	0.1+	2008 03 05	691	0.5−	0.1+	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
2006 10 04	G96	0.2−	0.3−	2008 03 26	G96	0.1+	0.3+	2008 04 24	G96	0.1+	0.0
2006 10 04	G96	0.0	0.3−	2008 03 26	G96	0.7+	0.8−	2008 04 24	G96	0.0	0.3−
2006 10 04	G96	0.2+	0.2−	2008 03 26	G96	0.2+	0.3+	2008 04 24	G96	0.4−	0.2−
2008 03 01	691	0.1+	0.5−	2008 03 26	G96	0.7−	0.0				
2008 03 01	691	0.0	0.4−	2008 04 03	G96	0.1+	0.3−				

2008 ES₁₅ = 2002 WN₂₅ = 2004 CZ₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	261.05005		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26977775	ω	157.28079	+0.75574122	+0.65470255
<i>a</i>	2.3720944	Ω	161.79750	−0.60788727	+0.70976135
<i>e</i>	0.1786745	<i>i</i>	2.72016	−0.24357395	+0.26000654
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2004 02 12	291	0.1+	0.5+	2008 04 03	G96	0.0	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2004 02 12	291	0.4−	0.7+	2008 04 03	G96	0.3+	0.1−
1998 09 25	699	(0.0	3.2+)	2004 02 29	291	0.1+	0.0	2008 04 03	G96	0.1−	0.2−
1998 09 25	699	(0.3+	2.5+)	2004 02 29	291	0.3+	0.2+	2008 04 03	G96	0.2−	0.1−
1998 09 25	699	0.3−	1.7+	2004 02 29	291	0.1+	0.5+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+
2001 05 17	691	0.1−	0.3+	2005 06 28	691	0.4+	0.5+	2008 04 03	G96	0.0	0.3+
2001 05 17	691	0.1+	0.7+	2005 06 28	691	0.2+	0.6+	2008 04 03	G96	0.3−	0.1+
2001 05 17	691	0.2+	0.3+	2005 06 28	691	0.7−	0.0	2008 04 03	G96	0.5+	0.4+
2002 11 25	644	0.3−	0.3+	2005 07 05	G96	0.2−	0.2+	2008 05 04	G96	0.3−	0.1−
2002 11 25	644	0.0	0.4+	2005 07 05	G96	0.0	0.1−	2008 05 04	G96	0.1+	0.4−
2002 11 25	644	0.1−	0.2+	2005 07 05	G96	0.1+	0.1−	2008 05 04	G96	0.2−	0.0
2002 12 10	644	1.0+	0.1+	2005 07 05	G96	0.3−	0.1+	2008 05 04	G96	0.1+	0.2−
2002 12 10	644	0.1−	0.2−	2008 03 01	691	0.1−	0.5+	2008 06 06	G96	0.3+	0.2+
2002 12 10	644	0.1−	0.3−	2008 03 01	691	0.6+	0.1−	2008 06 06	G96	0.4+	0.1−
2002 12 10	644	0.1−	0.5+	2008 03 01	691	0.1+	0.1−	2008 06 06	G96	0.4+	0.1−
2002 12 10	644	0.1−	0.4+	2008 03 05	691	0.0	0.1+	2008 06 06	G96	0.1−	0.0
2002 12 10	644	0.7−	0.4+	2008 03 05	691	0.6−	0.3−				
2004 02 12	291	0.3−	0.3+	2008 03 05	691	0.3+	0.1+				

2008 EL₁₆ = 2004 BA₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	104.07556		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27436411	ω	50.76574	+0.22971811		−0.97324526	
<i>a</i>	2.3455850	Ω	25.95500	+0.88951700		+0.20793967	
<i>e</i>	0.1949236	<i>i</i>	0.63130	+0.39495455		+0.09774845	
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.2+	0.8−	2004 01 24	704	0.6−	0.3+	2008 03 05	691	0.5+	0.8−
1999 10 04	691	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.5−	0.9+	2008 03 27	G96	0.8−	1.3+
1999 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 09 26	691	0.1−	0.7+	2008 03 27	G96	0.1−	0.3−
2004 01 19	691	0.2−	0.6−	2006 09 26	691	0.6−	0.5+	2008 03 27	G96	0.6+	0.2−
2004 01 19	691	0.3−	0.5−	2006 09 26	691	0.2−	0.2+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1−
2004 01 19	691	0.2−	0.4−	2006 09 26	G96	0.7−	0.5+	2008 04 03	G96	0.3+	0.1−
2004 01 22	704	0.6+	0.2+	2006 09 26	G96	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.3+	0.1−
2004 01 22	704	0.3−	0.4−	2006 09 26	G96	0.2+	0.2+	2008 04 03	G96	0.2−	0.3+
2004 01 22	704	0.2+	1.1−	2006 09 26	G96	0.3+	0.2−	2008 04 03	G96	0.9−	0.2−
2004 01 22	704	0.4−	1.1−	2008 03 01	691	0.1−	0.4+	2008 04 03	G96	0.5−	0.3+
2004 01 22	704	1.2+	0.7+	2008 03 01	691	0.1−	0.1−	2008 04 03	G96	0.1+	0.4+
2004 01 24	704	0.3+	0.6+	2008 03 01	691	0.1+	0.1+	2008 04 03	G96	0.0	0.3+
2004 01 24	704	0.5+	1.5+	2008 03 05	691	0.5+	0.4−	2008 04 03	G96	0.1+	0.1−
2004 01 24	704	0.1−	0.8+	2008 03 05	691	0.2+	0.1+				

2008 EM₁₆ = 2006 UF₃₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	330.98206		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30101653	ω	244.93342	−0.42105393		+0.90703559	
<i>a</i>	2.2050028	Ω	0.16561	−0.81485466		−0.37819875	
<i>e</i>	0.1351697	<i>i</i>	2.61945	−0.39840365		−0.18507332	
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.3+	0.0	2008 03 01	691	0.1−	0.1−	2008 04 06	704	1.8+	0.7+
1998 03 20	691	0.3−	0.2+	2008 03 01	691	0.3−	0.0	2008 04 06	704	1.2+	0.1−
1998 03 20	691	0.1−	0.3−	2008 03 05	691	0.0	0.5+	2008 04 11	G96	0.3+	0.1−
2001 01 21	691	0.2+	0.1−	2008 03 05	691	0.7−	0.0	2008 04 11	G96	0.0	0.1+
2001 01 21	691	0.4+	0.0	2008 03 05	691	0.0	0.3+	2008 04 11	G96	0.4−	1.0−
2001 01 21	691	0.5−	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.1−	2008 04 11	G96	0.1−	0.0
2006 10 19	695	0.0	0.4+	2008 03 27	G96	0.3−	0.1+	2008 05 03	G96	0.4−	0.1+
2006 10 19	695	0.4−	0.4+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.1−	0.1+
2006 10 20	695	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.1−	0.2+	2008 05 03	G96	0.1+	0.2−
2008 03 01	691	0.0	0.4−	2008 04 06	704	1.6+	0.3−	2008 05 03	G96	0.3+	0.1−

2008 EG₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	21.60183		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22237803	ω	195.11053	−0.99780339		+0.02608978	
<i>a</i>	2.6982041	Ω	345.95495	+0.01637861		−0.79348254	
<i>e</i>	0.0504983	<i>i</i>	14.53112	−0.06418826		−0.60803353	
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 10	644	0.4+	0.2+	2005 09 11	691	1.2−	1.5+	2008 03 05	691	0.5+	0.1+
2003 01 10	644	0.2+	0.6+	2005 09 11	691	0.4−	0.0	2008 03 05	691	0.4+	0.1+
2003 01 10	644	0.2+	0.0	2005 09 29	691	0.5−	0.2+	2008 03 13	691	0.5+	0.2+
2003 01 29	645	0.1−	0.1+	2005 09 29	691	0.0	0.0	2008 03 13	691	0.4+	0.2+
2003 01 29	645	0.1−	0.0	2005 09 29	691	0.1−	0.3+	2008 03 13	691	0.4+	0.3+
2005 08 28	691	0.5+	0.0	2008 03 01	691	0.5+	0.2−	2008 04 05	703	1.1+	0.4−
2005 08 28	691	0.1−	0.2+	2008 03 01	691	0.4+	0.5+	2008 04 05	703	1.0−	0.9+
2005 08 28	691	0.0	0.4+	2008 03 01	691	0.3+	0.2−	2008 04 05	703	0.5−	0.5+
2005 09 11	691	0.2−	0.0	2008 03 05	691	0.2+	0.2+	2008 04 05	703	1.7−	0.0

2008 EX₁₇ = 2006 WN₁₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	15.71925		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22347754	ω	335.82562	−0.98995015		+0.08624989	
<i>a</i>	2.6893467	Ω	209.79438	−0.06151076		−0.97620360	
<i>e</i>	0.1882882	<i>i</i>	13.03482	−0.12733861		−0.19896607	
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 11 23	G96	0.6+	0.1−	2008 03 01	691	0.1+	0.1−	2008 04 30	G96	0.0	0.0
2006 11 23	G96	0.1+	0.0	2008 03 05	691	0.4−	0.0	2008 04 30	G96	0.3+	0.2−
2006 11 23	G96	1.3−	0.8−	2008 03 05	691	0.1+	0.1−	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+
2006 11 23	G96	0.1−	0.3−	2008 03 05	691	0.1+	0.0	2008 05 05	G96	0.6−	0.2−
2006 11 24	G96	0.3+	0.3+	2008 04 13	G96	0.4+	0.5−	2008 05 05	G96	1.0−	0.3+
2006 11 24	G96	0.5+	0.0	2008 04 13	G96	0.0	0.0	2008 05 05	G96	0.7−	0.9−
2006 11 24	G96	0.2−	0.5+	2008 04 13	G96	0.2−	0.3−	2008 05 26	G96	0.2+	0.4+
2006 11 24	G96	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.3−	0.1+	2008 05 26	G96	0.2+	0.4+
2008 03 01	691	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.5+	0.2−	2008 05 26	G96	0.4+	0.2+
2008 03 01	691	0.2+	0.3+	2008 04 30	G96	0.1+	0.2−	2008 05 26	G96	0.4+	0.1+

2008 EK₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	76.60081		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27457565	ω	214.52491	−0.26294367		−0.96450828	
<i>a</i>	2.3443802	Ω	250.73031	+0.89087030		−0.23309621	
<i>e</i>	0.1568380	<i>i</i>	1.46746	+0.37041969		−0.12405619	
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.0	0.2−	2008 03 02	691	0.5−	0.2−	2008 04 15	G96	0.2−	0.1+
1999 09 30	691	0.1+	0.0	2008 03 02	691	0.8−	0.4+	2008 04 15	G96	0.1−	0.0
1999 09 30	691	0.1−	0.2+	2008 03 02	691	0.1−	0.0	2008 04 15	G96	0.2+	0.0
2004 01 27	691	0.1−	0.2+	2008 03 06	691	0.1−	0.1+	2008 04 15	G96	0.4+	0.2−
2004 01 27	691	0.1+	0.1−	2008 03 06	691	0.7−	0.0	2008 05 03	G96	0.7+	0.5+
2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2008 03 06	691	0.2−	0.0	2008 05 03	G96	0.6+	0.1+
2006 10 23	G96	0.5+	0.2+	2008 03 27	G96	0.4−	0.3−	2008 05 03	G96	0.5+	0.1+
2006 10 23	G96	0.2+	0.1+	2008 03 27	G96	0.0	0.3−	2008 05 03	G96	0.2−	0.1+
2006 10 23	G96	0.3−	0.0	2008 03 27	G96	0.5+	0.1−				
2006 10 23	G96	0.3−	0.2−	2008 03 27	G96	0.4+	0.4−				

2008 EC₂₂ = 2005 RX₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	274.27334		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22139427	ω	287.32999	+0.45939304		+0.88756479	
<i>a</i>	2.7061911	Ω	10.22595	−0.72333467		+0.39633566	
<i>e</i>	0.0506647	<i>i</i>	11.18918	−0.51550460		+0.23483353	
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 09 13	691	0.0	0.4+	2008 03 02	691	0.1+	0.5+	2008 04 13	G96	0.2+	0.4+
2005 09 13	691	0.4−	0.1−	2008 03 02	691	0.4−	0.5−	2008 04 30	G96	0.1+	0.1−
2005 09 13	691	0.9−	1.2−	2008 03 06	691	0.3+	0.3+	2008 04 30	G96	0.1+	0.4+
2005 09 23	691	0.1−	0.5+	2008 03 06	691	0.3−	0.5−	2008 04 30	G96	0.2+	0.2−
2005 09 23	691	0.1−	0.0	2008 03 06	691	0.3−	0.1+	2008 04 30	G96	0.1+	0.0
2005 09 23	691	0.2+	0.3+	2008 03 10	691	0.3+	0.2−	2008 05 11	G96	0.1−	0.1−
2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2008 03 10	691	0.5+	0.5+	2008 05 11	G96	0.1−	0.3−
2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2008 03 10	691	0.1−	0.3−	2008 05 11	G96	0.5−	0.0
2005 10 01	G96	0.3+	0.1+	2008 04 13	G96	0.1+	0.2+	2008 05 11	G96	0.3−	0.2−
2005 10 01	G96	0.4+	0.1−	2008 04 13	G96	0.1+	0.1−				
2008 03 02	691	0.0	0.5−	2008 04 13	G96	0.1+	0.5+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141501

2008 EM₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.97070	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21439889	ω 139.95008	-0.31223634	+0.93820972
<i>a</i>	2.7647404	Ω 111.38811	-0.90748316	-0.24808660
<i>e</i>	0.1399937	<i>i</i> 9.22271	-0.28103876	-0.24127903
<i>P</i>	4.60	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2008 01 19	G96	0.1-	0.5-	2008 03 14	704	1.3+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2008 01 19	G96	0.4-	0.4-	2008 03 14	704	0.6-	0.1+
2003 02 09	644	0.5+	0.4+	2008 01 19	G96	0.2-	0.5-	2008 03 14	704	0.6+	1.4+
2003 02 09	644	0.2+	0.6+	2008 03 02	D29	0.0	0.1-	2008 03 29	703	1.3-	0.3+
2003 02 09	644	0.3+	0.2+	2008 03 02	D29	0.2-	0.2+	2008 03 29	703	1.4-	0.0
2003 03 07	644	0.0	0.0	2008 03 02	D29	0.2-	0.1-	2008 03 29	703	1.4-	0.4-
2003 03 07	644	0.1-	0.0	2008 03 02	D29	0.4+	0.3-	2008 03 29	703	1.2+	0.3+
2003 03 07	644	0.2-	0.3-	2008 03 04	703	(2.0-	0.2-)	2008 04 03	704	0.1+	2.2-
2005 10 09	152	0.7-	0.1+	2008 03 04	703	(1.8-	0.1+)	2008 04 03	704	0.3-	1.2-
2005 10 10	152	0.2+	0.2-	2008 03 04	703	(1.8-	0.6-)	2008 04 03	704	0.0	0.5-
2005 10 12	152	1.0+	0.4+	2008 03 04	703	0.6-	0.6-	2008 04 03	704	0.6-	0.0
2005 10 12	152	0.4-	0.5-	2008 03 08	704	0.4+	0.7+	2008 04 03	704	1.5+	1.1-
2007 11 07	G96	0.2-	0.1+	2008 03 08	704	0.7+	0.7+	2008 04 07	703	1.0-	0.9+
2007 11 07	G96	0.5-	0.5-	2008 03 08	704	0.6+	0.7+	2008 04 07	703	(1.7-	0.3+)
2007 11 07	G96	0.8-	0.7-	2008 03 08	704	0.7+	0.1-	2008 04 07	703	1.2-	0.0
2007 11 07	G96	0.0	0.2+	2008 03 08	704	0.8+	0.4+	2008 04 07	703	0.2-	0.3+
2008 01 19	G96	0.5-	0.1+	2008 03 14	704	1.7+	0.1+				

2008 EV₂₂ = 1994 LG₄ = 2004 BN₁₀₀ = 2004 CR₁₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	273.73137	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27100207	ω 308.15425	+0.31185903	+0.95010915
<i>a</i>	2.3649446	Ω 340.01451	-0.86609964	+0.28165650
<i>e</i>	0.1784370	<i>i</i> 1.01351	-0.39066016	+0.13402320
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.3-	0.1-	2002 11 04	049	(1.7+	0.2-)	2007 01 09	G96	0.5+	0.0
1991 10 13	691	0.2-	0.2-	2002 11 04	049	1.3+	0.3+	2007 01 09	G96	0.6-	0.3+
1993 01 26	691	0.2+	0.2+	2004 01 28	691	0.3+	0.3+	2008 01 30	G96	0.4-	0.0
1993 01 26	691	0.3-	0.2+	2004 01 28	691	0.0	0.2+	2008 01 30	G96	0.2-	0.1+
1993 01 26	691	0.1-	0.1-	2004 01 28	691	0.1-	0.5+	2008 01 30	G96	0.0	0.5-
1994 06 03	809	(2.3+	3.5+)	2004 01 30	691	0.1-	0.1+	2008 01 30	G96	0.1+	0.3+
1994 06 03	809	(0.1+	4.8+)	2004 01 30	691	0.2+	0.0	2008 02 11	691	0.7-	0.1-
1994 06 03	809	(0.9+	5.0+)	2004 01 30	691	0.1-	0.1+	2008 02 11	691	0.8-	0.5+
1994 06 04	809	(1.0+	3.7+)	2004 02 14	691	0.4+	0.1-	2008 02 11	691	0.1-	0.2-
1994 06 04	809	(1.0+	4.8+)	2004 02 14	691	0.0	0.2+	2008 03 03	703	0.5+	0.5+
1994 06 04	809	(0.9+	3.4+)	2004 02 14	691	0.5+	0.0	2008 03 03	703	0.3+	1.3-
1998 08 17	704	0.6-	1.0+	2005 02 10	809	0.4-	0.1+	2008 03 03	703	1.0-	0.3+
1998 08 17	704	0.8+	0.6+	2005 02 10	809	0.2-	0.1+	2008 03 03	703	0.1-	0.3-
1998 08 17	704	1.2-	0.3-	2006 11 16	691	0.5-	0.4-	2008 03 05	G96	0.3-	0.3+
1998 08 17	704	1.4+	0.6+	2006 11 16	691	0.3+	0.0	2008 03 05	G96	0.1-	0.1+
1998 08 31	691	0.2-	0.1+	2006 11 16	691	0.1+	0.6+	2008 03 05	G96	0.3-	0.1-
1998 08 31	691	0.3-	0.1+	2006 12 16	G96	0.1+	0.1+	2008 03 05	G96	0.0	0.0
1998 08 31	691	0.1-	0.1+	2006 12 16	G96	0.1+	0.2-	2008 03 26	G96	0.2-	0.0
2001 04 30	691	0.5+	0.2+	2006 12 16	G96	0.6+	0.1+	2008 03 26	G96	0.4-	0.4-
2001 04 30	691	0.3+	0.2+	2006 12 16	G96	0.1+	0.0	2008 03 26	G96	0.5-	0.2-
2001 04 30	691	0.6+	0.2-	2007 01 09	G96	0.5+	0.1+	2008 03 26	G96	0.0	0.2-
2002 11 04	049	1.0+	0.0	2007 01 09	G96	0.0	0.6-				

2008 EM₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	21.71900	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18240681	ω 124.05390	-0.98464993	-0.10438800
<i>a</i>	3.0792292	Ω 50.36731	+0.02126808	-0.86722765
<i>e</i>	0.0509540	<i>i</i> 10.46488	+0.17324025	-0.48684632
<i>P</i>	5.40	<i>H</i> 15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.4-	0.4+	2008 03 03	D29	0.3+	0.6+	2008 04 15	G96	0.4-	0.4-
2000 11 27	691	0.4-	0.6+	2008 03 06	G96	0.2-	0.4-	2008 04 15	G96	0.3-	0.4-
2000 11 27	691	0.1-	0.4+	2008 03 06	G96	0.2+	0.1-	2008 04 15	G96	0.0	0.3-
2003 06 04	691	0.4+	0.7+	2008 03 06	G96	0.5-	0.2-	2008 04 15	G96	0.2+	0.2-
2003 06 04	691	0.5+	1.1+	2008 03 06	G96	0.1-	0.1-	2008 05 01	703	0.6+	1.3+
2003 06 04	691	0.4+	0.4+	2008 03 29	703	0.0	0.7+	2008 05 01	703	0.6-	1.1+
2005 12 01	G96	0.2-	0.4+	2008 03 29	703	0.5+	0.4+	2008 05 01	703	1.1-	0.0
2005 12 01	G96	0.2-	0.2+	2008 03 29	703	0.2-	0.4+	2008 05 01	703	1.8-	0.1+
2005 12 01	G96	0.1-	0.5+	2008 03 29	703	0.3+	1.3+	2008 06 06	G96	0.3+	0.1-
2005 12 01	G96	0.5-	0.7+	2008 04 06	703	0.3+	0.3-	2008 06 06	G96	0.3-	0.2+
2008 03 03	D29	0.3+	1.0-	2008 04 06	703	1.2+	1.0-	2008 06 06	G96	0.2+	0.2-
2008 03 03	D29	0.4+	0.5+	2008 04 06	703	0.5-	0.1+	2008 06 06	G96	0.2+	0.1+
2008 03 03	D29	0.6+	0.5-	2008 04 06	703	0.8+	1.0-				

2008 EN₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.87660	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18690785	ω 15.99330	-0.96531950	+0.26105318
<i>a</i>	3.0295935	Ω 179.12140	-0.25610994	-0.94461696
<i>e</i>	0.0449972	<i>i</i> 11.59943	-0.05065536	-0.19887191
<i>P</i>	5.27	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	291	0.5+	0.5+	2005 10 01	G96	0.5-	0.2+	2008 03 05	G96	0.1+	0.1-
2003 03 23	291	0.3-	0.0	2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2008 03 05	G96	0.2+	0.1-
2003 03 23	291	0.0	0.2+	2008 02 10	691	0.3+	0.2+	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+
2003 04 09	691	0.3+	0.2-	2008 02 10	691	0.0	0.2-	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+
2003 04 09	691	0.5-	0.6+	2008 02 10	691	0.0	0.1-	2008 03 31	691	0.2-	0.0
2003 04 09	691	0.3+	0.2+	2008 03 04	291	0.1-	0.3+	2008 03 31	691	0.1-	0.5-
2005 10 01	G96	0.1-	0.2+	2008 03 04	291	0.1-	0.2+	2008 03 31	691	0.4-	0.0
2005 10 01	G96	0.2+	0.9+	2008 03 04	291	0.1+	0.4+				

2008 EF₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	78.96194	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.12588849	ω 346.98381	-0.39539083	-0.91694244
<i>a</i>	3.9428661	Ω 126.28140	+0.84857379	-0.38703216
<i>e</i>	0.1563489	<i>i</i> 3.81892	+0.35155174	-0.09707045
<i>P</i>	7.83	<i>H</i> 15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	0.0	0.2+	2007 02 08	G96	0.2-	0.2-	2008 03 05	691	0.2+	0.1-
1997 12 04	691	0.0	0.2-	2007 02 08	G96	0.1-	0.1-	2008 03 05	691	0.2+	0.3-
1997 12 04	691	0.1+	0.0	2007 02 08	644	0.6+	0.6+	2008 03 05	691	0.8-	0.5+
1998 11 22	691	0.0	0.3-	2007 02 08	644	0.7+	0.4+	2008 03 27	691	0.3+	0.1-
1998 11 22	691	0.1-	0.1-	2007 02 08	644	0.2-	0.4+	2008 03 27	691	0.1-	0.2-
1998 11 22	691	0.2-	0.5-	2007 03 12	691	0.0	0.5+	2008 03 27	691	0.2+	0.0
2005 12 05	699	0.3+	0.3+	2007 03 12	691	0.1-	0.0	2008 03 31	691	0.1-	0.0
2005 12 05	699	0.2+	0.1-	2007 03 12	691	0.2+	0.3+	2008 03 31	691	0.2+	0.1-
2005 12 05	699	1.0-	1.2+	2008 03 04	G96	0.1-	0.5-	2008 03 31	691	0.3-	0.0
2005 12 05	699	0.2+	1.0-	2008 03 04	G96	0.2+	0.1-	2008 04 13	691	0.0	0.2+
2007 02 08	G96	0.1+	0.2-	2008 03 04	G96	0.9+	0.1+	2008 04 13	691	0.0	0.1-
2007 02 08	G96	0.0	0.6-	2008 03 04	G96	0.1+	0.6-	2008 04 13	691	0.2-	0.2+

2008 EN₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	247.76752	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08097002	ω 304.66191	+0.85713451	+0.46883632
<i>a</i>	5.2915943	Ω 29.17805	-0.19489360	+0.67856890
<i>e</i>	0.1471518	<i>i</i> 25.95040	-0.47679861	+0.56545269
<i>P</i>	12.17	<i>H</i> 13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2008 03 04	G96	0.5+	0.1-	2008 04 06	G96	0.0	0.2-
2000 09 27	645	0.0	0.0	2008 03 04	G96	0.3-	0.2-	2008 04 06	G96	0.2-	0.0
2001 10 14	704	0.4-	0.4-	2008 03 05	G91	0.2-	0.0	2008 05 03	G96	0.1-	0.1-
2001 10 14	704	0.5-	0.3+	2008 03 05	G91	0.0	0.0	2008 05 03	G96	0.3-	0.2+
2001 10 14	704	0.9+	0.2+	2008 03 05	G91	0.1-	0.1-	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2003 11 20	645	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.4+	2008 05 03	G96	0.0	0.1-
2003 11 20	645	0.1+	0.0	2008 03 29	G96	0.1-	0.4-	2008 05 26	G96	0.1+	0.2+
2003 11 30	645	0.1-	0.0	2008 03 29	G96	0.6-	0.1-	2008 05 26	G96	0.5+	0.0
2003 11 30	645	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.4+	0.1-	2008 05 26	G96	0.2-	0.2-
2008 03 04	G96	0.0	0.2+	2008 04 06	G96	0.1-	0.1+	2008 05 26	G96	0.2+	0.2+
2008 03 04	G96	0.3+	0.2-	2008 04 06	G96	0.1+	0.1-				

2008 EW₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.35157	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24521298	ω 54.89955	-0.94838702	+0.26330841
<i>a</i>	2.5279806	Ω 139.53108	-0.29567950	-0.93565004
<i>e</i>	0.0559750	<i>i</i> 15.80024	+0.11461103	-0.23500572
<i>P</i>	4.02	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	691	0.1-	0.2+	2007 12 31	G96	1.3+	0.9-	2008 03 04	D29	0.2+	1.1-
2004 02 17	691	0.1+	0.3+	2008 02 02	G91	0.1-	0.3+	2008 03 06	G96	0.2-	0.4-
2004 02 17	691	0.0	0.4+	2008 02 02	G91	0.0	0.0	2008 03 06	G96	0.2+	0.3-
2006 09 27	G96	0.1-	0.0	2008 02 02	G91	0.0	0.1+	2008 03 06	G96	0.4+	0.2-
2006 09 27	G96	0.1-	0.1+	2008 02 11	G91	0.1-	0.2-	2008 03 06	G96	0.2-	0.4-
2006 09 27	G96	0.2-	0.3+	2008 02 11	G91	0.6-	0.1-	2008 03 07	704	0.2+	0.3-
2006 09 27	G96	0.2+	0.2+	2008 02 11	G91	0.3-	0.2-	2008 03 07	704	0.8+	0.4+
2007 12 31	G96	0.4+	0.3-	2008 03 04	D29	0.8+	0.8-	2008 03 07	704	0.5-	1.7+
2007 12 31	G96	0.1-	0.6-	2008 03 04	D29	0.3+	0.5-	2008 03 07	704	0.6+	2.1+
2007 12 31	G96	0.6+	0.4-	2008 03 04	D29	0.1-	1.2-				

2008 EZ₃₁ = 2000 UW₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	90.19715	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30365717	ω 155.54611	+0.33425008	-0.94006948
<i>a</i>	2.1922009	Ω 274.86946	+0.85318767	+0.33220140
<i>e</i>	0.1779272	<i>i</i> 3.88018	+0.40043436	+0.07688693
<i>P</i>	3.25	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.0-	1.2+	2000 11 30	645	0.0	0.2-	2008 02 27	G96	0.1-	0.4-
2000 10 25	704	0.4+	0.7+	2000 11 30	645	0.0	0.1-	2008 02 27	G96	0.1-	0.3-
2000 10 25	704	1.1+	0.3+	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2008 02 27	G96	0.0	0.3-
2000 10 25	704	0.2-	0.4+	2003 09 23	644	0.2-	0.2+	2008 03 06	G92	0.3-	0.7+
2000 11 03	704	0.5-	0.3+	2003 09 23	644	0.4-	0.3+	2008 03 06	G92	0.2+	0.0
2000 11 03	704	0.1+	0.7+	2008 02 10	G91	0.1-	0.1-	2008 03 06	G92	1.0+	0.3+
2000 11 03	704	1.1+	0.9+	2008 02 10	G91	0.2-	0.0	2008 03 07	G92	0.2+	1.0+
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2008 02 10	G91	0.0	0.3+	2008 03 07	G92	0.4+	0.2+
2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2008 02 27	G96	0.0	0.3+	2008 03 07	G92	0.7+	0.3-

2008 EH₃₃ = 2006 WM₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.83480	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24471279	ω 195.98447	+0.99329910	-0.11524752
<i>a</i>	2.5314243	Ω 170.62068	+0.11100034	+0.93047278
<i>e</i>	0.0343720	<i>i</i> 3.04434	+0.03218425	+0.34776201
<i>P</i>	4.03	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 16	G96	0.1+	0.6-	2006 12 22	G96	0.6-	0.4+	2008 03 26	G96	0.1+	0.3+
2006 11 16	G96	0.1-	0.3-	2006 12 22	G96	0.5-	0.7-	2008 03 26	G96	0.4-	0.1-
2006 11 16	G96	0.0	0.4-	2008 03 01	G91	0.8-	0.7+	2008 03 26	G96	0.3+	0.3-
2006 11 16	G96	0.1+	0.5-	2008 03 01	G91	0.0	0.1-	2008 03 26	G96	0.1-	0.1-
2006 11 22	G91	0.1+	0.1+	2008 03 01	G91	0.3+	0.4+	2008 04 03	G96	0.1-	0.4-
2006 11 22	G91	0.1+	0.1+	2008 03 08	G96	0.3+	0.8-	2008 04 03	G96	0.2-	0.4-
2006 11 22	G91	0.1+	0.1+	2008 03 08	G96	0.6+	0.9-	2008 04 03	G96	0.0	0.3-
2006 12 22	G96	0.1+	0.2+	2008 03 08	G96	0.5+	0.3-	2008 04 03	G96	0.4+	0.2-
2006 12 22	G96	0.2-	0.2+	2008 03 08	G96	0.4+	0.6-				

2008 EW₃₅ = 2008 FD₉₂ = 2008 GO₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.63748	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22887107	ω 115.31005	-0.97771809	-0.20705805
<i>a</i>	2.6469279	Ω 52.75874	+0.17359452	-0.89005531
<i>e</i>	0.0463033	<i>i</i> 2.48800	+0.11803505	-0.40611390
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	G91	0.2-	0.6-	2006 12 16	G96	0.7+	0.1+	2008 03 29	G96	0.0	0.2-
1995 03 23	G91	0.1-	0.4-	2006 12 16	G96	0.1-	0.2+	2008 03 29	G96	0.6+	0.0
1995 03 23	G91	0.3-	0.6-	2006 12 16	G96	0.1+	0.6+	2008 03 29	G96	0.1+	0.1-
2006 09 27	G96	0.1-	0.0	2006 12 16	G96	1.2-	0.2-	2008 03 29	G96	0.3+	0.2+
2006 09 27	G96	0.5-	0.0	2008 03 03	G91	0.1-	0.6-	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+
2006 09 27	G96	0.2+	0.0	2008 03 03	G91	0.0	0.6+	2008 04 05	G96	0.0	0.2-
2006 09 27	G96	0.2-	0.3+	2008 03 03	G91	0.3+	0.2+	2008 04 05	G96	0.3+	0.1-
2006 10 17	G96	0.7+	0.5+	2008 03 07	G91	0.2-	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+
2006 10 17	G96	0.1-	0.1-	2008 03 07	G91	0.1+	0.3+	2008 06 01	G96	0.3+	0.2+
2006 10 17	G96	0.3-	0.6-	2008 03 07	G91	0.2+	0.4+	2008 06 01	G96	0.0	0.5+
2006 10 17	G96	0.0	0.1+	2008 03 14	703	0.9-	1.3+	2008 06 01	G96	0.1+	0.3+
2006 11 18	G91	0.1+	0.2+	2008 03 14	703	(0.1+	2.2+)	2008 06 01	G96	0.3+	0.2+
2006 11 18	G91	0.0	0.1-	2008 03 14	703	1.1+	0.5-				
2006 11 18	G91	0.0	0.0	2008 03 14	703	0.2-	0.7+				

2008 EA₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.25556	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25935825	ω 35.50551	-0.94995800	+0.31222757
<i>a</i>	2.4352077	Ω 162.68029	-0.29358966	-0.88180709
<i>e</i>	0.0938103	<i>i</i> 1.86367	-0.10670008	-0.35345466
<i>P</i>	3.80	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	291	0.7+	0.0	2008 01 20	G91	0.2+	0.3-	2008 03 04	G91	0.0	0.2+
2002 10 08	291	0.0	0.3+	2008 01 20	G91	0.2-	0.2+	2008 03 04	G91	0.6-	0.1+
2002 10 08	291	0.7-	0.2-	2008 01 20	G91	0.2+	0.1-	2008 03 04	G91	0.4-	0.1+
2006 09 14	G91	0.0	0.4-	2008 01 30	G91	0.1-	0.1+	2008 03 07	G91	0.2+	0.0
2006 09 14	G91	0.4-	0.1-	2008 01 30	G91	0.1-	0.4+	2008 03 07	G91	0.1-	0.2-
2006 09 14	G91	0.4+	0.1+	2008 01 30	G91	0.3+	0.3-	2008 03 07	G91	0.3-	0.1-
2007 12 14	G96	0.9+	0.2+	2008 02 24	G96	0.4+	0.0	2008 04 04	G96	0.3+	0.5-
2007 12 14	G96	0.5+	0.1-	2008 02 24	G96	0.1+	0.3-	2008 04 04	G96	0.9+	0.3-
2007 12 14	G96	0.1+	0.7+	2008 02 24	G96	0.4+	0.2-	2008 04 04	G96	0.4+	0.1-
2007 12 14	G96	0.2-	0.0	2008 02 24	G96	0.2+	0.0	2008 04 04	G96	0.0	0.3-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141503

2008 EG₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	352.41028		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17629929	ω	162.75091	-0.95390296	-0.30011508
<i>a</i>	3.1499405	Ω	359.78400	+0.26603906	-0.84516935
<i>e</i>	0.0747140	<i>i</i>	4.17949	+0.13889694	-0.44228917
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.5-	0.2-	2008 01 13	691	0.3-	0.1-	2008 02 13	G96	0.1+	0.1-
2003 03 23	691	0.7+	0.6+	2008 01 13	691	0.3+	0.0	2008 02 13	G96	0.1+	0.0
2003 03 23	691	0.0	0.0	2008 02 02	G96	0.0	0.5-	2008 03 04	691	0.1+	0.1+
2006 10 19	G96	0.6+	0.0	2008 02 02	G96	0.2+	0.2-	2008 03 04	691	0.0	0.1+
2006 10 19	G96	0.3-	0.8+	2008 02 02	G96	0.4+	0.3-	2008 03 04	691	1.0-	0.3+
2006 10 19	G96	1.1-	1.0+	2008 02 02	G96	0.2+	0.3-	2008 03 07	691	0.2-	0.2+
2006 10 19	G96	0.1+	0.2+	2008 02 13	G96	0.3+	0.1-	2008 03 07	691	0.3+	0.1-
2008 01 13	691	0.2+	0.0	2008 02 13	G96	0.3+	0.3-	2008 03 07	691	0.0	0.3-

2008 EZ₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	82.49698		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28380125	ω	322.54829	-0.10764044	-0.99157520
<i>a</i>	2.2932946	Ω	133.50529	+0.93449617	-0.12564739
<i>e</i>	0.1148661	<i>i</i>	5.70151	+0.33930878	+0.03148584
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	691	0.3-	0.1+	2008 02 03	691	0.2+	0.1-	2008 03 04	691	0.0	0.1-
2003 11 23	691	0.2+	0.3+	2008 02 03	691	0.0	0.7+	2008 03 04	691	0.2+	0.1-
2003 11 23	691	0.1-	0.0	2008 02 03	691	0.7+	0.8-	2008 03 04	691	0.1+	0.1-
2003 12 28	691	0.1-	0.1-	2008 02 10	691	0.2-	0.1-	2008 03 08	691	0.2-	0.4+
2003 12 28	691	0.3+	0.2-	2008 02 10	691	0.4-	0.3-	2008 03 08	691	0.0	0.2+
2003 12 28	691	0.0	0.1-	2008 02 10	691	0.4-	0.1+	2008 03 08	691	0.1-	0.1+

2008 EE₄₀ = 2005 JR₁₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	347.87728		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30746871	ω	259.63658	-0.82078013	+0.56719205
<i>a</i>	2.1740462	Ω	314.87725	-0.47941380	-0.74860077
<i>e</i>	0.0502315	<i>i</i>	5.50016	-0.31061613	-0.34335122
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.1+	0.3-	2006 09 30	691	0.2-	0.3+	2008 03 12	691	(2.1-	0.9+)
1998 01 07	691	0.3-	0.3-	2006 09 30	691	0.1+	0.1+	2008 03 12	691	0.0	0.0
1998 01 07	691	0.3-	0.3-	2006 10 19	703	(2.7-	3.3-)	2008 03 12	691	0.1+	0.2+
2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 10 19	703	0.5-	0.6+	2008 04 04	703	0.8-	0.7+
2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 10 19	703	0.8-	0.5+	2008 04 04	703	1.4-	0.0
2003 12 01	691	0.1-	0.2+	2006 10 19	703	0.8-	0.5+	2008 04 04	703	0.4+	0.3+
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2008 03 04	691	0.1+	0.2+	2008 04 04	703	0.3+	0.4-
2003 12 19	691	0.1+	0.4+	2008 03 04	691	0.1+	0.2+	2008 04 11	703	(2.1-	0.9+)
2003 12 19	691	0.1-	0.3+	2008 03 04	691	0.1+	0.1-	2008 04 11	703	0.8-	1.5-
2005 05 11	644	0.3+	0.6+	2008 03 08	691	0.1+	0.1+	2008 04 11	703	1.1-	1.2+
2005 05 11	644	0.3+	0.5+	2008 03 08	691	0.1-	0.2+	2008 04 11	703	(0.8-	1.6-)
2005 05 11	644	0.4+	0.3+	2008 03 08	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	G96	0.6+	0.1+
2005 05 16	644	0.4+	0.4+	2008 03 10	704	(6.1+	4.0-)	2008 04 14	G96	0.1+	0.0
2005 05 16	644	0.3+	0.4+	2008 03 10	704	0.9+	0.5+	2008 04 14	G96	0.4+	0.2+
2005 05 16	644	0.2+	0.8+	2008 03 10	704	(1.6+	0.3-)	2008 04 14	G96	0.5+	0.1+
2006 09 30	691	0.0	0.4+	2008 03 10	704	0.4+	0.0				

2008 ET₄₀ = 2002 EO₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	260.92089		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17437139	ω	320.54794	+0.48262148	+0.87390187
<i>a</i>	3.1731156	Ω	338.11977	-0.75902082	+0.38425327
<i>e</i>	0.0273232	<i>i</i>	8.96436	-0.43699416	+0.29773301
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	291	0.0	0.0	2004 08 21	E12	0.0	0.1+	2008 03 08	691	0.2-	0.4+
2002 03 09	291	0.0	0.1+	2004 08 21	E12	0.5+	0.6-	2008 03 12	691	0.1-	0.4+
2002 03 09	291	0.4-	0.0	2004 08 21	E12	0.7-	0.4+	2008 03 12	691	0.1-	0.2-
2002 03 09	691	0.0	0.1-	2004 08 21	E12	0.1+	0.3+	2008 03 12	691	0.0	0.2-
2002 03 09	691	0.1+	0.2+	2008 03 04	691	0.0	0.1-	2008 05 11	G96	0.6-	0.1-
2002 03 09	691	0.1+	0.1-	2008 03 04	691	0.0	0.0	2008 05 11	G96	0.1+	0.0
2002 03 10	291	0.2+	0.0	2008 03 04	691	0.1-	0.1-	2008 05 11	G96	0.3+	0.2-
2002 03 10	291	0.1+	0.2+	2008 03 08	691	0.3+	0.6-	2008 05 11	G96	0.1+	0.3+
2002 03 10	291	0.2+	0.0	2008 03 08	691	0.1+	0.1+				

2008 EZ₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.75821		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21974378	ω	92.96040	-0.60610034	+0.78313258
<i>a</i>	2.7197250	Ω	138.65842	-0.78743527	-0.56612759
<i>e</i>	0.1559340	<i>i</i>	12.15555	-0.11219657	-0.25729929
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.0	0.5+	2008 03 04	703	0.4-	0.3-	2008 03 29	703	0.3+	0.8-
2000 07 30	807	0.1-	0.4+	2008 03 08	704	0.9+	1.0+	2008 03 29	703	0.3+	0.2-
2001 11 11	645	0.0	0.0	2008 03 08	704	1.0+	0.3+	2008 03 29	703	0.5+	0.9-
2001 11 11	645	0.0	0.0	2008 03 08	704	1.2+	0.3+	2008 04 03	704	0.2-	0.4+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2008 03 08	704	0.2+	0.8+	2008 04 03	704	0.8+	0.2+
2001 11 12	645	0.1+	0.0	2008 03 08	704	0.1-	0.2+	2008 04 03	704	0.7+	0.7+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2008 03 10	703	1.0-	0.1+	2008 04 03	704	1.4-	0.2+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2008 03 10	703	0.9-	0.2-	2008 04 07	703	0.7-	0.2-
2008 03 04	703	0.6+	0.8-	2008 03 10	703	0.2-	0.0	2008 04 07	703	(0.3-	2.7-)
2008 03 04	703	1.2+	1.0+	2008 03 10	703	0.1-	0.0	2008 04 07	703	1.4-	0.4+
2008 03 04	703	0.4+	0.3-	2008 03 29	703	0.1+	0.5+	2008 04 07	703	1.5-	1.3-

2008 EG₄₆ = 2001 RN₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	117.93450		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23555028	ω	237.33487	+0.17531812	-0.97315881
<i>a</i>	2.5966513	Ω	203.95458	+0.98055233	+0.18616673
<i>e</i>	0.0663252	<i>i</i>	21.54219	+0.08820822	-0.13529184
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.3-	0.6+	2006 11 22	703	0.5-	0.5-	2008 04 04	703	(1.8+	0.4-)
2001 08 16	644	0.4-	0.2+	2006 11 22	703	0.6+	0.5-	2008 04 04	703	0.4-	1.0+
2001 08 16	644	0.6-	0.4+	2006 12 16	703	0.0	0.2+	2008 04 04	703	0.2+	0.7+
2001 09 11	704	(5.4+	0.3-)	2006 12 16	703	1.2-	0.2+	2008 04 04	703	0.3-	0.7+
2001 09 11	704	0.7+	0.2-	2006 12 16	703	0.5+	0.8+	2008 04 05	704	0.3+	0.2+
2001 09 11	704	0.5-	1.3+	2006 12 16	703	0.6+	0.7+	2008 04 05	704	1.1+	0.3-
2001 09 11	704	0.5+	0.8+	2008 03 01	691	0.1-	0.0	2008 04 05	704	0.5+	1.2-
2001 09 12	704	1.1+	1.0+	2008 03 01	691	0.1-	0.0	2008 04 13	704	1.5+	0.9-
2001 09 12	704	0.6+	0.1+	2008 03 01	691	(2.0-	0.3+)	2008 04 13	704	0.3+	0.0
2001 09 12	704	0.8+	0.6+	2008 03 05	691	1.2+	1.1+	2008 04 13	704	0.1+	0.6-
2001 09 12	704	0.7-	0.1+	2008 03 05	691	0.1-	0.5-	2008 04 13	G96	0.6-	0.5+
2001 09 18	645	0.0	0.0	2008 03 05	691	0.4-	0.0	2008 04 13	G96	0.1-	0.1-
2001 09 18	645	0.1-	0.1-	2008 03 09	691	0.8-	0.2-	2008 04 13	G96	0.3-	0.3+
2004 04 20	691	0.1-	0.1-	2008 03 09	691	0.5-	0.0	2008 04 13	G96	0.4-	0.3+
2004 04 20	691	0.1-	0.1-	2008 03 09	691	0.2+	0.2+	2008 05 02	G96	0.5-	0.2+
2004 04 20	691	0.1+	0.2-	2008 03 29	G92	0.5+	0.2+	2008 05 02	G96	0.4-	0.2-

M.P.O. 141504

2008 AUG. 19

2006 11 22	703	0.6−	0.0	2008 03 29	G92	0.6+	0.6+	2008 05 02	G96	0.4−	0.1−
2006 11 22	703	0.5+	0.4+	2008 03 29	G92	0.9+	0.3+	2008 05 02	G96	0.2−	0.1+

2008 ES₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	51.72506		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22006953	ω	338.82247	−0.16763596	−0.98471457
<i>a</i>	2.7170405	Ω	120.80058	+0.91222454	−0.17312368
<i>e</i>	0.1604600	<i>i</i>	3.15537	+0.37382426	−0.01911565
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	691	1.0−	0.2−	2008 01 10	691	0.1−	0.1−	2008 03 06	691	0.3−	0.5+
1999 01 18	691	1.2−	0.3−	2008 01 10	691	0.2−	0.3−	2008 03 06	691	0.6+	0.2−
1999 01 18	691	1.9+	0.3−	2008 01 10	691	0.6−	0.1+	2008 03 06	691	0.5−	0.9+
2002 11 24	644	0.1−	0.8+	2008 02 07	691	0.1−	0.1+	2008 03 06	691	0.0	0.7+
2002 11 24	644	0.1+	0.6+	2008 02 07	691	0.0	0.1−	2008 03 06	691	0.8+	0.8−
2002 11 24	644	0.1−	0.3+	2008 02 07	691	0.1−	0.4−	2008 03 10	691	0.2+	0.0
2006 09 30	G96	0.3−	0.5+	2008 02 27	691	0.2+	0.0	2008 03 10	691	0.0	0.2−
2006 09 30	G96	0.4−	0.0	2008 02 27	691	0.0	0.1−	2008 03 10	691	0.2+	0.0
2006 09 30	G96	0.2+	0.3−	2008 02 27	691	0.1−	0.4+				
2006 09 30	G96	0.3+	0.2−	2008 03 06	691	0.1+	0.3+				

2008 EU₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.60538		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20934161	ω	203.83184	−0.99435195	+0.09476677
<i>a</i>	2.8090901	Ω	341.41640	−0.05585089	−0.85008336
<i>e</i>	0.0811731	<i>i</i>	8.62370	−0.09024893	−0.51805168
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 11 04	691	0.0	0.6−	2005 08 30	691	0.4−	0.8+	2008 03 06	691	0.6−	0.1−
1996 11 04	691	0.2−	0.3−	2005 09 14	691	0.2−	0.3+	2008 03 08	703	0.4+	0.8+
1996 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 09 14	691	0.2−	0.5+	2008 03 08	703	0.7−	0.6+
1996 11 11	691	0.0	0.1+	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2008 03 08	703	0.4+	1.2+
1996 11 11	691	0.4+	0.1−	2007 12 20	G96	0.4+	0.4−	2008 03 08	703	0.8−	0.2−
1996 11 11	691	0.7+	0.1+	2007 12 20	G96	1.4+	0.4−	2008 03 10	704	1.3+	0.8−
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2007 12 20	G96	0.3+	1.0−	2008 03 10	704	(1.8+	0.3−)
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2007 12 20	G96	0.8+	0.6−	2008 03 10	704	1.3+	1.0+
2003 03 06	644	0.2+	1.0+	2008 02 27	691	0.1−	0.2−	2008 03 10	704	(2.4+	0.2−)
2003 03 06	644	1.0+	1.0+	2008 02 27	691	0.3+	0.4−	2008 03 12	691	0.2+	0.1−
2003 03 06	644	0.3+	1.4+	2008 02 27	691	0.5−	0.0	2008 03 12	691	0.1+	0.2−
2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2008 03 06	691	0.6−	0.4−	2008 03 12	691	0.4+	0.1+
2005 08 30	691	0.3−	0.0	2008 03 06	691	0.1+	0.6+				

2008 EB₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.13391		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26415319	ω	321.72521	−0.59780476	+0.80131508
<i>a</i>	2.4056483	Ω	271.55036	−0.72973660	−0.55577737
<i>e</i>	0.1659994	<i>i</i>	1.31167	−0.33183423	−0.22137223
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.2+	1.1−	2008 03 27	G96	0.2+	0.0	2008 04 11	703	0.0	0.4+
1999 12 31	691	0.4+	0.4−	2008 03 27	G96	0.2+	0.0	2008 04 11	703	1.1−	0.1+
1999 12 31	691	0.6−	1.4+	2008 03 27	G96	0.3+	0.0	2008 04 11	703	(1.1+	1.6+)
2004 02 13	691	0.2−	0.1+	2008 04 04	703	1.3−	0.9+	2008 04 12	G96	0.6+	0.3−
2004 02 13	691	0.5+	0.2+	2008 04 04	703	1.0−	1.3+	2008 04 12	G96	0.4+	0.1+
2004 02 13	691	0.1−	0.0	2008 04 04	703	(1.9+	0.9+)	2008 04 12	G96	0.2+	0.2−
2008 03 06	691	0.1−	0.2+	2008 04 04	703	1.1+	0.5−	2008 04 12	G96	0.1+	0.1−
2008 03 06	691	0.3−	0.1−	2008 04 06	704	0.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.3−	0.1+
2008 03 06	691	0.0	0.0	2008 04 06	704	0.2+	0.6+	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+
2008 03 10	691	0.1+	0.2−	2008 04 06	704	0.5+	0.1+	2008 05 03	G96	0.0	0.2+

2008 03 10	691	0.1+	0.3−	2008 04 06	704	1.1+	1.0−	2008 05 03	G96	0.1−	0.2+
2008 03 10	691	0.2−	0.3−	2008 04 11	703	0.1+	0.6−				

2008 EU₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	47.98184		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27465263	ω	13.63916	−0.83557505	−0.54045017
<i>a</i>	2.3439421	Ω	133.20182	+0.49050074	−0.81476601
<i>e</i>	0.0415208	<i>i</i>	7.77627	+0.24743355	−0.20992846
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.6−	0.7+	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2008 03 07	703	0.5−	0.2−
2002 08 20	644	0.5−	0.6+	2004 02 16	691	0.3+	0.3+	2008 03 12	G96	0.5−	0.1+
2002 08 20	644	0.0	0.1−	2006 10 11	644	0.1+	0.2+	2008 03 12	G96	0.3−	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2006 10 11	644	0.5+	0.3+	2008 03 12	G96	0.4−	0.2+
2002 08 29	644	0.0	0.4+	2006 10 11	644	0.3+	0.1+	2008 03 12	G96	0.3−	0.0
2002 08 29	644	0.6−	0.4−	2006 10 22	703	0.2+	0.1+	2008 03 13	704	0.9+	1.2+
2002 08 30	644	0.6+	0.5+	2006 10 22	703	0.7−	0.2+	2008 03 13	704	1.4+	0.7+
2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2006 10 22	703	0.0	0.2−	2008 03 13	704	0.9+	0.2+
2002 08 30	644	0.8+	0.6+	2006 10 22	703	0.4−	0.1−	2008 03 13	704	1.4+	0.7+
2002 09 16	644	0.5−	0.5+	2008 03 06	G96	0.0	0.1−	2008 03 13	704	0.5+	0.3+
2002 09 16	644	0.3+	0.4+	2008 03 06	G96	0.1+	0.2+	2008 04 06	703	0.9−	0.2−
2002 09 16	644	0.7−	0.8+	2008 03 06	G96	0.2+	0.1+	2008 04 06	703	0.3+	0.3−
2004 01 27	691	0.2−	0.0	2008 03 06	G96	0.2−	0.1+	2008 04 06	703	0.4+	0.2−
2004 01 27	691	0.1−	0.0	2008 03 07	703	(2.0−	0.9−)	2008 04 06	703	1.0−	0.7+
2004 01 27	691	0.1−	0.2−	2008 03 07	703	1.5−	0.5−				
2004 02 16	691	0.3+	0.1+	2008 03 07	703	0.0	0.5−				

2008 EV₅₅ = 1995 BB₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	81.41034		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.15426857	ω	104.38402	+0.28956437	−0.95496677
<i>a</i>	3.4431114	Ω	328.55018	+0.82341724	+0.28301654
<i>e</i>	0.0981545	<i>i</i>	7.12747	+0.48799234	+0.08910725
<i>P</i>	6.39	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.1−	0.0	2008 02 08	691	0.2−	0.4+	2008 03 07	G96	0.0	0.3−
1995 01 29	691	0.1+	0.2+	2008 02 08	691	0.1+	0.0	2008 03 07	G96	0.4+	0.1−
1995 02 05	691	0.2+	0.5−	2008 02 08	691	0.1+	0.1+	2008 03 07	G96	0.5+	0.2−
1995 02 05	691	0.2−	0.0	2008 02 12	691	0.7−	0.4+	2008 03 09	G96	0.3+	0.1−
1995 02 05	691	0.0	0.0	2008 02 12	691	0.2+	0.0	2008 03 09	G96	0.1+	0.0
2005 08 31	691	0.0	0.0	2008 02 12	691	0.1−	0.1+	2008 03 09	G96	0.2+	0.1−
2005 08 31	691	0.3−	0.2+	2008 02 24	G96	0.5+	0.1+	2008 03 09	G96	0.0	0.0
2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2008 02 24	G96	0.4+	0.1−	2008 03 28	G96	0.1+	0.1−
2005 09 14	691	0.3+	0.0	2008 02 24	G96	0.4+	0.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.4−
2005 09 14	691	0.0	0.2+	2008 02 24	G96	1.2+	0.1+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1−
2005 09 14	691	0.0	0.3−	2008 03 07	G96	0.1−	0.2+	2008 03 28	G96	0.4−	0.6−

2008 EE₅₆ = 2005 HC₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.74750		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28351323	ω	105.30927	−0.08705623	+0.99537978
<i>a</i>	2.2948475	Ω	159.56568	−0.95272183	−0.07130763
<i>e</i>	0.0756375	<i>i</i>	6.66151	−0.29110535	−0.06429864
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.5−	0.3−	2006 10 03	G96	0.2+	0.3−	2008 03 07	G96	0.4+	0.0
1994 02 10	691	0.0	0.4−	2006 10 03	G96	0.1+	0.3−	2008 03 07	G96	0.4+	0.1+
1994 02 10	691	0.3+	0.0	2007 12 05	291	0.7−	0.6+	2008 03 07	G96	0.1+	0.0
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2007 12 05	291	0.9−	0.7+	2008 03 07	G96	0.3+	0.1+
2002 07 21	644	0.3−	0.7+	2007 12 05	291	0.2−	0.6+	2008 03 07	G96	0.1+	0.0
2002 07 21	644	0.3−	0.5+	2008 02 08	691	0.1−	0.2+	2008 03 08	G96	0.4+	0.4−

2008 AUG. 19

2002 08 06	644	0.3−	0.4+	2008 02 08	691	0.3−	0.2+	2008 03 08	G96	0.2+	0.1−
2002 08 06	644	0.3+	0.5+	2008 02 08	691	0.1−	0.1−	2008 03 08	G96	0.2+	0.2−
2002 08 06	644	0.3+	0.4+	2008 02 11	704	1.8−	0.5+	2008 03 08	G96	0.0	0.2+
2005 04 30	691	0.5+	0.1+	2008 02 11	704	0.8+	0.3+	2008 03 29	G96	0.1+	0.5−
2005 04 30	691	0.0	0.1−	2008 02 11	704	2.5+	0.9+	2008 03 29	G96	0.7+	0.0
2005 04 30	691	0.1−	0.2+	2008 03 07	G96	0.4+	0.3−	2008 03 29	G96	0.3−	0.2+
2005 05 06	703	0.2−	0.1−	2008 03 07	G96	0.2+	0.2−	2008 03 29	G96	0.6+	0.1−
2005 05 06	703	0.2+	0.4−	2008 03 07	G96	0.0	0.2−	2008 04 05	G96	0.0	0.1−
2005 05 06	703	1.2−	1.0−	2008 03 07	G96	0.4+	0.3−	2008 04 05	G96	0.0	0.2−
2005 05 06	703	1.0−	0.2+	2008 03 07	G96	0.8+	0.3−	2008 04 05	G96	0.5+	0.2+
2006 10 03	G96	0.2−	0.0	2008 03 07	G96	0.5+	0.2−	2008 04 05	G96	0.1+	0.1−
2006 10 03	G96	0.3+	0.3−	2008 03 07	G96	0.2+	0.1+				

2008 EJ₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	359.07556		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23449303	ω	64.17970	−0.93277387	+0.34995759
<i>a</i>	2.6044504	Ω	136.16102	−0.35892561	−0.87962748
<i>e</i>	0.2924273	<i>i</i>	7.16466	−0.03324609	−0.32215707
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	691	0.1+	0.1+	2008 01 30	691	0.2+	0.4+	2008 03 07	703	0.8−	0.7+
2004 05 14	691	0.0	0.8+	2008 01 30	691	0.2+	0.3+	2008 03 08	G96	0.1−	0.1+
2004 05 14	691	0.1+	0.0	2008 02 13	691	0.4−	0.4+	2008 03 08	G96	0.2+	0.0
2004 06 16	691	0.0	0.3−	2008 02 13	691	0.6−	0.6+	2008 03 08	G96	0.0	0.1+
2004 06 16	691	0.3+	0.0	2008 02 13	691	0.6−	0.4+	2008 03 08	G96	0.3+	0.1−
2004 06 16	691	0.3−	0.2−	2008 02 27	691	0.6+	1.9−	2008 03 29	703	1.0+	0.7−
2008 01 10	G96	0.4+	0.2−	2008 02 27	691	0.3+	0.4−	2008 03 29	703	1.1+	1.2−
2008 01 10	G96	0.1+	0.5−	2008 02 27	691	0.1−	0.2+	2008 03 29	703	1.2−	0.7−
2008 01 10	G96	0.2−	0.3−	2008 03 07	703	0.4+	0.9+	2008 03 29	703	0.1+	0.8−
2008 01 10	G96	0.1+	0.1−	2008 03 07	703	0.8−	1.4+				
2008 01 30	691	0.1−	0.5+	2008 03 07	703	0.2+	0.7+				

2008 ED₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	195.12697		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20661516	ω	154.37957	+0.99762994	−0.05470744
<i>a</i>	2.8337482	Ω	208.85006	+0.03811477	+0.94433031
<i>e</i>	0.0423314	<i>i</i>	4.96163	+0.05728665	+0.32441851
<i>P</i>	4.77	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.5+	0.3−	2005 10 30	G96	0.3+	0.2−	2008 03 10	691	0.2−	0.0
2000 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 30	G96	0.4+	0.4−	2008 03 10	691	1.3−	0.3+
2000 09 29	691	0.1−	0.2−	2005 10 30	G96	0.4+	0.2−	2008 03 27	G96	0.4+	0.4+
2005 08 29	691	0.4+	0.3+	2008 02 27	691	0.0	0.4−	2008 03 27	G96	0.0	0.2+
2005 08 29	691	0.5+	0.3+	2008 02 27	691	0.5+	0.1+	2008 03 27	G96	0.4−	0.1+
2005 08 29	691	0.3+	0.2+	2008 02 27	691	0.9−	0.1−	2008 03 27	G96	0.1−	0.1+
2005 10 01	703	0.4−	0.6−	2008 03 07	G96	0.2+	0.4−	2008 04 11	G96	0.1−	0.2+
2005 10 01	703	(1.8−	3.0−)	2008 03 07	G96	0.4−	0.3−	2008 04 11	G96	0.7+	0.0
2005 10 01	703	1.2−	0.3+	2008 03 07	G96	0.5+	0.7−	2008 04 11	G96	0.3+	0.1−
2005 10 01	703	0.3−	0.6+	2008 03 07	G96	0.9+	0.0	2008 04 11	G96	0.0	0.1−
2005 10 30	G96	0.2−	0.2−	2008 03 10	691	0.1−	0.3+				

2008 EF₆₀ = 1999 VV₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	303.41764		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28599013	ω	38.95292	−0.12677384	+0.99067901
<i>a</i>	2.2815782	Ω	223.82907	−0.92712846	−0.13620326
<i>e</i>	0.1249749	<i>i</i>	4.12672	−0.35264884	+0.00194453
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

M.P.O. 141505

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	691	0.1+	0.2+	2006 12 14	G96	0.2+	0.7−	2008 04 09	G96	0.5+	0.3+
1999 11 06	691	0.1+	0.2+	2006 12 14	G96	0.2+	0.1−	2008 04 09	G96	0.2+	0.1−
1999 11 06	691	0.2+	0.2+	2006 12 14	G96	0.1+	0.3+	2008 04 09	G96	0.6+	0.2−
1999 11 12	691	0.1−	0.2+	2008 03 08	703	0.0	0.5+	2008 04 09	G96	0.1−	0.2−
1999 11 12	691	0.2−	0.2+	2008 03 08	703	0.1+	0.4+	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+
1999 11 12	691	0.4−	0.0	2008 03 08	703	1.3−	1.0+	2008 05 05	G96	0.0	0.2−
2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2008 03 08	703	0.7−	0.3−	2008 05 05	G96	0.4+	0.3−
2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2008 03 09	G96	0.2+	0.0	2008 05 05	G96	0.2+	0.0
2002 09 13	644	0.0	0.6+	2008 03 09	G96	0.0	0.1+				
2006 12 14	G96	0.4−	0.3−	2008 03 09	G96	0.4+	0.0				

2008 EJ₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	77.88949		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19226021	ω	276.30946	−0.23512126	−0.97149024
<i>a</i>	2.9731018	Ω	187.49985	+0.95819462	−0.22642858
<i>e</i>	0.0605176	<i>i</i>	13.47232	+0.16303698	−0.07026238
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.3+	0.5−	2006 12 21	703	0.4+	0.1−	2008 04 06	704	0.3−	0.9+
2003 03 23	691	0.6+	0.4−	2006 12 21	703	0.5+	1.1+	2008 04 06	704	0.3+	0.9+
2003 03 23	691	0.5+	0.2−	2006 12 21	703	0.6−	0.5+	2008 04 06	704	0.0	0.6+
2003 04 08	691	0.2−	0.3+	2006 12 21	703	0.4−	0.1+	2008 04 06	704	0.5+	0.8+
2003 04 08	691	0.2−	0.0	2008 01 20	G96	0.6−	0.1−	2008 04 09	G96	0.2+	0.3−
2003 04 08	691	0.7−	0.0	2008 01 20	G96	0.4−	0.0	2008 04 09	G96	0.1+	0.4−
2003 04 25	691	(0.5−	1.8+)	2008 01 20	G96	0.2+	0.0	2008 04 09	G96	0.4+	0.3−
2003 04 25	691	0.2−	1.4+	2008 01 20	G96	0.5+	0.0	2008 04 09	G96	0.3+	0.2−
2003 04 25	691	(0.5−	1.9+)	2008 03 08	703	0.8−	0.4+	2008 04 12	G96	0.7−	0.6−
2005 08 29	691	0.1+	0.2+	2008 03 08	703	0.5−	0.3−	2008 04 12	G96	0.2+	0.2−
2005 08 29	691	0.0	0.4+	2008 03 08	703	0.8−	0.1−	2008 04 12	G96	0.1+	0.6−
2005 08 29	691	0.2−	0.3+	2008 03 08	703	1.1−	0.2+	2008 04 12	G96	0.5+	0.8−
2005 09 29	691	0.2+	0.3+	2008 03 10	691	0.2+	0.2+	2008 04 26	G96	0.2+	0.3−
2005 09 29	691	0.1−	0.0	2008 03 10	691	0.1−	0.3+	2008 04 26	G96	0.0	0.4−
2005 09 29	691	0.0	0.2+	2008 03 10	691	0.1−	0.1+	2008 04 26	G96	0.2−	0.3−
2005 11 01	G96	0.4−	0.1−	2008 03 10	704	0.8+	0.8+	2008 04 26	G96	0.5−	0.1−
2005 11 01	G96	0.3−	0.2−	2008 03 10	704	0.7+	0.1+	2008 05 30	G96	0.4−	0.0
2005 11 01	G96	0.7−	0.3+	2008 03 10	704	0.4+	0.9+	2008 05 30	G96	0.2−	0.2−
2005 11 01	G96	0.1−	0.3+	2008 03 10	704	1.5+	0.9+	2008 05 30	G96	0.1−	0.5−

2008 ER₆₄ = 1999 TW₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	320.35440		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18155379	ω	57.54607	−0.42898818	+0.90250254
<i>a</i>	3.0888667	Ω	187.36182	−0.89603946	−0.43050785
<i>e</i>	0.1631618	<i>i</i>	17.33927	−0.11437841	−0.01233530
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.5−	0.3−	2008 03 01	691	0.1+	0.2+	2008 03 29	G96	0.2+	0.3+
1999 10 04	691	0.0	0.0	2008 03 09	G96	0.1−	0.0	2008 03 29	G96	0.3−	0.0
1999 10 04	691	0.0	0.6+	2008 03 09	G96	0.2+	0.1+	2008 04 09	G96	0.5−	0.1−
1999 10 10	691	0.0	0.2+	2008 03 09	G96	0.0	0.0	2008 04 09	G96	0.0	0.1+
1999 10 10	691	0.2+	0.2+	2008 03 09	G96	0.2+	0.3+	2008 04 09	G96	0.5−	0.2+
1999 10 10	691	0.1+	0.1+	2008 03 10	G96	0.4+	0.3−	2008 04 09	G96	0.0	0.2−
2003 06 05	691	0.3−	0.1+	2008 03 10	G96	0.7+	0.0	2008 04 24	G96	0.1−	0.1−
2003 06 05	691	0.2−	0.0	2008 03 10	G96	0.4+	0.1+	2008 04 24	G96	0.1−	0.0
2003 06 05	691	0.5+	0.2+	2008 03 10	G96	0.1+	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.4−
2008 03 01	691	0.2−	0.1−	2008 03 29	G96	0.1+	0.2+	2008 04 24	G96	0.2+	0.2−
2008 03 01	691	0.1−	0.2−	2008 03 29	G96	0.2−	0.2+				

2008 EH₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	279.29767	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22936262	ω 19.81121	+0.29685952	+0.95359400		
<i>a</i>	2.6431448	Ω 267.48367	-0.88277453	+0.25395317		
<i>e</i>	0.1574988	<i>i</i> 2.88759	-0.36412025	+0.16175993		
<i>P</i>	4.30	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.7+	0.8+	2008 02 12	G96	0.4-	1.0+	2008 03 09	G96	0.1-	0.1-
1992 09 30	691	1.1-	0.0	2008 02 12	G96	0.3-	0.1-	2008 03 10	691	0.8+	0.2+
1992 09 30	691	0.1+	0.2+	2008 02 12	G96	0.2-	0.2-	2008 03 10	691	0.2+	0.1+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 02 29	G96	0.3-	0.4+	2008 03 10	691	0.3-	0.1+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 02 29	G96	0.3-	0.0	2008 03 10	G96	0.5-	0.8-
2005 11 01	G96	0.1+	0.3-	2008 02 29	G96	0.1+	0.0	2008 03 10	G96	0.3-	0.2+
2005 11 01	G96	0.0	0.5-	2008 02 29	G96	0.5+	0.0	2008 03 10	G96	0.4+	0.0
2005 11 01	G96	0.5+	0.3-	2008 03 09	G96	0.1+	0.6+	2008 03 10	G96	0.1+	0.1-
2005 11 01	G96	0.1-	0.0	2008 03 09	G96	0.0	0.1-				
2008 02 12	G96	0.5-	0.1+	2008 03 09	G96	0.0	0.2+				

2008 ES₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	307.49935	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25665733	ω 55.44443	-0.35174048	+0.93547779		
<i>a</i>	2.4522624	Ω 194.08246	-0.89817055	-0.34751727		
<i>e</i>	0.1125850	<i>i</i> 8.04628	-0.26375801	-0.06413314		
<i>P</i>	3.84	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	691	0.1-	0.1+	2008 02 10	691	0.4-	0.0	2008 03 10	704	0.1+	0.2-
1993 05 23	691	0.2+	0.2-	2008 02 10	691	0.3-	0.2+	2008 03 10	704	0.7+	0.0
1993 05 23	691	0.0	0.2+	2008 02 28	691	0.2-	0.0	2008 03 10	704	0.5-	0.5-
2004 02 18	691	0.3-	0.2+	2008 02 28	691	0.1+	0.0	2008 03 11	G96	0.2+	0.1-
2004 02 18	691	0.3+	0.1+	2008 02 28	691	0.0	0.1-	2008 03 11	G96	0.1+	0.2+
2004 02 18	691	0.3+	0.2-	2008 03 05	G96	0.2+	0.2-	2008 03 11	G96	0.1+	0.2+
2004 02 19	704	0.8-	0.1+	2008 03 05	G96	0.2+	0.0	2008 03 11	G96	0.0	0.1-
2004 02 19	704	0.7-	0.6+	2008 03 05	G96	0.4-	0.5-	2008 05 03	G96	0.6+	0.2-
2004 02 19	704	0.2+	1.1+	2008 03 05	G96	0.0	0.1+	2008 05 03	G96	0.3+	0.2-
2004 02 19	704	0.5+	0.5-	2008 03 10	704	0.9+	0.3+	2008 05 03	G96	0.4+	0.1-
2008 02 10	691	0.4-	0.0	2008 03 10	704	0.9+	1.0-	2008 05 03	G96	0.1+	0.3+

2008 ER₇₁ = 2005 NM₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	65.76772	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22010005	ω 344.88985	-0.31202776	-0.94687607		
<i>a</i>	2.7167893	Ω 123.23452	+0.88104434	-0.31905606		
<i>e</i>	0.0738064	<i>i</i> 5.34212	+0.35552714	-0.04036004		
<i>P</i>	4.48	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 07 12	G96	0.6-	0.3+	2008 02 02	691	0.2-	0.1+	2008 03 06	G96	0.4+	0.0
2005 07 12	G96	0.4+	0.1-	2008 02 02	691	0.0	0.2+	2008 03 06	G96	0.6+	0.1-
2005 07 12	G96	0.1-	0.6+	2008 02 02	691	0.2-	0.1-	2008 03 06	G96	0.6+	0.2-
2005 07 12	G96	0.1-	0.2-	2008 02 09	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.3-	0.2+
2005 07 16	691	0.1-	0.2-	2008 02 09	691	0.1-	0.1-	2008 03 11	691	0.1+	0.3-
2005 07 16	691	0.2-	0.1-	2008 02 09	691	0.4+	0.1-	2008 03 11	691	0.1-	0.1+
2005 07 16	691	0.3+	0.2+	2008 03 06	G96	0.3-	0.1-				

2008 ED₇₂ = 2003 KK₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	348.64622	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17659984	ω 63.26159	-0.92412304	+0.36610375		
<i>a</i>	3.1463656	Ω 137.96498	-0.38203767	-0.88035380		
<i>e</i>	0.1669880	<i>i</i> 9.40195	-0.00662064	-0.30157129		
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2003 05 26	691	0.6-	0.4+	2004 08 20	691	0.2+	0.2-	2008 03 06	G96	0.3+	0.2+
2003 05 26	691	0.1-	0.1-	2008 01 11	G96	0.1-	0.1+	2008 03 06	G96	0.0	0.1-
2003 05 26	691	0.2-	0.1-	2008 01 11	G96	0.6+	0.6-	2008 03 06	G96	0.3+	0.1+
2003 06 01	691	0.4+	0.2+	2008 01 11	G96	0.4-	0.3-	2008 03 11	703	0.1-	0.3-
2003 06 01	691	0.2+	0.3-	2008 01 11	G96	0.2-	0.1+	2008 03 11	703	0.0	0.6-
2003 06 01	691	0.3+	0.0	2008 02 09	691	0.2+	0.3+	2008 03 11	703	0.4-	0.1+
2004 08 20	691	0.2-	0.3+	2008 02 09	691	0.0	0.2+	2008 03 11	703	0.3-	0.2+
2004 08 20	691	0.0	0.4-	2008 02 09	691	0.0	0.2+				

2008 EV₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	209.66224	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23904477	ω 289.46344	+0.91803695	+0.37955118		
<i>a</i>	2.5712831	Ω 48.41302	-0.28124119	+0.82721245		
<i>e</i>	0.1607309	<i>i</i> 8.81890	-0.27948444	+0.41431928		
<i>P</i>	4.12	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2001 06 18	644	0.6-	0.3+	2008 02 13	703	(0.2-	1.6-)	2008 03 08	704	0.3+	0.6+
2001 06 18	644	0.3+	0.2+	2008 02 13	703	1.4-	0.7+	2008 03 08	704	0.0	0.2-
2001 06 18	644	0.2+	0.6+	2008 02 13	703	(1.7-	0.8+)	2008 03 11	703	0.2+	0.3+
2001 08 24	644	0.2-	0.1+	2008 03 06	G96	0.2+	0.3-	2008 03 11	703	0.1-	0.2-
2001 08 24	644	0.4-	0.2+	2008 03 06	G96	0.4+	0.4-	2008 03 11	703	0.4-	0.4-
2001 08 24	644	0.1+	0.2+	2008 03 06	G96	0.0	0.2-	2008 03 11	703	0.2+	0.4+
2001 10 08	644	0.3+	0.7+	2008 03 06	G96	0.2+	0.4-	2008 03 29	703	0.4+	0.6+
2001 10 08	644	0.0	0.1+	2008 03 06	G96	0.1+	0.3-	2008 03 29	703	0.8+	1.0-
2001 10 08	644	0.3-	0.3+	2008 03 06	G96	0.1-	0.3-	2008 03 29	703	0.9-	0.7+
2006 12 18	704	0.9+	0.1+	2008 03 06	G96	0.1+	0.3-	2008 03 29	703	0.0	1.4+
2006 12 18	704	0.0	0.5+	2008 03 06	G96	0.2-	0.2-	2008 04 05	G96	0.3-	0.1-
2006 12 18	704	0.8-	0.5+	2008 03 08	704	0.2-	0.5+	2008 04 05	G96	0.2+	0.4-
2006 12 18	704	0.3-	0.5+	2008 03 08	704	0.2-	0.8+	2008 04 05	G96	0.1+	0.3-
2008 02 13	703	0.1-	0.2-	2008 03 08	704	1.4+	1.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.1-

2008 EZ₇₂ = 2001 TG₂₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	36.94916	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21505188	ω 1.38583	-0.82904641	-0.55625463		
<i>a</i>	2.7591410	Ω 144.62207	+0.51208363	-0.79628269		
<i>e</i>	0.1002035	<i>i</i> 5.66205	+0.22461614	-0.23772811		
<i>P</i>	4.58	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2006 11 20	G96	0.4-	0.0	2008 03 11	G96	0.2+	0.3-
2001 10 14	645	0.1-	0.0	2006 11 20	G96	0.1-	0.1-	2008 03 11	G96	0.1-	0.1-
2001 10 15	645	0.0	0.1-	2006 11 20	G96	0.1+	0.2+	2008 04 13	G96	0.0	0.0
2001 10 15	645	0.1+	0.1-	2008 02 01	G96	0.1-	0.6-	2008 04 13	G96	0.4-	0.4+
2003 01 29	644	0.2+	0.5+	2008 02 01	G96	0.4+	0.5-	2008 04 13	G96	0.1-	0.3+
2003 01 29	644	0.1+	0.8+	2008 02 01	G96	0.4+	0.3-	2008 04 13	G96	0.3-	0.1+
2003 01 29	644	0.2-	0.9+	2008 02 01	G96	0.9+	0.1+	2008 05 10	G96	0.3+	0.2-
2006 11 20	G96	0.1+	0.2-	2008 03 07	691	0.3-	0.5-	2008 05 10	G96	0.9+	1.0-
2006 11 20	G96	0.2-	0.5-	2008 03 07	691	0.0	0.3-	2008 05 10	G96	0.3-	0.7-
2006 11 20	G96	0.2+	0.2-	2008 03 07	691	0.3-	0.3+	2008 05 10	G96	0.3-	0.0
2006 11 20	G96	0.1-	0.2-	2008 03 11	G96	0.1+	0.2-				
2006 11 20	G96	0.4+	0.2+	2008 03 11	G96	0.2-	0.1-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141507

2008 EX₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	302.35289	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22004951	ω 217.97064	-0.06931300	+0.99477037
<i>a</i>	2.7172053	Ω 48.18856	-0.88887823	-0.02744732
<i>e</i>	0.1154076	<i>i</i> 5.77650	-0.45286996	-0.09837966
<i>P</i>	4.48	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	691	0.2-	0.1-	2008 02 28	691	0.0	0.3+	2008 04 06	G96	0.2+	0.2+
2001 11 11	691	0.1+	0.3-	2008 03 07	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	G96	0.2+	0.1-
2001 11 11	691	0.1+	0.5+	2008 03 07	691	0.4-	0.1+	2008 04 06	G96	0.2+	0.1+
2005 10 06	691	0.0	0.1-	2008 03 07	691	0.2-	0.0	2008 05 04	G96	0.1+	0.3+
2005 10 06	691	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.1+	0.4-	2008 05 04	G96	0.0	0.3+
2005 10 06	691	0.1-	0.3+	2008 03 11	691	0.2-	0.1+	2008 05 04	G96	0.5+	0.3+
2008 02 28	691	0.3+	0.0	2008 03 11	691	0.1-	0.1+	2008 05 04	G96	0.1-	0.2+
2008 02 28	691	0.3+	0.2-	2008 04 06	G96	0.3+	0.0				

2008 EC₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	118.18573	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23561667	ω 282.84907	+0.43531024	-0.89907650
<i>a</i>	2.5961635	Ω 141.23834	+0.85214148	+0.39480304
<i>e</i>	0.1347764	<i>i</i> 4.26350	+0.29044776	+0.18918777
<i>P</i>	4.18	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 09	644	0.3+	0.1+	2008 02 11	G96	0.5+	0.2-	2008 03 07	691	0.1+	0.9+
2006 11 09	644	0.1-	0.3+	2008 02 11	G96	0.4-	0.0	2008 03 11	691	0.1-	0.3+
2006 11 09	644	0.3+	0.2-	2008 02 11	G96	0.2-	0.4-	2008 03 11	691	0.6-	0.2-
2006 11 09	644	0.4+	0.2+	2008 02 11	G96	0.4-	1.0-	2008 03 11	691	0.4+	0.1-
2006 11 09	644	0.2-	0.1+	2008 02 28	G96	0.1+	0.7-	2008 04 06	G96	0.3-	0.2-
2006 11 09	644	0.0	0.2+	2008 02 28	G96	0.2+	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2006 11 18	G96	0.0	0.2-	2008 02 28	G96	0.2+	0.5-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2006 11 18	G96	0.3-	0.0	2008 02 28	G96	0.3+	0.1-	2008 04 06	G96	0.0	1.1-
2006 11 18	G96	0.3-	0.3-	2008 03 07	691	0.3+	0.3+				
2006 11 18	G96	0.1-	0.2-	2008 03 07	691	0.0	0.0				

2008 ER₇₅ = 2004 GP₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	303.63307	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23679995	ω 185.66673	-0.27463678	+0.95950603
<i>a</i>	2.5875077	Ω 68.40533	-0.87953625	-0.22435633
<i>e</i>	0.0035276	<i>i</i> 3.86239	-0.38857513	-0.17033029
<i>P</i>	4.16	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	691	0.1+	0.1+	2008 02 28	691	0.4+	0.2+	2008 03 27	G96	0.0	0.2-
2004 04 14	691	0.1+	0.1+	2008 03 07	691	0.5-	0.1-	2008 03 27	G96	0.3+	0.1+
2004 04 14	691	0.0	0.2+	2008 03 07	691	0.7-	0.1-	2008 03 27	G96	0.2-	0.3-
2004 04 25	691	0.2-	0.1-	2008 03 07	691	0.1-	0.4+	2008 04 08	291	0.2-	0.0
2004 04 25	691	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.3+	0.1-	2008 04 08	291	0.1-	0.2-
2004 04 25	691	0.1+	0.0	2008 03 11	691	0.2-	0.0	2008 04 08	291	0.1-	0.1-
2008 02 28	691	0.2+	0.1-	2008 03 11	691	0.5+	0.2+				
2008 02 28	691	0.1+	0.0	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+				

2008 ES₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	229.84295	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18732357	ω 261.88426	+0.90199100	+0.42699246
<i>a</i>	3.0251095	Ω 72.81973	-0.36507427	+0.83335150
<i>e</i>	0.1351146	<i>i</i> 3.83809	-0.23050599	+0.35100244
<i>P</i>	5.26	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	691	0.3+	2.7+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1+	2008 03 11	691	0.3-	0.2+
2003 05 05	691	1.1+	2.1+	2006 12 26	691	0.1-	0.1-	2008 03 11	691	0.2-	0.2-
2003 05 05	691	1.2+	1.0+	2006 12 26	691	0.3-	0.0	2008 03 11	691	0.1-	0.3+
2005 11 06	691	0.0	0.4+	2006 12 26	691	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.1+	0.3-
2005 11 06	691	0.0	0.6+	2007 01 28	691	0.0	0.3+	2008 03 26	G96	0.5+	0.6-
2005 11 06	691	0.3-	0.5+	2007 01 28	691	0.1+	0.2-	2008 03 26	G96	0.1-	0.4-
2005 11 06	704	0.6+	0.5+	2007 01 28	691	0.3+	0.4-	2008 03 26	G96	0.3+	0.1-
2005 11 06	704	0.3+	0.2+	2008 02 28	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.1-	0.3-
2005 11 06	704	2.2-	1.2+	2008 02 28	691	0.2-	0.3-	2008 04 13	G96	0.2+	0.7-
2005 11 06	704	0.5-	1.2+	2008 02 28	691	0.1-	0.2-	2008 04 13	G96	0.2-	0.3-
2005 12 07	691	0.3-	0.3+	2008 03 07	691	0.2-	0.3-	2008 04 13	G96	0.4-	0.2+
2005 12 07	691	0.0	0.4+	2008 03 07	691	0.4+	0.3-	2008 05 06	G96	0.1+	0.3-
2005 12 07	691	0.3-	0.4+	2008 03 07	691	0.2-	0.1-	2008 05 06	G96	0.1-	0.6-
2006 01 22	G96	0.0	0.1-	2008 03 07	691	0.2+	0.2-	2008 05 06	G96	0.1-	0.6-
2006 01 22	G96	0.3-	0.4+	2008 03 07	691	0.5-	0.1-	2008 05 06	G96	0.2-	0.6-
2006 01 22	G96	0.1-	0.0	2008 03 07	691	0.2-	0.3-				

2008 EB₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.00569	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24218749	ω 167.13955	+0.46171925	+0.88525594
<i>a</i>	2.5489906	Ω 130.32894	-0.82019721	+0.45012640
<i>e</i>	0.2279583	<i>i</i> 4.21347	-0.33777487	+0.11708180
<i>P</i>	4.07	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 03 23	691	0.1-	0.2-	2008 03 07	691	0.1-	0.0	2008 03 27	G96	1.0+	0.2+
1996 03 23	691	0.3-	0.1-	2008 03 07	691	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.2-	0.3-
1996 03 23	691	0.3+	0.2-	2008 03 11	691	0.3+	0.0	2008 03 27	G96	0.1-	0.2-
2007 01 10	G96	0.2-	0.1-	2008 03 11	691	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.0	0.0
2007 01 10	G96	0.2+	0.2-	2008 03 11	691	0.3-	0.2-	2008 04 13	G96	0.1+	0.2-
2007 01 10	G96	0.4-	0.1+	2008 03 15	691	0.0	0.5+	2008 04 13	G96	0.4-	0.8+
2007 01 10	G96	0.3+	0.0	2008 03 15	691	0.3-	0.3+	2008 04 13	G96	0.3-	0.3-
2008 03 07	691	0.4+	0.0	2008 03 15	691	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.3-	0.3-

2008 ED₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	12.25035	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17717637	ω 11.65452	-0.99707330	+0.06447539
<i>a</i>	3.1395363	Ω 171.70635	-0.06907702	-0.99003297
<i>e</i>	0.1116374	<i>i</i> 16.54725	+0.03275963	-0.12521036
<i>P</i>	5.56	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.1-	2008 02 28	691	0.3-	0.4+	2008 03 11	691	0.1-	0.3+
2002 03 05	645	0.0	0.2-	2008 03 07	691	0.1+	0.2-	2008 04 13	G96	0.5+	0.3-
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2008 03 07	691	0.0	0.2+	2008 04 13	G96	0.3+	0.0
2002 03 12	645	0.1-	0.0	2008 03 07	691	0.1-	0.1+	2008 04 13	G96	0.3+	0.1-
2008 02 28	691	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.2-	0.1-	2008 04 13	G96	0.0	0.1-
2008 02 28	691	0.2-	0.0	2008 03 11	691	0.3-	0.1+				

2008 ED₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	64.77375	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18483119	ω 312.13687	-0.50409106	-0.86258555
<i>a</i>	3.0522438	Ω 167.91609	+0.84044885	-0.50137400
<i>e</i>	0.1235725	<i>i</i> 11.81855	+0.19884149	-0.06760386
<i>P</i>	5.33	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.1-	0.1-	2005 10 06	G96	0.0	0.2+	2008 03 07	691	0.1+	0.3+
1997 03 10	691	0.0	0.4-	2005 10 06	G96	0.2+	0.3+	2008 03 07	691	0.1+	0.1+
1997 03 10	691	0.1-	0.0	2008 01 31	G96	0.5+	0.5-	2008 03 11	691	0.9+	0.1-
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2008 01 31	G96	0.2+	0.0	2008 03 11	691	0.2+	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141517

1999 02 12	691	0.3−	0.0	2008 02 24	G96	1.0+	0.2+	2008 03 08	G96	0.1+	0.3+
1999 02 12	691	0.2−	0.7−	2008 02 24	G96	0.0	0.2+	2008 03 12	G96	0.1−	0.1+
2008 01 15	G96	0.4+	0.0	2008 02 24	G96	0.5+	0.1+	2008 03 12	G96	0.0	0.1+
2008 01 15	G96	0.2−	0.1+	2008 02 24	G96	0.4−	0.8−	2008 03 12	G96	0.0	0.3+
2008 01 15	G96	0.8−	0.1+	2008 02 24	G96	0.3+	0.5−	2008 03 12	G96	0.0	0.1+
2008 01 15	G96	0.2+	0.1+	2008 02 24	G96	0.0	0.7−				
2008 02 13	691	0.1+	0.0	2008 02 24	G96	0.3+	0.4−				

2008 EF₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26606840	<i>ω</i>	189.75557	−0.38699948	+0.91684123		
<i>a</i>	2.3940903	<i>Ω</i>	57.53681	−0.83795776	−0.30527568		
<i>e</i>	0.1273279	<i>i</i>	6.68026	−0.38478331	−0.25731093		
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 07 10	E12	0.1−	0.3+	2006 11 27	691	0.2−	0.2+	2008 03 13	704	0.4+	0.4+
2005 07 10	E12	0.4+	0.1−	2006 11 27	691	0.2+	0.0	2008 03 13	704	0.4+	1.1+
2005 07 10	E12	1.4−	1.1+	2006 11 27	691	0.1+	0.1+	2008 03 13	704	0.2−	0.6−
2005 07 10	E12	0.6+	0.4+	2006 12 16	691	0.3−	0.5+	2008 03 13	704	0.7+	0.1−
2005 07 29	E12	0.1+	0.3+	2006 12 16	691	0.3+	0.1−	2008 03 29	703	0.8+	1.4+
2005 07 29	E12	0.9+	0.2+	2006 12 16	691	0.4−	0.1−	2008 03 29	703	0.8−	0.8−
2005 07 29	E12	0.2−	1.1−	2008 03 08	691	0.0	0.2−	2008 04 13	G96	0.1−	0.0
2005 07 29	E12	0.9−	0.4+	2008 03 08	691	0.0	0.0	2008 04 13	G96	0.4−	0.3−
2006 09 28	G96	0.2+	0.2−	2008 03 08	691	0.1−	0.3+	2008 04 13	G96	0.0	0.0
2006 09 28	G96	0.6+	1.1−	2008 03 12	691	0.0	0.1+	2008 04 13	G96	0.3−	0.3−
2006 09 28	G96	0.6−	0.1−	2008 03 12	691	0.3+	0.1−				
2006 09 28	G96	0.8+	0.1+	2008 03 12	691	0.2−	0.0				

2008 EH₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22218333	<i>ω</i>	251.80571	+0.99082950	−0.05208691		
<i>a</i>	2.6997802	<i>Ω</i>	111.03018	+0.09306536	+0.93202717		
<i>e</i>	0.0534612	<i>i</i>	7.67605	−0.09795785	+0.35862559		
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.6+	0.7+	2005 09 01	644	0.4−	0.1−	2008 03 08	691	0.3−	0.1−
2001 10 15	644	0.3+	1.0+	2005 09 01	644	0.2−	0.1+	2008 03 12	691	0.4+	0.1+
2001 10 15	644	0.3+	0.6+	2008 03 01	691	0.0	0.0	2008 03 12	691	0.1+	0.3+
2001 10 23	644	0.3−	0.4−	2008 03 01	691	0.3−	0.0	2008 03 12	691	0.6+	0.3+
2001 10 23	644	0.3−	0.6−	2008 03 01	691	0.2+	0.1+	2008 04 14	G96	0.1+	0.0
2001 10 23	644	0.4−	0.6−	2008 03 04	691	0.3+	0.2−	2008 04 14	G96	0.3+	0.1−
2003 01 30	644	0.3−	0.0	2008 03 04	691	0.3−	0.1+	2008 04 14	G96	0.2−	0.1−
2003 01 30	644	0.1−	0.0	2008 03 04	691	(2.8−	1.7+)	2008 04 14	G96	0.0	0.2−
2003 01 30	644	0.2−	0.1−	2008 03 08	691	0.7+	0.1−				
2005 09 01	644	0.1+	0.1+	2008 03 08	691	0.6−	0.4+				

2008 EK₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18359384	<i>ω</i>	91.38264	−0.11609177	−0.99286690		
<i>a</i>	3.0659423	<i>Ω</i>	5.51025	+0.76104740	−0.10649467		
<i>e</i>	0.1010427	<i>i</i>	16.43420	+0.63822375	−0.05361158		
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.6−	0.4+	2008 03 04	691	1.9−	1.0+	2008 03 12	691	0.1+	0.2−
2000 09 21	691	0.2+	0.3+	2008 03 04	691	0.3−	0.1−	2008 03 12	691	0.1+	0.3+
2000 09 21	691	0.3+	0.5−	2008 03 04	691	0.4+	0.1+	2008 03 12	691	0.2+	0.2+
2008 02 11	691	0.1+	0.1+	2008 03 08	691	0.3+	0.3−	2008 04 07	691	0.3+	0.3−
2008 02 11	691	0.9−	1.0+	2008 03 08	691	0.2+	0.4−	2008 04 07	691	0.5+	0.2+
2008 02 11	691	0.2−	0.5−	2008 03 08	691	0.4+	0.2−	2008 04 07	691	0.2−	0.4−

2008 03 01	691	0.2+	0.1−	2008 03 11	291	0.1+	0.0	2008 04 09	691	0.1−	0.2+
2008 03 01	691	0.1+	0.5−	2008 03 11	291	0.1+	0.1+	2008 04 09	691	0.1+	0.2+
2008 03 01	691	0.4+	0.3−	2008 03 11	291	0.2+	0.1+	2008 04 09	691	0.0	0.2−

2008 EN₁₁₁ = 2003 BS₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21485258	<i>ω</i>	159.82278	+0.46637411	+0.88011120		
<i>a</i>	2.7608470	<i>Ω</i>	137.84443	−0.82868013	+0.46984076		
<i>e</i>	0.1161304	<i>i</i>	7.60995	−0.30949061	+0.06821978		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.3−	0.0	2003 02 01	291	0.2−	0.4+	2008 03 01	691	0.2+	0.0
1994 02 15	691	0.2+	0.1−	2003 02 01	291	0.1−	0.7+	2008 03 08	691	0.1−	0.1−
1994 02 15	691	0.1+	0.3−	2004 06 16	691	0.1−	0.0	2008 03 08	691	0.2−	0.4−
2003 01 28	291	0.2+	0.0	2004 06 16	691	0.1−	0.3+	2008 03 08	691	0.4−	0.0
2003 01 28	291	0.6+	0.4−	2004 06 16	691	0.3+	0.2+	2008 03 12	691	0.0	0.0
2003 01 28	291	0.0	0.1−	2008 03 01	691	0.1−	0.0	2008 03 12	691	0.2+	0.2−
2003 02 01	291	0.3−	0.3+	2008 03 01	691	0.1+	0.1−	2008 03 12	691	0.0	0.1+

2008 ER₁₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22699582	<i>ω</i>	184.99068	−0.45468474	+0.88850859		
<i>a</i>	2.6614857	<i>Ω</i>	57.97727	−0.81461627	−0.38683197		
<i>e</i>	0.0966297	<i>i</i>	4.17735	−0.36008628	−0.24680663		
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	691	0.1+	0.0	2006 12 13	G96	1.0−	0.1+	2008 03 12	691	0.1+	0.1+
2004 05 14	691	0.2−	0.1+	2006 12 13	G96	1.3+	0.3+	2008 03 12	691	0.2−	0.3+
2004 05 14	691	0.0	0.1+	2008 03 01	691	0.0	0.1−	2008 03 12	691	0.5+	0.0
2004 05 23	691	0.1+	0.2+	2008 03 01	691	0.1−	0.2−	2008 04 05	691	0.4+	0.6+
2004 05 23	691	0.3+	0.2+	2008 03 01	691	0.2+	0.0	2008 04 05	691	1.2−	0.8−
2004 05 23	691	0.1+	0.1+	2008 03 08	691	0.1+	0.0	2008 04 05	691	0.5−	0.2−
2006 12 13	G96	0.0	0.0	2008 03 08	691	0.4+	0.4−				
2006 12 13	G96	0.4−	0.1+	2008 03 08	691	0.1+	0.1+				

2008 ET₁₁₁ = 2004 AO₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27207690	<i>ω</i>	130.58634	−0.84763218	+0.52726182		
<i>a</i>	2.3587121	<i>Ω</i>	81.31238	−0.50312149	−0.76324440		
<i>e</i>	0.1264222	<i>i</i>	3.43824	−0.16848873	−0.37343401		
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 30	691	0.1+	0.2+	2008 02 10	691	0.4−	0.0	2008 03 12	691	0.4−	0.3−
2001 05 30	691	0.2+	0.5+	2008 02 10	691	0.3−	0.1−	2008 03 12	691	0.4+	0.3−
2001 05 30	691	0.1−	0.0	2008 02 10	691	0.1−	0.2+	2008 03 12	691	0.1−	0.0
2004 01 15	691	0.3+	0.2+	2008 03 01	691	0.4+	0.2−	2008 04 13	G96	0.0	0.3+
2004 01 15	691	0.0	0.4+	2008 03 01	691	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.2+	0.1−
2004 01 15	691	0.0	0.2+	2008 03 01	691	0.3+	0.5−	2008 04 13	G96	0.3+	0.1+
2004 01 31	691	0.1−	0.1−	2008 03 08	691	0.3−	0.6+	2008 04 13	G96	0.1−	0.1−
2004 01 31	691	0.0	0.1+	2008 03 08	691	0.2−	0.1+				
2004 01 31	691	0.1−	0.0	2008 03 08	691	0.2−	0.2−				

2008 AUG. 19

2003 01 13	704	0.5−	0.2−	2007 02 05	644	0.1+	0.3+	2008 04 08	291	0.2−	0.0
2003 01 13	704	0.6−	0.1+	2008 01 18	G96	0.6+	0.2−	2008 04 08	291	0.3−	0.1−
2005 07 04	E12	0.4+	0.5+	2008 01 18	G96	0.2−	0.1−	2008 04 08	291	0.2−	0.0
2005 07 04	E12	0.2+	0.9−	2008 01 18	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	291	0.1−	0.0

2008 EQ₁₁₄ = 2003 WT₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	113.98634		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30932896	<i>ω</i>	146.20276	+0.09601283		−0.99396306	
<i>a</i>	2.1653212	<i>Ω</i>	298.23635	+0.89939063		+0.10948413	
<i>e</i>	0.0513761	<i>i</i>	3.45505	+0.42647160		−0.00711839	
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.4+	0.5+	2003 11 23	691	0.2−	0.3+	2008 02 29	691	0.1−	0.2−
1992 03 25	691	0.0	0.2+	2003 11 23	691	0.2−	0.4+	2008 02 29	691	0.2+	0.1−
1998 01 06	691	0.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.6−	0.1+	2008 02 29	691	0.0	0.1+
1998 01 06	691	0.7+	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2008 03 08	691	0.1+	0.1+
1998 01 06	691	0.7+	0.3+	2003 11 24	704	0.9−	0.4−	2008 03 08	691	0.1+	0.2+
1998 01 23	691	0.7−	0.9−	2006 09 19	703	0.2−	0.5+	2008 03 08	691	0.3+	0.1−
1998 01 23	691	0.5−	0.3−	2006 09 19	703	0.0	1.2+	2008 03 12	691	0.1−	0.1+
1998 01 23	691	0.6−	0.2−	2006 09 19	703	0.3+	0.4+	2008 03 12	691	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2006 09 19	703	0.0	0.6+	2008 03 12	691	0.5+	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2006 10 11	644	0.2−	0.1+	2008 04 01	G96	0.0	0.2+
2000 12 30	704	0.0	0.5+	2006 10 11	644	0.1−	0.4+	2008 04 01	G96	0.4−	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	1.0+	2006 10 11	644	0.2−	0.3+	2008 04 01	G96	0.4−	0.5+
2003 11 20	704	1.2+	0.6−	2006 10 23	G96	0.0	0.3−	2008 04 04	703	0.3+	0.8+
2003 11 20	704	0.0	0.2+	2006 10 23	G96	0.1−	0.1−	2008 04 04	703	0.5−	0.3−
2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2006 10 23	G96	0.3+	0.2−	2008 04 04	703	0.8−	0.2+
2003 11 23	691	0.1+	0.4−	2006 10 23	G96	0.1+	0.2+	2008 04 04	703	1.1−	0.3+

2008 EZ₁₁₄ = 2006 SN₁₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	88.12128		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29263393	<i>ω</i>	141.47565	−0.21373579		−0.97386818	
<i>a</i>	2.2469130	<i>Ω</i>	320.69508	+0.86356189		−0.15160307	
<i>e</i>	0.1009446	<i>i</i>	6.96348	+0.45670327		−0.16910729	
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.4−	0.0	2006 09 20	703	0.1+	0.0	2008 03 12	691	0.4+	0.2−
1999 08 08	691	0.1−	0.4+	2006 09 27	703	0.9−	0.4+	2008 03 12	691	0.1+	0.1+
1999 08 08	691	0.0	0.5+	2006 09 27	703	0.0	0.5+	2008 03 12	691	0.0	0.2+
2001 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 09 27	703	0.1−	0.9−	2008 03 16	691	0.2+	0.4+
2001 01 26	691	0.0	0.3+	2006 09 27	703	(0.2−	2.1+)	2008 03 16	691	0.0	0.4+
2001 01 26	691	0.1+	0.2+	2008 01 18	G96	0.4−	0.4+	2008 03 16	691	(0.3+	2.4+)
2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2008 01 18	G96	0.0	0.0	2008 04 04	703	0.8+	0.0
2001 02 02	704	0.6+	0.6+	2008 01 18	G96	0.6−	0.7−	2008 04 04	703	0.7−	0.8−
2001 02 02	704	0.5−	0.3−	2008 01 18	G96	0.3−	0.2+	2008 04 04	703	0.3−	1.0−
2006 09 20	703	0.6+	1.0+	2008 03 08	691	0.2+	0.4+	2008 04 04	703	1.0+	1.4−
2006 09 20	703	0.1−	0.4+	2008 03 08	691	0.0	0.2+				
2006 09 20	703	0.3−	0.0	2008 03 08	691	0.6−	0.1−				

2008 EB₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	90.30456		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18235033	<i>ω</i>	92.98416	−0.13595867		−0.99071219	
<i>a</i>	3.0798649	<i>Ω</i>	4.83147	+0.89855638		−0.12422231	
<i>e</i>	0.0467046	<i>i</i>	1.45800	+0.41726690		−0.05530072	
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	291	0.1+	0.2+	2005 09 14	691	0.3−	0.1+	2008 03 01	691	0.1−	0.2+
2002 01 21	291	0.4+	0.5+	2005 09 30	G96	0.5+	0.2+	2008 03 01	691	0.4−	0.0
2002 01 21	291	0.8+	0.6+	2005 09 30	G96	0.1−	0.2+	2008 03 08	G96	0.2+	0.1−

M.P.O. 141519

2002 02 14	291	0.3−	0.1+	2005 09 30	G96	0.4+	0.0	2008 03 08	G96	0.2+	0.2−
2002 02 14	291	0.3−	0.4−	2005 09 30	G96	0.4+	0.2+	2008 03 08	G96	0.1−	0.0
2002 02 14	291	0.3−	0.1−	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2008 03 08	G96	0.0	0.0
2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	2008 03 13	691	0.1−	0.1−
2003 04 26	691	0.3+	0.5+	2005 10 25	G96	0.3−	0.3−	2008 03 13	691	0.1+	0.1+
2003 04 26	691	0.0	0.3+	2005 10 25	G96	0.3−	0.4−	2008 03 13	691	0.1+	0.3+
2005 08 31	691	0.9−	0.3+	2008 02 10	G96	0.1−	0.1+	2008 04 24	G96	0.2+	0.0
2005 08 31	691	0.5−	0.2+	2008 02 10	G96	0.2+	0.3−	2008 04 24	G96	0.2−	0.0
2005 08 31	691	0.3+	0.2+	2008 02 10	G96	0.2−	0.2−	2008 04 24	G96	0.2−	0.1+
2005 09 14	691	0.1+	0.4+	2008 02 10	G96	0.2+	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.3−
2005 09 14	691	0.3−	0.1+	2008 03 01	691	0.1+	0.0				

2008 ED₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	128.35748		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20907266	<i>ω</i>	61.30407	+0.50502626		−0.86309870	
<i>a</i>	2.8114987	<i>Ω</i>	358.35358	+0.75071014		+0.44098404	
<i>e</i>	0.0585966	<i>i</i>	6.02898	+0.42589055		+0.24615789	
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1−	0.1−	2008 02 10	G96	0.0	0.6−	2008 03 13	691	0.3−	0.2+
1991 09 09	691	0.2+	0.1−	2008 02 27	G96	0.1+	0.1−	2008 03 13	691	0.0	0.0
2003 03 30	645	0.0	0.0	2008 02 27	G96	0.9−	0.5+	2008 03 26	G96	0.2−	0.0
2003 03 30	645	0.0	0.1+	2008 02 27	G96	0.2+	0.1+	2008 03 26	G96	0.0	0.2−
2005 08 05	644	0.1+	0.6+	2008 02 27	G96	0.1+	0.6−	2008 03 26	G96	0.1+	0.1−
2005 08 05	644	0.3−	0.4+	2008 03 08	G96	0.0	0.3−	2008 03 26	G96	0.3+	0.0
2005 08 05	644	0.5−	0.4+	2008 03 08	G96	0.3−	0.1−	2008 05 03	G96	0.4−	0.5−
2008 02 10	G96	0.0	0.5−	2008 03 08	G96	0.3−	0.3−	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2008 02 10	G96	0.1+	0.3−	2008 03 08	G96	0.5+	0.0	2008 05 03	G96	0.4+	0.2−
2008 02 10	G96	0.1−	0.1−	2008 03 13	691	0.3+	0.3+	2008 05 03	G96	0.3−	0.2−

2008 EJ₁₁₆ = 2008 GQ₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	278.14240		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19193587	<i>ω</i>	134.54099	+0.29876391		+0.95408765	
<i>a</i>	2.9764502	<i>Ω</i>	152.82097	−0.88831026		+0.28621248	
<i>e</i>	0.0374752	<i>i</i>	2.68216	−0.34877643		+0.08831295	
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 17	807	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2008 03 28	G96	0.3−	0.3−
2004 07 17	807	0.1+	0.1+	2008 03 08	691	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.3−
2005 10 12	691	0.4+	0.0	2008 03 08	691	0.1+	0.3+	2008 03 28	G96	0.3−	0.2+
2005 10 12	691	0.2−	0.1+	2008 03 08	691	0.3+	0.4+	2008 04 06	691	0.2−	0.2−
2005 10 12	691	0.1−	0.2+	2008 03 12	691	0.2−	0.4−	2008 04 06	691	0.3+	0.3+
2005 11 01	G96	0.3−	0.2−	2008 03 12	691	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.2−
2005 11 01	G96	0.3−	0.4+	2008 03 12	691	0.2−	0.0				
2005 11 01	G96	0.1+	0.4−	2008 03 28	G96	0.3+	0.2−				

2008 ER₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

				MPC			
<i>M</i>	8.79541		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19104906	<i>ω</i>	19.76911	−0.97258731		+0.23181439	
<i>a</i>	2.9856538	<i>Ω</i>	173.55135	−0.22920889		−0.94238953	
<i>e</i>	0.1875361	<i>i</i>	9.39319	−0.03920715		−0.24117228	
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 11	691</
------------	-------

M.P.O. 141520

2008 AUG. 19

2008 02 29 691 0.4+ 0.4- 2008 03 12 691 0.5- 0.3+ 2008 04 29 G96 0.4- 0.5-
 2008 02 29 691 0.3+ 0.5- 2008 03 31 G96 0.4+ 0.4+

2008 EE₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	134.87592		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20254882	ω	256.55821	+0.45908669	-0.88833969
<i>a</i>	2.8715490	Ω	166.10158	+0.82975361	+0.42490218
<i>e</i>	0.0565709	<i>i</i>	2.28866	+0.31740882	+0.17409977
<i>P</i>	4.87	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 30 691	0.3+	0.1+	2008 03 08 691	0.2-	0.2+	2008 04 07 G96	0.7+	0.3+
2005 08 30 691	0.0	0.1+	2008 03 12 691	0.0	0.2+	2008 04 07 G96	0.0	0.5-
2005 08 30 691	0.3+	0.0	2008 03 12 691	0.0	0.0	2008 04 07 G96	0.1-	0.0
2005 10 01 G96	0.1-	0.0	2008 03 12 691	0.6-	0.1+	2008 05 04 G96	0.7+	0.5-
2005 10 01 G96	1.6-	0.5-	2008 03 28 G96	0.2+	0.1+	2008 05 04 G96	0.1-	0.2-
2005 10 01 G96	0.1+	0.3-	2008 03 28 G96	0.2+	0.3-	2008 05 04 G96	0.1+	0.2-
2005 10 01 G96	0.5-	0.0	2008 03 28 G96	0.2+	0.1-	2008 05 04 G96	0.2-	0.1+
2008 03 08 691	0.0	0.0	2008 03 28 G96	0.4+	0.1-			
2008 03 08 691	0.1+	0.1-	2008 04 07 G96	0.2+	0.1-			

2008 EW₁₁₇ = 2006 WV₁₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	100.40163		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17706954	ω	249.87197	+0.55542663	-0.83099105
<i>a</i>	3.1407990	Ω	166.25722	+0.80325811	+0.52653420
<i>e</i>	0.1158881	<i>i</i>	7.47491	+0.21512246	+0.17948706
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 23 G96	0.5-	0.3-	2008 02 02 691	0.6+	0.2+	2008 03 09 G96	0.0	0.3-
2006 11 23 G96	0.4-	0.1+	2008 02 13 691	0.1-	0.0	2008 03 09 G96	0.1+	0.2-
2006 11 23 G96	0.2-	0.5+	2008 02 13 691	0.5-	0.0	2008 03 14 G96	0.6-	0.1-
2006 11 23 G96	0.1-	0.3-	2008 02 13 691	0.1-	0.1-	2008 03 14 G96	0.3+	0.1+
2006 11 25 G96	0.2+	0.1-	2008 02 26 G96	0.4+	0.0	2008 03 14 G96	0.1+	0.5+
2006 11 25 G96	0.5+	0.1-	2008 02 26 G96	0.9+	0.4+	2008 03 14 G96	0.1-	0.3-
2006 11 25 G96	0.8+	0.2+	2008 02 26 G96	0.3+	0.5+	2008 03 26 G96	0.3+	0.2+
2006 11 25 G96	0.2-	0.0	2008 02 26 G96	0.1-	0.2+	2008 03 26 G96	0.3-	0.3+
2008 02 02 691	0.3+	0.0	2008 03 09 G96	1.0-	0.7-	2008 03 26 G96	0.2+	0.3+
2008 02 02 691	0.4-	0.1-	2008 03 09 G96	0.3-	0.7-	2008 03 26 G96	0.7+	0.0

2008 EO₁₁₈ = 2001 SK₃₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	204.12863		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21748573	ω	2.00890	+0.83439417	+0.54807623
<i>a</i>	2.7385176	Ω	324.55461	-0.50707835	+0.72188863
<i>e</i>	0.0740563	<i>i</i>	5.76962	-0.21600441	+0.42247987
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 01 19 691	0.9-	0.1-	2006 11 21 G96	0.1+	0.3-	2008 03 09 G96	0.4+	0.5-
1994 01 19 691	0.9+	0.1-	2006 11 21 G96	0.3+	0.8-	2008 03 09 G96	0.6+	0.2+
1994 01 19 691	0.3-	0.5-	2008 02 08 691	0.0	0.1+	2008 03 14 G96	0.0	0.4+
2001 09 26 704	0.6-	1.0+	2008 02 08 691	0.5+	0.2+	2008 03 14 G96	0.4+	0.4+
2001 09 26 704	0.6-	1.3+	2008 02 08 691	0.1-	0.1+	2008 03 14 G96	0.3-	0.1-
2001 09 26 704	0.9-	1.3+	2008 02 24 G96	0.0	0.2+	2008 03 14 G96	0.2+	0.2+
2001 09 28 644	0.2+	0.1+	2008 02 24 G96	0.1+	0.9+	2008 03 28 G96	0.2+	0.5+
2001 09 28 644	0.0	0.1-	2008 02 24 G96	0.3-	0.2+	2008 03 28 G96	0.2-	0.0
2001 09 28 644	0.1-	0.2+	2008 02 24 G96	0.6-	0.6+	2008 03 28 G96	0.2+	0.1-
2006 11 21 G96	0.0	0.5-	2008 03 09 G96	1.0+	0.0	2008 03 28 G96	0.2-	0.7+
2006 11 21 G96	0.1-	0.5-	2008 03 09 G96	0.1+	0.1-			

2008 EV₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	112.05993		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27177942	ω	136.29411	+0.69661333	-0.71705578
<i>a</i>	2.3604330	Ω	269.53449	+0.65156391	+0.64611681
<i>e</i>	0.1244262	<i>i</i>	1.35710	+0.30032371	+0.26146526
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17 291	0.1-	0.2-	2006 09 27 G96	0.2-	0.2+	2008 03 09 G96	0.1-	0.2-
2003 12 17 291	0.1+	0.1+	2008 02 08 691	0.1+	0.2+	2008 03 09 G96	0.0	0.6-
2003 12 17 291	0.0	0.0	2008 02 08 691	0.5-	0.7+	2008 03 09 G96	0.0	0.0
2006 08 27 691	0.0	0.3+	2008 02 08 691	0.4+	0.3+	2008 03 12 G96	0.5-	0.6+
2006 08 27 691	0.2+	0.2+	2008 02 28 G96	0.4+	0.4-	2008 03 12 G96	1.2+	0.1+
2006 08 27 691	0.1-	0.5+	2008 02 28 G96	0.1-	0.0	2008 03 12 G96	0.0	0.1-
2006 09 27 G96	0.0	0.5-	2008 02 28 G96	0.4+	0.4-	2008 03 12 G96	0.5-	0.1-
2006 09 27 G96	0.8-	1.0-	2008 02 28 G96	0.3+	0.2-			
2006 09 27 G96	0.5-	0.2-	2008 03 09 G96	0.4+	0.2-			

2008 EY₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	330.65444		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17843836	ω	38.91494	-0.91730241	+0.39675319
<i>a</i>	3.1247162	Ω	164.35710	-0.38944623	-0.87621874
<i>e</i>	0.1163231	<i>i</i>	7.20347	-0.08299349	-0.27354638
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 26 691	(5.2+	0.3+)	2008 02 07 G96	0.4-	0.0	2008 03 11 704	0.4+	0.6+
1992 04 26 691	0.0	0.5-	2008 02 07 G96	0.2-	0.2-	2008 03 12 G96	0.4-	0.4+
1992 04 26 691	0.4-	0.4-	2008 02 07 G96	0.2-	0.5-	2008 03 12 G96	0.2-	0.0
2003 04 28 691	0.5+	0.5+	2008 02 07 G96	0.0	0.1-	2008 03 12 G96	0.2-	0.2+
2003 04 28 691	0.1-	0.6+	2008 02 10 704	0.1-	0.8+	2008 03 12 G96	0.0	0.1+
2003 04 28 691	0.3+	0.4+	2008 02 10 704	1.8+	0.7+	2008 03 28 G96	0.0	0.0
2005 10 09 691	0.4-	0.6+	2008 02 10 704	1.4+	0.9+	2008 03 28 G96	0.3-	0.2-
2005 10 09 691	0.1+	0.4+	2008 03 09 G96	0.2-	0.0	2008 03 28 G96	0.2-	0.2-
2005 10 09 691	0.4-	0.5+	2008 03 09 G96	0.5-	0.1-	2008 03 28 G96	0.1-	0.1-
2006 12 01 G96	0.0	0.4-	2008 03 09 G96	0.1-	0.0	2008 04 25 G96	0.0	0.3-
2006 12 01 G96	0.4+	0.9-	2008 03 09 G96	0.4-	0.0	2008 04 25 G96	0.1-	0.1+
2006 12 01 G96	0.1+	0.4-	2008 03 11 704	0.4-	0.9+	2008 04 25 G96	0.1-	0.1+
2006 12 01 G96	1.1+	0.1-	2008 03 11 704	0.1-	0.4+	2008 04 25 G96	0.1-	0.2-

2008 EZ₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.74580		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18334876	ω	277.50604	-0.99727323	-0.07097836
<i>a</i>	3.0686738	Ω	258.42534	+0.07319060	-0.91623630
<i>e</i>	0.1823353	<i>i</i>	1.18169	+0.00944695	-0.39430078
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 08 644	0.8+	0.3+	2008 02 07 G96	0.1-	0.3+	2008 03 09 G96	0.0	0.1-
2003 04 08 691	0.1-	0.3-	2008 02 07 G96	0.1-	0.0	2008 03 12 G96	0.1+	0.3+
2003 04 08 644	0.6+	0.1-	2008 02 07 G96	0.4+	0.2-	2008 03 12 G96	0.2-	0.1-
2003 04 08 691	0.3-	0.0	2008 02 28 G96	0.2-	0.1-	2008 03 12 G96	0.1+	0.2+
2003 04 08 691	0.3-	0.2-	2008 02 28 G96	0.2+	0.2+	2008 03 12 G96	0.1-	0.1+
2003 04 08 644	0.5+	0.2+	2008 02 28 G96	0.1-	0.1-	2008 04 26 G96	0.0	0.2-
2003 04 26 691	0.6-	0.1+	2008 02 28 G96	0.3+	0.1-	2008 04 26 G96	0.2-	0.4-
2003 04 26 691	0.1-	0.2+	2008 03 09 G96	0.1-	0.1-	2008 04 26 G96	0.4-	0.3-
2003 04 26 691	0.4-	0.0	2008 03 09 G96	0.6-	0.1+	2008 04 26 G96	0.4+	0.1-
2008 02 07 G96	0.5+	0.0	2008 03 09 G96	0.1-	0.0			

2008 AUG. 19

M.P.O. 141521

2008 EP₁₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.61052		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25285398	ω	274.05263	+0.18754747	-0.98191969
<i>a</i>	2.4767919	Ω	165.06303	+0.93611311	+0.17075606
<i>e</i>	0.0762923	<i>i</i>	5.71868	+0.29752007	+0.08170731
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	691	0.2+	0.1+	2006 11 24	G96	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.5+	0.3-
1998 09 24	691	0.4-	0.0	2006 11 24	G96	0.2-	0.1+	2008 03 26	G96	0.1-	0.1-
1998 09 24	691	0.2+	0.1-	2006 11 24	G96	0.4-	0.4+	2008 03 26	G96	0.3+	0.3+
2000 03 02	691	0.2+	0.0	2006 11 24	G96	0.2-	0.2+	2008 03 26	G96	0.3+	0.2-
2000 03 02	691	0.3-	0.2-	2008 03 09	691	0.7-	0.7+	2008 04 06	G96	0.4+	0.0
2000 03 02	691	0.0	0.4-	2008 03 09	691	0.4+	0.3+	2008 04 06	G96	0.7+	0.1+
2006 10 21	G96	0.1+	0.0	2008 03 09	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.6+	0.1-
2006 10 21	G96	0.2+	0.0	2008 03 13	691	0.2+	0.1+	2008 04 06	G96	0.3+	0.2-
2006 10 21	G96	0.1+	0.2+	2008 03 13	691	0.3+	0.1+				
2006 10 21	G96	0.2+	0.1+	2008 03 13	691	0.7-	0.5-				

2008 EQ₁₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	300.51465		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23852813	ω	273.19507	+0.16403438	+0.98621059
<i>a</i>	2.5749945	Ω	6.37310	-0.80825551	+0.14711995
<i>e</i>	0.2119441	<i>i</i>	11.40007	-0.56552255	+0.07579173
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	691	0.2+	0.6+	2008 03 01	691	0.2-	0.1-	2008 03 26	G96	0.0	0.1-
2004 03 16	691	0.4+	0.0	2008 03 01	691	0.3+	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.1-
2004 03 16	691	0.1-	0.3+	2008 03 09	691	0.2+	0.1+	2008 04 03	G96	0.2+	0.0
2005 09 24	691	0.1-	0.3+	2008 03 09	691	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.5+	0.1-
2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2008 03 09	691	0.5-	0.2-	2008 04 03	G96	0.0	0.2-
2005 09 24	691	0.0	0.4+	2008 03 13	691	0.2-	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	0.2-
2005 10 09	691	0.1-	0.0	2008 03 13	691	0.2-	0.2-	2008 05 03	G96	0.1-	0.1+
2005 10 09	691	0.1-	0.0	2008 03 13	691	0.2+	0.1-	2008 05 03	G96	0.2-	0.2-
2005 10 09	691	0.3-	0.2+	2008 03 26	G96	0.3-	0.0	2008 05 03	G96	0.4+	0.2+
2008 03 01	691	0.4-	0.4+	2008 03 26	G96	0.5+	0.2+	2008 05 03	G96	0.3-	0.2+

2008 EC₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.29478		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22929853	ω	282.20773	-0.10043263	-0.99462233
<i>a</i>	2.6436373	Ω	173.39786	+0.97679883	-0.10340190
<i>e</i>	0.1421552	<i>i</i>	12.70797	+0.18914896	+0.00587009
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.2+	0.6+	2006 11 17	644	0.6+	0.2+	2008 03 26	G96	0.6-	0.3-
1997 10 06	691	0.1+	0.7+	2008 01 30	G96	0.3+	0.3-	2008 03 26	G96	0.6-	0.1-
1997 10 06	691	0.0	0.4+	2008 01 30	G96	0.0	0.3-	2008 03 26	G96	0.0	0.1-
2004 04 21	599	0.4-	0.3+	2008 01 30	G96	0.3+	0.2-	2008 03 29	704	0.8+	0.0
2004 04 21	599	0.4-	0.6+	2008 01 30	G96	0.4-	0.1+	2008 03 29	704	0.4-	0.1+
2004 04 21	599	0.2-	0.3+	2008 02 13	G96	0.4-	0.1-	2008 03 29	704	0.0	0.5+
2004 04 21	599	0.2-	0.1+	2008 02 13	G96	0.3-	0.1-	2008 03 30	704	0.7+	0.0
2006 10 12	644	0.2-	0.5+	2008 02 13	G96	0.1+	0.0	2008 03 30	704	0.7+	1.9+
2006 10 12	644	0.1-	0.0	2008 02 13	G96	0.4-	0.2-	2008 03 30	704	0.7+	0.5+
2006 10 12	644	0.2+	0.1+	2008 03 09	691	0.7-	0.1-	2008 03 30	704	0.5+	0.5+
2006 10 22	703	0.5+	0.3+	2008 03 09	691	0.6+	0.5+	2008 04 06	703	0.2-	0.2+
2006 10 22	703	0.8-	0.3+	2008 03 09	691	0.1-	0.2+	2008 04 06	703	0.5+	0.1-
2006 10 22	703	0.6-	0.0	2008 03 13	691	0.1-	0.1+	2008 04 06	703	1.2+	0.6-
2006 10 22	703	0.9-	0.5+	2008 03 13	691	0.7-	0.9-	2008 04 06	703	0.3+	0.5+
2006 11 17	644	0.3+	0.1+	2008 03 13	691	0.2-	0.0				
2006 11 17	644	0.3+	0.2+	2008 03 26	G96	0.0	0.0				

2008 EG₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	71.89318		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25964803	ω	293.33072	-0.22946811	-0.97312412
<i>a</i>	2.4333954	Ω	169.87738	+0.92835912	-0.22479348
<i>e</i>	0.2061096	<i>i</i>	6.31587	+0.29239310	-0.04997342
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	644	0.0	0.1+	2008 02 13	G96	0.3+	0.0	2008 03 26	G96	0.4+	0.1-
2004 02 11	644	0.1-	0.1+	2008 02 13	G96	0.0	0.1-	2008 03 26	G96	0.4-	0.0
2004 02 11	644	0.0	0.4+	2008 02 13	G96	0.3-	0.3-	2008 03 26	G96	0.1+	0.9-
2004 03 20	691	0.3+	0.1-	2008 02 13	G96	0.5+	0.1-	2008 03 26	G96	0.4+	0.1+
2004 03 20	691	0.0	0.3-	2008 03 09	691	0.6-	0.0	2008 04 06	G96	0.3+	0.3+
2004 03 20	691	0.1-	0.1-	2008 03 09	691	0.0	0.2+	2008 04 06	G96	0.6-	0.9+
2006 09 26	G96	0.2-	0.3+	2008 03 09	691	0.2+	0.1-	2008 04 06	G96	0.2+	0.3-
2006 09 26	G96	0.2-	0.2+	2008 03 13	691	0.0	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.5+
2006 09 26	G96	0.3+	0.1+	2008 03 13	691	0.3-	0.0				
2006 09 26	G96	0.0	0.4-	2008 03 13	691	0.1-	0.0				

2008 EJ₁₂₀ = 2004 ED₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	38.95092		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25526198	ω	345.91350	-0.87459483	-0.48470243
<i>a</i>	2.4611909	Ω	165.07533	+0.44928500	-0.81959430
<i>e</i>	0.1343674	<i>i</i>	2.70222	+0.18228240	-0.30549752
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 28	691	0.2+	0.4-	2006 10 19	691	0.2-	0.2+	2008 03 13	691	0.0	0.2-
1998 09 28	691	0.5+	0.4-	2006 10 30	621	0.5+	0.4+	2008 03 13	691	0.5-	0.1+
1998 09 28	691	0.2-	0.3-	2006 10 30	621	0.0	0.0	2008 04 03	G96	0.2+	0.0
2004 02 16	691	0.5+	0.3+	2006 10 30	621	0.5-	0.8-	2008 04 03	G96	0.1-	0.0
2004 02 16	691	0.1-	0.2-	2008 03 01	691	0.0	0.3+	2008 04 03	G96	0.3+	0.0
2004 02 16	691	0.2-	0.2+	2008 03 01	691	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+
2004 03 14	691	0.0	0.2-	2008 03 01	691	0.1-	0.1-	2008 04 27	G96	0.1+	0.5-
2004 03 14	691	0.1+	0.4-	2008 03 09	691	0.3-	0.1-	2008 04 27	G96	0.0	0.1+
2004 03 14	691	0.2-	0.2+	2008 03 09	691	0.4-	0.2-	2008 04 27	G96	0.1-	0.3-
2006 10 19	691	0.2-	0.3+	2008 03 09	691	(0.8-	2.5-)	2008 04 27	G96	0.4+	0.5-
2006 10 19	691	0.4+	0.4-	2008 03 13	691	0.0	0.3+				

2008 EN₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.88065		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17847683	ω	155.55591	-0.54824275	+0.83602938
<i>a</i>	3.1242671	Ω	81.19059	-0.77092867	-0.49499607
<i>e</i>	0.1019249	<i>i</i>	1.27667	-0.32418957	-0.23671453
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 05 06	691	0.2+	0.4-	2005 10 01	G96	0.0	0.1-	2008 03 09	691	0.2-	0.1+
1997 05 06	691	0.0	0.6-	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2008 03 09	691	0.7-	0.2+
1997 05 06	691	0.5-	1.1-	2005 10 01	G96	0.7+	0.4-	2008 03 13	691	0.3-	0.4-
1999 10 11	691	0.3-	0.3-	2005 10 01	G96	0.1+	0.4+	2008 03 13	691	0.3-	0.5+
1999 10 11	691	0.2-	0.5-	2005 10 25	G96	0.3-	0.1+	2008 03 13	691	0.1+	0.2+
1999 10 11	691	0.1+	0.4-	2005 10 25	G96	0.2+	0.1-	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+
2002 02 07	291	0.2-	0.1-	2005 10 25	G96	0.2+	0.2-	2008 03 26	G96	0.2+	0.3+
2002 02 07	291	0.1-	0.3-	2005 10 25	G96	0.3+	0.2-	2008 03 26	G96	0.2+	0.2-
2002 02 07	291	0.3-	0.6+	2008 03 09	691	0.2+	0.2-	2008 03 26	G96	0.7+	0.2-

2008 AUG. 19

2006 10 03 G96	0.3+	0.1+	2008 02 08 G96	0.0	0.6−	2008 04 06 G96	1.1+	0.1−
2006 10 03 G96	0.1+	0.1+	2008 02 08 G96	0.4+	0.4−	2008 04 06 G96	0.8+	0.5−

2008 EQ₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	317.38558	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26208495	ω 156.72090	−0.15809528	+0.98539461		
<i>a</i>	2.4182879	Ω 104.13535	−0.91589200	−0.12239633		
<i>e</i>	0.1822973	<i>i</i> 3.74107	−0.36898203	−0.11839171		
<i>P</i>	3.76	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	608	0.2+	0.1−	2008 02 28	691	0.3+	0.1+	2008 04 13	291	0.6−	0.4−
2001 07 21	608	0.3−	0.4−	2008 03 11	691	0.2+	0.1−	2008 04 13	291	0.4−	0.1−
2001 07 21	608	0.3+	0.2−	2008 03 11	691	0.1+	0.1−	2008 04 13	291	0.6−	0.2−
2005 08 27	644	0.1+	0.0	2008 03 11	691	0.1−	0.0	2008 04 13	G96	0.1−	0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.3+	2008 03 15	691	0.1+	0.2+	2008 04 13	G96	0.1−	0.2+
2005 08 27	644	0.0	0.2+	2008 03 15	691	0.7−	0.4−	2008 04 13	G96	0.0	0.5+
2005 08 31	691	0.6−	0.3+	2008 03 15	691	0.3+	0.2−	2008 04 13	G96	0.1+	0.2+
2005 08 31	691	0.4−	0.3+	2008 03 30	703	0.3+	0.4+	2008 05 10	G96	0.2+	0.3+
2005 08 31	691	0.3+	0.3+	2008 03 30	703	0.3−	0.0	2008 05 10	G96	0.1+	0.1+
2008 02 28	691	0.1+	0.1−	2008 03 30	703	0.4−	0.2−	2008 05 10	G96	0.6−	0.3+
2008 02 28	691	0.6+	0.0	2008 03 30	703	1.7+	0.2+	2008 05 10	G96	0.0	0.1+

2008 ET₁₃₁ = 2005 QC₁₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	113.08757	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18618116	ω 283.00504	+0.21168884	−0.97367879		
<i>a</i>	3.0374716	Ω 154.29860	+0.95511781	+0.18777436		
<i>e</i>	0.0598135	<i>i</i> 11.23335	+0.20721437	+0.12919130		
<i>P</i>	5.29	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.0	0.3−	2005 08 31	644	0.2−	0.1+	2008 03 15	691	0.2+	0.2+
1994 09 01	691	0.0	0.2+	2008 02 28	691	0.3+	0.4+	2008 03 15	691	0.0	0.2−
2005 08 27	691	0.3+	0.1+	2008 02 28	691	0.4−	0.6+	2008 03 15	691	0.2−	0.2+
2005 08 27	691	0.0	0.3+	2008 02 28	691	0.1+	0.3+	2008 04 14	G96	0.0	0.0
2005 08 27	691	0.0	0.5+	2008 03 11	691	0.2+	0.4−	2008 04 14	G96	0.1+	0.3−
2005 08 31	644	0.1−	0.4−	2008 03 11	691	0.1+	0.1−	2008 04 14	G96	0.3+	0.1+
2005 08 31	644	0.1−	0.1+	2008 03 11	691	0.3−	0.1−	2008 04 14	G96	0.2−	0.2+

2008 EV₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	302.33711	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30478095	ω 250.07795	+0.00503616	+0.99904863		
<i>a</i>	2.1868089	Ω 20.35646	−0.86459079	+0.02611603		
<i>e</i>	0.1116049	<i>i</i> 7.15349	−0.50245139	−0.03492538		
<i>P</i>	3.23	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2005 05 12	703	(0.0	3.2+)	2006 11 15	691	0.4−	0.0	2008 03 11	691	0.6−	0.5+
2005 05 12	703	(2.1−	1.6+)	2008 02 18	G96	0.0	0.3−	2008 03 15	691	0.0	0.2−
2005 05 12	703	0.3+	0.7+	2008 02 18	G96	0.5+	0.1−	2008 03 15	691	0.2−	0.3+
2005 05 12	703	0.4−	0.5−	2008 02 18	G96	0.1−	0.3−	2008 03 15	691	0.1+	0.0
2005 05 19	644	0.0	0.0	2008 02 18	G96	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.1+	0.3−
2005 05 19	644	0.0	0.1−	2008 02 28	691	0.2−	0.2+	2008 03 26	G96	0.1+	0.3−
2005 05 19	644	0.0	0.1−	2008 02 28	691	0.3−	0.2−	2008 03 26	G96	0.6+	0.4−
2006 10 04	G96	0.0	0.3+	2008 02 28	691	0.2−	0.2+	2008 03 26	G96	0.4+	0.5−
2006 10 04	G96	0.1−	0.0	2008 03 03	691	0.8+	0.3−	2008 03 29	704	1.4+	0.1+
2006 10 04	G96	0.2+	0.1+	2008 03 03	691	0.1−	0.4−	2008 03 29	704	1.9+	0.8−
2006 10 04	G96	0.0	0.4+	2008 03 03	691	0.5−	0.1+	2008 03 29	704	0.1+	0.2+
2006 11 15	691	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.0	0.1+	2008 03 29	704	0.4+	1.0+
2006 11 15	691	0.4+	0.0	2008 03 11	691	0.0	0.1+				

M.P.O. 141527

2008 ED₁₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	185.29684	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24374997	ω 275.29665	+0.97786612	−0.19817228		
<i>a</i>	2.5380860	Ω 96.14569	+0.20852847	+0.89678864		
<i>e</i>	0.1878629	<i>i</i> 3.87108	+0.01713859	+0.39559814		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5		

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.3−	0.3+	2008 03 27	G96	0.3+	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.0	0.2−	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+
2006 12 26	691	0.4−	0.1+	2008 03 11	691	0.5+	0.2−	2008 04 13	G96	0.3+	0.2+
2006 12 26	691	0.7+	0.0	2008 03 15	691	0.3+	0.4−	2008 04 13	G96	0.9−	0.3−
2006 12 26	691	0.4−	0.1+	2008 03 15	691	0.7−	0.1+	2008 04 13	G96	0.6+	0.1−
2007 01 27	691	0.6+	0.6−	2008 03 15	691	0.5−	0.4+	2008 04 13	G96	0.2+	0.0
2007 01 27	691	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.4+	0.3+				
2007 01 27	691	0.5−	0.4+	2008 03 27	G96	0.3−	0.2−				

2008 EF₁₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	305.96841	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27121828	ω 162.37595	+0.03406955	+0.99736574		
<i>a</i>	2.3636876	Ω 109.53866	−0.92493878	+0.05573780		
<i>e</i>	0.1607896	<i>i</i> 3.89630	−0.37858622	−0.04642074		
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2005 07 18	644	0.3−	0.3+	2008 02 28	691	0.4−	0.5+	2008 04 13	G96	0.1+	0.5−
2005 07 18	644	0.1+	0.1+	2008 02 28	691	0.3−	0.1+	2008 04 13	G96	0.3+	0.4−
2005 07 18	644	0.1−	0.5+	2008 02 28	691	0.2+	0.2+	2008 04 13	G96	0.6+	0.4+
2006 12 12	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.3−	0.0	2008 04 13	G96	0.3+	0.0
2006 12 12	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.0	0.0	2008 05 10	G96	0.0	0.4+
2006 12 12	691	0.0	0.5+	2008 03 11	691	0.2−	0.1−	2008 05 10	G96	0.3+	0.2+
2006 12 21	291	0.1+	0.1+	2008 03 15	691	0.3+	0.2−	2008 05 10	G96	0.0	0.1−
2006 12 21	291	0.1+	0.2+	2008 03 15	691	0.4−	0.2+	2008 05 10	G96	0.3−	0.0
2006 12 21	291	0.3−	0.2+	2008 03 15	691	0.0	0.1+				

2008 ER₁₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	180.24123	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18782296	ω 147.53005	+0.97967809	+0.19303960		
<i>a</i>	3.0197449	Ω 201.53979	−0.20057620	+0.94265643		
<i>e</i>	0.0413604	<i>i</i> 8.53128	−0.00015507	+0.27227662		
<i>P</i>	5.25	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.2−	0.1+	2007 12 17	G96	0.0	0.1−	2008 03 12	G96	0.2+	0.2−
1995 09 26	691	0.1+	0.1−	2008 02 10	691	0.0	0.4+	2008 03 12	G96	0.2−	0.2+
1995 09 26	691	0.1+	0.1+	2008 02 10	691	0.5+	0.7+	2008 03 12	G96	0.0	0.2+
2005 08 27	644	0.0	0.2−	2008 02 10	691	0.3−	0.7−	2008 03 12	G96	0.2+	0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.1−	2008 02 27	G96	0.7+	0.7+	2008 03 12	G96	0.2−	0.1+
2005 08 27	644	0.2+	0.1+	2008 02 27	G96	1.6−	0.1−	2008 03 12	G96	0.2+	0.2−
2005 09 26	691	0.2−	0.1+	2008 02 27	G96	0.5−	0.4+	2008 03 12	G96	0.0	0.1+
2005 09 26	691	0.1−	0.1−	2008 02 27	G96	0.5−	0.1−	2008 03 12	G96	0.3−	0.1+
2005 09 26	691	0.1−	0.0	2008 03 11	G96	0.9+	0.3−	2008 04 09	G96	0.3+	0.5−
2007 12 17	G96	0.5+	0.8−	2008 03 11	G96	0.4+	0.1+	2008 04 09	G96	0.1−	0.2−
2007 12 17	G96	0.3−	0.0	2008 03 11	G96	0.1−	0.0	2008 04 09	G96	0.6+	0.6−
2007 12 17	G96	0.1−	0.3+	2008 03 11	G96	0.1+	0.3−	2008 04 09	G96	0.0	0.2+

2008 EV₁₃₇ = 2004 AC₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	27.39391	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27292675	ω 36.69206	-0.98868574	-0.14512226
<i>a</i>	2.3538131	Ω 134.91633	+0.12171514	-0.92400536
<i>e</i>	0.1354857	<i>i</i> 3.07184	+0.08766944	-0.35377058
<i>P</i>	3.61	<i>H</i> 18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 15	691	0.2+	0.2+	2006 10 21	G96	0.3+	0.7-	2008 03 31	G96	0.4-	0.1-
2004 01 15	691	0.7-	0.2-	2008 03 11	691	0.2-	0.1+	2008 03 31	G96	0.4+	0.1-
2004 01 15	691	0.3+	0.1+	2008 03 11	691	0.1+	0.0	2008 04 08	691	0.3+	0.1+
2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2008 03 11	691	0.2-	0.3+	2008 04 08	691	0.1-	0.2-
2004 01 27	691	0.0	0.1-	2008 03 15	691	0.0	0.6-	2008 04 08	691	0.3-	0.4+
2004 01 27	691	0.1+	0.1+	2008 03 15	691	0.2+	0.1+	2008 05 04	G96	0.1+	0.2+
2006 10 21	G96	0.2+	0.1+	2008 03 15	691	0.2-	0.4-	2008 05 04	G96	0.5+	0.1+
2006 10 21	G96	0.3+	0.3-	2008 03 31	G96	0.0	0.0	2008 05 04	G96	0.3+	0.3-
2006 10 21	G96	0.2-	0.8-	2008 03 31	G96	0.1+	0.3-	2008 05 04	G96	0.2+	0.1-

2008 EX₁₃₈ = 2005 UJ₂₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.43057	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17997010	ω 44.26619	-0.26277420	+0.96099970
<i>a</i>	3.1069610	Ω 210.80169	-0.92538628	-0.27630664
<i>e</i>	0.0563834	<i>i</i> 9.69039	-0.27314822	+0.01158510
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 25	691	0.1-	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.4-	2008 04 04	703	0.8+	0.3+
2003 05 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2008 04 04	703	1.1-	0.3+
2003 05 25	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	691	0.2-	0.3+	2008 04 13	G96	0.7+	1.2-
2003 06 06	691	(2.0-	3.0+)	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.3+	0.3-
2003 06 06	691	(1.7-	3.2+)	2008 03 11	691	0.1+	0.4+	2008 04 13	G96	0.0	0.5-
2003 06 06	691	(1.8-	3.2+)	2008 03 11	691	0.5-	0.5-	2008 04 13	G96	0.3+	0.3+
2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2008 03 11	691	0.7+	0.4+	2008 05 05	G96	0.1-	0.6-
2005 10 25	691	0.5-	0.5+	2008 03 15	691	0.3-	0.0	2008 05 05	G96	0.3+	0.4-
2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2008 03 15	691	0.0	0.3+	2008 05 05	G96	0.3+	0.4-
2005 10 29	G96	0.3-	0.7-	2008 03 15	691	0.1+	0.0	2008 05 05	G96	0.2+	0.5-
2005 10 29	G96	0.6+	0.4-	2008 04 04	703	0.8-	1.0+				
2005 10 29	G96	0.2-	0.8-	2008 04 04	703	1.0-	0.7+				

2008 EY₁₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.31953	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26956738	ω 199.74206	-0.99700618	-0.06700819
<i>a</i>	2.3733283	Ω 336.31540	+0.07729980	-0.87569524
<i>e</i>	0.1338517	<i>i</i> 5.51156	-0.00184755	-0.47819217
<i>P</i>	3.66	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	645	0.0	0.1+	2008 03 03	691	0.5-	0.4-	2008 04 05	704	1.1+	1.5+
2004 04 13	645	0.2+	0.0	2008 03 11	691	0.6-	0.2-	2008 04 05	704	0.8+	1.0+
2004 04 16	645	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.3-	0.4-	2008 04 05	704	0.5+	0.3+
2004 04 16	645	0.1-	0.1+	2008 03 11	691	0.2-	0.1+	2008 04 05	704	0.8+	0.4+
2006 10 04	G96	0.2-	0.3+	2008 03 15	691	0.2+	0.3-	2008 04 11	703	0.2-	0.4-
2006 10 04	G96	0.3-	0.4+	2008 03 15	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	703	0.4+	0.5+
2006 10 04	G96	0.1+	0.3-	2008 03 15	691	0.1-	0.0	2008 04 11	703	1.1+	0.3+
2006 10 04	G96	0.2+	0.2+	2008 03 26	691	0.6+	0.1-	2008 04 11	703	0.3+	0.3+
2008 03 03	691	0.9-	0.1-	2008 03 26	691	0.3+	0.4+				
2008 03 03	691	0.2-	0.2-	2008 03 26	691	0.1-	0.3-				

2008 EZ₁₃₈ = 2000 QD₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.84317	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22965382	ω 282.18124	+0.11697692	+0.99296314
<i>a</i>	2.6409100	Ω 354.43646	-0.82103043	+0.08623338
<i>e</i>	0.2876852	<i>i</i> 10.97388	-0.55877136	+0.08116654
<i>P</i>	4.29	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	1.0-	0.1-	2000 08 29	704	0.2-	0.2-	2008 03 11	691	0.2+	0.0
2000 08 07	608	1.2-	0.2-	2008 02 02	G96	0.5+	0.1+	2008 03 11	691	0.1-	0.1-
2000 08 07	608	0.9-	0.1-	2008 02 02	G96	0.1+	0.2-	2008 03 11	691	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	1.0+	0.4+	2008 02 02	G96	0.4-	0.5+	2008 03 15	691	0.2-	0.2+
2000 08 26	704	1.4+	0.7-	2008 02 02	G96	0.6-	0.1-	2008 03 15	691	1.1+	1.2-
2000 08 26	704	1.1+	0.2-	2008 03 02	691	0.1-	0.3+	2008 03 15	691	0.0	0.1+
2000 08 29	704	0.2-	0.6+	2008 03 02	691	0.7-	0.0				
2000 08 29	704	0.1-	0.3+	2008 03 02	691	0.2-	0.3+				

2008 ES₁₃₉ = 2004 CQ₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	83.79535	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25978747	ω 229.79214	+0.04577222	-0.99877473
<i>a</i>	2.4325246	Ω 217.59709	+0.92563347	+0.04948727
<i>e</i>	0.1580062	<i>i</i> 1.76709	+0.37564291	-0.00024209
<i>P</i>	3.79	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.0	0.3+	2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2008 03 03	D29	0.5+	0.6-
1991 10 13	691	0.0	0.2+	2004 02 11	699	0.6+	0.4+	2008 03 03	D29	0.9+	0.3-
1991 10 13	691	0.0	0.1+	2004 02 11	699	0.9-	0.2-	2008 03 03	D29	1.9+	0.9+
1995 11 27	691	0.2-	0.2-	2004 02 11	644	0.6+	0.5+	2008 03 11	703	0.5-	0.1+
1995 11 27	691	0.3-	0.2-	2004 02 12	691	0.4+	0.0	2008 03 11	703	1.1-	0.7+
1995 11 27	691	0.1-	0.2-	2004 02 12	691	0.3+	0.2+	2008 03 11	703	1.4-	0.5-
2000 01 05	704	0.7+	0.0	2004 02 12	691	0.4+	0.1+	2008 03 11	703	1.4-	0.3-
2000 01 05	704	0.3-	0.5-	2006 09 19	703	0.4-	0.4+	2008 03 13	G96	0.1-	0.1-
2000 01 05	704	0.7+	0.8-	2006 09 19	703	0.4+	0.6-	2008 03 13	G96	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.4-	0.4-	2006 09 19	703	0.1+	0.4+	2008 03 13	G96	0.1+	0.1-
2002 08 28	644	0.8+	0.9+	2006 09 19	703	0.5-	0.7+	2008 03 13	G96	0.3-	0.0
2002 08 28	644	0.1-	0.7+	2006 10 19	G96	0.6-	0.1-	2008 03 25	691	0.4-	0.0
2002 08 28	644	0.5+	0.9+	2006 10 19	G96	0.3-	0.3-	2008 03 25	691	0.5-	0.2+
2004 02 11	699	1.2-	0.9+	2006 10 19	G96	0.1+	0.3-	2008 03 25	691	0.0	0.0
2004 02 11	644	0.4+	0.4+	2006 10 19	G96	0.3+	0.0				
2004 02 11	699	0.7+	0.6-	2008 03 03	D29	1.0+	1.2+				

2008 ET₁₃₉ = 2004 FT₁₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	50.80179	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25687995	ω 171.66722	-0.80288370	-0.59515427
<i>a</i>	2.4508454	Ω 331.72194	+0.54269894	-0.70597550
<i>e</i>	0.1372251	<i>i</i> 4.13894	+0.24668934	-0.38391405
<i>P</i>	3.84	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	599	0.2+	0.1-	2008 02 28	691	0.2-	0.2-	2008 03 15	691	0.3-	0.0
2004 03 16	599	0.6-	0.8-	2008 02 28	691	0.1+	0.2-	2008 03 15	691	0.0	0.1-
2004 03 16	599	0.6-	0.3+	2008 02 28	691	0.2+	0.2+	2008 04 15	G96	0.0	0.0
2004 03 16	599	1.0+	0.4+	2008 03 11	691	0.2+	0.4+	2008 04 15	G96	0.1-	0.0
2004 03 18	691	0.1-	0.0	2008 03 11	691	0.0	0.1-	2008 04 15	G96	0.3+	0.2+
2004 03 18	691	0.0	0.1+	2008 03 11	691	0.1+	0.1+	2008 04 15	G96	0.2-	0.3-
2004 03 18	691	0.0	0.1+	2008 03 15	691	0.1-	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141531

2008 EY₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	17.27835		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22382487	ω	303.84282	-0.99241562	+0.11012004
<i>a</i>	2.6865638	Ω	242.53346	-0.08221745	-0.92499971
<i>e</i>	0.0857327	<i>i</i>	3.53016	-0.09138666	-0.36366072
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	(0.7- 8.2-)	2006 12 27	G96	0.2- 0.2-	2008 04 13	G96	0.3- 0.2-
1992 10 03	691	0.1- 0.2-	2008 02 28	691	0.3- 0.1-	2008 04 13	G96	0.3+ 0.3-
1992 10 03	691	0.1+ 0.1+	2008 02 28	691	0.2+ 0.2+	2008 04 13	G96	0.0 0.2+
1999 03 20	645	0.0 0.1+	2008 02 28	691	0.3- 1.0-	2008 04 30	G96	0.2- 0.3-
1999 03 20	645	0.0 0.1+	2008 03 11	691	0.1- 0.3+	2008 04 30	G96	0.2+ 0.3-
2006 11 23	691	0.0 0.0	2008 03 11	691	0.2+ 0.5+	2008 04 30	G96	0.1- 0.1-
2006 11 23	691	0.2- 0.2+	2008 03 11	691	0.3- 0.2+	2008 04 30	G96	0.3+ 0.2-
2006 11 23	691	0.4+ 0.1-	2008 03 15	691	0.2- 0.3+	2008 05 11	G96	0.3+ 0.1+
2006 12 27	G96	0.0 0.1+	2008 03 15	691	0.2- 0.4+	2008 05 11	G96	0.2- 0.1-
2006 12 27	G96	0.5- 0.0	2008 03 15	691	0.1- 0.1+	2008 05 11	G96	0.0 0.1+
2006 12 27	G96	0.4+ 0.0	2008 04 13	G96	0.1+ 0.4-	2008 05 11	G96	0.5+ 0.1+

2008 EX₁₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	71.90474		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21129200	ω	120.39416	-0.30225558	-0.95192077
<i>a</i>	2.7917768	Ω	346.91081	+0.78144329	-0.21747702
<i>e</i>	0.1532366	<i>i</i>	12.72490	+0.54588273	-0.21575587
<i>P</i>	4.66	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	691	0.3- 0.3+	2006 10 29	703	0.0 0.0	2008 03 12	691	0.2- 0.0
1996 09 07	691	0.3- 0.7+	2006 10 29	703	0.1- 0.1+	2008 03 12	691	0.1+ 0.2-
1996 09 07	691	0.2- 0.2+	2006 11 21	703	1.6+ 0.1+	2008 03 16	691	0.2- 0.2+
2001 09 28	644	0.3- 0.5+	2006 11 21	703	0.6- 0.7-	2008 03 16	691	0.4- 0.2+
2001 09 28	644	0.2- 0.5+	2006 11 21	703	1.7+ 0.2-	2008 03 16	691	0.3- 0.3-
2001 09 28	644	0.3- 0.3+	2006 11 21	703	0.5+ 0.5-	2008 04 04	703	0.9+ 0.8+
2003 02 19	644	0.4+ 0.4+	2008 02 02	G96	0.0 0.2-	2008 04 04	703	0.1+ 0.1+
2003 02 19	644	0.3+ 0.7+	2008 02 02	G96	0.3+ 0.2-	2008 04 04	703	0.3+ 0.7+
2003 02 19	644	0.2+ 0.3+	2008 02 02	G96	0.5- 0.5-	2008 04 04	703	0.6- 0.5-
2003 03 07	644	0.3+ 0.8+	2008 02 02	G96	0.2- 0.4-	2008 04 14	G96	0.5+ 0.0
2003 03 07	644	0.3+ 0.3+	2008 03 04	691	0.2- 0.3-	2008 04 14	G96	0.1+ 0.0
2003 03 07	644	0.4+ 0.6+	2008 03 04	691	0.4- 0.4-	2008 04 14	G96	0.1- 0.2+
2006 10 29	703	1.5- 0.2-	2008 03 04	691	0.2- 0.1-	2008 04 14	G96	0.1+ 0.3-
2006 10 29	703	0.7- 0.2-	2008 03 12	691	0.3- 0.6-			

2008 EZ₁₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	295.65915		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22174891	ω	336.07363	-0.00177393	+0.99867128
<i>a</i>	2.7033051	Ω	293.79103	-0.90816132	-0.02316887
<i>e</i>	0.0790839	<i>i</i>	3.22664	-0.41861661	+0.04603137
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	691	0.1+ 0.1+	2008 03 08	691	0.2- 0.1-	2008 03 27	G96	0.0 0.0
2001 10 18	691	0.2+ 0.4+	2008 03 08	691	0.0 0.4+	2008 03 27	G96	0.2- 0.0
2001 10 18	691	0.4- 0.2-	2008 03 12	691	0.3- 1.0+	2008 03 27	G96	0.1+ 0.1+
2005 09 26	703	0.3+ 1.0+	2008 03 12	691	0.1- 0.2-	2008 03 27	G96	0.1+ 0.1+
2005 09 26	703	0.4- 0.4-	2008 03 12	691	0.2+ 0.1-	2008 03 27	G96	0.1- 0.1+
2005 09 26	703	0.1- 0.4-	2008 03 16	691	0.0 0.0	2008 04 15	G96	0.4+ 0.0
2005 09 26	703	0.2+ 0.1+	2008 03 16	691	0.3+ 0.0	2008 04 15	G96	0.2+ 0.1+
2008 02 29	691	0.2- 0.2+	2008 03 16	691	0.2+ 0.3-	2008 04 15	G96	0.4+ 0.3+
2008 02 29	691	0.4+ 0.1-	2008 03 27	G96	0.3+ 0.1+	2008 04 15	G96	0.6+ 0.4-
2008 02 29	691	1.4- 1.1-	2008 03 27	G96	0.3- 0.0			
2008 03 08	691	0.1- 0.2+	2008 03 27	G96	0.0 0.1+			

2008 EA₁₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	89.38800		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21265572	ω	158.92936	-0.16260956	-0.98559120
<i>a</i>	2.7798285	Ω	300.40277	+0.89737512	-0.12810577
<i>e</i>	0.0654507	<i>i</i>	3.09472	+0.41021462	-0.11044859
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 14	645	0.0 0.0	2008 01 18	G96	0.5+ 0.2-	2008 03 16	691	0.1- 0.1+
2002 12 14	645	0.0 0.1+	2008 01 18	G96	0.2+ 0.4-	2008 03 27	G96	0.1+ 0.3+
2006 11 24	691	0.1- 0.5-	2008 01 18	G96	0.4- 0.2+	2008 03 27	G96	0.2+ 0.4+
2006 11 24	691	0.1- 0.2+	2008 01 18	G96	0.7- 0.1-	2008 03 27	G96	0.2+ 0.3+
2006 11 24	691	0.3+ 0.4+	2008 03 12	691	0.4- 0.3-	2008 03 27	G96	0.3- 0.3+
2006 12 23	G96	0.2- 0.2-	2008 03 12	691	0.2+ 0.1-	2008 04 15	G96	0.2+ 0.0
2006 12 23	G96	0.1+ 0.1-	2008 03 12	691	0.1- 0.1-	2008 04 15	G96	0.2+ 0.0
2006 12 23	G96	0.1- 0.2+	2008 03 16	691	0.3+ 0.5-	2008 04 15	G96	0.2+ 0.1-
2006 12 23	G96	0.1+ 0.2+	2008 03 16	691	0.5- 0.6-	2008 04 15	G96	0.3+ 0.6+

2008 EN₁₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	57.80417		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22363847	ω	281.96394	-0.74138124	-0.66767749
<i>a</i>	2.6880564	Ω	216.20975	+0.65158308	-0.69210034
<i>e</i>	0.0297119	<i>i</i>	6.56427	+0.16060305	-0.27423327
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0 0.0	2008 03 12	691	0.7- 1.0+	2008 04 15	G96	0.2- 0.2-
1999 03 22	645	0.0 0.1-	2008 03 12	691	0.4- 0.6+	2008 04 15	G96	0.4+ 0.0
2001 10 20	691	0.1- 0.1+	2008 03 12	691	0.2+ 0.2-	2008 05 03	G96	0.1- 0.0
2001 10 20	691	0.1- 0.3+	2008 03 16	691	0.2+ 0.2+	2008 05 03	G96	0.1- 0.0
2001 10 20	691	0.0 0.5+	2008 03 16	691	0.1- 0.1-	2008 05 03	G96	0.0 0.1+
2006 11 22	691	0.1- 0.1+	2008 03 16	691	0.4+ 0.1+	2008 05 03	G96	0.2+ 0.0
2006 11 22	691	0.1+ 0.2-	2008 04 15	G96	0.2+ 0.2-			
2006 11 22	691	0.0 0.1-	2008 04 15	G96	0.3+ 0.4-			

2008 ER₁₄₁ = 2003 YQ₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	112.03341		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27953260	ω	25.80583	+0.63502249	-0.77092439
<i>a</i>	2.3165823	Ω	24.86577	+0.68693925	+0.53440446
<i>e</i>	0.2005950	<i>i</i>	6.72123	+0.35335662	+0.34653636
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 12 27	704	1.0- 0.5-	2006 08 19	644	0.1+ 0.5+	2008 03 07	704	0.5+ 2.1-
2003 12 27	704	0.5+ 0.3-	2007 11 19	691	0.5+ 0.3-	2008 03 12	G96	0.4+ 0.4-
2003 12 27	704	0.0 1.1-	2007 11 19	691	0.1+ 0.2+	2008 03 12	G96	0.2+ 0.1-
2003 12 27	704	0.7+ 0.1-	2007 11 19	691	0.3- 0.1-	2008 03 12	G96	0.0 0.2-
2003 12 29	704	0.5- 1.0+	2008 02 13	291	0.2- 0.0	2008 03 12	G96	0.4+ 0.3-
2003 12 29	704	0.2- 0.9+	2008 02 13	291	0.2- 0.0	2008 03 15	691	0.0 0.2-
2003 12 29	704	0.0 0.1-	2008 02 13	291	1.0- 1.9+	2008 03 15	691	0.1- 0.2-
2003 12 29	704	0.4+ 0.4+	2008 03 07	704	0.9+ 0.2-	2008 03 15	691	0.1+ 0.3-
2006 08 19	644	0.6- 0.6+	2008 03 07	704	1.5+ 0.7+			
2006 08 19	644	0.1- 0.2+	2008 03 07	704	1.6+ 0.1-			

2008 ES₁₄₁ = 2004 FB₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	6.50438	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23667984	ω 166.57608	−0.99885904	−0.03249548
<i>a</i>	2.5883830	Ω 11.73092	+0.00809892	−0.83744526
<i>e</i>	0.1369963	<i>i</i> 9.91123	+0.04706405	−0.54555429
<i>P</i>	4.16	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 27	704	0.7+	0.1+	2006 11 01	G96	0.0	0.6+	2008 03 07	704	0.8+	0.5+
2004 03 27	704	0.8+	0.4+	2008 02 11	G96	0.2+	0.0	2008 03 12	G96	0.4+	0.2−
2004 03 27	704	(0.7+	1.7+)	2008 02 11	G96	0.3+	0.2−	2008 03 12	G96	0.1+	0.0
2004 03 27	704	0.4+	0.4+	2008 02 11	G96	0.5+	0.3−	2008 03 12	G96	0.4+	0.1−
2004 03 29	691	0.0	0.1+	2008 02 11	G96	0.1+	0.2−	2008 03 15	691	0.3−	0.4+
2004 03 29	691	0.1−	0.1+	2008 03 05	G96	0.2+	0.3−	2008 03 15	691	0.0	0.2−
2004 03 29	691	0.0	0.1+	2008 03 05	G96	0.2−	0.1−	2008 03 15	691	0.5−	0.1−
2004 04 23	691	0.0	0.1+	2008 03 05	G96	0.0	0.2−	2008 05 06	G96	0.3−	0.1−
2004 04 23	691	0.0	0.3−	2008 03 05	G96	0.0	0.1+	2008 05 06	G96	0.0	0.1−
2004 04 23	691	0.2+	0.3+	2008 03 07	704	0.6+	0.5−	2008 05 06	G96	0.2−	0.3−
2006 11 01	G96	0.8−	0.4+	2008 03 07	704	0.7−	0.0	2008 05 06	G96	0.7+	0.5−
2006 11 01	G96	0.2+	0.4+	2008 03 07	704	1.8+	0.6−				
2006 11 01	G96	0.1−	0.1+	2008 03 07	704	2.2−	0.8+				

2008 EF₁₄₂ = 2006 WO₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	333.28839	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27259382	ω 292.02503	−0.60381306	+0.79215018
<i>a</i>	2.3557293	Ω 300.52420	−0.68799230	−0.57423506
<i>e</i>	0.0718497	<i>i</i> 5.92536	−0.40258710	−0.20676602
<i>P</i>	3.62	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 11 20	G96	0.2−	0.1−	2008 03 05	703	0.1−	1.0−	2008 03 16	691	0.0	0.0
2006 11 20	G96	0.0	0.1+	2008 03 05	703	0.5+	0.6−	2008 03 16	691	0.4−	0.1+
2006 11 20	G96	0.3+	0.3−	2008 03 05	703	0.6+	1.1+	2008 03 16	691	0.2−	0.1+
2006 11 20	G96	0.1−	0.2−	2008 03 05	703	1.5−	0.4+	2008 03 28	G92	0.0	0.4−
2006 11 22	691	0.2+	0.2+	2008 03 12	691	0.4+	0.4+	2008 03 28	G92	0.0	0.1+
2006 11 22	691	0.1−	0.4+	2008 03 12	691	0.6+	0.1−	2008 03 28	G92	0.0	0.3+
2006 11 22	691	0.2−	0.0	2008 03 12	691	0.1+	0.2−				

2008 EK₁₄₃ = 1999 CX₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	49.75374	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22371029	ω 16.85563	−0.56367304	−0.79656039
<i>a</i>	2.6874810	Ω 107.96796	+0.72886941	−0.60414868
<i>e</i>	0.2420446	<i>i</i> 13.28269	+0.38861559	−0.02226911
<i>P</i>	4.41	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.4−	1.9−	2008 02 29	703	0.1−	0.9−	2008 03 15	G96	0.1−	0.4−
1999 02 10	704	0.7−	0.4−	2008 02 29	703	0.4−	1.1−	2008 03 30	703	0.7−	0.3−
1999 02 10	704	0.1+	1.5−	2008 02 29	703	0.2−	0.3+	2008 03 30	703	0.3−	0.9+
1999 02 10	704	1.3+	0.8−	2008 03 13	703	0.4−	0.3−	2008 03 30	703	0.4−	1.4+
1999 02 13	704	0.3−	0.6−	2008 03 13	703	0.1−	0.4+	2008 03 30	703	0.0	0.7+
1999 02 13	704	0.2−	1.3+	2008 03 13	703	0.2+	0.1+	2008 03 30	703	1.1+	1.0+
1999 02 13	704	0.4+	0.1−	2008 03 13	703	0.6−	0.9+	2008 03 30	703	0.6−	0.1−
2002 12 05	608	0.2−	0.5+	2008 03 15	704	0.4+	1.3+	2008 03 30	703	1.5+	2.0+
2002 12 05	608	0.2−	1.1+	2008 03 15	704	0.2+	0.3+	2008 03 30	703	0.2−	0.4−
2002 12 05	608	0.8−	0.9+	2008 03 15	704	0.2+	0.4+	2008 04 13	703	0.4+	0.6+
2007 11 03	G96	0.2+	0.1−	2008 03 15	704	0.7+	0.8+	2008 04 13	703	1.5+	0.9−
2007 11 03	G96	0.4+	0.4+	2008 03 15	704	0.9+	0.0	2008 04 13	703	0.6+	0.8−
2007 11 03	G96	0.6+	0.1−	2008 03 15	G96	0.3−	0.3−	2008 04 13	703	0.9−	0.1−
2007 11 03	G96	0.6+	0.5+	2008 03 15	G96	0.1−	0.5−				
2008 02 29	703	0.7−	0.5−	2008 03 15	G96	0.4−	0.2−				

2008 EQ₁₄₃ = 1999 BZ₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	319.69269	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23438712	ω 117.09480	−0.40579356	+0.88673303
<i>a</i>	2.6052349	Ω 127.19958	−0.90566418	−0.35754777
<i>e</i>	0.0709852	<i>i</i> 16.14121	−0.12289822	−0.29302580
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	691	0.5+	0.2+	2008 03 03	G96	0.0	0.1−	2008 03 15	G96	0.0	0.2−
1999 01 17	691	0.5+	0.1+	2008 03 03	G96	0.1−	0.2+	2008 03 15	G96	0.0	0.1−
1999 01 18	691	0.5−	0.1−	2008 03 03	G96	0.4+	1.0+	2008 03 15	G96	0.0	0.1−
1999 01 18	691	0.2−	0.2+	2008 03 03	G96	0.1+	0.1+	2008 03 15	G96	0.0	0.2−
1999 01 18	691	0.4−	0.1+	2008 03 14	703	0.0	0.3+	2008 04 13	703	0.3+	0.3+
2005 07 30	644	0.1+	0.4+	2008 03 14	703	0.7+	0.9−	2008 04 13	703	0.2−	0.1+
2005 07 30	644	0.3−	0.3+	2008 03 14	703	0.2+	0.4−	2008 04 13	703	0.8−	0.3−
2005 07 30	644	0.0	0.4+	2008 03 14	703	0.1+	0.9+	2008 04 13	703	0.7−	0.0

2008 EB₁₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	0.05542	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17763996	ω 6.98837	−0.96537874	+0.25188317
<i>a</i>	3.1340718	Ω 188.56294	−0.25590697	−0.96489435
<i>e</i>	0.0511155	<i>i</i> 27.09372	−0.05055213	+0.07438932
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	691	0.1+	0.3+	2008 02 29	691	0.1+	0.1−	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
1999 11 14	691	0.2−	0.1+	2008 03 08	691	0.1−	0.0	2008 04 03	G96	0.2−	0.1−
1999 11 14	691	0.1+	0.1+	2008 03 08	691	0.5−	1.0+	2008 04 03	G96	0.1+	0.0
2003 04 27	645	0.0	0.1−	2008 03 08	691	0.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.3−	0.1−
2003 04 27	645	0.1−	0.1−	2008 03 12	809	0.2+	0.1−	2008 04 28	G96	0.5−	0.1+
2003 04 28	645	0.0	0.0	2008 03 12	809	0.3+	0.2−	2008 04 28	G96	0.0	0.2+
2003 04 28	645	0.0	0.0	2008 03 12	809	0.4+	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.0
2003 05 30	645	0.1+	0.1+	2008 03 12	809	0.4+	0.2−	2008 05 06	G96	0.1+	0.3+
2003 05 30	645	0.0	0.1+	2008 03 12	809	0.2+	0.1−	2008 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 05 30	645	0.0	0.0	2008 03 12	809	0.1+	0.2−	2008 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 05 30	645	0.0	0.0	2008 03 12	809	0.5+	0.4−	2008 05 06	G96	0.6−	0.1−
2008 02 29	691	0.6−	0.5+	2008 03 12	809	0.3+	0.3−				
2008 02 29	691	0.3−	0.4+	2008 04 03	G96	0.4+	0.0				

2008 EW₁₄₄ = 2004 FR₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	243.42480	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25488965	ω 255.76729	+0.82167760	+0.55745893
<i>a</i>	2.4635870	Ω 70.22487	−0.46212333	+0.77350052
<i>e</i>	0.1437002	<i>i</i> 7.24542	−0.33359848	+0.30155677
<i>P</i>	3.87	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 27	691	0.1+	0.2+	2006 12 15	691	0.0	0.1+	2008 03 13	809	0.2+	0.0
2004 03 27	691	0.2+	0.5+	2006 12 15	691	0.5+	0.0	2008 03 13	809	0.1+	0.0
2004 03 27	691	0.1−	0.4+	2006 12 15	691	0.1+	0.0	2008 03 15	291	0.0	0.1−
2004 03 28	291	0.2+	0.3+	2008 03 06	G96	0.1−	0.2−	2008 03 15	291	0.2−	0.1+
2004 03 28	291	0.2+	0.4+	2008 03 06	G96	0.1+	0.1−	2008 03 15	291	0.3−	0.0
2004 03 28	291	0.4+	0.1+	2008 03 06	G96	0.4+	0.2−	2008 04 13	G96	0.6−	0.9−
2006 12 01	G96	0.3−	0.2−	2008 03 06	G96	0.3−	0.4−	2008 04 13	G96	0.0	0.4+
2006 12 01	G96	0.2−	0.1−	2008 03 13	809	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.3−	0.1−
2006 12 01	G96	0.2−	0.2−	2008 03 13	809	0.3+	0.2−	2008 04 13	G96	0.7−	0.1−
2006 12 01	G96	0.0	0.0	2008 03 13	809	0.1+	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141533

2008 EM₁₄₇ = 2005 SA₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	270.40039		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18387844	ω	272.66976	+0.26930041	+0.96173267
<i>a</i>	3.0627779	Ω	13.28660	-0.77309158	+0.24713607
<i>e</i>	0.0096802	<i>i</i>	12.68666	-0.57428799	+0.11829637
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.4+	0.3+	2008 03 01	691	0.2-	0.1+	2008 03 26	G96	0.4+	0.3-
2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2008 03 01	691	0.2-	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	0.0
2005 09 24	691	0.4+	0.5+	2008 03 01	691	0.1-	0.3+	2008 04 03	G96	0.3-	0.2+
2005 09 29	691	0.4+	0.0	2008 03 13	691	0.2-	0.1+	2008 04 03	G96	0.3-	0.2+
2005 09 29	691	0.2+	0.0	2008 03 13	691	0.0	0.4-	2008 04 03	G96	0.4-	0.2-
2005 09 29	691	0.2+	0.2+	2008 03 13	691	0.2+	0.1+	2008 04 24	G96	0.1-	0.1-
2005 10 13	691	1.0-	0.6-	2008 03 26	G96	0.2+	0.2+	2008 04 24	G96	0.3+	0.2-
2005 10 13	691	0.5-	0.2-	2008 03 26	G96	0.1-	0.3-	2008 04 24	G96	0.2+	0.3+
2005 10 13	691	0.2-	0.2-	2008 03 26	G96	0.1+	0.0	2008 04 24	G96	0.5+	0.1-

2008 EB₁₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	177.76068		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17445735	ω	195.94090	+0.94032945	-0.33845075
<i>a</i>	3.1720732	Ω	184.34677	+0.34014985	+0.93768453
<i>e</i>	0.1647433	<i>i</i>	27.58285	+0.00886603	-0.07873248
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.0	0.1+	2005 10 30	703	0.2+	1.0+	2008 03 31	G96	0.4+	0.1-
2002 04 06	807	0.4+	1.2-	2005 10 30	703	0.6+	0.1-	2008 03 31	G96	0.0	0.2+
2003 04 27	645	0.0	0.1+	2005 10 30	703	0.1+	0.5-	2008 03 31	G96	0.6+	0.1+
2003 04 27	645	0.1-	0.1+	2008 03 01	691	0.0	0.2+	2008 03 31	G96	0.2+	0.1-
2005 10 08	703	0.8+	0.7+	2008 03 01	691	0.4-	0.2+	2008 04 08	G96	0.0	0.2-
2005 10 08	703	0.6-	1.5+	2008 03 01	691	0.7-	0.3+	2008 04 08	G96	0.1+	0.1-
2005 10 08	703	0.3+	0.1+	2008 03 11	691	0.8+	0.3-	2008 04 08	G96	0.2-	0.0
2005 10 08	703	0.5+	1.2+	2008 03 11	691	0.1-	0.3+	2008 04 08	G96	0.5+	0.2-
2005 10 30	703	1.7-	0.6+	2008 03 11	691	0.2-	0.1+				

2008 EF₁₄₈ = 2001 RL₁₀₆ = 2004 HP₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	172.59429		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23227211	ω	44.29416	+0.92021099	-0.39134973
<i>a</i>	2.6210261	Ω	338.74083	+0.35308505	+0.83826029
<i>e</i>	0.0836097	<i>i</i>	1.19430	+0.16894577	+0.37969075
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.3-	0.1-	2004 04 30	291	0.4+	0.6+	2008 03 26	G96	0.2+	0.1-
2001 08 24	704	0.8-	1.1+	2004 04 30	291	0.5+	0.7+	2008 03 26	G96	0.1-	0.3+
2001 08 24	704	1.2-	1.0+	2005 07 12	G96	0.2+	0.0	2008 03 26	G96	0.1+	0.3+
2001 09 12	704	0.7-	0.7+	2005 07 12	G96	0.3-	0.1-	2008 04 03	G96	0.3+	0.2-
2001 09 12	704	0.8+	0.7-	2005 07 12	G96	0.1+	0.1+	2008 04 03	G96	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.7-	0.3+	2005 07 12	G96	0.2+	0.2-	2008 04 03	G96	0.4+	0.1-
2001 09 12	704	0.5+	0.0	2007 01 09	G96	0.4+	0.1+	2008 04 03	G96	0.3+	0.7+
2001 09 19	704	0.1-	0.1+	2007 01 09	G96	0.4-	0.5+	2008 04 15	G96	0.6-	0.1-
2001 09 19	704	0.1-	0.9+	2007 01 09	G96	0.4+	0.3+	2008 04 15	G96	0.4-	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	0.8+	2007 01 09	G96	0.2+	0.6+	2008 04 15	G96	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.1+	0.3-	2008 03 01	691	0.3+	0.3+	2008 04 15	G96	0.6+	0.2-
2002 12 31	645	0.1-	0.5+	2008 03 01	691	0.1-	0.7+	2008 04 26	G96	0.7-	1.4-
2002 12 31	645	0.1-	0.5+	2008 03 01	691	0.0	0.2+	2008 04 26	G96	0.1-	0.2+
2004 04 21	291	0.5+	0.1-	2008 03 13	691	0.0	0.1+	2008 04 26	G96	0.2-	0.4+
2004 04 21	291	0.0	0.5+	2008 03 13	691	0.1+	0.0	2008 04 26	G96	0.8-	0.3+
2004 04 21	291	0.3+	0.5+	2008 03 13	691	0.1-	0.3+				
2004 04 30	291	0.2+	0.3-	2008 03 26	G96	0.1+	0.1+				

2008 ER₁₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.80700		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21685086	ω	315.52065	-0.93042984	-0.36587452
<i>a</i>	2.7438600	Ω	203.04243	+0.34934614	-0.86829619
<i>e</i>	0.1347597	<i>i</i>	3.05851	+0.11071400	-0.33495905
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 01 11	291	0.0	0.0	2008 03 02	691	1.5+	0.8-	2008 03 27	G96	0.1-	0.2-
2003 01 11	291	0.1+	0.0	2008 03 02	691	0.4-	0.0	2008 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 01 11	291	0.0	0.3+	2008 03 02	691	0.2-	0.0	2008 04 07	G96	0.1-	0.1+
2005 08 10	807	0.0	0.2+	2008 03 10	691	0.3-	0.1+	2008 04 07	G96	0.3+	0.7+
2005 08 10	807	0.2-	0.5+	2008 03 10	691	0.1-	0.2-	2008 04 07	G96	0.1+	0.0
2006 11 25	G96	0.1+	0.1-	2008 03 10	691	0.3-	0.1-	2008 04 26	G96	0.2+	0.1-
2006 11 25	G96	0.2+	0.7+	2008 03 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 26	G96	0.2-	0.3+
2006 11 25	G96	0.1-	0.2-	2008 03 27	G96	0.3-	0.0	2008 04 26	G96	0.1-	0.3+
2006 11 25	G96	0.3-	0.1-	2008 03 27	G96	0.1+	0.0				

2008 EH₁₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	131.00067		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20713078	ω	232.13820	+0.49511400	-0.86868196
<i>a</i>	2.8290435	Ω	188.23082	+0.82799395	+0.47731986
<i>e</i>	0.0744989	<i>i</i>	6.38887	+0.26322641	+0.13250435
<i>P</i>	4.76	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 29	691	0.1-	0.2+	2008 03 09	691	0.0	0.4+	2008 03 26	G96	0.2-	0.8+
2005 08 29	691	0.2+	0.2-	2008 03 09	691	0.3-	0.8-	2008 03 26	G96	0.4+	0.1+
2005 08 29	691	0.2+	0.1-	2008 03 13	691	0.2-	0.2-	2008 04 03	G96	0.1-	0.2-
2005 09 13	691	0.2-	0.2+	2008 03 13	691	0.0	0.3-	2008 04 03	G96	0.2-	0.0
2005 09 13	691	0.0	0.1-	2008 03 13	691	0.1+	0.3+	2008 04 03	G96	0.9-	0.6-
2005 09 13	691	0.1-	0.0	2008 03 26	G96	0.3+	0.1+	2008 04 03	G96	0.6+	0.2-
2008 03 09	691	0.1+	0.2+	2008 03 26	G96	0.4+	0.3+				

2008 EW₁₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	245.74167		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24267617	ω	318.74604	+0.92172255	+0.37740210
<i>a</i>	2.5455676	Ω	19.64328	-0.24761368	+0.75004516
<i>e</i>	0.1638578	<i>i</i>	15.42576	-0.29852137	+0.54313894
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.2+	0.4-	2005 08 27	644	0.1-	0.1-	2008 03 29	G96	0.1+	0.2-
1997 10 23	691	0.2-	0.0	2005 12 01	G96	0.3+	0.3-	2008 04 09	691	0.1-	0.0
1997 10 23	691	0.4-	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+	2008 04 09	691	0.3-	0.1+
2001 11 12	291	0.2-	0.5+	2005 12 01	G96	0.3-	0.1+	2008 04 09	691	0.2+	0.2+
2001 11 12	291	0.1-	0.7+	2005 12 01	G96	0.1-	0.5+	2008 04 15	G96	0.8+	0.3-
2001 11 12	291	0.3-	0.5+	2008 03 13	691	0.1+	0.3+	2008 04 15	G96	0.1-	0.0
2004 04 13	291	0.5+	0.4+	2008 03 13	691	0.7-	0.2+	2008 04 15	G96	0.7-	0.2+
2004 04 13	291	0.7+	0.1+	2008 03 13	691	0.3+	0.4+	2008 04 15	G96	0.2-	0.1+
2004 04 13	291	0.4+	0.0	2008 03 29	G96	0.4-	0.5+	2008 04 25	691	0.6+	0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.2-	2008 03 29	G96	0.2-	0.5-	2008 04 25	691	0.2+	0.3-
2005 08 27	644	0.0	0.1-	2008 03 29	G96	0.0	0.1+	2008 04 25	691	0.2-	0.0

2008 ET₁₅₅ = 2005 RW₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	0.84199		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26884905	ω	77.21716	−0.58442348		+0.81015260	
<i>a</i>	2.3775540	Ω	156.83575	−0.78236200		−0.54758250	
<i>e</i>	0.1085554	<i>i</i>	6.69305	−0.21531116		−0.20929926	
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 01	691	0.1+	0.0	2008 03 15	G96	0.6−	0.7−	2008 05 16	691	0.4−	0.1+
2005 09 01	691	0.0	0.2−	2008 03 15	G96	0.2−	0.1−	2008 05 16	691	0.1+	0.1−
2005 09 01	691	0.0	0.2+	2008 04 27	691	0.3−	0.1−	2008 05 16	691	0.0	0.4−
2005 09 11	691	0.2+	0.2+	2008 04 27	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	691	0.1+	0.1−
2005 09 11	691	0.3−	0.0	2008 04 27	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	691	0.1+	0.2+
2005 09 11	691	0.0	0.2−	2008 05 05	691	0.3+	0.2−	2008 05 29	691	0.0	0.0
2008 03 15	G96	0.4+	0.2−	2008 05 05	691	0.1+	0.4+				
2008 03 15	G96	0.4+	0.2−	2008 05 05	691	0.1−	0.2+				

2008 EQ₁₅₆ = 2001 US₈₇ = 2006 WM₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	78.54182		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21310055	ω	100.07278	−0.29514307		−0.95531489	
<i>a</i>	2.7759587	Ω	7.15619	+0.81757276		−0.26131531	
<i>e</i>	0.1008843	<i>i</i>	7.49463	+0.49443438		−0.13815847	
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.2−	0.0	2006 11 23	G96	0.2+	0.2−	2008 04 03	G96	0.6+	0.2+
2001 10 21	691	0.6−	0.1+	2006 11 23	G96	0.1−	0.3+	2008 04 03	G96	0.5+	0.1+
2001 10 21	691	0.6−	0.2+	2006 11 23	G96	0.0	0.1−	2008 04 03	G96	0.0	0.2+
2001 10 23	691	0.4+	0.5−	2008 03 10	691	0.8−	0.9−	2008 04 11	G96	0.3+	0.1−
2001 10 23	691	0.6+	0.2+	2008 03 10	691	0.1−	0.5+	2008 04 11	G96	0.4+	0.3−
2001 10 23	691	0.4+	0.0	2008 03 10	691	0.3−	0.6+	2008 04 11	G96	0.6+	0.1−
2006 11 22	G96	0.1−	0.0	2008 03 26	G96	0.0	0.1+	2008 04 11	G96	0.3+	0.2−
2006 11 22	G96	0.1+	0.0	2008 03 26	G96	0.5+	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2006 11 22	G96	0.2−	0.1+	2008 03 26	G96	0.4+	0.0	2008 05 03	G96	0.1−	0.1−
2006 11 22	G96	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.5+	0.3+	2008 05 03	G96	0.2−	0.2−
2006 11 23	G96	0.2+	0.0	2008 04 03	G96	0.5+	0.0	2008 05 03	G96	0.1+	0.3−

2008 EA₁₅₇ = 2008 GU₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.46316		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21961901	ω	304.32465	−0.41580051		−0.90937164	
<i>a</i>	2.7207550	Ω	170.22160	+0.85651776		−0.39613592	
<i>e</i>	0.0425209	<i>i</i>	4.17861	+0.30575686		−0.12696278	
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2008 03 26	G96	0.2−	0.0	2008 04 03	G96	0.5+	0.2−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2008 03 26	G96	0.1+	0.2−	2008 04 07	H55	0.1−	0.3−
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2008 03 26	G96	0.2−	0.6+	2008 04 07	H55	0.1+	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.2−	2008 03 26	G96	0.1+	0.3+	2008 04 07	H55	0.2+	0.3+
2006 11 18	691	0.3+	0.0	2008 03 30	291	0.3−	0.1+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3−
2006 11 18	691	0.3−	0.2+	2008 03 30	291	0.1−	0.1+	2008 04 28	G96	0.6−	0.0
2006 11 18	691	0.0	0.2−	2008 03 30	291	0.1+	0.0	2008 04 28	G96	0.7+	0.6−
2008 03 13	691	0.6−	0.3+	2008 04 03	G96	0.4−	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.5+
2008 03 13	691	0.4+	0.1−	2008 04 03	G96	0.3+	0.0				
2008 03 13	691	0.1+	0.2−	2008 04 03	G96	0.1−	0.0				

2008 ED₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.82731		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23997865	ω	218.29617	+0.69123239		−0.72175760	
<i>a</i>	2.5646079	Ω	188.19694	+0.70913239		+0.68696216	
<i>e</i>	0.1918450	<i>i</i>	14.43822	+0.13902892		+0.08455156	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 11 22	703	0.4−	1.8+	2008 03 13	691	0.1+	0.0	2008 04 03	291	0.3+	0.1+
2006 11 22	703	0.1−	0.4+	2008 03 13	691	0.0	0.0	2008 04 03	291	0.3+	0.0
2006 11 22	703	0.0	1.0+	2008 03 13	691	0.6−	0.1+	2008 04 03	291	0.2+	0.2−
2006 11 22	703	(1.3+	3.4−)	2008 03 27	G96	0.4+	0.1+	2008 04 03	G96	0.3−	0.1+
2006 12 12	644	0.4−	0.2+	2008 03 27	G96	0.1−	0.1−	2008 04 03	G96	0.2+	0.2−
2006 12 12	644	0.4−	0.6+	2008 03 27	G96	0.1−	0.2+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1−
2006 12 12	644	0.2+	0.6+	2008 03 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.2+	0.0
2006 12 22	703	0.2+	1.9−	2008 04 03	G96	0.0	0.1−	2008 05 04	G96	0.3−	0.2−
2006 12 22	703	0.2−	1.0+	2008 04 03	G96	0.3+	0.0	2008 05 04	G96	0.9−	0.2−
2006 12 22	703	1.1+	0.7+	2008 04 03	G96	0.2+	0.0	2008 05 04	G96	0.3−	0.3+
2006 12 22	703	1.4−	1.1−	2008 04 03	G96	0.6−	0.5+	2008 05 04	G96	0.3−	0.4−

2008 EG₁₅₇ = 2003 DD₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.49199		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21437290	ω	183.95799	−0.97544702		+0.21881021	
<i>a</i>	2.7649638	Ω	8.80168	−0.19730911		−0.81782168	
<i>e</i>	0.0737886	<i>i</i>	9.40480	−0.09783772		−0.53224974	
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 02 23	599	0.5+	0.7+	2005 09 01	691	0.1+	0.6+	2008 04 06	704	1.2+	0.5−
2003 02 23	599	0.2+	0.9+	2008 03 15	G96	0.4−	0.1+	2008 04 06	704	0.6+	1.0+
2003 02 23	599	0.4+	0.7+	2008 03 15	G96	0.0	0.1−	2008 04 06	704	0.0	0.2−
2003 02 23	599	0.3+	0.6+	2008 03 15	G96	0.0	0.0	2008 04 06	704	0.8+	0.3−
2003 02 24	599	0.0	0.3+	2008 03 15	G96	0.2−	0.1−	2008 04 06	704	0.4+	0.8+
2003 02 24	599	0.4+	0.6+	2008 03 27	G96	0.1−	0.1+	2008 04 15	G96	1.3+	0.4+
2003 02 24	599	0.3+	0.2+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1−	2008 04 15	G96	0.5−	0.3+
2003 02 24	599	0.2+	0.6+	2008 03 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 15	G96	0.1−	0.3−
2005 07 05	291	0.3−	0.3−	2008 03 27	G96	0.1−	0.2+	2008 04 15	G96	0.2+	0.0
2005 07 05	291	0.3−	0.1−	2008 04 04	703	0.0	0.4+	2008 05 05	G96	0.1+	0.1−
2005 07 05	291	1.5−	0.8+	2008 04 04	703	0.7−	0.5+	2008 05 05	G96	0.3−	0.1−
2005 09 01	691	0.1+	0.7+	2008 04 04	703	0.3−	0.6+	2008 05 05	G96	0.1−	0.2+
2005 09 01	691	0.1+	0.3+	2008 04 04	703	0.3−	0.4+	2008 05 05	G96	0.1+	0.0

2008 FF₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	274.30210		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.37408570	ω	114.28320	+0.29448611		+0.95423364	
<i>a</i>	1.9076058	Ω	172.27017	−0.95521030		+0.29557573	
<i>e</i>	0.0657280	<i>i</i>	22.79747	−0.02917573		−0.04553188	
<i>P</i>	2.63	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 09 14	691	0.3−	0.1+	2006 10 22	G96	0.3+	0.0	2008 03 27	691	0.2+	0.4+
2006 09 14	691	0.2−	0.1+	2006 10 22	G96	0.2−	0.5−	2008 03 27	691	0.4+	0.2−
2006 09 14	691	0.2−	0.1−	2008 02 28	691	0.0	0.1−	2008 03 27	691	0.0	0.2+
2006 09 26	691	0.5+	0.1−	2008 02 28	691	0.6−	0.2+	2008 04 04	G96	0.0	0.1−
2006 09 26	691	0.1+	0.0	2008 02 28	691	0.2−	0.1−	2008 04 04	G96	0.1+	0.0
2006 09 26	691	0.3+	0.0	2008 03 25	691	0.1−	0.1+	2008 04 04	G96	0.0	0.2−
2006 10 22	G96	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.3+	0.4−				
2006 10 22	G96	0.3−	0.3+	2008 03 25	691	0.1−	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141535

2008 FL₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.93582	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.12646916	ω 0.93964	-0.89034267	-0.45074885
<i>a</i>	3.9307880	Ω 151.98579	+0.41682535	-0.86367208
<i>e</i>	0.0799770	<i>i</i> 7.85012	+0.18315717	-0.22560144
<i>P</i>	7.79	<i>H</i> 14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.2+	0.1-	2007 12 20	G96	0.0	0.5-	2008 03 05	704	0.7+	0.0
2000 02 04	691	0.3-	0.1-	2007 12 20	G96	0.0	0.1+	2008 03 05	704	0.8+	0.4+
2000 02 04	691	0.0	0.0	2007 12 20	G96	0.1+	0.1-	2008 03 05	704	0.8+	0.7+
2000 03 03	704	0.2+	0.3-	2008 01 30	691	0.3+	0.1+	2008 03 12	691	0.5-	0.0
2000 03 03	704	0.8+	0.1+	2008 01 30	691	0.0	0.1+	2008 03 12	691	0.1-	0.1-
2000 03 03	704	0.7-	0.5+	2008 01 30	691	0.0	0.2+	2008 03 12	691	0.1-	0.1-
2001 05 24	645	0.0	0.0	2008 03 02	691	0.3+	0.0	2008 03 25	691	0.5-	0.4-
2001 05 24	645	0.0	0.0	2008 03 02	691	0.1-	0.1+	2008 03 25	691	0.1-	0.0
2007 12 16	G96	0.4+	0.4+	2008 03 02	691	0.0	0.5+	2008 03 25	691	0.1-	0.0
2007 12 16	G96	0.0	0.5-	2008 03 02	D29	0.7+	0.5+	2008 03 27	691	0.2-	0.0
2007 12 16	G96	0.0	0.9-	2008 03 02	D29	0.7+	0.5-	2008 03 27	691	0.3-	0.4-
2007 12 16	G96	0.2+	0.1+	2008 03 02	D29	0.7+	1.0+	2008 03 27	691	0.2-	0.2+
2007 12 20	G96	0.1+	1.1-	2008 03 02	D29	1.1+	0.2+				

2008 FN₁ = 2005 TZ₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	330.40431	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21160502	ω 224.48453	-0.68905145	+0.72466664
<i>a</i>	2.7890229	Ω 2.01342	-0.58335870	-0.54794879
<i>e</i>	0.1625345	<i>i</i> 13.40686	-0.43000083	-0.41786408
<i>P</i>	4.66	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.1-	2005 10 06	G96	0.3-	0.3+	2008 03 27	691	0.2-	0.1-
2003 01 29	645	0.1-	0.0	2008 03 11	703	0.3-	0.9+	2008 03 27	691	0.1+	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2008 03 11	703	0.6-	0.5-	2008 04 03	691	0.1+	0.2-
2005 10 01	G96	0.2-	0.1-	2008 03 11	703	1.8+	0.7+	2008 04 03	691	0.1-	0.3-
2005 10 01	G96	0.1-	0.3+	2008 03 11	703	0.6+	0.4+	2008 04 03	691	0.3-	0.0
2005 10 01	G96	0.1-	0.3+	2008 03 25	691	0.0	0.3+	2008 04 13	G96	0.2-	0.2-
2005 10 06	G96	0.1-	0.6+	2008 03 25	691	0.0	0.7+	2008 04 13	G96	0.3+	0.3-
2005 10 06	G96	0.3-	0.1+	2008 03 25	691	0.3+	0.1+	2008 04 13	G96	0.5+	0.3-
2005 10 06	G96	0.5-	0.4+	2008 03 27	691	0.0	0.1+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1-

2008 FF₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.54271	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21285600	ω 298.03407	-0.97736059	+0.20833690
<i>a</i>	2.7780845	Ω 254.01035	-0.17813625	-0.90437443
<i>e</i>	0.1259335	<i>i</i> 2.20016	-0.11416543	-0.37242801
<i>P</i>	4.63	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 19	691	0.0	0.1-	2008 03 04	704	(2.5+	0.1+)	2008 03 27	691	0.5+	0.4+
2006 11 19	691	0.2-	0.3+	2008 03 04	704	(2.1+	0.2-)	2008 04 07	691	0.2-	0.8-
2006 11 19	691	0.2+	0.0	2008 03 04	704	(1.8+	0.3+)	2008 04 07	691	0.5-	0.4-
2006 12 12	G96	0.3+	0.2-	2008 03 04	704	(2.3+	1.2+)	2008 04 07	691	0.2-	0.2-
2006 12 12	G96	0.1-	0.7-	2008 03 25	691	0.2+	0.1+	2008 05 05	G96	0.4+	0.1+
2006 12 12	G96	0.1-	0.3-	2008 03 25	691	0.5+	0.0	2008 05 05	G96	0.3-	0.1+
2008 02 10	691	0.0	0.7+	2008 03 25	691	0.1-	0.2-	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2008 02 10	691	0.0	0.4-	2008 03 27	691	0.1+	0.2-	2008 05 05	G96	0.1+	0.2+
2008 02 10	691	0.0	0.0	2008 03 27	691	0.1-	0.8+				

2008 FK₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.10326	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23216271	ω 27.15827	+0.98536425	-0.15164780
<i>a</i>	2.6218494	Ω 341.07546	+0.07623134	+0.80049708
<i>e</i>	0.2013377	<i>i</i> 13.88840	+0.15246667	+0.57983391
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 12	644	0.2-	0.2+	2008 02 08	691	0.4-	0.1+	2008 03 13	G96	0.2+	0.1-
2001 08 12	644	0.3+	0.0	2008 02 13	691	0.1+	0.0	2008 03 13	G96	0.0	0.2-
2001 08 12	644	0.1-	0.1-	2008 02 13	691	0.0	0.0	2008 03 25	691	0.2-	0.5+
2008 01 30	G96	0.6+	0.1-	2008 02 13	691	0.0	0.1-	2008 03 25	691	0.4-	0.2+
2008 01 30	G96	0.1-	0.3+	2008 02 26	691	0.1+	0.1-	2008 03 25	691	0.2-	0.2+
2008 01 30	G96	0.2-	0.1-	2008 02 26	691	0.1-	0.2-	2008 03 27	691	0.4+	0.3+
2008 01 30	G96	0.3+	0.2+	2008 02 26	691	0.4-	0.1-	2008 03 27	691	0.1+	0.4+
2008 02 08	691	0.4+	0.3-	2008 03 13	G96	0.2+	0.3-	2008 03 27	691	0.4-	0.4-
2008 02 08	691	0.1+	0.2-	2008 03 13	G96	0.0	0.0				

2008 FV₂ = 2008 CD₁₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.20726	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18423041	ω 151.87833	-0.92164093	+0.38800751
<i>a</i>	3.0588757	Ω 50.95324	-0.35729197	-0.84318803
<i>e</i>	0.1579633	<i>i</i> 0.39147	-0.15139496	-0.37213455
<i>P</i>	5.35	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	291	0.2-	0.1+	2008 02 12	691	0.1+	0.1+	2008 03 30	691	0.1-	0.2-
2003 03 25	291	0.1-	0.3+	2008 02 12	691	0.1-	0.1-	2008 04 01	691	0.2-	0.3-
2003 03 25	291	0.0	0.2-	2008 02 28	291	0.2+	0.0	2008 04 01	691	0.1-	0.1-
2003 04 29	699	1.1-	1.1-	2008 02 28	291	0.1-	0.0	2008 04 01	691	0.0	0.3-
2003 04 29	699	1.7+	0.5+	2008 02 28	291	0.0	0.0	2008 05 27	G96	0.6-	0.0
2003 04 29	699	0.4-	1.1-	2008 03 25	691	0.1-	0.3-	2008 05 27	G96	0.3-	0.2-
2003 04 29	699	1.1+	1.5+	2008 03 25	691	0.2+	0.5+	2008 05 27	G96	0.1-	0.0
2004 07 17	807	0.0	0.3+	2008 03 25	691	0.1-	0.0	2008 05 27	G96	0.1+	0.9-
2004 07 17	807	0.2-	0.0	2008 03 27	691	0.1+	0.1+	2008 05 27	G96	0.0	0.1+
2008 02 08	691	0.3+	0.2+	2008 03 27	691	0.0	0.0	2008 05 27	G96	0.1+	0.0
2008 02 08	691	0.2+	0.2+	2008 03 27	691	0.2+	0.1+	2008 05 27	G96	0.2+	0.0
2008 02 08	691	0.2+	0.2-	2008 03 30	691	0.2-	0.1-	2008 05 27	G96	0.4+	0.7+
2008 02 12	691	0.6-	0.4+	2008 03 30	691	0.0	0.0				

2008 FY₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.81676	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20922476	ω 162.40416	-0.97369099	-0.22780723
<i>a</i>	2.8101360	Ω 4.43861	+0.19968438	-0.86452491
<i>e</i>	0.0412091	<i>i</i> 4.03901	+0.10978159	-0.44799615
<i>P</i>	4.71	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	644	0.0	0.4+	2006 11 25	691	0.2+	0.6+	2008 03 11	703	0.8-	0.3+
2003 02 07	644	0.4+	0.7+	2006 11 25	691	0.2-	0.4+	2008 03 25	691	0.3-	0.2+
2003 02 07	644	0.2+	0.5+	2006 11 25	691	0.4+	0.3+	2008 03 25	691	0.3+	0.1-
2005 08 31	691	0.1-	0.3+	2008 01 11	G96	0.3+	0.3-	2008 03 25	691	0.0	0.1-
2005 08 31	691	0.2-	0.0	2008 01 11	G96	0.3-	0.6-	2008 03 27	691	0.1+	0.2+
2005 08 31	691	0.1+	0.2+	2008 01 11	G96	0.2+	0.4-	2008 03 27	691	0.1+	0.3-
2005 10 06	G96	0.2+	0.2+	2008 01 11	G96	0.0	0.4-	2008 03 27	691	0.2+	0.0
2005 10 06	G96	0.4-	0.3+	2008 03 03	D29	0.2-	0.0	2008 03 30	691	0.3+	0.4-
2005 10 06	G96	0.1-	0.0	2008 03 03	D29	0.6+	0.0	2008 03 30	691	0.3-	0.2+
2005 10 06	G96	0.1-	0.4+	2008 03 03	D29	0.2-	0.0	2008 03 30	691	0.2+	0.3-
2006 10 20	G96	0.1+	0.5-	2008 03 03	D29	0.4+	0.2+	2008 05 27	G96	0.8+	0.1+
2006 10 20	G96	0.1+	0.3-	2008 03 11	703	1.0-	1.2+	2008 05 27	G96	0.2-	0.2-
2006 10 20	G96	0.4-	0.5-	2008 03 11	703	0.1+	0.1-	2008 05 27	G96	1.0+	0.2+
2006 10 20	G96	0.2-	0.5-	2008 03 11	703	1.3-	0.2+	2008 05 27	G96	0.6+	0.6-

2008 FC₃ = 1995 ST₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	153.40526		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19552231	ω	41.66080	+0.89672973	-0.44145631
<i>a</i>	2.9399403	Ω	344.44751	+0.36862531	+0.78438188
<i>e</i>	0.0654937	<i>i</i>	6.74650	+0.24493098	+0.43573087
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.2+	0.0	2005 09 11	691	0.2-	0.2+	2008 03 08	G96	0.4+	0.1-
1995 09 24	691	0.2-	0.1+	2005 09 29	G96	0.3+	0.4-	2008 03 08	G96	0.2+	0.2+
1995 09 24	691	0.6-	0.4+	2005 09 29	G96	0.1+	0.8-	2008 03 25	691	0.3+	0.1-
1995 09 29	691	0.2-	0.8+	2005 09 29	G96	0.3+	0.3-	2008 03 25	691	0.5-	0.3+
1995 09 29	691	0.2-	0.2+	2005 09 29	G96	0.0	0.5-	2008 03 25	691	0.2+	0.1-
1995 09 29	691	0.1-	0.4+	2008 01 30	G96	0.5+	0.5-	2008 03 27	691	0.4-	0.1-
2005 08 28	691	0.1+	0.1+	2008 01 30	G96	0.1-	0.2+	2008 03 27	691	0.2-	0.3+
2005 08 28	691	0.4-	0.3+	2008 01 30	G96	0.1+	0.5+	2008 03 27	691	0.0	0.0
2005 08 28	691	0.2-	0.3+	2008 01 30	G96	0.4-	0.0	2008 04 07	691	0.2+	0.2+
2005 09 11	691	0.0	0.4+	2008 03 08	G96	0.2+	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.1+
2005 09 11	691	0.3+	0.1+	2008 03 08	G96	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.1+	0.3+

2008 FD₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.61037		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18789284	ω	272.75229	+0.95203205	-0.29974361
<i>a</i>	3.0189962	Ω	104.69557	+0.29990768	+0.87407611
<i>e</i>	0.0293454	<i>i</i>	3.64845	+0.06074826	+0.38228879
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	691	0.1+	0.3-	2006 12 22	691	0.0	0.1-	2008 03 27	691	0.2+	0.2+
2000 11 20	691	0.1+	0.1-	2006 12 22	691	0.0	0.1-	2008 04 01	691	0.3+	0.0
2000 11 20	691	0.1+	0.2+	2008 02 27	691	0.7-	0.3+	2008 04 01	691	0.0	0.4+
2001 12 20	691	0.0	0.2+	2008 02 27	691	0.5+	0.6-	2008 04 01	691	0.4-	0.2+
2001 12 20	691	0.0	0.2+	2008 02 27	691	0.2+	0.2+	2008 04 03	691	0.3-	0.0
2001 12 20	691	0.2-	0.2+	2008 03 25	691	0.1-	0.2+	2008 04 03	691	0.8+	0.2+
2005 09 13	691	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.2+	0.3-	2008 04 03	691	0.1+	0.1+
2005 09 13	691	0.2-	0.1+	2008 03 25	691	0.4-	0.9-	2008 04 05	691	0.0	0.0
2005 09 13	691	0.2-	0.5+	2008 03 27	691	0.0	0.2+	2008 04 05	691	0.0	0.0
2006 12 22	691	0.1+	0.2-	2008 03 27	691	0.1-	0.1+	2008 04 05	691	0.2+	0.0

2008 FQ₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	7.63571		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18942824	ω	163.10006	-0.99700164	-0.07535703
<i>a</i>	3.0026605	Ω	12.61716	+0.05836599	-0.88151010
<i>e</i>	0.0727710	<i>i</i>	4.61623	+0.05080501	-0.46611293
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.1-	0.3+	2005 09 01	691	0.1-	0.4+	2008 03 27	691	0.0	0.1+
2000 09 21	695	0.2-	0.3+	2005 09 01	691	0.3-	0.2+	2008 03 27	691	0.2+	0.2+
2003 03 24	691	0.1-	0.1+	2005 09 11	691	0.0	0.5+	2008 03 27	691	0.2+	0.4-
2003 03 24	691	0.2-	0.0	2005 09 11	691	0.2-	0.1+	2008 04 13	G96	0.2-	0.0
2003 03 24	691	0.2-	0.4+	2005 09 11	691	0.0	0.3+	2008 04 13	G96	0.0	0.1+
2003 04 25	691	0.9+	0.3+	2008 03 03	D29	0.2+	0.2-	2008 04 13	G96	0.1+	0.5+
2003 04 25	691	0.7+	0.3+	2008 03 03	D29	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.2-	0.1+
2003 04 25	691	0.7+	0.2+	2008 03 03	D29	0.1-	0.2+	2008 05 05	G96	0.2-	0.2-
2003 05 05	691	0.5-	0.1-	2008 03 03	D29	0.6+	0.2+	2008 05 05	G96	0.2-	0.2-
2003 05 05	691	0.4-	0.1-	2008 03 25	691	0.2-	0.4+	2008 05 05	G96	0.1-	0.1-
2003 05 05	691	0.4-	0.1-	2008 03 25	691	0.1+	0.4+	2008 05 05	G96	0.4+	0.1-
2005 09 01	691	0.3-	0.2+	2008 03 25	691	0.1-	0.1-				

2008 FZ₃ = 2004 DU₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	331.57423		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25579776	ω	82.13044	-0.65717285	+0.75320241
<i>a</i>	2.4577529	Ω	146.72929	-0.71037520	-0.60629968
<i>e</i>	0.1379926	<i>i</i>	2.97372	-0.25197404	-0.25512120
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	291	0.3-	0.2+	2006 11 24	691	0.4+	0.3+	2008 03 27	691	0.0	0.2-
2004 01 30	291	0.1-	0.1+	2008 02 12	691	0.4-	0.0	2008 03 27	691	0.4+	0.2-
2004 01 30	291	0.2+	0.0	2008 02 12	691	0.2-	0.2+	2008 03 27	691	0.0	0.1-
2004 02 22	691	0.1+	0.0	2008 02 12	691	0.3-	0.1+	2008 03 30	691	0.2+	0.1+
2004 02 22	691	0.1+	0.0	2008 03 11	703	0.9+	0.0	2008 03 30	691	0.1+	0.4-
2004 02 22	691	0.1+	0.0	2008 03 11	703	0.0	0.4+	2008 03 30	691	0.0	0.0
2004 02 29	691	0.1+	0.0	2008 03 11	703	0.6+	0.0	2008 05 06	G96	0.2+	0.0
2004 02 29	691	0.0	0.1-	2008 03 11	703	0.7-	0.7+	2008 05 06	G96	0.0	0.2-
2004 02 29	691	0.2-	0.0	2008 03 25	691	0.0	0.3-	2008 05 06	G96	0.3-	0.1-
2006 11 24	691	0.2-	1.1-	2008 03 25	691	0.1-	0.0	2008 05 06	G96	0.2-	0.2-
2006 11 24	691	0.1-	0.5+	2008 03 25	691	0.3-	0.1-				

2008 FC₄ = 2001 SJ₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	130.22852		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21876713	ω	220.80474	+0.73856780	-0.67415199
<i>a</i>	2.7278135	Ω	181.62212	+0.66072362	+0.72558429
<i>e</i>	0.1403614	<i>i</i>	12.35799	+0.13402203	+0.13800918
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.5-	0.8+	2001 09 23	704	0.9+	0.6-	2008 03 13	G96	0.3+	0.2-
2001 09 20	704	1.0-	0.9+	2001 09 23	704	1.1+	0.6-	2008 03 13	G96	0.1-	0.1+
2001 09 20	704	1.2-	0.4+	2001 09 23	704	0.6+	1.5-	2008 03 25	691	0.4-	0.1+
2001 09 22	704	0.6+	0.3+	2008 02 28	691	0.2-	0.0	2008 03 25	691	0.0	0.2+
2001 09 22	704	0.4-	0.0	2008 02 28	691	0.6-	0.2-	2008 03 25	691	0.3+	0.1-
2001 09 22	704	0.1-	0.0	2008 02 28	691	0.4-	0.1-	2008 03 27	691	0.4+	0.0
2001 09 23	704	0.2-	0.6-	2008 03 13	G96	0.2-	0.5-	2008 03 27	691	0.1+	0.2-
2001 09 23	704	0.6+	0.7-	2008 03 13	G96	0.0	0.2-	2008 03 27	691	0.4+	0.5-

2008 FF₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	333.65215		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16798996	ω	225.05234	-0.84486499	+0.53422358
<i>a</i>	3.2529733	Ω	347.15159	-0.44776806	-0.73521909
<i>e</i>	0.0364713	<i>i</i>	7.34550	-0.29275742	-0.41720266
<i>P</i>	5.87	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 02 14	691	0.2-	0.1+	2004 10 10	695	0.5-	0.6+	2008 03 08	G96	0.5-	0.2-
1996 02 14	691	0.3+	0.2+	2004 10 10	695	0.1-	0.7+	2008 03 08	G96	0.1+	0.2-
1996 02 14	691	0.0	0.4-	2008 02 12	691	0.1-	0.2+	2008 03 08	G96	0.1+	0.3-
2002 01 22	291	0.4+	0.4+	2008 02 12	691	0.1-	0.2+	2008 03 25	691	0.0	0.2+
2002 01 22	291	0.1+	0.5+	2008 02 12	691	0.0	0.4+	2008 03 25	691	0.0	0.2+
2002 01 22	291	0.1+	0.2-	2008 02 26	691	0.1+	0.1-	2008 03 25	691	0.3+	0.0
2002 02 13	291	0.0	0.4+	2008 02 26	691	0.5-	0.3+	2008 03 27	691	0.0	0.1+
2002 02 13	291	0.1-	0.3+	2008 02 26	691	0.2+	0.1-	2008 03 27	691	0.2-	0.5-
2002 02 13	291	0.2+	0.4+	2008 03 08	G96	0.2+	0.2-	2008 03 27	691	0.1+	0.3-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141537

2008 FK₄ = 2004 GJ₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	209.51806		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23631527	ω	331.87350	+0.93433155	+0.35507613
<i>a</i>	2.5910444	Ω	7.52612	-0.26680725	+0.75404085
<i>e</i>	0.0961363	<i>i</i>	13.57774	-0.23630161	+0.55257881
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.0	0.6+	2004 04 19	691	0.2+	0.0	2008 04 13	G96	0.1+	0.2-
1997 11 02	691	0.6-	0.1-	2004 04 19	691	0.2+	0.0	2008 04 13	G96	0.2+	0.1-
1997 11 02	691	0.3-	0.5+	2004 04 19	691	0.7+	0.4+	2008 04 13	G96	0.0	0.2+
2001 07 29	644	0.2+	0.0	2008 03 25	691	0.1-	0.1+	2008 04 13	G96	0.3-	0.4-
2001 07 29	644	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.4+	0.3-	2008 05 06	G96	0.3-	0.2+
2001 07 29	644	0.0	0.2-	2008 03 25	691	0.3-	0.0	2008 05 06	G96	0.4-	0.1-
2004 04 12	691	0.0	0.3+	2008 03 27	691	0.3+	0.1+	2008 05 06	G96	0.6-	0.2-
2004 04 12	691	0.0	0.2+	2008 03 27	691	0.1+	0.2+	2008 05 06	G96	0.2-	0.4+
2004 04 12	691	0.2+	0.3+	2008 03 27	691	0.3+	0.2-				

2008 FL₄ = 2006 SQ₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	143.47167		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27176744	ω	357.21664	+0.88673546	-0.45990424
<i>a</i>	2.3605023	Ω	30.30443	+0.42590166	+0.77342023
<i>e</i>	0.2345810	<i>i</i>	5.31936	+0.17974426	+0.43624447
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 02 18	691	0.2+	0.2+	2006 09 16	704	0.9-	0.2+	2006 11 15	G96	0.2-	0.2-
2004 02 18	691	0.2-	0.5+	2006 09 22	704	0.3+	0.3-	2006 11 15	G96	0.5+	0.2-
2004 02 18	691	0.4+	0.4+	2006 09 22	704	0.6-	0.2+	2006 11 15	G96	0.1-	0.3+
2005 05 11	807	0.2+	0.0	2006 09 22	704	0.8+	0.2-	2006 11 15	G96	0.1+	0.1+
2005 05 11	807	0.1-	0.4+	2006 09 22	704	1.0+	0.4-	2008 03 25	691	0.1+	0.5+
2006 08 17	644	0.7-	0.5+	2006 09 22	704	0.4+	0.3+	2008 03 25	691	0.0	0.7+
2006 08 17	644	0.3-	0.4+	2006 09 30	703	0.6-	0.7+	2008 03 25	691	0.6+	0.2+
2006 08 17	644	0.3-	0.3-	2006 09 30	703	1.0+	0.1+	2008 03 27	691	0.1-	0.1-
2006 09 16	704	0.5-	0.2+	2006 10 11	644	0.2+	0.0	2008 03 27	691	0.3+	0.0
2006 09 16	704	0.5-	0.3+	2006 10 11	644	0.1-	0.0	2008 03 27	691	0.1+	0.4+
2006 09 16	704	0.6-	0.3+	2006 10 11	644	0.1+	0.1+				

2008 FO₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	351.54747		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18468967	ω	117.99839	-0.93841292	+0.34187328
<i>a</i>	3.0538027	Ω	82.02886	-0.33209701	-0.85249034
<i>e</i>	0.1573375	<i>i</i>	2.89620	-0.09535604	-0.39545276
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.1+	0.1-	2008 03 25	691	0.3+	0.8-	2008 03 30	691	0.0	0.1-
2003 04 26	691	0.0	0.1+	2008 03 25	691	0.6-	0.2-	2008 04 01	691	0.1+	0.1-
2003 04 26	691	0.3-	0.0	2008 03 25	291	0.2+	0.2+	2008 04 01	691	0.2+	0.1+
2003 05 02	291	0.2-	0.0	2008 03 25	291	0.2+	0.3+	2008 04 01	691	0.2+	0.2+
2003 05 02	291	0.1+	0.2-	2008 03 25	291	0.1+	0.1-	2008 04 13	G96	0.2-	0.0
2003 05 02	291	0.4+	0.2+	2008 03 27	691	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.5+	0.1-
2008 02 10	691	0.2-	0.2+	2008 03 27	691	0.0	0.1+	2008 04 13	G96	0.4-	0.0
2008 02 10	691	0.0	0.2-	2008 03 27	691	0.0	0.1+	2008 04 13	G96	0.2-	0.2+
2008 02 10	691	0.1+	0.2+	2008 03 30	691	0.0	0.3-				
2008 03 25	691	0.7-	0.4+	2008 03 30	691	0.2+	0.2-				

2008 FV₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	312.15579		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22007128	ω	244.79226	-0.29204459	+0.95639879
<i>a</i>	2.7170260	Ω	8.22948	-0.86880915	-0.26382455
<i>e</i>	0.0603738	<i>i</i>	1.34666	-0.39985076	-0.12529151
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	691	0.1-	0.0	2008 03 13	691	0.1-	0.8+	2008 04 03	G96	0.3-	0.2-
2005 08 31	691	0.0	0.1-	2008 03 26	G96	0.6-	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.7-
2005 08 31	691	0.1-	0.1-	2008 03 26	G96	0.5+	0.3+	2008 04 03	G96	0.4+	0.1-
2005 09 29	G96	0.3-	0.2+	2008 03 26	G96	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.3-	0.4-
2005 09 29	G96	0.0	0.2+	2008 03 26	G96	0.3-	0.3+	2008 04 24	G96	0.1+	0.1-
2005 09 29	G96	0.1+	0.1+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1-	2008 04 24	G96	0.2-	0.1-
2005 09 29	G96	0.2+	0.3+	2008 03 27	G96	0.3+	0.0	2008 04 24	G96	0.5-	0.3+
2008 03 13	691	0.1+	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.3+	0.2+
2008 03 13	691	0.2+	0.2+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1-				

2008 FD₆ = 2005 QJ₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	97.42384		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17234832	ω	107.88216	+0.28998693	-0.93361626
<i>a</i>	3.1978985	Ω	323.07951	+0.69048442	+0.35633117
<i>e</i>	0.1761024	<i>i</i>	20.50290	+0.66267552	+0.03726620
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2005 07 30	644	0.4-	0.2+	2008 03 28	G92	0.1+	0.2+
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2005 07 30	644	0.4-	0.2+	2008 03 30	G92	0.8+	0.3+
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2005 07 30	644	0.5+	0.4+	2008 03 30	G92	0.3-	0.6+
2002 02 16	644	0.7+	0.4+	2005 08 24	644	0.5-	0.1+	2008 03 30	G92	0.2-	0.7+
2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2005 08 24	644	0.4-	0.0	2008 03 31	G92	0.1-	0.2-
2002 02 16	644	0.0	0.2-	2005 08 24	644	0.2-	0.0	2008 03 31	G92	0.4-	0.3-
2002 03 06	644	0.2+	0.3+	2005 08 29	599	0.8-	0.1+	2008 03 31	G92	0.7+	0.3-
2002 03 06	644	0.1+	0.4+	2005 08 29	599	0.2+	0.4+	2008 03 31	G92	0.2-	0.1-
2002 03 06	644	0.1+	0.4+	2005 08 29	599	0.5+	0.3+	2008 03 31	G92	0.8-	0.3-
2005 07 30	644	0.5-	0.5+	2005 08 29	599	0.1+	0.2+	2008 03 31	G92	0.2-	0.1+
2005 07 30	644	0.1-	0.3+	2008 03 28	G92	0.6+	0.3-				
2005 07 30	644	0.4-	0.1-	2008 03 28	G92	0.2-	0.3-				

2008 FN₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	262.29495		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25935161	ω	297.04204	+0.74083383	+0.67120569
<i>a</i>	2.4352493	Ω	20.82983	-0.58811304	+0.66649915
<i>e</i>	0.1886098	<i>i</i>	4.10563	-0.32448158	+0.32444074
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.0	0.5+	2008 03 01	691	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2000 02 06	695	0.3+	0.2+	2008 03 01	691	0.1-	0.4+	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2005 07 10	E12	0.3+	0.2-	2008 03 01	691	0.4-	0.3+	2008 04 03	G96	0.1-	0.1-
2005 07 10	E12	0.3+	0.2+	2008 03 27	G96	0.1-	0.1-	2008 04 03	G96	0.1-	0.0
2005 07 10	E12	0.2-	0.1+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1+	2008 04 03	G96	0.4+	0.4+
2005 07 10	E12	0.2+	0.0	2008 03 27	G96	0.1-	0.0	2008 04 03	G96	0.2-	0.2-
2005 08 05	644	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.2-	0.3-	2008 04 03	G96	0.4+	0.4+
2005 08 05	644	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.1+	0.2-	2008 04 03	G96	0.3+	0.4-
2005 08 05	644	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 03	G96	0.2-	0.0
2005 08 27	E12	0.1-	0.2-	2008 03 28	291	0.2-	0.4+	2008 04 03	G96	0.4+	0.1-
2005 08 27	E12	0.6-	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.3-
2005 08 27	E12	0.8+	0.4+	2008 03 28	291	0.2-	0.1+	2008 04 03	G96	0.6+	0.5+
2005 08 27	E12	1.0-	0.0	2008 03 28	291	0.1-	0.0	2008 04 03	G96	0.5-	0.4-
2005 11 06	G96	0.3-	0.0	2008 03 28	G96	0.2-	0.3-	2008 04 03	G96	0.2-	0.3-
2005 11 06	G96	0.3+	0.2+	2008 03 30	118	1.0-	0.1-	2008 04 03	G96	0.0	0.0

2005 11 06 G96	0.2−	0.1+	2008 03 30 118	0.7+	0.5+	2008 04 03 G96	0.3−	0.2−
2005 11 06 G96	0.5+	0.4+	2008 03 30 118	0.3−	0.5−	2008 04 24 G96	0.1−	0.4−
2006 11 25 G96	0.2−	0.1+	2008 03 31 118	1.2+	0.8+	2008 04 24 G96	0.1−	0.2+
2006 11 25 G96	0.3+	0.6−	2008 03 31 118	0.1+	0.3−	2008 04 24 G96	0.0	0.1−
2006 11 25 G96	0.2+	0.4+	2008 03 31 118	0.3+	0.3+	2008 04 24 G96	0.1−	0.3−
2006 11 25 G96	0.4−	0.2−	2008 04 01 118	0.1+	0.4+			

2008 FR₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.75134		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30115560	<i>ω</i>	237.15398	−0.47913186	+0.87773255
<i>a</i>	2.2043240	<i>Ω</i>	4.22409	−0.78470773	−0.42616298
<i>e</i>	0.1290810	<i>i</i>	3.32214	−0.39327654	−0.21902210
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 19 691	0.3−	0.5+	2008 03 06 G96	0.2+	0.1−	2008 03 28 691	0.1+	0.6+
2006 10 19 691	0.4+	0.5+	2008 03 06 G96	0.5+	0.1+	2008 03 28 691	0.2−	0.5+
2006 10 19 691	0.3−	0.0	2008 03 06 G96	0.3−	0.1+	2008 03 28 691	0.2+	0.1+
2006 11 01 691	0.2−	0.7−	2008 03 14 G96	0.1+	0.1−	2008 03 31 691	0.7−	0.7+
2006 11 01 691	0.2−	0.3+	2008 03 14 G96	0.0	0.1−	2008 03 31 691	0.3−	0.0
2006 11 01 691	0.4+	0.0	2008 03 14 G96	0.2+	0.4−	2008 03 31 691	0.1−	0.2+
2008 02 08 691	0.3−	0.2−	2008 03 14 G96	0.1+	0.4−	2008 05 05 G96	0.2−	0.1−
2008 02 08 691	0.2−	0.6−	2008 03 25 691	0.0	0.5−	2008 05 05 G96	0.5+	0.7+
2008 02 08 691	0.0	0.1+	2008 03 25 691	0.3+	0.3+	2008 05 05 G96	0.2+	0.3−
2008 03 06 G96	0.1−	0.2−	2008 03 25 691	0.2−	0.1+	2008 05 05 G96	0.5+	0.1+

2008 FS₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.64986		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17447164	<i>ω</i>	125.06680	+0.28863680	+0.95429602
<i>a</i>	3.1719000	<i>Ω</i>	161.24564	−0.93806493	+0.29807150
<i>e</i>	0.2742548	<i>i</i>	13.95041	−0.19163244	−0.02173675
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 04 644	0.2+	0.3+	2008 02 11 691	0.1+	0.0	2008 03 14 G96	0.1−	0.1+
2004 10 04 644	0.2+	0.2+	2008 02 11 691	0.0	0.4−	2008 03 14 G96	0.1+	0.0
2004 10 04 644	0.3+	0.4+	2008 02 28 G96	0.1+	0.1−	2008 03 14 G96	0.4+	0.3−
2004 10 20 703	0.4+	0.4+	2008 02 28 G96	0.1−	0.2−	2008 03 25 691	0.1−	0.2+
2004 10 20 703	1.1+	1.1−	2008 02 28 G96	0.3+	0.2−	2008 03 25 691	0.2−	0.4+
2004 10 20 703	1.1−	1.0+	2008 02 28 G96	0.2+	0.2−	2008 03 25 691	0.2−	0.3+
2004 10 20 703	1.2−	1.2−	2008 03 06 G96	0.2+	0.1−	2008 03 28 691	0.1−	0.1+
2008 02 03 691	0.1−	0.5+	2008 03 06 G96	0.2+	0.3−	2008 03 28 691	0.1+	0.8−
2008 02 03 691	0.3−	0.0	2008 03 06 G96	0.1+	0.1+	2008 03 28 691	0.1+	0.1−
2008 02 03 691	0.1−	0.1+	2008 03 06 G96	0.5+	0.1−			
2008 02 11 691	0.0	0.1−	2008 03 14 G96	0.5+	0.0			

2008 FD₈ = 2006 WK₁₀₁ = 2006 UA₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	140.84676		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22867910	<i>ω</i>	18.33846	+0.78293749	−0.62185811
<i>a</i>	2.6484091	<i>Ω</i>	20.14390	+0.56427146	+0.69813153
<i>e</i>	0.0749357	<i>i</i>	2.88952	+0.26192865	+0.35483075
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 03 10 691	0.6+	0.1−	2006 10 23 691	0.2−	0.0	2008 02 01 G96	0.1−	0.4−
1995 03 10 691	0.2+	1.5+	2006 10 23 691	0.3−	0.2−	2008 02 01 G96	0.3+	0.7−
1995 03 10 691	0.0	0.6+	2006 10 23 691	0.2−	0.1−	2008 03 03 D29	0.2+	0.4−
1995 03 10 691	0.1−	0.4−	2006 11 19 704	0.9−	0.3+	2008 03 03 D29	0.2+	0.2+
2004 04 16 644	0.6+	1.0+	2006 11 19 704	0.0	0.2−	2008 03 03 D29	0.8+	0.3−
2004 04 16 644	0.4−	0.0	2006 11 19 704	0.5−	0.6+	2008 03 03 D29	0.0	0.3+
2004 04 16 644	0.3−	0.1−	2006 11 22 704	0.3−	0.6+	2008 03 04 291	0.6−	0.0
2004 04 20 691	0.4+	0.4+	2006 11 22 704	0.1+	0.0	2008 03 04 291	0.7−	0.3−

2004 04 20 691	0.1+	0.2−	2006 11 22 704	0.1+	0.3+	2008 03 04 291	0.6−	0.1−
2004 04 20 691	0.1+	0.0	2006 11 22 704	0.4+	0.3+	2008 03 25 691	0.1−	0.2−
2006 09 27 G96	0.3+	0.2+	2006 11 22 704	0.3+	0.5+	2008 03 25 691	0.4−	0.0
2006 09 27 G96	0.1+	0.1+	2006 11 24 703	0.5−	0.6−	2008 03 25 691	0.3−	0.3+
2006 09 27 G96	0.3−	0.2+	2006 11 24 703	0.6+	0.6−	2008 03 30 691	0.1−	0.4+
2006 09 27 G96	0.3+	0.3+	2006 11 24 703	0.3+	0.2−	2008 03 30 691	0.1+	0.5−
2006 10 17 691	0.3+	0.2−	2006 11 24 703	0.4+	0.7−	2008 03 30 691	0.2−	0.1−
2006 10 17 691	0.0	0.3−	2008 02 01 G96	0.3+	0.5−			
2006 10 17 691	0.1+	0.4+	2008 02 01 G96	0.6+	0.1−			

2008 FR₈ = 2005 JR₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	47.64060		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29166808	<i>ω</i>	55.94988	−0.58876682	−0.80771338
<i>a</i>	2.2518707	<i>Ω</i>	70.14943	+0.73036831	−0.54797093
<i>e</i>	0.1280384	<i>i</i>	1.88056	+0.34628854	−0.21754759
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25 691	0.3−	0.0	2005 05 07 G96	0.5+	0.0	2008 02 26 G96	0.5+	0.3+
1998 03 25 691	0.2+	0.1+	2005 05 13 G96	0.4−	0.3+	2008 02 26 G96	0.5+	0.1+
1998 03 25 691	0.4−	1.0−	2005 05 13 G96	0.4−	0.0	2008 02 26 G96	0.3+	0.3−
2001 01 24 691	0.3−	0.0	2005 05 13 G96	0.1−	0.4+	2008 03 26 691	0.2+	0.2+
2001 01 24 691	0.0	0.2+	2005 05 13 G96	0.5−	0.4+	2008 03 26 691	0.1+	0.3+
2001 01 24 691	0.3+	0.1−	2008 02 12 691	0.1+	0.0	2008 03 26 691	0.1−	0.3+
2005 05 07 G96	0.5+	0.2+	2008 02 12 691	0.2−	0.0	2008 03 28 691	0.8+	0.4+
2005 05 07 G96	0.1+	0.3−	2008 02 12 691	0.8−	0.3−	2008 03 28 691	0.1−	0.2+
2005 05 07 G96	0.5+	0.0	2008 02 26 G96	0.3+	0.1−	2008 03 28 691	0.0	0.1−

2008 FT₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.80343		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18198690	<i>ω</i>	250.32531	+0.77626069	−0.62443863
<i>a</i>	3.0839640	<i>Ω</i>	148.13935	+0.62219986	+0.73679392
<i>e</i>	0.1207947	<i>i</i>	9.44021	+0.10142327	+0.25925107
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 29 644	0.3+	0.3−	2007 12 31 G96	0.5−	0.3+	2008 02 26 G96	0.2+	0.0
2005 07 29 644	0.0	0.0	2007 12 31 G96	0.2+	0.5−	2008 03 26 691	0.1−	0.4+
2005 07 29 644	0.4+	0.5+	2007 12 31 G96	0.3−	0.5+	2008 03 26 691	0.1+	0.1+
2005 08 06 644	0.5−	0.5−	2007 12 31 G96	0.2−	0.8−	2008 03 26 691	0.3−	0.2+
2005 08 06 644	0.2−	0.0	2008 02 08 691	0.4−	0.4+	2008 03 28 691	0.0	0.1+
2005 08 06 644	0.4−	0.1−	2008 02 08 691	1.2−	0.7−	2008 03 28 691	0.4+	0.1+
2005 08 27 644	0.2+	0.2+	2008 02 08 691	0.2−	0.0	2008 03 28 691	0.0	0.2+
2005 08 27 644	0.1−	0.2+	2008 02 12 691	0.4−	0.0	2008 03 31 691	0.0	0.3+
2005 08 27 644	0.2+	0.2+	2008 02 12 691	0.4+	0.1+	2008 03 31 691	0.0	0.3+
2006 11 17 703	0.6−	0.2−	2008 02 12 691	0.1+	0.2−	2008 03 31 691	0.1+	0.2−
2006 11 17 703	0.0	0.3+	2008 02 26 G96	0.6+	0.2−	2008 04 04 691	0.2−	0.0
2006 11 17 703	1.3+	0.8+	2008 02 26 G96	0.2+	0.1−	2008 04 04 691	0.2−	0.1−
2006 11 17 703	0.7−	0.7−	2008 02 26 G96	0.3+	0.2−	2008 04 04 691	0.9+	0.1+

2008 FW₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	345.41093		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25896748	<i>ω</i>	187.33102	−0.94886854	+0.31483377
<i>a</i>	2.4376568	<i>Ω</i>	11.10219	−0.28322771	−0.81693824
<i>e</i>	0.0746981	<i>i</i>	6.85473	−0.13939354	−0.48320969
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10 291	0.3−	0.0	2008 02 07 G96	0.3−	0.1−	2008 02 28 G96	0.2+	0.3+
2002 10 10 291	0.0	0.3+	2008 02 07 G96	0.3+	0.3−	2008 03 26 691	0.1−	0.1+
2002 10 10 291	0.1+	0.1+	2008 02 07 G96	0.5+	0.6−	2008 03 26 691	0.3+	0.0
2006 10 19 691	0.1−	0.2−	2008 02 28 G96	0.3−	0.2+	2008 03 26 691	0.3−	0.1+

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.1+	0.2+	2008 02 07	G96	0.5+	0.3+	2008 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 04 01	645	0.1+	0.2+	2008 02 07	G96	0.4+	0.9-	2008 03 28	691	0.3-	0.0
2005 08 27	644	0.1-	0.0	2008 02 07	G96	0.2-	0.0	2008 03 28	691	0.2-	0.2+
2005 08 27	644	0.1-	0.2-	2008 02 28	G96	0.1+	0.1+	2008 03 28	691	0.1+	0.2+
2005 08 27	644	0.3-	0.0	2008 02 28	G96	0.2+	0.2+	2008 04 06	G96	0.5-	0.1+
2005 11 25	G96	0.4-	0.2+	2008 02 28	G96	0.2-	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2005 11 25	G96	0.4+	1.1+	2008 02 28	G96	0.1-	0.3+	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+
2005 11 25	G96	0.2+	0.3+	2008 03 26	691	0.2-	0.1+	2008 04 06	G96	0.2+	0.2+
2008 02 07	G96	0.1+	0.0	2008 03 26	691	0.1+	0.1-				

2008 FC₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	227.55300		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22445818	ω	289.48405	+0.69650229	+0.71610326
<i>a</i>	2.6815079	Ω	24.85020	-0.61091198	+0.62513434
<i>e</i>	0.0561286	<i>i</i>	6.23128	-0.37639223	+0.31048862
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 20	691	0.4+	0.2+	2008 02 07	G96	0.1+	0.6-	2008 03 28	691	0.2-	0.0
2004 04 20	691	0.1+	0.4+	2008 02 07	G96	0.4+	0.1-	2008 03 28	691	0.1+	0.1-
2004 04 20	691	0.1-	0.0	2008 02 07	G96	0.4+	0.4-	2008 03 31	691	0.8-	0.5-
2006 11 25	691	0.1+	0.1-	2008 03 26	691	0.3-	0.2+	2008 03 31	691	0.3+	0.5+
2006 11 25	691	0.0	0.4+	2008 03 26	691	0.7-	0.5+	2008 03 31	691	0.1+	0.1-
2006 11 25	691	0.2-	0.2+	2008 03 26	691	0.1+	0.1-				
2008 02 07	G96	0.7+	0.1+	2008 03 28	691	0.4-	0.0				

2008 FE₁₁ = 1999 CS₁₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	105.11170		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22340073	ω	283.28953	+0.40024702	-0.91050114
<i>a</i>	2.6899631	Ω	142.57158	+0.89298557	+0.36204081
<i>e</i>	0.0718685	<i>i</i>	9.84082	+0.20586183	+0.19978519
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.1+	0.2+	2008 02 12	691	0.6-	0.3+	2008 03 26	691	0.7+	0.2-
1999 02 07	691	0.4+	0.1+	2008 02 12	691	0.2+	0.2-	2008 03 26	691	0.1+	0.1-
1999 02 07	691	0.0	0.4-	2008 02 28	G96	0.2-	0.2-	2008 03 28	691	0.0	0.0
1999 02 13	691	0.4+	0.1+	2008 02 28	G96	0.3-	0.1+	2008 03 28	691	0.3+	0.2+
1999 02 13	691	0.6-	0.1+	2008 02 28	G96	0.2-	0.2+	2008 03 28	691	0.7-	0.3-
1999 02 13	691	0.3-	0.2-	2008 02 28	G96	0.1+	0.0				
2008 02 12	691	0.3+	0.0	2008 03 26	691	0.2-	0.2+				

2008 FG₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	282.86190		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20915078	ω	286.35697	-0.53344972	+0.84039826
<i>a</i>	2.8107986	Ω	311.00715	-0.71954641	-0.51037515
<i>e</i>	0.0867363	<i>i</i>	7.28720	-0.44461710	-0.18234029
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 05	G96	1.2+	0.3+	2007 12 30	691	0.4+	0.2+	2008 03 08	G96	0.0	0.0
2005 07 05	G96	0.3-	0.2-	2007 12 30	691	0.3-	0.1-	2008 03 08	G96	0.2-	0.1+
2005 07 05	G96	0.2-	0.2-	2008 01 14	691	0.1-	0.1+	2008 03 26	G96	0.4-	0.2+
2005 07 05	G96	0.1-	0.5+	2008 01 14	691	0.1-	0.1-	2008 03 26	G96	0.2-	0.2+
2005 07 28	644	0.2-	0.1-	2008 01 14	691	0.1-	0.0	2008 03 26	G96	0.1-	0.3-
2005 07 28	644	0.4-	0.1+	2008 01 30	G96	0.0	0.3-	2008 03 26	G96	0.4-	0.0
2005 07 28	644	0.3-	0.4+	2008 01 30	G96	0.4+	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	1.0+
2005 08 06	644	0.1-	0.0	2008 01 30	G96	0.1+	0.3-	2008 03 28	G96	0.5+	0.1-
2005 08 06	644	0.2-	0.0	2008 01 30	G96	0.3+	0.1-	2008 03 28	G96	0.7+	0.2+
2005 08 06	644	0.2+	0.1-	2008 03 08	G96	0.3-	0.2-	2008 03 28	G96	0.3+	0.3+
2007 12 30	691	0.2+	0.1+	2008 03 08	G96	0.1-	0.3-				

2008 FL₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.73220		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18880736	ω	49.61419	-0.87350538	+0.48156932
<i>a</i>	3.0092396	Ω	158.87275	-0.48463995	-0.84641201
<i>e</i>	0.0488036	<i>i</i>	11.40418	-0.04596156	-0.22732728
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.0	0.2+	2008 02 11	704	0.8+	0.6+	2008 03 26	G96	0.1-	0.2-
2003 04 04	691	0.0	0.0	2008 02 11	704	0.2+	0.5-	2008 03 26	G96	0.1-	0.2-
2003 04 04	691	0.2+	0.8+	2008 02 11	704	1.0+	0.0	2008 03 26	G96	0.2+	0.3-
2005 08 29	691	0.2+	0.0	2008 02 12	691	0.1-	0.0	2008 03 26	G96	0.3-	0.1-
2005 08 29	691	0.0	0.4+	2008 02 12	691	0.2-	0.3+	2008 03 29	G96	0.5-	0.2+
2005 08 29	691	0.2+	0.5+	2008 02 12	691	0.1-	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.1+
2005 09 12	691	0.3-	0.2-	2008 02 26	G96	0.3-	0.2-	2008 03 29	G96	0.2-	0.4-
2005 09 12	691	0.2-	0.1+	2008 02 26	G96	0.1-	0.1-	2008 03 29	G96	0.7+	0.1-
2005 09 12	691	0.2-	0.3+	2008 02 26	G96	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.7-	0.1-
2008 01 12	G96	0.0	0.6+	2008 02 26	G96	0.2-	0.1-	2008 04 05	G96	0.2+	0.1-
2008 01 12	G96	0.1-	0.1+	2008 03 14	G96	0.1-	0.1-	2008 04 05	G96	0.0	0.2-
2008 01 12	G96	0.1+	0.2+	2008 03 14	G96	0.1-	0.2-	2008 04 05	G96	0.1-	0.1-
2008 01 12	G96	0.1-	0.4+	2008 03 14	G96	0.0	0.2-				
2008 02 11	704	1.3+	0.1+	2008 03 14	G96	0.1+	0.6-				

2008 FM₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.84105		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26415215	ω	223.57078	-0.77291184	+0.63451131
<i>a</i>	2.4056547	Ω	355.81198	-0.57583026	-0.70251117
<i>e</i>	0.1324874	<i>i</i>	1.28565	-0.26650854	-0.32229404
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	291	0.4-	0.3-	2008 02 12	691	0.4-	0.1-	2008 03 29	G96	0.4+	0.4-
2002 10 10	291	0.1+	0.0	2008 02 24	G96	0.4+	0.2+	2008 03 29	G96	0.0	0.6-
2002 10 10	291	0.4+	0.2-	2008 02 24	G96	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.3+	0.1+
2004 01 15	691	0.0	0.3-	2008 02 24	G96	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+
2004 01 15	691	0.0	0.2+	2008 02 24	G96	0.7+	0.1-	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+
2004 01 15	691	0.1+	0.2+	2008 03 26	G96	0.2-	0.0	2008 04 05	G96	0.1+	0.2+
2006 11 01	691	0.0	0.4-	2008 03 26	G96	0.1+	0.0	2008 04 25	G96	0.0	0.1+
2006 11 01	691	0.2+	0.6+	2008 03 26	G96	0.3-	0.3+	2008 04 25	G96	0.1-	0.3-
2006 11 01	691	0.2-	0.1-	2008 03 26	G96	0.0	0.5+	2008 04 25	G96	0.4-	0.2-
2008 02 12	691	0.5-	0.0	2008 03 29	G96	0.1-	0.5-	2008 04 25	G96	0.0	0.1+
2008 02 12	691	0.7-	0.3+	2008 03 29	G96	0.1-	0.2-				

2008 FW₁₁ = 2000 TN₆₃ = 2006 WB₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	95.28420		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17510234	ω	73.59601	+0.47841420	-0.87796690
<i>a</i>	3.1642789	Ω	347.77857	+0.77160648	+0.42961810
<i>e</i>	0.1315038	<i>i</i>	4.64570	+0.41921747	+0.21119284
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.1-	0.0	2002 02 10	704	1.3-	0.5+	2008 02 26	G96	0.2+	0.1-
2000 10 03	704	0.9-	0.1-	2002 02 10	704	0.1-	0.0	2008 02 26	G96	0.1-	0.0
2000 10 03	704	0.5-	0.0	2006 11 17	G96	0.2-	0.2-	2008 02 26	G96	0.1+	0.1-
2000 10 03	704	1.4-	1.0+	2006 11 17	G96	0.0	0.2+	2008 03 03	703	0.2-	0.0
2000 10 06	691	0.4+	0.2-	2006 11 17	G96	0.2+	0.0	2008 03 03	703	(2.0-	0.9+)
2000 10 06	691	0.3+	0.0	2006 11 17	G96	0.1+	0.2-	2008 03 03	703	1.3-	0.1+
2000 10 06	691	0.2+	0.2-	2006 11 21	G96	0.2+	0.1-	2008 03 03	703	(2.2-	0.5-)
2002 01 14	704	0.4+	0.2-	2006 11 21	G96	0.1-	0.2-	2008 03 26	G96	0.1-	0.2-
2002 01 14	704	0.4+	0.5-	2006 11 21	G96	0.3+	0.1-	2008 03 26	G96	0.2+	0.2-
2002 01 14	704	0.4+	0.0	2006 11 21	G96	0.1+	0.1-	2008 03 26	G96	0.5+	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.1-	2006 11 22	704	2.2-	0.3+	2008 03 26	G96	0.9+	0.2-

2008 FE₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.35351	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21097890	ω 201.57191	+0.07953528	-0.99674149
<i>a</i>	2.7945381	Ω 243.86836	+0.91675040	+0.07843242
<i>e</i>	0.0722509	<i>i</i> 0.85753	+0.39146244	+0.01883492
<i>P</i>	4.67	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 28	691	0.1+	0.2+	2008 03 10	691	0.0	0.4-	2008 04 03	G96	0.1-	0.0
2005 08 28	691	0.0	0.1-	2008 03 10	691	0.4-	0.3-	2008 04 03	G96	0.5+	0.0
2005 08 28	691	0.1+	0.5+	2008 03 10	691	0.1+	0.3+	2008 04 09	691	0.2-	0.0
2005 08 29	291	0.1+	0.3+	2008 03 27	G96	0.2+	0.1+	2008 04 09	691	1.0-	0.2-
2005 08 29	291	0.3-	0.3+	2008 03 27	G96	0.4+	0.0	2008 04 09	691	0.2-	0.6+
2005 08 29	291	0.5-	0.2+	2008 03 27	G96	0.3+	0.2+	2008 05 02	G96	0.4+	0.1+
2006 12 14	691	0.0	0.3+	2008 03 27	G96	0.1-	0.5+	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
2006 12 14	691	0.0	0.5+	2008 04 03	G96	0.1-	0.0	2008 05 02	G96	0.3+	0.0
2006 12 14	691	0.0	0.1+	2008 04 03	G96	0.4+	0.5+	2008 05 02	G96	0.4-	0.2-

2008 FJ₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	132.27082	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19459831	ω 40.48082	+0.47718262	-0.87548241
<i>a</i>	2.9492392	Ω 21.35947	+0.74244065	+0.35513931
<i>e</i>	0.0464558	<i>i</i> 12.09837	+0.47019000	+0.32772949
<i>P</i>	5.06	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1-	0.0	2005 10 29	G96	0.5+	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.0
2000 10 02	645	0.1-	0.0	2005 10 29	G96	0.0	0.3-	2008 04 03	G96	0.1-	0.0
2003 03 10	599	0.1+	0.3+	2005 10 29	G96	0.5+	0.3-	2008 04 03	G96	0.1-	0.2+
2003 03 10	599	1.9-	1.3-	2005 10 29	G96	0.1-	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.2-
2003 03 10	599	1.4+	0.3-	2005 12 01	G96	0.4-	0.1-	2008 04 05	G96	0.2-	0.2-
2003 03 10	599	0.4+	0.4-	2005 12 01	G96	0.1+	0.1-	2008 04 05	G96	0.1-	0.0
2003 04 08	691	0.1-	0.5+	2005 12 01	G96	0.1+	0.5+	2008 04 05	G96	0.1-	0.3-
2003 04 08	691	0.2-	0.1+	2005 12 01	G96	0.5-	0.0	2008 05 04	G96	0.4+	0.2+
2003 04 08	691	0.0	0.3+	2008 03 27	G96	0.0	0.1+	2008 05 04	G96	0.1+	0.3-
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2008 03 27	G96	0.2-	0.0	2008 05 04	G96	0.1-	0.2+
2005 09 30	G96	0.1+	0.0	2008 03 27	G96	0.1+	0.1+	2008 05 04	G96	0.2+	0.1+
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2008 03 27	G96	0.1-	0.2+				
2005 09 30	G96	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.0	0.1+				

2008 FS₈₁ = 1995 TJ₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	36.87204	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19222661	ω 136.50983	-0.91089399	-0.40752128
<i>a</i>	2.9734482	Ω 19.72639	+0.30610461	-0.77263892
<i>e</i>	0.0887775	<i>i</i> 11.06791	+0.27671666	-0.48678076
<i>P</i>	5.13	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.1-	0.1+	1995 10 22	691	0.3+	0.8+	2008 04 03	G96	0.3+	0.2-
1995 09 25	691	0.3+	0.0	1995 10 22	691	0.1+	0.2+	2008 04 03	G96	0.2-	0.1-
1995 09 25	691	0.1+	0.3-	2008 03 27	G96	0.5+	0.3+	2008 04 03	G96	0.1-	0.0
1995 10 15	691	0.4-	0.5-	2008 03 27	G96	0.0	0.4+	2008 04 05	G96	0.1+	0.3-
1995 10 15	691	0.5-	0.8-	2008 03 27	G96	0.3-	0.1+	2008 04 05	G96	0.3-	0.0
1995 10 15	691	0.4-	0.4-	2008 03 27	G96	0.2-	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.2-
1995 10 22	691	0.6+	0.4+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+	2008 04 05	G96	0.3-	0.4-

2008 FH₈₂ = 2005 UW₄₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.82566	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18195216	ω 173.23222	+0.99802536	+0.06192039
<i>a</i>	3.0843565	Ω 183.27374	-0.06271658	+0.97308494
<i>e</i>	0.1428815	<i>i</i> 10.64380	-0.00346693	+0.22197201
<i>P</i>	5.42	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.3-	0.4-	2005 10 25	703	0.1+	0.1-	2008 04 03	G96	0.2+	0.0
2003 04 24	691	0.8+	0.2-	2005 10 31	703	1.7-	1.2-	2008 04 03	G96	0.0	0.0
2003 04 24	691	0.9+	0.6-	2005 10 31	703	1.4-	1.3-	2008 04 03	G96	0.4+	0.3-
2003 05 06	691	0.7-	0.5+	2005 10 31	703	0.3+	1.5+	2008 04 03	G96	0.2+	0.2-
2003 05 06	691	0.4-	0.4+	2005 10 31	703	0.6+	0.1+	2008 04 08	691	0.1-	0.0
2003 05 06	691	0.3-	0.3+	2005 11 29	703	0.5-	1.1+	2008 04 08	691	0.1-	0.7+
2005 10 25	703	(2.5-	0.8+)	2005 11 29	703	1.7+	0.4-	2008 04 08	691	0.0	0.4-
2005 10 25	703	0.0	0.0	2005 11 29	703	0.2+	0.1-	2008 05 04	G96	0.1+	0.2+
2005 10 25	703	0.1-	0.2-	2005 11 29	703	0.3+	0.5+	2008 05 04	G96	0.7+	0.4-
2005 10 25	703	0.7+	0.2+	2008 03 27	G96	0.0	0.3+	2008 05 04	G96	0.5-	0.3-
2005 10 25	703	0.2+	0.4-	2008 03 27	G96	0.2-	0.3+	2008 05 04	G96	0.5-	0.2-
2005 10 25	703	0.0	0.4+	2008 03 27	G96	0.1+	0.2+				
2005 10 25	703	0.4-	0.4-	2008 03 27	G96	0.3-	0.1-				

2008 FR₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	19.36719	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18532655	ω 346.72745	-0.90022090	-0.43296943
<i>a</i>	3.0468024	Ω 167.31125	+0.41626412	-0.88689368
<i>e</i>	0.0831767	<i>i</i> 12.15716	+0.12777523	-0.16111196
<i>P</i>	5.32	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.1+	0.4-	2008 02 09	691	0.0	0.0	2008 02 27	683	(2.1+	1.6+)
2003 03 27	691	0.1-	0.0	2008 02 09	691	0.0	0.5+	2008 02 27	699	0.6+	0.5+
2003 03 27	691	0.1-	0.1-	2008 02 09	691	0.6+	0.6-	2008 03 04	704	0.5-	0.8+
2003 04 09	691	0.1+	0.4+	2008 02 27	699	0.6-	1.5+	2008 03 04	704	0.7+	1.1+
2003 04 09	691	0.1+	0.3+	2008 02 27	G96	0.1-	0.2+	2008 03 04	704	(1.6+	1.4+)
2003 04 09	691	0.1+	0.4+	2008 02 27	699	0.5+	0.2+	2008 03 28	691	0.1+	0.2+
2005 09 12	691	0.2+	0.6+	2008 02 27	G96	0.1-	0.6-	2008 03 28	691	0.3-	0.0
2005 09 12	691	0.4-	1.0+	2008 02 27	G96	0.7+	0.5+	2008 03 28	691	0.1+	0.0
2005 09 12	691	0.3-	0.8+	2008 02 27	G96	0.0	0.3-	2008 04 04	691	0.2-	0.2-
2008 02 02	691	0.0	0.3+	2008 02 27	683	0.4+	0.9+	2008 04 04	691	0.3-	0.4+
2008 02 02	691	0.1+	0.2-	2008 02 27	699	1.2+	0.3+	2008 04 04	691	0.8-	0.2-
2008 02 02	691	0.1+	0.1-	2008 02 27	683	0.3+	1.3+				

2008 FT₈₂ = 1997 EP₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	58.87451	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26563580	ω 287.63216	-0.27260328	-0.96212299
<i>a</i>	2.3966888	Ω 178.18098	+0.91096261	-0.25897838
<i>e</i>	0.1711095	<i>i</i> 4.71476	+0.30957160	-0.08514430
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.3-	0.2+	2006 09 27	G96	0.5+	0.1-	2008 03 28	G96	0.4+	0.1-
1997 03 05	691	0.3-	0.1+	2006 09 27	G96	0.4+	0.3-	2008 03 28	G96	0.7+	0.0
1997 03 05	691	0.3-	0.1+	2008 02 02	691	0.0	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.3+
1997 03 10	691	0.7+	0.4-	2008 02 02	691	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.4+	0.1+
1997 03 10	691	0.0	0.3-	2008 02 02	691	0.2+	0.1+	2008 04 04	691	0.1-	0.4+
1997 03 10	691	0.0	0.5-	2008 02 09	691	0.0	0.1+	2008 04 04	691	0.1-	0.1+
2006 08 27	691	0.1-	0.3+	2008 02 09	691	0.1-	0.2-	2008 04 04	691	0.0	0.0
2006 08 27	691	0.1-	0.0	2008 02 09	691	0.1+	0.1-	2008 04 25	G96	0.2+	0.1+
2006 08 27	691	0.1-	0.0	2008 03 28	691	0.0	0.2+	2008 04 25	G96	0.2+	0.1-
2006 09 27	G96	0.2+	0.2-	2008 03 28	691	0.2-	0.1+	2008 04 25	G96	0.0	0.3-
2006 09 27	G96	0.1+	0.2-	2008 03 28	691	0.1-	0.3+				

2008 FC₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	137.32794		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22683359	ω	16.97108	+0.37703131			-0.90964001
<i>a</i>	2.6627545	Ω	51.23510	+0.82169548			+0.24163926
<i>e</i>	0.1518955	<i>i</i>	12.92186	+0.42739201			+0.33788389
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.1-	0.0	2008 03 29	691	0.1-	0.2+	2008 04 26	291	0.0	0.5+
1995 04 25	691	0.1+	0.0	2008 03 29	691	0.1-	0.5-	2008 04 26	291	0.1+	0.4+
1995 04 25	691	0.2+	0.3+	2008 04 04	691	0.2-	0.1+	2008 04 26	291	0.0	0.3+
2006 12 20	703	1.1+	0.3+	2008 04 04	691	0.3-	0.1+	2008 06 04	G96	0.4+	0.5-
2006 12 20	703	0.1-	0.1-	2008 04 04	691	0.3-	0.2+	2008 06 04	G96	0.1+	0.0
2006 12 20	703	0.9-	0.9-	2008 04 08	691	0.1+	0.3-	2008 06 04	G96	0.0	0.1+
2006 12 20	703	0.2-	0.8+	2008 04 08	691	0.2+	0.5-	2008 06 04	G96	0.2+	0.3-
2008 03 29	691	0.2+	0.1+	2008 04 08	691	0.4-	0.1-				

2008 FD₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	213.56568		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19556908	ω	185.22924	+0.99459528			-0.10379359
<i>a</i>	2.9394715	Ω	180.74433	+0.10114835			+0.97441109
<i>e</i>	0.0360599	<i>i</i>	11.86064	+0.02343604			+0.19937383
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 11	691	0.1-	0.0	2005 11 03	703	0.5-	0.2-	2008 04 24	G96	0.5+	0.3-
2003 04 11	691	0.1-	0.2+	2005 11 03	703	0.6-	0.5-	2008 04 24	G96	0.6-	0.2-
2003 04 11	691	0.1+	0.0	2005 11 03	703	0.3+	0.5-	2008 05 03	G96	0.1+	0.8-
2003 05 06	691	0.1+	0.8+	2008 03 29	691	0.3+	0.1+	2008 05 03	G96	0.1-	0.9-
2003 05 06	691	0.1+	0.6+	2008 03 29	691	0.0	0.2+	2008 05 03	G96	0.2+	0.5-
2003 05 06	691	0.2+	0.7+	2008 03 29	691	0.0	0.3+	2008 05 03	G96	0.7+	0.6-
2005 10 01	703	1.1+	1.9+	2008 04 04	691	0.1-	0.2+	2008 05 31	G96	0.4-	1.2-
2005 10 01	703	0.8-	1.0+	2008 04 04	691	0.3-	0.1+	2008 05 31	G96	0.4-	1.1-
2005 10 01	703	1.1+	0.9+	2008 04 04	691	0.0	0.1-	2008 05 31	G96	0.3-	1.1-
2005 10 01	703	0.6-	1.5+	2008 04 24	G96	0.2-	0.5-	2008 05 31	G96	0.3-	1.2-
2005 11 03	703	0.3-	0.2-	2008 04 24	G96	0.1-	0.3-				

2008 FF₉₅ = 2004 DJ₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	34.61826		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26614660	ω	26.52160	-0.99530448			-0.08839782
<i>a</i>	2.3936213	Ω	148.33064	+0.06996529			-0.93853929
<i>e</i>	0.1610023	<i>i</i>	4.30725	+0.06688692			-0.33366125
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.1+	0.4+	2004 02 26	704	0.0	0.9+	2008 03 29	691	0.0	0.2-
1995 11 21	691	0.1+	0.4-	2004 02 26	704	0.0	0.2-	2008 04 04	691	0.0	0.2+
1995 11 21	691	0.1-	0.3-	2004 02 26	704	0.2+	0.4+	2008 04 04	691	0.1+	0.0
2004 02 17	704	1.1+	0.5+	2004 02 26	704	0.1+	2.8+	2008 04 04	691	0.2+	0.3-
2004 02 17	704	0.0	0.3-	2004 02 26	704	0.2+	0.5+	2008 04 12	691	0.1-	0.3+
2004 02 17	704	0.2+	0.2-	2006 11 17	G96	0.5+	0.1+	2008 04 12	691	0.1-	0.0
2004 02 17	704	0.2-	0.4-	2006 11 17	G96	0.0	0.0	2008 04 12	691	0.2-	0.2-
2004 02 17	704	0.0	0.5-	2006 11 17	G96	0.3-	0.2-	2008 04 29	G96	0.0	0.1+
2004 02 22	691	0.0	0.2-	2006 11 17	G96	0.0	0.4-	2008 04 29	G96	0.2-	0.1-
2004 02 22	691	0.2-	0.2-	2008 03 29	691	0.1+	0.0	2008 04 29	G96	0.4-	0.1-
2004 02 22	691	0.1-	0.2-	2008 03 29	691	0.2+	0.2-	2008 04 29	G96	0.1-	0.0

2008 FJ₉₅ = 2007 BZ₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	178.22659		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21032409	ω	312.20051	+0.75121724			-0.65307148
<i>a</i>	2.8003353	Ω	88.80709	+0.63030383			+0.66670075
<i>e</i>	0.0704926	<i>i</i>	5.49635	+0.19593299			+0.35917648
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2007 01 10	691	0.2-	0.4-	2007 01 28	691	0.0	0.2-	2008 03 29	691	0.8+	0.2-
2007 01 10	691	0.0	0.1-	2007 01 28	G96	0.5+	0.6-	2008 04 04	691	0.1-	0.1-
2007 01 10	691	0.0	0.1+	2007 01 28	G96	0.4+	0.5-	2008 04 04	691	0.5-	0.1-
2007 01 24	704	0.1-	1.0+	2007 01 28	691	0.1+	0.3-	2008 04 04	691	0.4+	0.4-
2007 01 24	704	0.7+	0.6+	2007 01 28	G96	0.2+	0.7-	2008 04 29	G96	0.3-	0.0
2007 01 24	704	0.6-	1.2+	2007 01 28	G96	0.1+	0.7-	2008 04 29	G96	0.5+	0.4+
2007 01 24	704	1.6-	1.2+	2008 03 29	691	0.1-	0.0	2008 04 29	G96	0.0	0.1+
2007 01 28	691	0.5+	0.6-	2008 03 29	691	0.1-	0.0	2008 04 29	G96	0.4-	0.3+

2008 FR₉₅ = 2008 GX₁₃₅ = 2005 TN₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	291.12816		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22155377	ω	138.50322	+0.23078314			+0.97254272
<i>a</i>	2.7048921	Ω	144.80949	-0.90587235			+0.22601087
<i>e</i>	0.0792165	<i>i</i>	2.98365	-0.35515408			+0.05549552
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1-	2005 11 01	G96	0.0	0.4-	2008 04 05	G96	0.3-	0.3+
1999 03 20	645	0.1-	0.0	2005 11 01	G96	0.0	0.4-	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
2003 01 30	291	0.3+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2-	2008 04 11	691	0.1+	0.1-
2003 01 30	291	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3-	2008 04 11	691	0.2+	0.5+
2003 01 30	291	0.2-	0.1+	2005 12 01	G96	0.1+	0.0	2008 04 11	691	0.2-	0.1+
2005 10 01	691	0.2-	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.5-	2008 04 13	691	0.2+	0.3+
2005 10 01	691	0.1-	0.2+	2005 12 01	G96	0.5+	0.0	2008 04 13	691	0.0	0.4+
2005 10 01	691	0.3-	0.1+	2005 12 01	G96	0.3+	0.6-	2008 04 13	691	0.2-	0.3+
2005 10 06	691	0.0	0.4+	2008 03 29	G96	0.3+	0.2-	2008 04 27	G96	0.6+	0.1+
2005 10 06	691	0.3-	0.3+	2008 03 29	G96	0.3+	0.3-	2008 04 27	G96	0.3+	0.2+
2005 10 06	691	0.2+	0.3+	2008 03 29	G96	0.3+	0.7+	2008 04 27	G96	0.4+	0.0
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2008 03 29	G96	0.2-	0.6+	2008 04 27	G96	0.6+	0.0
2005 10 12	691	0.1-	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+				
2005 10 12	691	0.1+	0.3+	2008 04 05	G96	0.4+	0.4+				

2008 FY₉₅ = 2006 WM₁₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	15.64501		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23699967	ω	249.45578	-0.98332905			+0.15309755
<i>a</i>	2.5860538	Ω	299.23814	-0.09414364			-0.89024840
<i>e</i>	0.1367221	<i>i</i>	6.45552	-0.15556655			-0.42897427
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.2-	0.0	2006 11 25	691	0.2+	0.3+	2008 03 29	703	0.2-	0.0
1995 02 02	691	0.0	0.2-	2006 11 25	691	0.1+	0.0	2008 03 29	703	0.6-	0.4-
1995 02 02	691	0.0	0.1-	2006 12 13	703	0.6+	1.0+	2008 03 29	703	0.6-	0.4-
1997 10 06	691	0.6-	0.4+	2006 12 13	703	(1.7-	0.8+)	2008 03 29	703	0.9-	0.5+
1997 10 06	691	0.2+	0.1-	2006 12 13	703	1.3+	0.2-	2008 04 05	703	0.3-	0.5-
2004 05 12	E12	1.6+	2.9+	2006 12 13	703	0.5+	0.7+	2008 04 05	703	0.2-	0.1-
2004 05 12	E12	1.8+	2.4+	2006 12 15	704	1.4-	0.2+	2008 04 05	703	0.6-	0.1-
2004 05 12	E12	1.9+	2.6+	2006 12 15	704	0.1+	1.2+	2008 04 05	703	0.1-	0.3+
2004 05 12	E12	0.1+	1.2+	2006 12 15	704	1.2-	1.9+	2008 04 14	703	0.5-	0.8-
2006 11 19	704	0.4+	1.4+	2007 10 30	G96	0.6+	0.5-	2008 04 14	703	(1.8-	0.5-)
2006 11 19	704	1.0-	1.5+	2007 10 30	G96	0.1-	0.5-	2008 04 14	703	0.9-	1.0-
2006 11 19	704	1.1-	1.6+	2007 10 30	G96	0.4-	0.3-	2008 04 14	703	0.4+	0.9+
2006 11 21	G96	0.1-	0.1-	2007 10 30	G96	0.5+	0.4-	2008 04 15	704	0.6+	0.6+
2006 11 21	G96	0.5-	0.5-	2008 03 11	E12	0.6-	0.4-	2008 04 15	704	0.9+	0.1-

2008 AUG. 19

2006 11 21	G96	0.0	0.0	2008 03 11	E12	0.1+	0.2−	2008 04 15	704	0.8+	0.5+
2006 11 21	G96	0.1−	0.0	2008 03 11	E12	0.5−	0.3+	2008 04 15	704	0.6+	1.1+
2006 11 25	691	0.2+	0.3+	2008 03 11	E12	0.8−	0.3+	2008 04 15	704	0.8+	0.5+

2008 FB₉₆ = 2003 BS₈₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	342.51000		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21809020	ω	322.90332	−0.61422991		+0.77769477	
<i>a</i>	2.7334551	Ω	268.80555	−0.68809228		−0.61085983	
<i>e</i>	0.0937169	<i>i</i>	7.69308	−0.38632968		−0.14846246	
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	704	0.5−	1.0−	2005 10 02	644	0.0	0.3+	2008 04 05	703	0.2+	0.4−
2003 01 28	704	1.0+	0.7+	2005 10 02	644	0.5−	0.5+	2008 04 05	703	0.2+	0.1−
2003 01 28	704	0.4+	0.1−	2006 12 14	691	0.7+	0.0	2008 04 05	703	0.3−	0.5+
2003 01 28	704	0.1+	0.2+	2006 12 14	691	1.2−	0.2+	2008 04 27	703	0.4+	0.5+
2003 02 02	699	0.1−	0.8−	2006 12 14	691	0.4+	0.1−	2008 04 27	703	0.8−	0.1−
2003 02 02	699	0.2−	1.0+	2008 03 11	E12	0.5−	1.3−	2008 04 27	703	0.7+	1.5+
2003 02 02	699	0.6−	0.1+	2008 03 11	E12	0.6+	0.4+	2008 04 27	703	0.6+	0.5−
2003 02 02	699	0.0	0.4+	2008 03 11	E12	0.4−	0.2−	2008 05 07	E12	0.2+	0.2+
2005 09 30	G96	0.2−	0.4+	2008 03 11	E12	0.6+	0.4+	2008 05 07	E12	0.9−	0.0
2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2008 03 29	703	0.4−	0.3−	2008 05 07	E12	0.1+	0.3−
2005 09 30	G96	0.5−	0.0	2008 03 29	703	0.5+	0.5+	2008 05 07	E12	0.5+	0.2+
2005 09 30	G96	0.4+	0.2+	2008 03 29	703	0.2−	0.6+				
2005 10 02	644	0.2−	0.7+	2008 03 29	703	0.3−	0.2+				

2008 FF₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	269.09613		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23990847	ω	155.15482	+0.90362904		+0.42831570	
<i>a</i>	2.5651080	Ω	179.48375	−0.40119540		+0.84679686	
<i>e</i>	0.3345406	<i>i</i>	2.99781	−0.14998935		+0.31540567	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 05 13	691	0.4−	0.1−	2005 12 24	735	0.7−	1.5−	2008 04 03	G96	0.3+	0.0
2004 05 13	691	0.2+	0.1−	2008 03 29	G96	0.4+	0.0	2008 05 03	691	0.3−	0.1+
2004 05 13	691	0.1+	0.0	2008 03 29	G96	0.2+	0.9+	2008 05 03	691	0.1−	0.2+
2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2008 03 29	G96	0.0	0.0	2008 05 03	691	0.2−	0.2−
2005 11 01	G96	0.5+	0.3+	2008 03 29	G96	0.2−	0.2−	2008 05 08	691	0.0	0.2+
2005 11 01	G96	0.1−	0.5+	2008 04 03	G96	0.2−	0.1+	2008 05 08	691	0.1−	0.7−
2005 11 01	G96	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.2−	0.0	2008 05 08	691	0.1+	0.4−
2005 12 24	735	0.0	0.2+	2008 04 03	G96	0.4+	0.5+				

2008 FU₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	8.19116		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22407227	ω	79.97045	−0.91647515		+0.38980979	
<i>a</i>	2.6845859	Ω	122.91965	−0.39608256		−0.85216812	
<i>e</i>	0.1128987	<i>i</i>	6.16305	−0.05649701		−0.34908141	
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	291	0.2−	0.0	2008 03 29	703	0.1−	0.3+	2008 04 05	G96	0.2−	0.2−
2003 01 27	291	0.1+	0.0	2008 03 30	704	0.2+	0.3+	2008 04 05	G96	0.5+	0.3−
2003 01 27	291	0.1+	0.0	2008 03 30	704	0.4+	0.8−	2008 04 05	G96	0.3−	0.3−
2008 03 05	G96	0.2−	0.2−	2008 03 30	704	0.0	0.5−	2008 04 30	704	(1.7+	0.1+)
2008 03 05	G96	0.0	0.4−	2008 04 05	703	0.8−	0.2+	2008 04 30	704	1.0+	0.4+
2008 03 05	G96	0.2+	0.2−	2008 04 05	703	0.4+	0.4−	2008 04 30	704	1.4+	0.2+
2008 03 05	G96	0.1−	0.3−	2008 04 05	703	0.1−	1.1−	2008 04 30	704	(1.7+	1.7+)
2008 03 27	691	0.6+	1.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.3−	2008 05 07	G96	0.5−	0.2−
2008 03 27	691	0.3−	0.1−	2008 04 05	G96	0.1−	0.3−	2008 05 07	G96	0.5−	0.2−
2008 03 27	691	0.1−	0.0	2008 04 05	703	0.0	0.6+	2008 05 07	G96	0.4−	0.0
2008 03 29	703	0.3+	0.2−	2008 04 05	G96	0.0	0.2−	2008 05 07	G96	0.6−	0.2−

M.P.O. 141573

2008 FZ₉₆ = 2007 CO₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	169.93069		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21208932	ω	295.67468	+0.52404324		−0.84704903	
<i>a</i>	2.7847755	Ω	122.43696	+0.81427558		+0.46772380	
<i>e</i>	0.0580078	<i>i</i>	6.04004	+0.24966772		+0.25247254	
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 04 11	691	0.6+	0.1+	2007 02 06	G96	0.1+	0.3−	2008 04 04	291	0.4−	0.2−
2003 04 11	691	0.7+	0.6+	2007 02 06	G96	0.1+	0.6−	2008 04 04	291	0.3−	0.1−
2003 04 11	691	0.1+	0.3+	2007 02 10	644	0.1−	0.3−	2008 04 04	291	0.1+	0.2+
2003 04 21	691	0.4−	0.5+	2007 02 10	644	0.1−	0.3+	2008 04 04	291	(2.4−	3.5+)
2003 04 21	691	0.4−	0.0	2007 02 10	644	0.2+	0.1+	2008 04 04	291	0.0	1.0+
2003 04 21	691	0.1−	0.2−	2008 03 29	691	0.1−	0.0	2008 04 04	291	0.5+	0.2+
2005 11 01	644	0.1+	0.8+	2008 03 29	691	0.4−	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.4−
2005 11 01	644	0.4−	0.7+	2008 03 29	691	0.2−	0.1+	2008 05 14	G96	0.5+	0.7−
2005 11 01	644	0.3−	0.3+	2008 04 04	291	0.1+	0.5−	2008 05 14	G96	0.1−	0.3−
2007 01 17	691	0.1+	0.1−	2008 04 04	291	0.1+	0.1+	2008 05 14	G96	0.5+	0.1+
2007 01 17	691	0.2−	0.0	2008 04 04	291	0.1+	0.3+	2008 05 29	G96	0.1+	0.6−
2007 01 17	691	0.0	0.0	2008 04 04	291	0.3−	0.6−	2008 05 29	G96	0.1+	0.4−
2007 02 06	G96	0.1−	0.4−	2008 04 04	291	0.1+	0.1−	2008 05 29	G96	0.0	0.1−
2007 02 06	G96	0.0	0.4−	2008 04 04	291	0.1+	0.8−				

2008 FJ₉₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	11.91959		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23181001	ω	15.74423	−0.99628692		+0.08515677	
<i>a</i>	2.6245082	Ω	169.11723	−0.08444906		−0.93793105	
<i>e</i>	0.1272711	<i>i</i>	3.85001	−0.01675521		−0.33620479	
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 30	G96	0.5−	0.1+	2008 03 01	691	0.1−	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.1−
2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2008 03 01	691	0.2−	0.1+	2008 04 03	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.3+	0.3+	2008 03 11	704	0.1+	0.3+	2008 04 03	G96	0.3−	0.2−
2005 09 30	G96	0.1−	0.4−	2008 03 11	704	0.1−	0.3−	2008 04 03	G96	0.1−	0.1−
2006 10 23	G96	0.2+	0.3−	2008 03 11	704	0.9+	0.6+	2008 04 07	704	0.8+	1.4+
2006 10 23	G96	0.1+	0.5+	2008 03 11	704	0.5+	0.5+	2008 04 07	704	0.9+	0.7−
2006 10 23	G96	0.6−	0.1+	2008 03 13	691	0.1−	0.1+	2008 04 07	704	0.6+	1.2+
2006 10 23	G96	0.3−	0.3−	2008 03 13	691	0.1−	0.0	2008 04 07	704	0.9−	0.5−
2006 11 16	G96	0.0	0.2−	2008 03 13	691	0.2−	0.2+	2008 04 07	704	0.2−	0.7−
2006 11 16	G96	0.5+	0.1−	2008 03 29	704	0.7+	0.1−	2008 04 28	G96	0.4+	0.2−
2006 11 16	G96	0.1−	0.2−	2008 03 29	704	1.3+	0.5−	2008 04 28	G96	0.3−	0.2−
2006 11 16	G96	0.4+	0.1−	2008 03 29	704	1.2+	0.5−	2008 04 28	G96	0.1+	0.1−
2008 02 10	G96	0.0	0.1+	2008 03 29	704	0.6+	0.6−	2008 04 28	G96	0.0	0.2−
2008 02 10	G96	0.2+	0.0	2008 03 29	704	0.4+	0.6−	2008 06 06	G96	0.3+	0.5−
2008 02 10	G96	0.4−	0.1−	2008 03 30	291	0.3−	0.1+	2008 06 06	G96	0.3−	0.3−
2008 02 10	G96	0.1−	0.2−	2008 03 30	291	0.4−	0.2+	2008 06 06	G96	0.1+	0.7−
2008 03 01	691	0.1−	0.1−	2008 03 30	291	0.2−	0.1+	2008 06 06	G96	0.0	0.4−

2008 FC₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	144.10305		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21963676	ω	317.46634	+0.54567561		−0.83160672	
<i>a</i>	2.7206083	Ω	99.21199	+0.79424036		+0.47393195	
<i>e</i>	0.0999821	<i>i</i>	6.00628	+0.26724591		+0.28951473	
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

2001 10 16	644	0.3−	0.1+	2008 03 30	691	0.4−	0.2−	2008 04 05	691	0.4−	0.2−
2005 08 04	644	0.1−	0.2+	2008 03 30	691	0.3+	0.3+	2008 04 05	691	0.1+	0.9−
2005 08 04	644	0.0	0.2+	2008 03 30	691	0.4+	0.0	2008 04 28	G96	0.4+	0.1+
2005 08 04	644	0.2−	0.4+	2008 04 01	691	0.5−	0.3+	2008 04 28	G96	0.3−	0.5+
2006 12 10	691	0.4+	0.3+	2008 04 01	691	0.5+	0.1+	2008 04 28	G96	0.7+	0.1−
2006 12 10	691	0.1−	0.2+	2008 04 01	691	0.1+	0.1+	2008 04 28	G96	0.6+	0.1−
2006 12 10	691	0.3−	0.2+	2008 04 04	691	0.7−	0.4+				
2008 03 27	691	0.2−	0.2+	2008 04 04	691	0.1+	0.1−				

2008 FU₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	247.24950		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18640634	ω	267.72700	+0.91680417	+0.35809344
<i>a</i>	3.0350249	Ω	71.24933	−0.24978325	+0.85955767
<i>e</i>	0.1300673	<i>i</i>	10.75749	−0.31157412	+0.36459526
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	807	0.8−	0.4+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−	2008 04 07	691	0.1−	0.1+
2003 08 24	807	0.8+	0.2−	2005 12 28	G96	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.0	0.1−
2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.5−	0.1+	2008 04 11	691	0.3−	0.1−
2005 11 25	G96	1.1−	0.1+	2008 03 30	691	0.0	0.0	2008 04 11	691	0.1−	0.2+
2005 11 25	G96	1.4+	0.2−	2008 03 30	691	0.2+	0.0	2008 04 11	691	0.0	0.0
2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2008 03 30	691	0.4+	0.1+	2008 04 15	691	0.5−	0.4+
2005 12 06	691	0.0	0.1+	2008 04 03	691	0.1+	0.2−	2008 04 15	691	0.1−	0.2−
2005 12 06	691	0.0	0.0	2008 04 03	691	0.1−	0.0	2008 04 15	691	0.1−	0.2+
2005 12 06	691	0.0	0.1+	2008 04 03	691	0.3+	0.2−				
2005 12 28	G96	0.1+	0.2−	2008 04 07	691	0.2+	0.2−				

2008 FS₉₉ = 2006 UZ₃₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	119.63041		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29367906	ω	20.66934	−0.05061397	−0.98693636
<i>a</i>	2.2415791	Ω	72.48190	+0.89231278	−0.11347484
<i>e</i>	0.0550346	<i>i</i>	9.22968	+0.44857121	+0.11436819
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 16	703	1.1−	0.1+	2006 12 21	G96	0.7−	0.1−	2008 04 03	691	0.4+	0.0
2006 10 16	703	0.5+	0.6−	2006 12 21	G96	0.5+	0.0	2008 04 03	691	0.2+	0.4+
2006 10 16	703	0.4−	0.8−	2006 12 21	G96	0.3+	0.2−	2008 04 03	691	0.0	0.0
2006 10 16	703	0.8+	1.1+	2006 12 21	G96	0.1−	0.2−	2008 04 11	691	1.9−	0.5+
2006 11 09	644	0.2+	0.2+	2007 01 10	G96	0.1+	0.1−	2008 04 11	691	0.3+	0.1−
2006 11 09	644	0.3−	0.6+	2007 01 10	G96	0.0	0.1−	2008 04 11	691	0.9−	0.1+
2006 11 09	644	0.0	0.2+	2007 01 10	G96	0.5−	0.2−	2008 04 15	691	0.2+	0.2−
2006 11 17	G96	0.1−	0.2−	2007 01 10	G96	0.6+	0.3+	2008 04 15	691	0.4+	0.5−
2006 11 17	G96	0.1−	0.2−	2008 03 30	691	0.6+	0.3+	2008 04 15	691	0.1+	0.0
2006 11 17	G96	0.1−	0.0	2008 03 30	691	0.4+	0.0				
2006 11 17	G96	0.5+	0.1−	2008 03 30	691	0.3+	0.4−				

2008 FD₁₀₀ = 1995 MY₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	301.86822		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22408526	ω	124.75700	+0.58098231	+0.81391059
<i>a</i>	2.6844822	Ω	180.78218	−0.80014844	+0.57047216
<i>e</i>	0.2738867	<i>i</i>	12.76367	−0.14907052	+0.11005025
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	691	0.1+	0.4−	2008 03 30	691	0.0	0.0	2008 04 11	691	0.3−	0.1+
1995 06 26	691	0.1+	0.3−	2008 03 30	691	0.1−	0.2−	2008 05 07	G96	0.0	0.1−
1995 06 26	691	0.1+	0.0	2008 04 03	691	0.3+	0.1+	2008 05 07	G96	0.2+	0.3+
1995 07 02	691	0.0	0.2+	2008 04 03	691	0.2−	0.1+	2008 05 07	G96	0.2+	0.3+
1995 07 02	691	0.0	0.1+	2008 04 03	691	0.5+	0.2−	2008 05 07	G96	0.4−	0.1−

1995 07 02	691	0.3−	0.3+	2008 04 11	691	0.2+	0.3−
2008 03 30	691	0.1−	0.3+	2008 04 11	691	0.2−	0.2−

2008 FN₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	26.24500		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17726155	ω	13.60708	−0.98959948	+0.14250026
<i>a</i>	3.1385305	Ω	174.47141	−0.14350979	−0.96859609
<i>e</i>	0.0350108	<i>i</i>	11.77527	−0.00989021	−0.20375302
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.3−	0.0	2008 03 30	691	0.4+	0.0	2008 04 15	691	0.1−	0.0
2002 02 20	291	0.4−	0.1−	2008 03 30	691	0.6−	0.5+	2008 04 27	G96	0.6+	0.1+
2002 02 20	291	0.2+	0.2+	2008 04 03	691	0.3+	0.3−	2008 04 27	G96	0.6+	0.2−
2002 03 13	291	0.1−	0.2−	2008 04 03	691	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.1+	0.1+
2002 03 13	291	0.2+	0.0	2008 04 03	691	0.1−	0.2−	2008 04 27	G96	0.2+	0.0
2002 03 13	291	0.4+	0.0	2008 04 15	691	0.3−	0.2−				
2008 03 30	691	0.3+	0.1−	2008 04 15	691	0.3−	0.1+				

2008 FR₁₀₀ = 2002 EJ₁₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	353.86290		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17973271	ω	79.83541	−0.72546704	+0.68424867
<i>a</i>	3.1096963	Ω	143.27714	−0.67001481	−0.67747876
<i>e</i>	0.0497270	<i>i</i>	7.12550	−0.15740945	−0.26986345
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	1.0+	0.4+	2006 11 23	G96	0.2+	0.4−	2007 03 12	G96	0.0	0.6−
1996 01 13	691	0.6+	0.2+	2006 11 23	G96	0.6+	0.1−	2007 03 12	G96	0.2+	0.4+
1996 01 27	691	0.0	0.7+	2007 01 27	G96	0.8−	0.3−	2008 03 30	691	0.3−	0.0
1996 01 27	691	1.5−	1.5−	2007 01 27	G96	0.1+	0.1−	2008 03 30	691	0.1+	0.1−
1996 01 27	691	(0.4+	5.1−)	2007 01 27	691	0.1−	0.0	2008 03 30	691	0.0	0.2−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2007 01 27	G96	0.0	0.1−	2008 04 03	691	0.2+	0.4−
2002 03 12	645	0.2−	0.0	2007 01 27	G96	0.4+	0.3−	2008 04 03	691	0.0	0.2−
2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2007 01 27	691	0.7−	0.2−	2008 04 03	691	0.0	0.2−
2002 03 12	644	0.4+	0.1−	2007 01 27	691	0.3−	0.1−	2008 04 11	691	0.1−	0.0
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2007 02 25	G96	0.2−	0.3−	2008 04 11	691	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.6−	1.6+	2007 02 25	G96	0.3+	0.4+	2008 04 11	691	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.6−	0.8+	2007 02 25	G96	0.4+	0.2−	2008 05 31	G96	0.1−	0.3−
2002 03 16	704	1.2+	0.1+	2007 02 25	G96	0.1−	0.1−	2008 05 31	G96	0.3−	0.5−
2006 11 23	G96	0.2+	0.2+	2007 03 12	G96	0.2−	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.1−
2006 11 23	G96	0.6+	0.2−	2007 03 12	G96	0.4−	0.2−	2008 05 31	G96	0.0	0.1−

2008 FT₁₀₀ = 2005 UU₄₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	271.04023		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23031412	ω	279.41601	+0.86593528	+0.46380490
<i>a</i>	2.6358600	Ω	53.18564	−0.31541140	+0.79685720
<i>e</i>	0.2563265	<i>i</i>	13.52213	−0.38816457	+0.38717389
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 28	G96	0.2−	0.0	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2008 04 12	691	0.0	0.5+
2005 10 28	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.0	0.2−	2008 04 12	691	0.2−	0.1−
2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2008 03 30	691	0.2+	0.2+	2008 04 12	691	0.1+	0.0
2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2008 03 30	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.7+	0.6−
2005 11 03	691	0.2+	0.1+	2008 03 30	691	0.2−	0.2+	2008 04 28	G96	0.3+	0.1−
2005 11 03	691	0.0	0.1−	2008 04 03	691	0.3−	0.5−	2008 04 28	G96	0.3+	0.0
2005 11 03	691	0.2+	0.1+	2008 04 03	691	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.3−	0.3−
2005 11 25	691	0.3−	0.2+	2008 04 03	691	0.1+	0.2−				

2008 FX₁₀₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	235.88644	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25889744	ω	215.63576	+0.99707712	+0.02485896	
<i>a</i>	2.4380964	Ω	142.73828	-0.00141891	+0.95144816	
<i>e</i>	0.1201883	<i>i</i>	6.85298	-0.07638855	+0.30680356	
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2005 07 29	644	0.1+	0.1+	2007 01 27	G96	0.4-	0.3+	2008 04 03	691	0.3+	0.3-
2005 07 29	644	0.1+	0.4+	2007 01 27	G96	0.5+	0.3+	2008 04 03	691	0.2-	0.2+
2005 07 29	644	0.3+	0.2+	2007 01 27	G96	0.3-	0.4+	2008 04 03	691	0.3-	0.3+
2005 09 05	703	0.4-	1.0+	2007 01 27	G96	0.6+	0.3-	2008 04 11	691	0.5-	0.1+
2005 09 05	703	0.3-	0.8-	2007 02 08	G96	0.3+	0.0	2008 04 11	691	0.3+	0.1+
2005 09 05	703	0.6-	0.6-	2007 02 08	G96	0.1-	0.2-	2008 04 11	691	0.3-	0.0
2005 09 05	703	0.4+	1.5+	2007 02 08	G96	0.0	0.1+	2008 04 25	691	1.5+	1.0+
2007 01 10	G96	0.3+	0.0	2007 02 08	G96	0.3-	0.1+	2008 04 25	691	0.1-	0.1+
2007 01 10	G96	0.0	0.3+	2007 02 22	G96	0.1+	0.2-	2008 04 25	691	0.5-	0.2+
2007 01 10	G96	0.0	0.3+	2007 02 22	G96	0.6+	0.4-	2008 05 28	G96	0.1+	0.1-
2007 01 10	G96	0.0	0.0	2007 02 22	G96	0.1-	0.4-	2008 05 28	G96	0.2+	0.1-
2007 01 27	G96	0.6-	0.1+	2007 02 22	G96	0.4-	0.1+	2008 05 28	G96	0.2+	0.3-
2007 01 27	G96	0.8+	0.1+	2008 03 30	691	0.3-	0.0	2008 05 28	G96	0.5-	0.6-
2007 01 27	G96	0.6-	0.5+	2008 03 30	691	0.1+	0.1+				
2007 01 27	G96	0.1-	0.5+	2008 03 30	691	0.0	0.2+				

2008 FJ₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	48.90422	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22213926	ω	59.15067	-0.98108518	-0.18760889	
<i>a</i>	2.7001372	Ω	109.99983	+0.15571189	-0.91122740	
<i>e</i>	0.0935127	<i>i</i>	2.90932	+0.11500292	-0.36669814	
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	691	0.7-	0.7+	2005 11 03	G96	0.2-	0.6+	2008 04 07	691	0.1+	0.3+
2001 10 23	691	0.2-	0.3+	2005 11 03	G96	0.6+	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.2+
2001 10 23	691	0.4-	0.5+	2008 03 30	691	0.4+	0.1-	2008 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 02 20	049	0.1+	0.4+	2008 03 30	691	0.3+	0.0	2008 05 05	G96	0.4-	0.6+
2003 02 20	049	0.4+	0.1+	2008 03 30	691	0.1-	0.2-	2008 05 05	G96	0.1+	0.5+
2003 02 20	049	0.2+	0.1+	2008 04 03	691	0.1+	0.0	2008 05 05	G96	0.1+	0.3+
2005 11 03	G96	0.0	0.6+	2008 04 03	691	0.1+	0.1+	2008 05 05	G96	0.2-	0.5+
2005 11 03	G96	0.4-	0.4+	2008 04 03	691	0.1-	0.3+				

2008 FR₁₀₄ = 2005 UC₂₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	277.14032	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22493999	ω	276.65589	+0.76465684	+0.62049336	
<i>a</i>	2.6776775	Ω	45.17532	-0.45040111	+0.70771404	
<i>e</i>	0.1073328	<i>i</i>	14.20381	-0.46091079	+0.33782959	
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	691	0.1+	0.1-	2005 11 05	G96	0.1-	0.0	2008 04 24	691	0.2-	0.5+
2005 10 24	691	0.3+	0.0	2005 11 05	G96	0.3-	0.3-	2008 04 24	691	0.0	0.1+
2005 10 24	691	0.1-	0.1-	2008 03 30	691	0.6-	0.3-	2008 04 24	691	0.1+	0.1+
2005 10 30	691	0.2-	0.0	2008 03 30	691	0.1-	0.1-	2008 05 13	691	0.3-	0.1-
2005 10 30	691	0.0	0.0	2008 03 30	691	0.1-	0.3+	2008 05 13	691	0.3+	0.2-
2005 10 30	691	0.0	0.0	2008 04 03	691	0.3+	0.2+	2008 05 13	691	0.1+	0.1-
2005 11 05	G96	0.3+	0.2+	2008 04 03	691	0.3+	0.2-				
2005 11 05	G96	0.1+	0.1+	2008 04 03	691	0.1-	0.2-				

2008 FT₁₀₄ = 2004 FE₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	34.42330	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26110996	ω	138.88292	-0.98383000	+0.15303307	
<i>a</i>	2.4243041	Ω	50.16709	-0.17886275	-0.86648364	
<i>e</i>	0.0715438	<i>i</i>	6.96020	+0.00930849	-0.47517048	
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2004 03 21	691	0.0	0.3+	2006 11 17	691	0.0	0.1+	2008 04 24	691	1.4-	0.0
2004 03 21	691	0.0	0.4+	2006 11 17	691	0.1-	0.1-	2008 05 02	703	0.6+	1.0+
2004 03 21	691	0.1+	0.4+	2008 03 30	691	0.3-	0.1-	2008 05 02	703	0.5+	0.0
2004 03 28	691	0.3-	0.2-	2008 03 30	691	0.2-	0.0	2008 05 02	703	0.5+	0.9-
2004 03 28	691	0.1+	0.4-	2008 03 30	691	0.2+	0.1-	2008 05 02	703	1.1-	0.2+
2004 03 28	691	0.2-	0.2-	2008 04 03	691	0.4+	0.5+	2008 05 13	691	(2.4-	0.3+)
2004 03 28	691	0.2+	0.1-	2008 04 03	691	0.3-	0.2-	2008 05 13	691	0.0	0.1-
2004 03 28	691	0.1-	0.1-	2008 04 03	691	0.2+	0.2-	2008 05 13	691	0.4+	0.2+
2004 03 28	691	0.1+	0.0	2008 04 24	691	0.4+	0.2-				
2006 11 17	691	0.1+	0.1+	2008 04 24	691	0.4+	0.2+				

2008 FU₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	199.27840	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19109655	ω	335.39463	+0.84344561	-0.50897533	
<i>a</i>	2.9851591	Ω	56.29354	+0.52074396	+0.69599023	
<i>e</i>	0.0735283	<i>i</i>	11.92415	+0.13200468	+0.50649948	
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2005 11 26	G96	0.1-	0.0	2008 03 30	691	0.4-	0.5-	2008 05 13	G96	0.7+	0.2+
2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2008 04 03	691	0.1+	0.1+	2008 05 13	G96	0.5-	0.1+
2005 11 26	G96	0.2+	0.1+	2008 04 03	691	0.1+	0.1+	2008 05 27	G96	0.3-	0.1-
2005 11 26	G96	0.2-	0.1-	2008 04 03	691	0.0	0.5+	2008 05 27	G96	0.3+	0.3-
2008 03 30	691	0.2-	0.1-	2008 05 13	G96	0.0	0.1+	2008 05 27	G96	0.4-	0.1+
2008 03 30	691	0.2+	0.0	2008 05 13	G96	0.4+	0.4-	2008 05 27	G96	0.1+	0.3+

2008 FF₁₀₅ = 2005 UE₁₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	251.86394	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18856288	ω	292.36676	+0.54385829	+0.83902774	
<i>a</i>	3.0118401	Ω	10.62293	-0.73488487	+0.48529150	
<i>e</i>	0.1997617	<i>i</i>	4.92641	-0.40516958	+0.24601751	
<i>P</i>	5.23	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	0.3+	0.3+	2005 10 27	691	0.1-	0.0	2008 03 14	G96	0.3+	0.2+
1994 09 08	691	0.2-	0.0	2008 03 06	G96	0.4+	0.1-	2008 03 31	691	0.0	0.8+
1994 09 08	691	0.2-	0.1-	2008 03 06	G96	0.7-	0.2-	2008 03 31	691	0.2+	0.0
2005 10 26	691	0.0	0.3+	2008 03 06	G96	0.2-	0.4-	2008 03 31	691	0.2-	0.4+
2005 10 26	691	0.4-	0.3-	2008 03 06	G96	0.2-	0.1-	2008 04 04	691	0.2+	0.1+
2005 10 26	691	0.4+	0.2-	2008 03 14	G96	0.3+	0.2-	2008 04 04	691	0.2-	0.1+
2005 10 27	691	0.1-	0.2-	2008 03 14	G96	0.1+	0.5-	2008 04 04	691	0.4-	0.6+
2005 10 27	691	0.1+	0.5+	2008 03 14	G96	0.5+	0.3-				

2008 FS₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	273.51120	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18161942	ω	184.75179	+0.53057769	+0.84496383	
<i>a</i>	3.0881226	Ω	117.30698	-0.77517568	+0.51579080	
<i>e</i>	0.0785887	<i>i</i>	4.34095	-0.34291396	+0.14140711	
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141577

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	695	0.4+	0.8+	2008 03 31	691	0.0	0.1−	2008 04 12	G96	0.2+	0.1+
2002 02 07	695	0.1+	0.6+	2008 03 31	691	0.2+	0.3−	2008 04 12	G96	0.2−	0.4+
2003 04 05	691	0.1+	0.2+	2008 03 31	691	0.2−	0.2−	2008 05 03	G96	0.5+	0.9−
2003 04 05	691	0.1+	0.1+	2008 04 03	691	0.8−	0.1−	2008 05 03	G96	0.4+	0.2−
2003 04 05	691	0.0	0.3+	2008 04 03	691	0.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.4+	0.0
2008 03 10	691	0.3+	0.3+	2008 04 03	691	0.1+	0.2−	2008 05 03	G96	0.3−	0.1−
2008 03 10	691	0.1+	0.2+	2008 04 12	G96	0.1−	0.8−				
2008 03 10	691	0.0	0.0	2008 04 12	G96	0.7−	0.1+				

2008 FU₁₀₆ = 2006 VP₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	297.57785		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29279286	ω	205.82200	+0.07520102	+0.99607475
<i>a</i>	2.2460999	Ω	68.52011	−0.90597105	+0.08781025
<i>e</i>	0.0151854	<i>i</i>	2.87598	−0.41660685	−0.01115609
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.8+	0.1+	2006 11 12	G96	0.2+	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1−
1994 01 08	691	1.2−	0.7+	2006 11 14	691	0.5−	0.2+	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+
1994 01 08	691	0.3+	0.7−	2006 11 14	691	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.1−	0.1−
2006 11 01	691	0.3−	0.3−	2006 11 14	691	0.1+	0.2−	2008 04 07	691	0.1−	0.2−
2006 11 01	691	0.2+	0.1+	2008 03 31	691	0.2−	0.4+	2008 04 07	691	0.3−	0.0
2006 11 01	691	0.3−	0.1−	2008 03 31	691	0.2−	0.1+	2008 04 11	G96	0.1+	0.2−
2006 11 12	G96	0.3+	0.1+	2008 03 31	691	0.1−	0.3−	2008 04 11	G96	0.1+	0.0
2006 11 12	G96	0.3+	0.2−	2008 04 05	G96	0.2−	0.1+	2008 04 11	G96	0.0	0.0
2006 11 12	G96	0.3−	0.1+	2008 04 05	G96	0.1−	0.2+	2008 04 11	G96	0.7+	0.1−

2008 FX₁₀₆ = 2005 QA₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	177.74749		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20694603	ω	354.01512	+0.88591131	−0.45009738
<i>a</i>	2.8307270	Ω	33.47228	+0.43356586	+0.71758198
<i>e</i>	0.1522875	<i>i</i>	11.73052	+0.16486906	+0.53149642
<i>P</i>	4.76	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 26	644	0.2+	0.2−	2008 03 10	691	0.7−	0.3−	2008 04 03	691	0.4+	0.1−
2005 08 26	644	0.0	0.2+	2008 03 10	691	0.0	0.1+	2008 04 03	691	0.2+	0.1−
2005 08 26	644	0.1−	0.1+	2008 03 10	691	0.0	0.0	2008 04 03	691	0.2+	0.3+
2005 08 27	644	0.1+	0.0	2008 03 31	691	0.1+	0.1+	2008 04 29	691	0.0	0.4+
2005 08 27	644	0.4−	0.0	2008 03 31	691	0.1+	0.0	2008 04 29	691	1.1−	0.4−
2005 08 27	644	0.2+	0.1−	2008 03 31	691	0.1−	0.2+	2008 04 29	691	0.9+	0.3−

2008 FD₁₀₇ = 1995 WF₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	86.99190		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19112033	ω	79.28828	−0.36820279	−0.92057864
<i>a</i>	2.9849115	Ω	33.26940	+0.73294903	−0.37358741
<i>e</i>	0.0667044	<i>i</i>	13.73367	+0.57202484	−0.11387459
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.3−	0.1+	2003 04 25	691	0.0	0.0	2008 04 03	691	0.1+	0.3+
1995 11 16	691	0.1+	0.2−	2003 04 26	291	0.1−	1.0−	2008 04 03	691	0.0	0.2−
1995 11 16	691	0.2+	0.1+	2003 04 26	291	0.3+	0.7+	2008 04 07	691	0.0	0.2+
1995 11 21	691	0.0	0.2+	2003 04 26	291	0.1−	0.9+	2008 04 07	691	0.1−	0.3+
1995 11 21	691	0.6−	0.2+	2008 03 31	691	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.3−	0.4+
1995 11 21	691	0.4+	0.0	2008 03 31	691	0.2+	0.1+	2008 04 29	691	0.1−	0.5−
2003 04 25	691	0.4+	0.1+	2008 03 31	691	0.1+	0.4−	2008 04 29	691	0.0	0.2−
2003 04 25	691	0.2+	0.2+	2008 04 03	691	0.0	0.0	2008 04 29	691	0.3−	0.5−

2008 FN₁₀₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	95.31816		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28910566	ω	304.84636	−0.11663019	−0.99250555
<i>a</i>	2.2651571	Ω	151.78461	+0.93455005	−0.12210142
<i>e</i>	0.1716451	<i>i</i>	4.42422	+0.33617497	−0.00489692
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.1+	0.2+	2006 09 19	703	0.2−	0.9−	2008 04 03	691	0.0	0.3+
2001 03 17	691	0.1+	0.4+	2008 03 10	691	0.1−	0.1−	2008 04 07	691	0.1+	0.1+
2001 03 17	691	0.2+	0.4+	2008 03 10	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.1+	0.2−
2004 01 16	644	0.2−	0.3+	2008 03 10	691	0.5−	0.4−	2008 04 07	691	0.3−	0.4+
2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2008 03 31	691	0.0	0.2−	2008 05 03	G96	0.3−	0.0
2004 01 16	644	0.1+	0.0	2008 03 31	691	0.0	0.1+	2008 05 03	G96	0.3+	0.1−
2006 09 19	703	0.5−	0.8+	2008 03 31	691	1.7+	1.0+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−
2006 09 19	703	0.1−	1.4+	2008 04 03	691	0.3−	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−
2006 09 19	703	0.1−	0.9+	2008 04 03	691	0.6−	0.2+				

2008 FL₁₀₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	94.53782		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28322624	ω	285.37360	−0.08009825	−0.99661602
<i>a</i>	2.2963975	Ω	169.17023	+0.94807761	−0.08188961
<i>e</i>	0.1315684	<i>i</i>	5.63839	+0.30778746	−0.00711365
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 09 19	691	0.1+	0.2+	2008 03 08	691	0.0	0.4+	2008 04 03	G96	0.0	0.0
2006 09 19	691	0.0	0.4+	2008 03 31	G96	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.6−	0.1+
2006 09 19	691	0.1+	0.4+	2008 03 31	G96	0.0	0.1−	2008 04 06	691	0.3+	0.3+
2006 09 27	691	0.1−	0.1−	2008 03 31	G96	0.4+	0.1+	2008 04 06	691	0.3−	0.0
2006 09 27	691	0.1−	0.0	2008 03 31	G96	0.1+	0.2−	2008 04 08	691	0.1−	0.4−
2006 09 27	691	0.2−	0.0	2008 04 03	G96	0.1−	0.0	2008 04 08	691	0.5−	0.1−
2008 03 08	691	0.2+	0.3+	2008 04 03	G96	0.0	0.3−	2008 04 08	691	0.1+	0.1+
2008 03 08	691	0.3+	0.5+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+				

2008 FF₁₀₉ = 2005 UH₃₈₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	276.08103		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18247624	ω	178.29052	+0.40150856	+0.91395909
<i>a</i>	3.0784480	Ω	115.37841	−0.84105252	+0.39340977
<i>e</i>	0.0935691	<i>i</i>	3.73807	−0.36252108	+0.09953661
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	691	0.5−	0.2+	2005 12 07	291	0.1−	0.5+	2008 04 04	G96	0.1+	0.1+
2003 05 02	691	0.2−	0.4+	2005 12 07	291	0.3−	0.6+	2008 04 04	G96	0.0	0.0
2003 05 02	691	0.4+	0.1−	2007 01 24	G96	0.4+	0.2−	2008 04 04	G96	0.2−	0.1−
2004 08 20	691	0.3+	0.4+	2007 01 24	G96	0.1−	0.1−	2008 04 04	G96	0.1+	0.2+
2004 08 20	691	0.2+	0.2+	2007 01 24	G96	1.4+	1.3−	2008 04 08	G96	0.2−	0.2+
2004 08 20	691	0.1+	0.0	2007 01 24	G96	0.5−	0.9−	2008 04 08	G96	0.3−	0.3+
2005 10 27	691	0.3−	0.1+	2008 02 28	691	0.3−	0.9+	2008 04 08	G96	0.1−	0.2+
2005 10 27	691	0.2−	0.5+	2008 02 28	691	0.2−	0.4+	2008 04 08	G96	0.6+	0.5+
2005 10 27	691	0.5−	0.3+	2008 02 28	691	0.7+	0.1−	2008 05 06	G96	0.2−	0.4+
2005 10 31	691	0.6−	0.2−	2008 03 31	G96	0.3+	0.2+	2008 05 06	G96	0.6+	0.1+
2005 10 31	691	0.2+	0.5+	2008 03 31	G96	0.9+	0.1−	2008 05 06	G96	0.7−	0.2−
2005 10 31	691	0.2−	0.4+	2008 03 31	G96	0.2−	0.1−	2008 05 06	G96	0.0	0.2+
2005 12 07	291	0.2−	0.6+	2008 03 31	G96	0.2−	0.4+				

2008 FM₁₁₅ = 2004 RN₃₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	274.63064		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18492960	ω	138.20553	+0.50169320			+0.86453380
<i>a</i>	3.0511608	Ω	161.84373	-0.81682593			+0.48477033
<i>e</i>	0.1222314	<i>i</i>	5.47904	-0.28477944			+0.13258596
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.5+	0.0	2005 11 04	G96	0.2-	0.3-	2008 03 31	G96	0.3-	0.1-
2002 03 13	291	0.0	0.8+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1+	2008 03 31	G96	0.3+	0.1+
2002 03 13	291	0.4-	0.2+	2007 01 28	G96	0.1+	0.3+	2008 03 31	G96	0.2+	0.1-
2003 05 27	691	0.1-	0.1+	2007 01 28	G96	0.2-	0.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.4+
2003 05 27	691	0.0	0.0	2007 01 28	G96	0.5+	0.5-	2008 04 06	691	0.2+	0.3+
2003 05 27	691	0.1+	0.1-	2007 01 28	G96	0.9-	0.9+	2008 04 06	691	0.2-	0.1-
2004 09 10	691	0.1+	0.0	2007 02 17	G96	0.4-	0.2-	2008 05 04	G96	0.0	0.2+
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2007 02 17	G96	0.1+	0.8-	2008 05 04	G96	0.4+	0.0
2004 09 10	691	0.1-	0.2+	2007 02 17	G96	0.0	0.1+	2008 05 04	G96	0.4+	0.1-
2004 09 23	691	0.3-	0.1+	2007 02 17	G96	0.5+	0.0	2008 05 04	G96	0.3-	0.2+
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2008 03 08	691	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.4-	0.5-
2004 09 23	691	0.1-	0.3-	2008 03 08	691	0.6-	0.8-	2008 06 03	G96	0.1+	0.0
2005 11 04	G96	0.6+	0.0	2008 03 08	691	0.0	0.6-	2008 06 03	G96	0.0	0.2-
2005 11 04	G96	0.2-	0.0	2008 03 31	G96	0.1-	0.2-	2008 06 03	G96	0.1-	0.5+

2008 FQ₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	85.44823		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26926599	ω	323.78424	-0.22327879			-0.97410533
<i>a</i>	2.3750990	Ω	139.08387	+0.90659958			-0.22093494
<i>e</i>	0.1406100	<i>i</i>	3.11342	+0.35808350			-0.04802659
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.2+	0.1-	2006 11 17	G96	0.1-	0.2-	2008 03 31	G96	0.2-	0.2-
1995 10 01	691	0.1+	0.2-	2006 11 17	G96	0.3+	0.6-	2008 03 31	G96	0.4+	0.2+
1995 10 01	691	0.2-	0.3+	2006 11 17	G96	0.2+	0.1+	2008 03 31	G96	0.1+	0.0
2004 01 31	691	0.0	0.1+	2008 02 09	G96	0.9+	0.2-	2008 03 31	G96	0.1+	0.0
2004 01 31	691	0.2+	0.1-	2008 02 09	G96	0.3+	0.1-	2008 04 06	691	0.4-	0.4+
2004 01 31	691	0.3-	0.0	2008 02 09	G96	1.2+	0.1-	2008 04 06	691	0.6-	0.4+
2006 09 18	691	0.1+	0.4-	2008 02 09	G96	0.1+	0.1+	2008 04 06	691	0.1-	0.0
2006 09 18	691	0.3-	0.0	2008 02 29	691	0.2-	0.4+	2008 05 04	G96	0.4-	0.8-
2006 09 18	691	0.0	0.2-	2008 02 29	691	0.1+	0.2+	2008 05 04	G96	0.1-	0.8-
2006 09 28	691	0.1-	0.1+	2008 02 29	691	0.3-	0.3+	2008 05 04	G96	0.2+	0.1+
2006 09 28	691	0.2-	0.1+	2008 03 08	691	0.1+	0.2-	2008 05 04	G96	0.5+	0.0
2006 09 28	691	0.0	0.3+	2008 03 08	691	0.6-	0.3+				
2006 11 17	G96	0.5+	0.0	2008 03 08	691	0.8-	0.9-				

2008 FA₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	266.64578		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19827704	ω	203.03338	+0.54395696			+0.83728897
<i>a</i>	2.9126464	Ω	99.96155	-0.76086900			+0.51995106
<i>e</i>	0.0615278	<i>i</i>	3.21860	-0.35382084			+0.16910966
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.1+	1.1-	2003 04 09	691	0.1+	0.8+	2008 04 06	691	0.2+	0.6+
1993 03 23	691	0.4-	0.6-	2003 04 09	691	0.0	0.6+	2008 04 06	691	0.5+	0.4+
1993 03 23	691	0.1-	0.7-	2006 12 24	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	691	0.1+	0.4+
1998 04 03	691	0.1-	0.5-	2006 12 24	691	0.1+	0.0	2008 04 08	691	0.2+	0.2+
1998 04 03	691	0.3+	0.3-	2006 12 24	691	0.2-	0.3+	2008 04 08	691	0.2+	0.5+
1998 04 03	691	0.2-	0.8-	2008 03 12	691	0.1-	0.1+	2008 04 08	691	0.2+	0.4+
1998 04 20	691	0.6-	0.7-	2008 03 12	691	0.1-	0.2+	2008 05 03	G96	0.1-	0.0
1998 04 20	691	0.5-	0.5-	2008 03 12	691	0.6-	0.5-	2008 05 03	G96	0.0	0.1+
1998 04 20	691	0.7-	0.9-	2008 03 31	G96	0.4+	0.1+	2008 05 03	G96	0.5+	0.0

2002 01 14	645	0.0	0.0	2008 03 31	G96	0.2+	0.4+	2008 05 03	G96	0.5+	0.2+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2008 03 31	G96	0.2+	0.4+				
2003 04 09	691	0.2-	0.6+	2008 03 31	G96	0.0	0.4+				

2008 FJ₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	42.87132		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23021158	ω	48.08636	-0.85858389			-0.50988768
<i>a</i>	2.6366426	Ω	101.19263	+0.45279559			-0.80300716
<i>e</i>	0.1403619	<i>i</i>	3.11865	+0.24043680			-0.30853535
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4-	0.2-	2008 02 09	G96	0.5-	0.4-	2008 03 31	G96	0.2+	0.0
1995 03 23	691	0.6-	1.4-	2008 02 09	G96	0.3-	0.1-	2008 03 31	G96	0.3+	0.2+
1995 03 23	691	0.1+	0.0	2008 02 09	G96	0.5+	0.5+	2008 04 06	691	0.4+	0.5+
1999 01 23	691	0.1-	0.4+	2008 02 09	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.1+
1999 01 23	691	0.1+	0.0	2008 02 28	691	0.3+	0.0	2008 04 06	691	0.1+	0.0
1999 01 23	691	0.3+	0.0	2008 02 28	691	0.1-	0.2+	2008 04 08	691	0.0	0.3-
2004 05 13	691	0.2+	0.2+	2008 02 28	691	0.2+	0.3+	2008 04 08	691	0.0	0.1-
2004 05 13	691	0.4+	0.1+	2008 03 11	691	0.2-	0.1-	2008 04 08	691	0.0	0.5+
2004 05 13	691	0.4-	0.1-	2008 03 11	691	0.2-	0.2+	2008 05 04	G96	0.2+	0.2+
2006 10 22	691	0.2-	0.3+	2008 03 11	691	0.6-	0.1-	2008 05 04	G96	0.1-	0.1-
2006 10 22	691	0.1+	0.0	2008 03 31	G96	0.0	0.1-	2008 05 04	G96	0.0	0.1+
2006 10 22	691	0.3-	0.4+	2008 03 31	G96	0.2+	0.2+	2008 05 04	G96	0.2+	0.3+

2008 FA₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	248.66493		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25097889	ω	160.89618	+0.89890884			+0.43812496
<i>a</i>	2.4891128	Ω	173.11714	-0.40524167			+0.83406337
<i>e</i>	0.0382119	<i>i</i>	1.46729	-0.16655957			+0.33523843
<i>P</i>	3.93	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.6-	0.3+	2005 09 30	G96	0.4+	0.1-	2008 04 06	691	0.2-	0.3-
1997 07 06	691	0.1-	0.7+	2005 09 30	G96	0.1-	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.0
1997 07 06	691	0.2-	0.5-	2006 12 13	G96	0.1+	0.2-	2008 04 14	691	0.3-	0.1-
2001 08 21	807	0.5+	0.0	2006 12 13	G96	0.3-	0.3-	2008 04 14	691	0.4-	0.0
2001 08 21	807	0.1+	0.0	2006 12 13	G96	0.0	0.2+	2008 04 14	691	0.0	0.1-
2004 04 25	691	0.4+	0.3+	2006 12 13	G96	0.0	0.0	2008 05 03	G96	0.0	0.3-
2004 04 25	691	0.6+	0.1-	2008 03 31	691	0.0	0.2-	2008 05 03	G96	0.0	0.2-
2004 04 25	691	0.3+	0.2+	2008 03 31	691	0.3+	0.0	2008 05 03	G96	0.4-	0.1-
2005 09 30	G96	0.5+	0.3-	2008 03 31	691	0.4-	0.2+	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2005 09 30	G96	0.4-	0.5-	2008 04 06	691	0.1+	0.1-				

2008 FK₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.62953		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.16990504	ω	321.02045	+0.41764290			+0.90855062
<i>a</i>	3.2284833	Ω	333.66049	-0.82760335			+0.37561418
<i>e</i>	0.0581046	<i>i</i>	1.35556	-0.37502947			+0.18289273
<i>P</i>	5.80	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.6-	0.0	2005 12 06	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	691	0.2-	0.0
1998 09 01	691	0.1+	0.9+	2008 03 31	691	0.0	0.1+	2008 04 14	691	0.3+	0.1+
1998 09 01	691	0.1+	0.2+	2008 03 31	691	0.5+	0.4-	2008 04 14	691	0.1+	0.4-
2002 04 08	807	0.1+	0.2+	2008 03 31	691	0.3+	0.1+	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2002 04 08	807	0.1-	0.3+	2008 04 06	691	0.1-	0.6+	2008 05 05	G96	0.2-	0.2-
2005 12 06	691	0.2-	0.4+	2008 04 06	691	0.5+	0.0	2008 05 05	G96	0.2-	0.0
2005 12 06	691	0.1-	0.2+	2008 04 06	691	0.3+	0.1+	2008 05 05	G96	0.9-	0.8+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141581

2008 FN₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.02561	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17385365	ω 42.84757	−0.31625677	+0.94811390
<i>a</i>	3.1794123	Ω 208.76109	−0.88768340	−0.30786639
<i>e</i>	0.1305494	<i>i</i> 3.88297	−0.33466377	−0.07936192
<i>P</i>	5.67	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.0	2008 04 25	G96	0.5+	0.3−
2002 04 04	644	0.3−	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.0	2008 04 25	G96	0.3−	0.1−
2002 04 04	644	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.1+	2008 05 05	G96	0.4+	0.0
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2008 03 31	691	0.7−	0.0	2008 05 05	G96	0.3+	0.1−
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2008 03 31	691	0.1+	0.3+	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+
2004 10 08	691	0.2+	0.3−	2008 03 31	691	0.1+	0.2−	2008 05 05	G96	0.3+	0.1−
2005 10 29	G96	0.7−	0.2+	2008 04 06	691	0.2+	0.1+	2008 05 27	G96	0.1+	0.0
2005 10 29	G96	0.3+	0.2+	2008 04 06	691	0.3−	0.0	2008 05 27	G96	0.2−	0.3+
2005 10 29	G96	0.4+	0.5+	2008 04 06	691	0.1−	0.0	2008 05 27	G96	0.2+	0.3+
2005 10 29	G96	0.1−	0.6−	2008 04 25	G96	0.2−	0.1−	2008 05 27	G96	0.5+	0.1+
2005 12 01	G96	0.3+	0.3+	2008 04 25	G96	0.6+	0.1+				

2008 FQ₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.92980	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19895107	ω 71.24686	+0.20234580	+0.97924191
<i>a</i>	2.9060641	Ω 210.43504	−0.90711501	+0.18283759
<i>e</i>	0.0459230	<i>i</i> 1.34534	−0.36905085	+0.08749681
<i>P</i>	4.95	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	691	0.0	0.3−	2006 10 21	G96	0.2−	0.5−	2008 02 13	G96	0.2−	1.0+
2000 11 03	691	0.0	0.3−	2006 10 21	G96	0.1−	0.3+	2008 02 13	G96	1.4−	1.0+
2000 11 03	691	0.2+	0.1−	2006 10 21	G96	0.6+	0.1+	2008 03 31	691	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	0.2+	0.9−	2006 10 21	G96	0.3−	0.2−	2008 03 31	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.4+	1.1−	2007 01 27	G96	0.2−	0.1+	2008 03 31	691	0.2−	0.2−
2002 01 13	704	0.5−	0.8−	2007 01 27	G96	0.6+	0.0	2008 04 06	691	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.4+	1.3−	2007 01 27	G96	0.3+	0.2−	2008 04 06	691	0.2−	0.1+
2002 02 13	691	0.2−	0.4+	2007 01 27	691	0.1+	0.0	2008 04 06	691	0.2−	0.3−
2002 02 13	691	0.5−	0.5+	2007 01 27	G96	0.2+	0.4−	2008 04 06	704	1.5+	0.9−
2002 02 13	691	0.5−	0.4+	2007 01 27	691	0.1+	0.1+	2008 04 06	704	0.4+	0.7+
2003 04 24	699	0.3+	0.8−	2007 01 27	691	0.1−	0.0	2008 04 06	704	0.2+	0.4+
2003 04 24	699	1.0−	0.4+	2007 02 08	G96	0.1+	0.1−	2008 04 06	704	0.0	0.5−
2003 04 24	699	0.8−	0.3+	2007 02 08	G96	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.1−	0.2−
2003 04 24	699	1.0−	0.2−	2007 02 08	G96	0.5+	0.1−	2008 04 14	691	0.2−	0.2−
2003 05 29	691	0.4+	0.1+	2007 02 08	G96	0.1−	0.2−	2008 04 14	691	0.1−	0.2−
2003 05 29	691	0.5+	0.3−	2007 02 25	G96	0.5+	0.0	2008 04 25	G96	0.1+	0.1−
2003 05 29	691	0.6+	0.1+	2007 02 25	G96	0.8+	0.3+	2008 04 25	G96	0.2−	0.2−
2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2007 02 25	G96	0.7+	0.1+	2008 04 25	G96	0.1−	0.0
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2007 02 25	G96	0.1+	0.1−	2008 04 25	G96	0.4−	0.2+
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2008 02 01	G96	0.1−	0.3−	2008 05 26	G96	0.1+	0.2+
2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2008 02 01	G96	0.4+	0.6+	2008 05 26	G96	0.1+	0.2+
2006 01 21	G96	0.4−	0.4−	2008 02 01	G96	0.1−	0.3+	2008 05 26	G96	0.2+	0.2+
2006 01 21	G96	0.2−	0.4−	2008 02 01	G96	0.0	0.3−	2008 05 26	G96	0.2+	0.1−
2006 01 21	G96	0.7+	0.0	2008 02 13	G96	0.5+	0.5−				
2006 01 21	G96	0.1−	0.0	2008 02 13	G96	0.1−	0.6−				

2008 FR₁₁₇ = 2004 GE₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	142.77447	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26189235	ω 220.97222	+0.32862244	−0.94276211
<i>a</i>	2.4194733	Ω 209.97063	+0.89340510	+0.32974539
<i>e</i>	0.0861291	<i>i</i> 6.50901	+0.30632437	+0.04967471
<i>P</i>	3.76	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.4−	1.0+	2004 04 19	691	0.3+	0.7+	2008 04 06	691	0.1−	0.2−
1998 11 18	691	0.3−	0.3+	2004 04 19	691	0.1+	1.0+	2008 04 06	691	0.2−	0.2+
1998 11 18	691	0.5−	0.6+	2004 04 19	691	0.9+	0.8+	2008 04 25	G96	0.0	0.2−
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2006 11 17	G96	0.8−	0.0	2008 04 25	G96	0.1+	0.0
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2006 11 17	G96	0.5−	0.1+	2008 04 25	G96	0.2+	0.2+
2002 11 06	704	1.3+	0.6+	2006 11 17	G96	0.9−	0.0	2008 04 25	G96	0.2−	0.1−
2002 11 06	704	0.0	1.7−	2006 11 17	G96	0.8−	0.0	2008 05 05	G96	0.3−	0.0
2002 11 06	704	0.9+	2.0+	2006 12 13	704	0.8−	0.4−	2008 05 05	G96	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2006 12 13	704	0.4−	0.0	2008 05 05	G96	0.1−	0.0
2002 11 06	608	0.2+	0.3+	2006 12 13	704	0.9+	0.6+	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+
2002 11 06	608	0.1−	0.0	2006 12 13	704	1.2+	1.5−	2008 06 01	G96	0.1−	0.0
2002 11 06	608	0.1−	0.4+	2008 03 31	691	0.2−	0.1+	2008 06 01	G96	0.5+	0.4−
2004 04 12	691	0.2−	0.1+	2008 03 31	691	0.1+	0.3−	2008 06 01	G96	0.0	0.1−
2004 04 12	691	0.2+	0.1−	2008 03 31	691	0.0	0.1−	2008 06 01	G96	0.5+	0.1−
2004 04 12	691	0.2+	0.1+	2008 04 06	691	0.1−	0.1−				

2008 FV₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	49.96253	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21671262	ω 310.01008	−0.92226085	−0.38592908
<i>a</i>	2.7450268	Ω 207.30998	+0.36778726	−0.85830596
<i>e</i>	0.1318002	<i>i</i> 2.77578	+0.11902713	−0.33818579
<i>P</i>	4.55	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.6−	0.5−	2005 09 13	691	0.0	0.5+	2008 04 14	291	0.4−	0.1−
1994 03 07	691	0.6−	0.8−	2005 09 13	691	0.1−	0.0	2008 04 14	291	0.0	0.1−
1994 03 07	691	0.2+	0.6−	2005 09 13	691	0.3−	0.1+	2008 04 14	291	0.1+	0.3−
2000 08 01	807	0.1−	0.6+	2008 03 31	691	0.5−	0.1−	2008 04 25	G96	0.3−	0.7+
2000 08 01	807	0.1+	0.5+	2008 03 31	691	0.3−	0.3−	2008 04 25	G96	1.2+	0.2+
2001 10 15	691	0.4+	0.6+	2008 03 31	691	0.3−	0.3−	2008 04 25	G96	0.1−	0.0
2001 10 15	691	0.5−	0.3+	2008 04 06	691	0.0	0.2+	2008 04 25	G96	0.2−	0.1−
2001 10 15	691	0.2−	0.3−	2008 04 06	691	0.2−	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.5−
2003 03 06	699	0.2+	1.2+	2008 04 06	691	0.2−	0.0	2008 05 05	G96	0.4+	0.4−
2003 03 06	699	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.1+	2008 05 05	G96	0.9+	1.2+
2003 03 06	699	0.2−	0.4+	2008 04 14	691	0.2−	0.4−	2008 05 05	G96	0.4+	0.1−
2003 03 06	699	0.9−	0.2+	2008 04 14	691	0.1−	0.1−	2008 05 27	G96	0.0	0.2+
2003 03 06	644	0.7+	0.7+	2008 04 14	291	0.0	0.1+	2008 05 27	G96	0.2−	0.3+
2003 03 06	644	0.7+	0.4+	2008 04 14	291	0.0	0.0	2008 05 27	G96	0.0	0.3+
2003 03 06	644	1.0+	0.5+	2008 04 14	291	0.1+	0.0	2008 05 27	G96	0.2−	0.2+

2008 FF₁₁₈ = 2005 UM₄₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	174.10355	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17486092	ω 214.15919	+0.91326633	−0.40630513
<i>a</i>	3.1671907	Ω 169.68821	+0.40069275	+0.88299964
<i>e</i>	0.1407708	<i>i</i> 9.43329	+0.07341619	+0.23500592
<i>P</i>	5.64	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.1+	0.4+	2005 10 22	703	0.1−	0.2+	2008 03 11	691	0.2−	0.4−
2002 03 12	291	0.2+	0.5+	2005 10 22	703	0.5−	1.1+	2008 03 11	691	0.2+	0.4+
2002 03 12	291	0.4+	0.3+	2005 11 03	703	0.3−	0.7−	2008 03 11	691	0.4+	0.0
2003 04 25	691	0.1−	0.3−	2005 11 03	703	1.0+	0.5+	2008 03 31	G96	0.3+	0.0
2003 04 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 03	703	0.7+	1.0+	2008 03 31	G96	0.6+	0.1+
2003 04 25	691	0.0	0.3−	2005 11 03	703	0.4−	0.2+	2008 03 31	G96	0.3+	0.0
2003 05 11	691	0.5+	1.0+	2005 11 06	699	0.4−	0.2+	2008 03 31	G96	0.2−	0.2−
2003 05 11	691	0.3+	1.4+	2005 11 06	699	0.1−	0.8+	2008 04 06	691	0.8−	0.1−
2003 05 11	691	0.5+	1.0+	2005 11 06	699	0.9−	0.0	2008 04 06	691	0.2−	0.0
2003 05 28	691	0.1−	1.1+	2005 11 06	699	0.6+	0.3+	2008 04 06	691	0.5−	0.2+
2003 05 28	691	0.4−	1.2+	2005 11 22	703	0.5+	1.0+	2008 04 29	G96	0.0	0.3+
2003 05 28	691	0.2−	1.3+	2005 11 22	703	0.4−	0.1−	2008 04 29	G96	0.4+	0.3+
2005 10 22	703	1.5−	1.1+	2005 11 22	703	0.5+	0.5+	2008 04 29	G96	0.2−	0.0
2005 10 22	703	0.2+	0.6+	2005 11 22	703	0.3−	0.0	2008 04 29	G96	0.2+	0.1−

2008 FN₁₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	62.52284		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22160149	ω	342.32016	-0.71479490	-0.69806967
<i>a</i>	2.7045038	Ω	153.25730	+0.65238331	-0.68725308
<i>e</i>	0.0515371	<i>i</i>	5.36012	+0.25192114	-0.20095256
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	645	0.1-	0.1-	2005 08 28	691	0.3+	0.3+	2008 04 08	691	0.1+	0.1-
2001 11 12	645	0.0	0.1-	2008 03 31	G96	0.3+	0.0	2008 04 08	691	0.4-	0.2+
2003 01 31	644	0.2-	0.5+	2008 03 31	G96	0.1-	0.2-	2008 04 08	691	0.2-	0.3+
2003 01 31	644	0.0	0.1-	2008 03 31	G96	0.0	0.3-	2008 04 29	G96	0.0	0.0
2003 01 31	644	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.3+	0.4+	2008 04 29	G96	0.1+	0.3-
2005 08 28	691	0.0	0.1-	2008 04 06	691	0.6-	0.2+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1-
2005 08 28	691	0.4-	0.4+	2008 04 06	691	0.3+	0.1-	2008 04 29	G96	0.1+	0.1-

2008 FQ₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	29.94556		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18596350	ω	119.21207	-0.96637417	-0.22216129
<i>a</i>	3.0398412	Ω	48.27628	+0.13044914	-0.85749632
<i>e</i>	0.0851659	<i>i</i>	9.99037	+0.22159420	-0.46405218
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.2-	0.3+	2008 03 11	G96	0.5-	0.3-	2008 04 29	G96	0.3+	0.0
2002 01 14	644	0.0	0.5+	2008 03 11	G96	0.4-	0.4-	2008 04 29	G96	0.1+	0.1-
2002 01 14	644	0.4+	0.1+	2008 03 31	G96	0.3-	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.0
2003 05 01	691	0.5+	0.9+	2008 03 31	G96	0.2+	0.0	2008 04 29	G96	0.1-	0.1-
2003 05 01	691	0.5+	0.7+	2008 03 31	G96	0.0	0.3+	2008 06 03	G96	0.4-	0.3-
2003 05 01	691	0.8+	0.7+	2008 03 31	G96	0.2-	0.3-	2008 06 03	G96	0.1-	0.7-
2003 05 30	807	0.3-	0.1-	2008 04 07	G96	0.0	0.1+	2008 06 03	G96	0.4+	0.4-
2003 05 30	807	0.5-	0.0	2008 04 07	G96	0.1+	0.1-	2008 06 03	G96	0.5-	0.6-
2008 03 11	G96	0.1+	0.4-	2008 04 07	G96	0.2+	0.0				
2008 03 11	G96	0.0	0.2-	2008 04 07	G96	0.1-	0.9+				

2008 FS₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.91370		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17501925	ω	124.18054	-0.06115550	+0.99513907
<i>a</i>	3.1652803	Ω	142.08217	-0.95212225	-0.03495396
<i>e</i>	0.1449949	<i>i</i>	7.21583	-0.29953837	-0.09206764
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 01 10	G96	0.1+	0.6+	2008 03 11	G96	0.0	0.0	2008 04 07	G96	0.2-	0.1+
2007 01 10	G96	0.1-	0.2-	2008 03 11	G96	0.1-	0.2+	2008 04 07	G96	0.1-	0.2+
2007 01 10	G96	0.2-	0.0	2008 03 11	G96	0.1-	0.1+	2008 04 07	G96	0.1-	0.0
2007 01 10	G96	0.3-	0.1-	2008 03 11	G96	0.0	0.2-	2008 04 07	G96	0.4+	0.3-
2007 01 24	G96	0.2+	0.1-	2008 03 31	G96	0.2+	0.3-	2008 05 07	G96	0.3-	0.0
2007 01 24	G96	0.4-	0.9-	2008 03 31	G96	0.1-	0.0	2008 05 07	G96	0.1+	0.2-
2007 01 24	G96	0.4+	0.4+	2008 03 31	G96	0.1+	0.5+	2008 05 07	G96	0.0	0.1+
2007 01 24	G96	0.2+	0.3+	2008 03 31	G96	0.4+	0.1-	2008 05 07	G96	0.1-	0.2-

2008 FZ₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	258.88613		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18001618	ω	226.28292	+0.75862455	+0.64214583
<i>a</i>	3.1064309	Ω	93.44933	-0.56153659	+0.73017647
<i>e</i>	0.1589625	<i>i</i>	6.33667	-0.33040196	+0.23343319
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	1.4-	1.0+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0	2008 04 07	G96	0.2-	0.2-
2001 01 24	691	0.5+	0.1+	2007 01 28	691	0.2+	0.0	2008 04 07	G96	0.0	0.1-
2001 01 24	691	0.1+	0.3+	2007 01 28	691	1.4+	0.2+	2008 04 07	G96	0.1+	0.1-
2003 04 25	691	0.4+	0.7+	2007 01 28	691	0.1-	0.1-	2008 04 07	G96	0.1-	0.1+
2003 04 25	691	0.5+	0.7+	2008 03 11	G96	0.1-	0.1-	2008 04 07	G96	0.2-	0.1+
2003 04 25	691	0.6+	1.1+	2008 03 11	G96	0.1-	0.1+	2008 04 07	G96	0.3-	0.1-
2005 11 30	G96	0.1-	0.1-	2008 03 11	G96	0.8-	0.1+	2008 04 07	G96	0.1+	0.0
2005 11 30	G96	0.1-	0.1-	2008 03 11	G96	0.2+	0.3-	2008 05 04	G96	0.1-	0.2-
2005 11 30	G96	0.1-	0.1-	2008 03 31	G96	0.4+	0.1-	2008 05 04	G96	0.2-	0.2+
2005 11 30	G96	0.1-	0.1+	2008 03 31	G96	0.3-	0.2-	2008 05 04	G96	0.4-	0.3-
2006 01 22	G96	0.2+	0.2+	2008 03 31	G96	0.5-	0.4-	2008 05 04	G96	0.0	0.3-
2006 01 22	G96	0.0	0.3-	2008 03 31	G96	0.2-	0.1+				
2006 01 22	G96	0.2+	0.1+	2008 04 07	G96	0.2+	0.4-				

2008 FB₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.44143		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27671604	ω	205.14433	-0.09319168	+0.98980495
<i>a</i>	2.3322754	Ω	59.67337	-0.89110244	-0.03466040
<i>e</i>	0.0986057	<i>i</i>	7.16838	-0.44413033	-0.13814779
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.3+	0.3+	2008 03 07	G96	0.2-	0.0	2008 04 07	G96	0.2+	0.1+
2001 05 16	691	0.0	0.7+	2008 03 07	G96	0.8-	0.7-	2008 04 07	G96	0.1-	0.1+
2001 05 16	691	0.3+	0.2+	2008 03 31	G96	0.0	0.1-	2008 04 29	G96	0.1-	0.2-
2004 02 11	691	0.1-	0.2+	2008 03 31	G96	0.5-	0.0	2008 04 29	G96	0.2-	0.2-
2004 02 11	691	0.2+	0.4+	2008 03 31	G96	0.1+	0.3+	2008 04 29	G96	0.2+	0.0
2004 02 11	691	0.2+	0.3+	2008 03 31	G96	0.5-	0.3-	2008 04 29	G96	0.4-	0.7-
2006 12 24	G96	0.2-	0.5+	2008 04 07	G96	0.1+	0.1+	2008 06 03	G96	0.2+	0.3-
2006 12 24	G96	0.1-	0.2-	2008 04 07	G96	0.1+	0.0	2008 06 03	G96	0.3+	0.2-
2006 12 24	G96	0.4-	0.0	2008 04 07	G96	0.1+	0.1-	2008 06 03	G96	0.5+	0.0
2006 12 24	G96	0.8+	0.3-	2008 04 07	G96	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.2+
2008 03 07	G96	0.1+	0.2+	2008 04 07	G96	0.4-	0.0				
2008 03 07	G96	0.9+	0.2-	2008 04 07	G96	0.2-	0.0				

2008 FH₁₂₃ = 2002 EG₄₈ = 2005 UK₃₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.73142		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17840407	ω	16.99300	-0.91195581	+0.41013526
<i>a</i>	3.1251165	Ω	187.25031	-0.38600402	-0.86691839
<i>e</i>	0.1012336	<i>i</i>	5.09594	-0.13905931	-0.28326944
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	691	0.6-	0.2-	2005 10 29	691	0.5-	0.5+	2008 04 05	691	0.2-	0.2-
1997 05 02	691	0.1+	0.7+	2005 10 29	691	0.1+	0.3+	2008 04 05	691	0.2+	0.1+
1997 05 02	691	0.5-	0.2+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4-	2008 04 05	691	0.4-	0.3-
2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2005 10 30	G96	0.2-	0.2+	2008 04 13	691	0.5-	0.8+
2002 03 12	644	0.7+	0.4+	2005 10 30	G96	0.1+	0.0	2008 04 13	691	0.2-	0.1+
2002 03 12	644	0.8+	0.3+	2005 10 30	G96	0.2+	0.3+	2008 04 13	691	0.3+	0.1-
2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2007 02 10	G96	0.4-	0.4-	2008 04 30	G96	0.2+	0.1-
2002 03 13	644	0.3+	0.7+	2007 02 10	G96	0.3-	0.2-	2008 04 30	G96	0.1+	0.1-
2002 03 13	644	0.3+	1.1+	2007 02 10	G96	0.7-	0.8-	2008 04 30	G96	0.4+	0.4-
2004 09 11	691	0.0	0.5+	2007 02 10	G96	0.3+	0.4-	2008 04 30	G96	0.1+	0.1-
2004 09 11	691	0.5+	0.6+	2008 03 28	691	0.8-	0.0	2008 05 08	291	0.1-	0.2-
2004 09 11	691	0.4+	0.6+	2008 03 28	691	0.4-	0.3+	2008 05 08	291	0.0	0.2-
2005 10 29	691	1.0-	0.5+	2008 03 28	691	0.2+	0.0	2008 05 08	291	0.1+	0.3-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141583

2008 FE₁₂₄ = 2005 XE₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	267.35045		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17505958	ω	264.40633	+0.83629677	+0.52482146
<i>a</i>	3.1647942	Ω	63.84468	-0.40646873	+0.78766511
<i>e</i>	0.0982845	<i>i</i>	10.18050	-0.36795501	+0.32271678
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 10 20	703	0.1-	0.1+	2005 12 06	691	0.1-	0.2+	2008 04 14	691	0.4-	0.5+
2004 10 20	703	0.8-	1.0+	2007 02 25	G96	0.4-	0.4+	2008 04 14	691	0.6+	0.6+
2004 10 20	703	0.5-	0.5+	2007 02 25	G96	0.2-	0.0	2008 04 29	G96	0.3+	0.2+
2004 10 20	703	0.4-	1.6+	2007 02 25	G96	0.4+	0.3-	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2005 12 02	691	0.2+	0.0	2007 02 25	G96	0.4+	0.3+	2008 04 29	G96	0.3-	0.0
2005 12 02	691	0.1+	0.2+	2008 03 29	691	0.3+	0.7+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2005 12 02	691	0.3-	0.2-	2008 03 29	691	0.1+	0.5+	2008 05 14	G96	0.4+	0.5+
2005 12 02	691	0.0	0.2+	2008 03 29	691	0.3-	0.7+	2008 05 14	G96	0.1+	0.1-
2005 12 02	691	0.5+	0.3+	2008 04 06	691	0.3+	0.4+	2008 05 14	G96	0.3+	0.2+
2005 12 02	691	0.3+	0.0	2008 04 06	691	0.2+	0.1+	2008 05 14	G96	0.2-	0.1-
2005 12 06	691	0.4-	0.4+	2008 04 06	691	0.2+	0.1-				
2005 12 06	691	0.3-	0.4+	2008 04 14	691	0.1+	0.0				

2008 FK₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.80698		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21177488	ω	110.11986	+0.82050864	+0.56647393
<i>a</i>	2.7875313	Ω	215.49682	-0.56128582	+0.77298871
<i>e</i>	0.2721177	<i>i</i>	7.58396	-0.10827652	+0.28564967
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.1+	0.6+	2008 04 14	G96	0.2-	0.1+	2008 05 05	G96	0.1-	0.3-
2003 03 31	691	0.2+	0.8+	2008 04 14	G96	0.2-	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2003 03 31	691	0.3+	0.5+	2008 04 14	G96	0.0	0.3-	2008 05 05	G96	0.2-	0.2+
2007 01 26	568	0.0	0.2-	2008 04 14	G96	0.3-	0.2-	2008 05 26	G96	1.2+	0.1+
2007 01 26	568	0.1-	0.2-	2008 04 27	G96	0.3+	0.4-	2008 05 26	G96	0.2+	0.3+
2007 01 26	568	0.0	0.2-	2008 04 27	G96	0.0	0.2-	2008 05 26	G96	0.2+	0.4+
2008 03 30	691	0.3-	1.1-	2008 04 27	G96	0.2+	0.4-	2008 05 26	G96	0.7-	0.5+
2008 03 30	691	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.1-	0.2-				
2008 03 30	691	0.1-	0.4+	2008 05 05	G96	0.3-	0.2-				

2008 FE₁₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	225.31620		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18125071	ω	314.87329	+0.98618811	-0.09155485
<i>a</i>	3.0923091	Ω	50.88239	+0.14870339	+0.85641464
<i>e</i>	0.0546265	<i>i</i>	10.24748	-0.07294041	+0.50810597
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	644	0.5+	0.4+	2008 04 11	691	0.4-	0.1-	2008 05 13	691	0.2+	0.3-
2002 04 14	644	0.0	0.2+	2008 04 11	691	0.2+	0.4-	2008 05 13	691	0.3+	0.1+
2002 04 14	644	0.0	0.3+	2008 04 11	691	0.0	0.1-	2008 05 13	G96	0.0	0.2-
2004 08 21	E12	0.8+	0.2-	2008 04 15	691	0.5-	0.2+	2008 05 13	G96	0.1+	0.0
2004 08 21	E12	0.6+	0.5-	2008 04 15	691	0.1-	0.1-	2008 05 13	G96	0.3-	0.1+
2004 08 21	E12	0.3-	0.5+	2008 04 15	691	0.0	0.3-	2008 05 13	G96	0.3+	0.2+
2004 08 21	E12	1.4-	0.5+	2008 04 24	691	0.2-	0.3-	2008 05 27	G96	0.4-	0.3+
2008 03 30	691	0.0	0.2-	2008 04 24	691	0.2-	0.2+	2008 05 27	G96	0.2+	0.4+
2008 03 30	691	0.2+	0.0	2008 04 24	691	0.0	0.1+	2008 05 27	G96	0.4+	0.3+
2008 03 30	691	0.2-	1.0-	2008 05 13	691	0.2+	0.2+	2008 05 27	G96	0.0	0.2+

2008 FK₁₂₅ = 2006 WG₁₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	102.82827		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28130053	ω	296.50023	-0.30685586	-0.95163538
<i>a</i>	2.3068659	Ω	171.32851	+0.90508670	-0.29669619
<i>e</i>	0.0383675	<i>i</i>	5.76776	+0.29437654	-0.07975881
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.2-	0.4-	2006 11 23	G96	0.3-	0.0	2008 04 28	G96	0.3+	0.2-
1995 10 02	691	0.9+	0.0	2006 11 23	G96	0.9-	0.7-	2008 04 28	G96	0.1-	0.1-
1995 10 02	691	0.1-	0.5-	2006 11 23	G96	0.2+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1-	0.1+
2002 10 09	291	0.4-	0.5+	2006 11 23	G96	0.4-	0.2-	2008 05 07	G96	0.6-	0.1-
2002 10 09	291	0.2-	0.6+	2008 03 31	691	0.5+	0.4+	2008 05 07	G96	0.2-	0.1+
2002 10 09	291	0.1-	0.5+	2008 03 31	691	0.1+	0.1+	2008 05 07	G96	0.3-	0.2-
2004 01 28	645	0.1-	0.1+	2008 03 31	691	0.2+	0.0	2008 05 07	G96	0.0	0.7-
2004 01 28	645	0.0	0.1+	2008 04 13	691	0.0	0.0	2008 05 07	G96	0.3+	0.4+
2006 11 19	291	0.3+	0.4+	2008 04 13	691	0.1+	0.0	2008 05 07	G96	0.2+	0.1-
2006 11 19	291	0.7+	0.3+	2008 04 13	691	0.3-	1.3+	2008 05 07	G96	0.4+	0.2+
2006 11 19	291	0.5+	0.1+	2008 04 28	G96	0.3-	0.4-	2008 05 07	G96	0.2+	0.2-

2008 FQ₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	35.75755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28531380	ω	149.76669	-0.92862888	-0.37100814
<i>a</i>	2.2851823	Ω	8.45576	+0.33878622	-0.84925119
<i>e</i>	0.1255131	<i>i</i>	0.45458	+0.15123592	-0.37566658
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.3-	0.0	2006 09 26	G96	0.3+	0.0	2008 03 26	G96	0.2+	0.2-
2001 03 25	695	0.1-	0.1+	2006 09 26	G96	0.3+	0.1+	2008 04 03	G96	0.3-	0.0
2002 08 12	807	0.0	0.5+	2008 02 27	691	0.1-	0.4-	2008 04 03	G96	0.0	0.1+
2002 08 12	807	0.4+	0.0	2008 02 27	691	0.0	0.4+	2008 04 03	G96	0.0	0.1-
2003 12 29	691	0.0	0.0	2008 02 27	691	0.0	0.2-	2008 04 03	G96	0.4-	0.0
2003 12 29	691	0.3+	0.0	2008 02 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 11	G96	0.5+	0.1+
2003 12 29	691	0.2-	0.3+	2008 02 27	G96	0.1-	0.4-	2008 04 11	G96	0.5-	0.3-
2006 09 18	691	0.1-	0.1-	2008 02 27	G96	0.9-	0.1-	2008 04 11	G96	0.2+	0.2-
2006 09 18	691	0.1-	0.6-	2008 02 27	G96	0.1-	0.2-	2008 04 11	G96	0.2+	0.2-
2006 09 18	691	0.0	0.3-	2008 03 26	G96	0.2+	0.3-	2008 04 24	G96	0.1+	0.2+
2006 09 26	G96	0.3+	0.2-	2008 03 26	G96	0.2-	0.2-	2008 04 24	G96	0.2+	0.2+
2006 09 26	G96	0.3+	0.1+	2008 03 26	G96	0.1+	0.1-				

2008 FT₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	241.10397		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17082388	ω	227.33734	+0.95689891	+0.26418757
<i>a</i>	3.2168958	Ω	117.01346	-0.21070620	+0.91736896
<i>e</i>	0.1070269	<i>i</i>	7.78130	-0.19986841	+0.29772323
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 01 26	691	0.1-	0.1-	2008 03 26	691	0.2-	0.1-	2008 04 27	G96	0.1+	0.2+
2007 01 26	691	0.3+	0.2+	2008 03 26	691	0.2+	0.5+	2008 04 27	G96	0.9+	0.3-
2007 01 26	691	0.0	0.1+	2008 03 26	691	0.2-	0.5+	2008 04 27	G96	0.1-	0.1-
2007 02 25	691	0.6+	0.1+	2008 04 11	691	0.9+	0.1+	2008 04 27	G96	0.1+	0.4-
2007 02 25	691	0.4-	0.2-	2008 04 11	691	0.2-	0.5+	2008 05 31	G96	0.0	0.5+
2007 02 25	691	0.4-	0.2-	2008 04 11	691	0.3-	0.2-	2008 05 31	G96	0.1-	0.0
2007 02 25	691	0.1+	0.0	2008 04 15	691	0.2-	0.4+	2008 05 31	G96	0.2-	0.2+
2007 02 25	691	0.0	0.1-	2008 04 15	691	0.3-	0.0	2008 05 31	G96	0.4-	0.3-
2007 02 25	691	0.2-	0.2+	2008 04 15	691	0.3+	1.6-				

2008 FU₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.57318		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26370665	ω	105.63715	-0.84358351	-0.53559424
<i>a</i>	2.4083633	Ω	41.99922	+0.46780090	-0.76844063
<i>e</i>	0.1117450	<i>i</i>	3.32451	+0.26368387	-0.35019681
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.0	0.0	2008 03 27	691	0.1-	0.1-	2008 04 14	691	0.0	0.2+
2004 03 17	691	0.1-	0.2-	2008 03 27	691	0.3+	0.0	2008 04 25	G96	0.3-	0.1-
2004 03 17	691	0.0	0.2+	2008 04 06	691	0.1+	0.2+	2008 04 25	G96	0.3+	0.0
2006 11 14	691	0.2-	0.1+	2008 04 06	691	0.3+	0.2+	2008 04 25	G96	0.0	0.0
2006 11 14	691	0.1-	0.2+	2008 04 06	691	0.0	0.3+	2008 04 25	G96	0.1+	0.1-
2006 11 14	691	0.2+	0.2-	2008 04 14	691	0.5-	0.3-				
2008 03 27	691	0.4-	0.4-	2008 04 14	691	0.2+	0.2+				

2008 FY₁₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.41398		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26279648	ω	235.61617	+0.17230968	+0.98390703
<i>a</i>	2.4139208	Ω	44.38280	-0.88011332	+0.17533806
<i>e</i>	0.1906807	<i>i</i>	3.87674	-0.44239113	+0.03440246
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.1-	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.0	2008 04 05	G96	0.4+	0.1-
1993 04 18	691	0.5+	0.1-	2008 03 28	G96	0.0	0.1-	2008 04 09	G96	0.1-	0.0
1993 04 18	691	0.7-	0.4-	2008 03 28	G96	0.0	0.2+	2008 04 09	G96	0.2+	0.0
2005 08 30	691	0.1+	0.1-	2008 04 05	G96	0.1+	0.0	2008 04 09	G96	0.5+	0.1-
2005 08 30	691	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.5+	2008 04 09	G96	0.2+	0.1+
2005 08 30	691	0.1-	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.2+	2008 05 02	G96	0.4+	0.3+
2005 09 13	691	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.3-	0.6+	2008 05 02	G96	0.1+	0.2+
2005 09 13	691	0.2+	0.0	2008 04 05	G96	0.1-	0.1+	2008 05 02	G96	0.0	0.3+
2005 09 13	691	0.1-	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.4-	2008 05 02	G96	0.1-	0.3+
2008 03 28	G96	0.4-	0.1+	2008 04 05	G96	0.1-	0.3+				

2008 FZ₁₂₇ = 2004 FH₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	311.63498		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26231720	ω	183.06492	+0.24839713	+0.96616562
<i>a</i>	2.4168602	Ω	101.32556	-0.88721347	+0.25570156
<i>e</i>	0.2161967	<i>i</i>	4.06144	-0.38878159	+0.03377447
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	291	0.0	0.3+	2008 03 28	691	0.1-	0.2-	2008 04 29	G96	0.0	0.2+
2004 03 16	291	0.2+	0.1+	2008 04 08	691	0.1-	0.1+	2008 04 29	G96	0.3+	0.1+
2004 03 16	291	0.2+	0.1+	2008 04 08	691	0.2-	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2004 03 17	691	0.1-	0.1-	2008 04 08	691	0.2-	0.1-	2008 05 31	G96	0.1+	0.3+
2004 03 17	691	0.2-	0.3-	2008 04 11	691	1.2+	0.7-	2008 05 31	G96	0.1+	0.1+
2004 03 17	691	0.1-	0.2+	2008 04 11	691	0.2-	0.5+	2008 05 31	G96	0.0	0.1+
2008 03 28	691	0.3-	0.6-	2008 04 11	691	0.0	0.3+	2008 05 31	G96	0.5-	0.1+
2008 03 28	691	0.4-	0.1+	2008 04 29	G96	0.3+	0.0				

2008 FB₁₂₈ = 1998 UC₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	256.01831		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26361361	ω	260.50418	+0.83923404	+0.53402992
<i>a</i>	2.4089299	Ω	67.15377	-0.44502916	+0.78281317
<i>e</i>	0.0913329	<i>i</i>	6.38354	-0.31246644	+0.31939878
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.6-	0.1+	2004 03 30	691	0.5+	0.1-	2008 04 08	691	0.4+	0.0
1993 04 15	691	0.2-	0.7-	2004 03 30	691	0.3+	0.2+	2008 04 08	691	0.5-	0.1-
1993 04 15	691	0.4-	1.0-	2006 11 25	G96	0.1-	0.1+	2008 04 14	691	0.1+	0.1+
1998 10 22	910	0.3+	0.6+	2006 11 25	G96	0.8-	0.3-	2008 04 14	691	0.3+	0.4+
1998 10 22	910	0.1+	0.6+	2006 11 25	G96	0.4-	0.5-	2008 04 14	691	0.0	0.1-
1998 10 22	910	0.3+	0.2+	2006 11 25	G96	1.0-	0.4-	2008 04 28	G96	0.0	0.3+
1998 10 23	910	0.3-	0.3+	2008 03 28	691	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.1-	0.3+
1998 10 23	910	0.0	0.1-	2008 03 28	691	0.3-	0.2+	2008 04 28	G96	0.0	0.2-
1998 10 23	910	0.1+	0.2-	2008 03 28	691	0.2+	0.1-	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2004 03 30	691	0.4+	0.1+	2008 04 08	691	0.1-	1.1+				

2008 FC₁₂₈ = 2001 EF₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	133.31703		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29108367	ω	271.52525	+0.22436398	-0.97403452
<i>a</i>	2.2548837	Ω	165.40187	+0.93506060	+0.20642429
<i>e</i>	0.0570344	<i>i</i>	6.90283	+0.27444942	+0.09298266
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.9-	0.3-	2001 03 24	691	0.4-	0.0	2006 11 08	644	1.1+	0.7+
1994 03 07	691	0.2+	0.4-	2001 03 24	691	0.2+	0.0	2008 03 28	691	0.3+	0.1-
1994 03 07	691	0.0	0.6-	2003 12 22	691	0.0	0.0	2008 03 28	691	0.3+	0.3-
2001 02 20	691	0.5+	0.3+	2003 12 22	691	0.1-	0.0	2008 03 28	691	0.2+	0.1-
2001 02 20	691	0.6+	0.2+	2003 12 22	691	0.1-	0.0	2008 04 11	691	0.2+	0.3-
2001 02 20	691	0.7+	0.3+	2006 10 16	703	0.6-	0.7-	2008 04 11	691	0.0	0.0
2001 03 02	699	0.5-	0.7+	2006 10 16	703	0.3-	0.1+	2008 04 11	691	1.4-	1.6+
2001 03 02	699	0.2+	1.3+	2006 10 16	703	0.1-	0.5+	2008 04 14	691	0.1+	0.1-
2001 03 02	699	0.1+	0.1-	2006 10 16	703	(3.5-	0.3-)	2008 04 14	691	0.4-	0.3+
2001 03 02	699	0.3+	0.2-	2006 11 08	644	0.4+	0.5+	2008 04 14	691	0.1+	0.2-
2001 03 23	209	0.1-	0.3-	2006 11 08	644	0.8+	0.5+	2008 04 29	G96	0.5+	0.4-
2001 03 23	209	0.7-	0.3+	2006 11 08	644	0.5+	1.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.6-
2001 03 23	209	0.7+	0.4+	2006 11 08	644	0.5+	0.7+	2008 04 29	G96	0.7+	0.3-
2001 03 24	691	0.2-	0.0	2006 11 08	644	0.7+	0.6+	2008 04 29	G96	0.1+	0.2-

2008 FF₁₂₈ = 2004 FF₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	354.94878		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26113659	ω	104.19362	-0.72798311	+0.68485700
<i>a</i>	2.4241393	Ω	119.04190	-0.64221694	-0.66495034
<i>e</i>	0.1369668	<i>i</i>	2.08476	-0.23999583	-0.29801333
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	695	0.2+	0.2-	2006 11 24	G96	0.1+	0.1-	2008 04 06	G96	0.4-	0.2+
2004 02 26	695	0.1-	0.0	2006 11 24	G96	0.1+	0.6-	2008 04 06	G96	0.1-	0.1+
2004 03 18	691	0.2-	0.1+	2006 11 24	G96	0.1-	0.1-	2008 04 13	691	0.8+	1.0-
2004 03 18	691	0.3-	0.2+	2008 03 28	G96	0.4-	0.1+	2008 04 13	691	0.1-	0.2+
2004 03 18	691	0.1-	0.1+	2008 03 28	G96	0.4+	0.2+	2008 04 13	691	0.3-	0.1+
2004 03 28	691	0.2+	0.1+	2008 03 28	G96	0.4-	0.2+	2008 04 27	G96	0.2-	0.0
2004 03 28	691	0.2+	0.1-	2008 03 28	G96	0.7-	0.1+	2008 04 27	G96	0.0	0.1-
2004 03 28	691	0.2+	0.0	2008 04 06	G96	0.5-	0.1+	2008 04 27	G96	0.1+	0.1+
2006 11 24	G96	0.1+	0.4-	2008 04 06	G96	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.1+	0.1-

2008 FG₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	13.90168		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30922524	ω	167.66687	-0.90467657	+0.42290387
<i>a</i>	2.1658054	Ω	37.48917	-0.39784914	-0.79459825
<i>e</i>	0.0765103	<i>i</i>	4.90918	-0.15256596	-0.43562133
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	0.5−	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	0.2−	0.2−
1994 05 08	691	0.5+	0.5+	2008 04 10	691	0.2+	0.4−	2008 04 29	G96	0.3+	0.1−
1994 05 08	691	0.2+	0.0	2008 04 10	691	0.1−	0.2−	2008 04 29	G96	0.4−	0.4−
2004 03 17	645	0.0	0.0	2008 04 10	691	0.3+	0.0	2008 06 03	G96	0.2−	0.4−
2004 03 17	645	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.1+	0.2+	2008 06 03	G96	0.3−	0.1−
2008 03 28	G96	0.4−	0.3−	2008 04 14	691	0.2−	0.0	2008 06 03	G96	0.1+	0.1+
2008 03 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 14	691	0.3−	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.1+
2008 03 28	G96	0.2+	0.2+	2008 04 29	G96	0.2−	0.2−				

2008 FP₁₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	178.24659	(2000.0)		P	Q
n	0.24260300	ω	3.73331	+0.71367127	−0.68071276
a	2.5460794	Ω	40.84517	+0.63595760	+0.53075882
e	0.0434690	i	14.63439	+0.29365159	+0.50490118
P	4.06	H	16.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 25	691	0.1−	0.0	2008 03 28	G96	0.1−	0.3−	2008 04 13	691	0.2+	0.1−
2004 04 25	691	0.3+	0.1−	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+	2008 04 13	691	0.2+	0.6−
2004 04 25	691	0.3+	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 26	G96	0.2−	0.2+
2004 05 19	691	0.2−	0.1+	2008 04 05	691	0.2+	0.3+	2008 04 26	G96	0.0	0.2+
2004 05 19	691	0.4−	0.2+	2008 04 05	691	0.2+	0.3+	2008 04 26	G96	0.3+	0.0
2004 05 19	691	0.2+	0.0	2008 04 05	691	0.4−	0.1+	2008 04 26	G96	0.1−	0.1+
2008 03 28	G96	0.0	0.4−	2008 04 13	691	0.3−	0.0				

2008 FT₁₂₈ = 2004 FH₁₀₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	239.18747		(2000.0)	P	Q
n	0.26328081	ω	161.42726	+0.98613655	+0.16504102
a	2.4109595	Ω	189.12469	−0.16265255	+0.94088327
e	0.2299981	i	6.22992	−0.03284579	+0.29580421
P	3.74	H	16.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.1+	0.0	2004 03 26	691	0.6+	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.0
1994 10 12	691	0.2+	0.2+	2005 07 05	644	0.2−	0.6+	2008 04 06	691	0.1+	0.0
1994 10 12	691	0.0	0.1+	2005 07 05	644	0.2+	0.0	2008 04 06	691	1.2−	0.7+
1994 10 26	691	0.3−	0.4+	2005 07 05	644	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.2+	0.4−
1994 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 07 15	691	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.0	0.2−
1994 10 26	691	0.2−	0.0	2005 07 15	691	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.1−	0.2−
2004 03 23	291	0.3+	0.1+	2005 07 15	691	0.2−	0.1+	2008 04 06	G96	0.1+	0.2−
2004 03 23	291	0.2−	0.1+	2008 03 29	G96	0.2+	0.3−	2008 04 12	691	0.1−	0.0
2004 03 23	291	0.3−	0.3+	2008 03 29	G96	0.2−	0.7−	2008 04 12	691	0.1+	0.3−
2004 03 26	691	0.2+	0.3+	2008 03 29	G96	0.5+	0.0	2008 04 12	691	0.4+	0.2+
2004 03 26	691	0.3+	0.2+	2008 03 29	G96	0.3−	0.1−				

2008 FU₁₂₈ = 1998 EM₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	1.59600		(2000.0)	P	Q
n	0.30439401	ω	119.86698	−0.83849380	+0.54429462
a	2.1886618	Ω	93.12093	−0.50847169	−0.76443817
e	0.0303634	i	1.48711	−0.19592010	−0.34551071
P	3.24	H	18.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	691	0.8−	0.1−	2006 11 27	G96	0.3+	0.3−	2008 04 06	G96	0.0	0.1+
1998 03 01	691	0.6−	0.2−	2006 11 27	G96	0.2−	0.4−	2008 04 06	G96	0.2−	0.3+
1998 03 01	691	0.7−	0.0	2006 11 27	G96	0.1−	0.8−	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+
1998 03 02	691	0.9+	0.1+	2006 11 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.2−	0.2+
1998 03 02	691	0.4+	0.2−	2008 03 29	G96	0.2+	0.3+	2008 04 12	691	0.5+	0.5−
1998 03 02	691	0.7+	0.1+	2008 03 29	G96	0.3+	0.1+	2008 04 12	691	0.2+	0.1−
2003 11 20	695	0.1+	0.2+	2008 03 29	G96	0.2+	0.1+	2008 04 12	691	0.2−	0.4+
2003 11 20	695	0.1+	0.2+	2008 03 29	G96	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.2−	0.1−

2006 11 10	291	0.3−	0.0	2008 04 06	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.2+
2006 11 10	291	0.0	0.4+	2008 04 06	691	0.1−	0.1−	2008 04 27	G96	0.4−	1.0+
2006 11 10	291	0.1+	0.4+	2008 04 06	691	0.3−	0.1+	2008 04 27	G96	0.1+	0.1+

2008 FA₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	211.67668		(2000.0)	P	Q
n	0.21920749	ω	303.23581	+0.97160111	−0.22705183
a	2.7241590	Ω	69.96403	+0.23376174	+0.87734718
e	0.0756469	i	4.06659	+0.03669771	+0.42274033
P	4.50	H	16.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2008 03 29	691	0.0	0.1+	2008 04 28	G96	0.5+	0.2−
2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2008 03 29	691	0.1+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1−	0.1−
2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2008 04 06	691	0.1+	0.1−	2008 04 28	G96	0.2−	0.2+
2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2008 04 06	691	0.1+	0.2−	2008 04 28	G96	0.3+	0.1−
2007 01 17	691	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.1−	0.0	2008 06 03	G96	0.1−	0.5−
2007 01 17	691	0.2+	0.2−	2008 04 14	691	0.0	0.2+	2008 06 03	G96	0.1−	0.2−
2007 01 17	691	0.2−	0.0	2008 04 14	691	0.5−	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.3−
2008 03 29	691	0.0	0.2+	2008 04 14	691	0.3+	0.1−	2008 06 03	G96	0.0	0.2−

2008 FB₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	81.56471		(2000.0)	P	Q
n	0.28868941	ω	315.53973	−0.68229458	−0.73106611
a	2.2673339	Ω	177.47322	+0.69377040	−0.64921656
e	0.0711442	i	5.27831	+0.23055744	−0.20990524
P	3.41	H	17.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2006 10 03	G96	0.0	0.1+	2008 03 29	691	0.1−	0.0	2008 04 14	691	0.1−	0.1+
2006 10 03	G96	0.2+	0.1−	2008 03 29	691	0.4+	0.0	2008 04 29	G96	0.3−	0.1+
2006 10 03	G96	0.2−	0.3−	2008 03 29	691	0.4+	0.3−	2008 04 29	G96	0.2−	0.4+
2006 10 03	G96	0.0	0.2−	2008 04 06	691	0.1−	0.1+	2008 04 29	G96	0.1−	0.0
2006 11 17	G96	0.2−	0.1+	2008 04 06	691	0.1−	0.1−	2008 06 03	G96	0.4+	0.2−
2006 11 17	G96	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.1−	0.0	2008 06 03	G96	0.3−	0.7+
2006 11 17	G96	0.1−	0.2+	2008 04 14	691	0.0	0.1−	2008 06 03	G96	0.1+	0.3−
2006 11 17	G96	0.1+	0.2+	2008 04 14	691	0.0	0.2+	2008 06 03	G96	0.0	0.1−

2008 FF₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	103.70962		(2000.0)	P	Q
n	0.21688610	ω	348.44443	−0.35226932	−0.93185195
a	2.7435627	Ω	122.12688	+0.86664293	−0.35986025
e	0.1183037	i	5.89225	+0.35332189	−0.04639541
P	4.54	H	16.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.2+	0.1−	2006 12 13	691	0.0	0.0	2008 04 06	691	0.5−	0.5+
1998 02 03	691	0.0	0.3−	2006 12 13	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	691	0.6+	0.3−
1998 02 03	691	0.2−	0.1−	2007 01 09	G96	0.2+	0.2−	2008 04 14	691	0.0	0.2−
2003 03 11	644	0.1+	0.3+	2007 01 09	G96	0.3−	0.5−	2008 04 14	691	0.3+	0.1−
2003 03 11	644	0.2+	0.6+	2007 01 09	G96	0.2−	0.4−	2008 04 14	691	0.4−	0.3−
2003 03 11	644	0.1+	0.6+	2007 01 09	G96	0.5−	0.5−	2008 04 29	G96	0.6+	0.4−
2003 03 26	644	0.0	0.1+	2008 03 29	691	0.4+	0.0	2008 04 29	G96	0.7−	1.8−
2003 03 26	644	0.3+	0.3+	2008 03 29	691	0.5−	0.8+	2008 04 29	G96	0.1−	0.1−
2003 03 26	644	0.1+	0.2−	2008 03 29	691	0.1−	0.1+	2008 04 29	G96	0.7+	0.3−
2006 12 13	691	0.3+	0.3+	2008 04 06	691	0.0	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141587

2008 FG₁₂₉ = 2004 EW₁₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	338.50799	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25803721	ω 200.81266	-0.21455833	+0.97042304
<i>a</i>	2.4435121	Ω 56.95058	-0.87642315	-0.14128414
<i>e</i>	0.1817496	<i>i</i> 7.58583	-0.43109998	-0.19574961
<i>P</i>	3.82	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 14	691	0.2-	0.0	2008 03 29	691	0.1+	0.2-	2008 04 30	G96	0.2-	0.1-
2004 03 14	691	0.3+	0.0	2008 04 06	691	0.1-	0.2+	2008 04 30	G96	0.1+	0.3-
2004 03 14	691	0.0	0.1-	2008 04 06	691	0.1-	0.0	2008 04 30	G96	0.2-	0.2-
2004 03 21	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	691	0.1-	0.1+	2008 05 30	G96	0.0	0.3+
2004 03 21	691	0.0	0.1+	2008 04 15	691	0.0	0.2-	2008 05 30	G96	0.0	0.2+
2004 03 21	691	0.2-	0.2+	2008 04 15	691	0.1+	0.1-	2008 05 30	G96	0.0	0.2+
2008 03 29	691	0.0	0.1+	2008 04 15	691	0.3+	0.1-				
2008 03 29	691	0.2-	0.0	2008 04 30	G96	0.2+	0.0				

2008 FJ₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.96813	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17833483	ω 122.78590	-0.74205576	+0.65572610
<i>a</i>	3.1259253	Ω 98.59475	-0.65243987	-0.65883411
<i>e</i>	0.0665056	<i>i</i> 8.09302	-0.15386836	-0.36872876
<i>P</i>	5.53	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 12 26	691	0.3-	0.0	2007 01 28	691	0.1-	0.1-	2008 04 15	691	0.2-	0.0
2006 12 26	691	0.0	0.0	2007 01 28	G96	0.1+	0.3-	2008 04 15	691	0.1+	0.2-
2006 12 26	691	0.3+	0.2+	2007 01 28	G96	0.1-	0.6-	2008 04 27	G96	0.6-	0.3+
2007 01 10	691	0.1+	0.2+	2008 03 30	691	0.2+	0.1-	2008 04 27	G96	0.2-	0.5+
2007 01 10	691	0.2-	0.3+	2008 03 30	691	0.1+	0.5-	2008 04 27	G96	0.3+	0.1+
2007 01 10	691	0.2-	0.1+	2008 03 30	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.8+	0.3+
2007 01 28	691	0.4+	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.1-	2008 05 31	G96	0.1-	0.6+
2007 01 28	691	0.0	0.4-	2008 04 07	691	0.2-	0.2-	2008 05 31	G96	0.2+	0.3+
2007 01 28	G96	0.1+	0.1-	2008 04 07	691	0.1+	0.1-	2008 05 31	G96	0.1-	0.5+
2007 01 28	G96	0.2+	0.2-	2008 04 15	691	0.1-	0.4+	2008 05 31	G96	0.0	0.0

2008 FL₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	58.10600	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26653359	ω 76.61012	-0.96784312	-0.24384671
<i>a</i>	2.3913038	Ω 89.25004	+0.20019464	-0.89538254
<i>e</i>	0.0204435	<i>i</i> 3.54309	+0.15232140	-0.37259748
<i>P</i>	3.70	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 04	950	0.1+	0.1-	2007 01 24	G96	0.5-	0.3+	2008 04 15	691	0.1+	0.0
2002 11 04	950	0.0	0.2-	2007 01 24	G96	(2.0-	0.1-)	2008 04 15	691	0.3+	0.2-
2002 11 04	950	0.1+	0.1-	2008 03 30	691	0.2+	0.2-	2008 04 15	691	0.2-	0.3+
2006 12 14	691	0.3+	0.2+	2008 03 30	691	0.0	0.4-	2008 04 30	G96	0.0	0.1+
2006 12 14	691	0.1-	0.1-	2008 03 30	691	0.0	0.2-	2008 04 30	G96	0.3-	0.1+
2006 12 14	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.1-	0.3+	2008 04 30	G96	0.1+	0.0
2007 01 24	G96	0.3-	0.1+	2008 04 07	691	0.1+	0.0	2008 04 30	G96	0.1+	0.4+
2007 01 24	G96	0.1+	0.7-	2008 04 07	691	0.3-	0.1+				

2008 FM₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	325.60606	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27302636	ω 202.53543	-0.20595133	+0.97345136
<i>a</i>	2.3532406	Ω 55.71532	-0.87837731	-0.13891094
<i>e</i>	0.1009091	<i>i</i> 6.94328	-0.43132046	-0.18192363
<i>P</i>	3.61	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2005 08 04	644	0.2+	0.1-	2008 03 31	691	0.2+	0.3-	2008 04 15	691	0.2+	0.0
2005 08 04	644	0.4+	0.3+	2008 03 31	691	0.7-	0.3+	2008 04 15	691	0.2-	0.5-
2005 08 04	644	0.1+	0.1+	2008 04 05	703	0.1+	1.4+	2008 04 28	G96	0.1+	0.2+
2005 09 01	644	0.2-	0.2+	2008 04 05	703	1.1+	0.4-	2008 04 28	G96	0.1-	0.5+
2005 09 01	644	0.4-	0.3-	2008 04 05	703	0.9+	0.6+	2008 04 28	G96	0.4-	0.3+
2005 09 01	644	0.2-	0.1-	2008 04 05	703	0.9+	1.1+	2008 04 28	G96	0.1-	0.3+
2008 03 31	691	0.2+	0.3-	2008 04 15	691	0.3-	0.1-				

2008 FO₁₂₉ = 2005 VH₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	226.06398	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18652327	ω 145.57986	+0.99372247	+0.07080952
<i>a</i>	3.0337564	Ω 210.71013	-0.09104113	+0.96178304
<i>e</i>	0.0703077	<i>i</i> 9.76437	+0.06501666	+0.26449838
<i>P</i>	5.28	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 05 22	691	(0.4-	1.7-)	2005 11 05	G96	1.1+	1.0-	2008 04 06	691	0.3-	0.1+
2003 05 22	691	0.2+	1.4-	2005 11 05	G96	0.1-	0.0	2008 04 06	691	0.1+	0.0
2003 05 22	691	0.2+	0.9-	2005 11 05	G96	0.1-	0.0	2008 04 06	691	0.1+	0.1+
2003 06 06	691	0.2-	0.8+	2005 11 05	G96	0.4+	0.0	2008 04 14	691	0.5-	0.0
2003 06 06	691	0.1-	0.6+	2005 11 10	691	0.2-	0.1-	2008 04 14	691	0.3-	0.1-
2003 06 06	691	0.1-	0.6+	2005 11 10	691	0.1-	0.2+	2008 04 14	691	0.2-	0.0
2005 11 03	G96	0.1-	0.1-	2005 11 10	691	0.0	0.0	2008 04 14	G96	0.3+	0.5-
2005 11 03	G96	0.0	0.0	2008 03 31	691	0.1+	0.1+	2008 04 14	G96	0.1+	0.1-
2005 11 03	G96	0.1+	0.3-	2008 03 31	691	0.6+	0.0	2008 04 14	G96	0.4+	0.3-
2005 11 03	G96	0.1+	0.1-	2008 03 31	691	0.3+	0.2+	2008 04 14	G96	0.2+	0.3-

2008 FQ₁₂₉ = 1995 UA₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	86.25316	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19744488	ω 273.56236	-0.52900844	-0.84830144
<i>a</i>	2.9208245	Ω 208.41402	+0.79661099	-0.48701244
<i>e</i>	0.0876515	<i>i</i> 2.78548	+0.29250813	-0.20785462
<i>P</i>	4.99	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 16	691	0.2+	0.8-	2005 10 25	691	0.1+	0.7+	2008 04 06	691	0.4+	0.3-
1995 10 16	691	0.3-	0.6+	2005 10 25	691	0.4+	0.3+	2008 04 06	691	0.1-	0.2-
1995 10 16	691	0.6-	0.5+	2005 10 25	691	0.2+	0.3+	2008 04 06	691	0.0	0.4-
1995 10 21	691	0.3-	0.2+	2005 11 05	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	691	0.1-	0.3-
1995 10 21	691	0.1-	0.1-	2005 11 05	691	0.2-	0.6+	2008 04 14	691	0.2+	0.3-
1995 10 21	691	0.2+	0.3-	2005 11 05	691	0.4-	0.1+	2008 04 14	691	0.5-	0.1-
2000 09 21	691	0.1+	0.0	2006 12 13	691	0.4+	0.0	2008 04 25	G96	0.1-	0.5+
2000 09 21	691	0.4-	0.3+	2006 12 13	691	0.3+	0.2+	2008 04 25	G96	0.0	0.2-
2000 09 21	691	0.2-	0.0	2006 12 13	691	0.1+	0.1+	2008 04 25	G96	0.0	0.4-
2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2006 12 27	691	0.0	0.0	2008 04 25	G96	0.3+	0.4-
2002 01 13	704	0.0	0.1-	2006 12 27	691	0.2-	0.0	2008 05 27	G96	0.7+	1.6-
2002 01 13	704	0.3-	1.1+	2006 12 27	691	0.3-	0.2+	2008 05 27	G96	0.5+	0.1-
2003 04 25	691	0.9+	1.1+	2008 03 31	691	0.3-	0.0	2008 05 27	G96	0.2-	0.4-
2003 04 25	691	0.9+	1.2+	2008 03 31	691	0.5-	0.3+	2008 05 27	G96	0.3-	0.6+
2003 04 25	691	1.1+	1.1+	2008 03 31	691	1.6-	0.9+				

2008 FR₁₂₉ = 2005 NW₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	262.28969	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27943334	ω 306.38848	+0.92697673	+0.37477132
<i>a</i>	2.3171309	Ω 31.61045	-0.33355000	+0.84318027
<i>e</i>	0.1962294	<i>i</i> 1.76491	-0.17163488	+0.38547826
<i>P</i>	3.53	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	291	0.1+	0.0	2005 07 11	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	691	0.2-	0.1+
2002 12 06	291	0.2+	0.1+	2005 07 11	691	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.1-	0.3-

2002 12 06	291	0.2−	0.0	2007 01 17	691	0.2+	0.2+	2008 04 14	691	0.2+	0.2+
2004 02 27	695	0.4−	0.5+	2007 01 17	691	0.5−	0.1+	2008 04 14	691	0.1−	0.2+
2004 02 27	695	0.2+	0.2+	2007 01 17	691	0.4+	0.2+	2008 04 14	691	0.2+	0.2−
2005 07 07	691	0.0	0.1+	2008 03 31	691	0.0	0.1+	2008 04 25	G96	0.5+	0.0
2005 07 07	691	0.1+	0.2−	2008 03 31	691	0.5+	0.2−	2008 04 25	G96	0.1−	0.2+
2005 07 07	691	0.1−	0.2+	2008 03 31	691	0.9−	0.1+	2008 04 25	G96	0.2+	0.3−
2005 07 11	691	0.3−	0.2+	2008 04 06	691	0.1+	0.1−	2008 04 25	G96	0.5+	0.2+

2008 FS₁₂₉ = 2006 WD₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	46.02945		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25231462	ω	128.01642	−0.95308768		−0.30032835	
<i>a</i>	2.4803203	Ω	34.55283	+0.25264184		−0.85800209	
<i>e</i>	0.1363618	<i>i</i>	3.81864	+0.16672125		−0.41669569	
<i>P</i>	3.91	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.2+	0.3−	2006 10 31	G96	0.4−	0.4−	2008 04 06	333	1.0−	0.2+
1998 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 10 31	G96	0.1−	0.4+	2008 04 06	333	0.1−	0.6+
1998 10 19	691	0.2+	0.5−	2006 10 31	G96	0.1−	0.1+	2008 04 06	333	0.5+	0.1−
2001 08 20	807	0.2−	0.8+	2006 11 18	691	0.0	0.5+	2008 04 14	691	0.1+	0.1−
2001 08 20	807	0.3−	0.7+	2006 11 18	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	691	0.1−	0.0
2004 03 23	691	0.0	0.1+	2006 11 18	691	0.3−	0.1−	2008 04 14	691	0.8+	0.6+
2004 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 11 20	691	0.1−	0.0	2008 04 25	G96	0.1−	0.2−
2004 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 11 20	691	0.0	0.0	2008 04 25	G96	0.6−	0.0
2004 04 13	691	0.1−	0.0	2006 11 20	691	0.3−	0.3+	2008 04 25	G96	0.1+	0.2−
2004 04 13	691	0.0	0.0	2008 03 31	691	0.2−	0.2−	2008 04 25	G96	0.4−	0.3−
2004 04 13	691	0.2−	0.1−	2008 03 31	691	0.1−	0.1+				
2006 10 31	G96	1.5+	0.3+	2008 03 31	691	0.1+	0.1−				

2008 GN = 2001 SP₁₉₇ = 2005 SO₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	308.29976		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25512198	ω	69.37003	+0.22774914		+0.97371526	
<i>a</i>	2.4620912	Ω	213.79501	−0.89535775		+0.20821388	
<i>e</i>	0.2398138	<i>i</i>	0.30769	−0.38270723		+0.09233403	
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	1.2+	0.7+	2005 09 26	691	0.0	0.2+	2008 03 27	G96	0.1+	0.1−
1993 07 13	809	0.5−	0.3+	2005 09 27	291	0.6+	0.3+	2008 03 27	G96	0.6+	0.0
1993 07 24	809	0.1−	0.7−	2005 09 27	291	0.3+	0.3+	2008 04 02	J87	0.1+	0.8−
2001 08 24	704	0.4+	0.4+	2005 09 27	291	0.5+	0.1−	2008 04 03	J87	0.4+	0.4−
2001 08 24	704	1.1−	1.0+	2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2008 04 03	J87	0.1+	0.5−
2001 08 24	704	0.4−	0.2+	2005 09 29	G96	0.1−	0.0	2008 04 03	G96	0.4+	0.2−
2001 09 19	704	1.0−	0.6+	2005 09 29	G96	0.1−	0.2+	2008 04 03	G96	0.3+	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2005 09 29	G96	0.1−	0.1+	2008 04 03	G96	0.2+	0.2−
2001 09 19	704	1.2−	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.3+	2008 04 03	G96	0.2+	0.3−
2001 09 19	704	1.3−	0.0	2005 10 07	691	0.3−	0.4+	2008 04 03	J87	0.5+	0.6+
2001 09 19	704	0.8−	0.2+	2005 10 07	691	0.2−	0.0	2008 04 03	J87	0.0	0.0
2001 09 21	691	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2008 04 03	J87	0.8−	0.5+
2001 09 21	704	0.8+	0.5+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2008 04 07	G96	0.1+	0.1+
2001 09 21	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	691	0.3−	0.1−	2008 04 07	G96	0.5+	0.1−
2001 09 21	704	0.3−	0.4+	2008 02 13	G96	0.2−	0.1+	2008 04 07	G96	0.4+	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2008 02 13	G96	0.4+	0.4+	2008 04 07	G96	0.2+	0.1−
2001 09 21	691	0.1−	0.2+	2008 02 13	G96	0.4−	0.2−	2008 04 09	691	0.6+	0.7+
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2008 02 13	G96	0.2−	0.5+	2008 04 09	691	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.3+	0.4+	2008 03 02	691	0.1−	0.1+	2008 04 09	691	0.1−	0.2+
2004 03 15	691	0.3+	0.4+	2008 03 02	691	0.2−	0.1−	2008 04 11	691	0.3−	0.2+
2004 03 15	691	0.4+	0.0	2008 03 02	691	0.1+	0.3−	2008 04 11	691	0.1−	0.1+
2004 03 15	691	0.4+	0.4+	2008 03 15	G96	0.3+	0.0	2008 04 11	691	0.0	0.1+
2004 03 31	291	0.1−	0.8+	2008 03 15	G96	0.3+	0.1+	2008 04 24	G96	0.4−	0.1−
2004 03 31	291	0.0	0.7+	2008 03 15	G96	0.2−	0.4−	2008 04 24	G96	0.3−	0.1−
2004 03 31	291	0.0	0.4+	2008 03 15	G96	0.2−	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.1−
2005 09 26	691	0.3−	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.4−	0.1+
2005 09 26	691	0.2−	0.2+	2008 03 27	G96	0.0	0.0				

2008 GB₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	232.08261		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.36997382	ω	133.76613	+0.91772985		+0.36254567	
<i>a</i>	1.9217138	Ω	206.28167	−0.37702111		+0.92365940	
<i>e</i>	0.0708697	<i>i</i>	21.49890	+0.12500800		+0.12415296	
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 09 15	703	0.2+	0.1−	2008 04 04	703	0.9−	0.1−	2008 04 11	703	1.0+	0.0
2006 09 15	703	0.4+	0.6+	2008 04 04	147	0.6+	0.2+	2008 04 11	703	1.0−	0.2+
2006 09 15	703	1.0−	0.4−	2008 04 04	176	0.1−	0.4+	2008 04 11	703	0.8−	0.4+
2006 09 15	703	0.3+	0.1−	2008 04 04	176	0.0	0.3+	2008 04 11	703	0.1−	1.5+
2006 09 27	703	0.1−	0.6+	2008 04 04	147	0.2+	0.1+	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2006 09 27	703	0.0	0.1−	2008 04 04	176	0.1−	0.2−	2008 05 03	G96	0.1+	0.1−
2006 12 12	G96	0.2+	0.3−	2008 04 04	176	0.1−	0.1+	2008 05 03	G96	0.3+	0.1−
2006 12 12	G96	0.2−	0.7+	2008 04 04	176	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.0	0.1−
2006 12 12	G96	0.2+	0.3+	2008 04 05	147	1.2+	0.4−	2008 06 06	G96	0.7+	0.0
2008 04 04	703	0.2−	0.1+	2008 04 05	H55	0.0	0.0	2008 06 06	G96	0.1+	0.2−
2008 04 04	703	0.3−	0.1−	2008 04 05	H55	0.1−	0.1+	2008 06 06	G96	0.2+	0.2−
2008 04 04	703	0.4−	1.1−	2008 04 05	H55	0.1−	0.2+	2008 06 06	G96	0.2−	0.1−

2008 GM₁ = 2003 XY₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	63.73470		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29521401	ω	5.21137	−0.66424374		−0.74626750	
<i>a</i>	2.2338023	Ω	126.42104	+0.68387890		−0.63000674	
<i>e</i>	0.0941048	<i>i</i>	3.07651	+0.30181103		−0.21488678	
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 27	691	0.1+	0.8−	2005 06 13	691	0.4−	0.5+	2008 04 03	J87	0.4−	0.4+
1998 04 27	691	0.3+	0.5−	2005 06 13	691	0.1+	0.8+	2008 04 03	J87	0.1−	0.4+
1998 04 27	691	0.4−	0.4−	2005 06 13	691	0.3−	0.7+	2008 04 04	G96	0.1−	0.1+
2000 12 28	691	0.3−	0.4+	2006 11 17	G96	0.3−	0.1−	2008 04 04	G96	0.1−	0.1−
2000 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 11 17	G96	0.9+	0.4+	2008 04 04	G96	0.0	0.0
2000 12 28	691	0.1+	0.2−	2006 11 17	G96	0.2−	0.2+	2008 04 04	G96	0.1+	0.2+
2003 11 26	691	0.2−	0.3+	2006 11 17	G96	0.1−	0.5+	2008 04 04	J87	0.3−	0.6−
2003 11 26	691	0.5−	0.3+	2008 03 07	691	0.5+	0.4+	2008 04 04	J87	0.1+	0.3−
2003 11 26	691	0.4−	0.3+	2008 03 07	691	0.2−	0.3+	2008 04 04	J87	0.1+	0.1−
2003 12 01	704	0.1+	0.3−	2008 03 07	691	0.3−	0.1−	2008 05 06	G96	0.2+	0.7−
2003 12 01	704	0.2+	0.3−	2008 03 31	G96	0.2+	0.1+	2008 05 06	G96	0.5+	0.3+
2003 12 01	704	0.4+	1.0+	2008 03 31	G96	0.3+	0.2+	2008 05 06	G96	0.1+	0.3+
2003 12 19	691	0.1−	0.0	2008 03 31	G96	0.3+	0.1+	2008 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.0	2008 03 31	G96	0.4+	0.1+				
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2008 04 03	J87	0.1−	0.6−				

2008 GC₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	358.57640		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23955343	ω	102.54909	−0.87660063		+0.41785766	
<i>a</i>	2.5676419	Ω	102.55700	−0.47831590		−0.81098372	
<i>e</i>	0.1142001	<i>i</i>	14.15377	+0.05277527		−0.40951237	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1996 06 18	691	0.1−	0.0	2008 03 31	703	0.4−	0.2−	2008 04 08	H55	0.1+	0.7−
1996 06 18	691	0.1+	0.0	2008 04 04	704	0.3+	0.7+	2008 04 08	H55	0.1−	0.4−
1996 06 18	691	0.0	0.1−	2008 04 04	704	1.3+	0.4+	2008 04 08	701	1.1−	0.8+
2008 02 29	703	0.7−	0.1−	2008 04 04	704	1.8+	0.5+	2008 04 08	701	0.6−	0.1+
2008 02 29	703	0.4+	0.1+	2008 04 04	704	0.2+	1.0+	2008 04 08	701	0.5+	0.9−
2008 02 29	703	0.4+	0.4−	2008 04 07	703	0.4+	1.5−	2008 04 08	711	1.1+	0.1+
2008 02 29	703	0.5+	0.6−	2008 04 07	703	1.2−	0.1−	2008 04 08	711	1.1+	0.2−
2008 03 31	703	1.2−	0.7+	2008 04 07	703	1.4−	0.2−	2008 04 08	711	1.1+	0.8+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141589

2008 03 31 703 0.6+ 0.4- 2008 04 07 703 1.6- 1.1+
 2008 03 31 703 1.7- 0.1- 2008 04 08 H55 0.0 0.5-

2008 GT₃ = 2001 TG₂₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	237.90262		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22360054	ω	203.07213	+0.77629213	+0.58264823
<i>a</i>	2.6883603	Ω	119.06913	-0.52691142	+0.80927307
<i>e</i>	0.0646888	<i>i</i>	15.97888	-0.34602730	+0.07482073
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 11 704	1.8+	0.4-	2008 03 11 703	1.4-	0.3+	2008 04 08 711	0.0	0.8+
2001 10 11 704	0.5-	0.6+	2008 03 11 703	0.6-	0.4-	2008 04 08 G96	0.1+	0.1+
2001 10 11 704	0.5-	0.5-	2008 03 11 703	0.1+	0.8-	2008 04 08 G96	0.2+	0.0
2001 10 12 608	0.4-	0.5-	2008 03 11 703	0.5-	0.9-	2008 04 08 G96	0.3-	0.1+
2001 10 12 608	0.2-	0.7-	2008 03 30 703	0.6-	0.7+	2008 04 08 711	0.7+	0.2+
2001 10 12 608	0.4-	0.3-	2008 03 30 703	0.0	1.3-	2008 04 08 G96	0.2+	0.2+
2003 01 01 291	0.3+	0.4+	2008 03 30 703	1.0+	1.1+	2008 04 08 711	0.9+	0.6+
2003 01 01 291	0.2+	0.6+	2008 03 30 703	0.5-	0.3-	2008 04 08 G96	0.0	0.3-
2003 01 01 291	0.5+	0.6+	2008 04 07 703	1.0+	0.7-	2008 04 08 G96	0.1-	0.1-
2004 05 22 703	0.6-	0.5-	2008 04 07 703	0.0	1.7+	2008 04 08 G96	0.0	0.1-
2004 05 22 703	1.1+	0.7-	2008 04 07 703	(2.6-	1.0+)	2008 04 08 G96	0.1-	0.1-
2004 05 22 703	1.0-	0.4+	2008 04 07 703	(4.2-	1.5+)	2008 04 08 J95	0.1+	0.0
2004 05 22 703	0.3+	0.3+	2008 04 07 J95	0.5-	0.1-	2008 04 08 J95	0.0	0.4-
2005 07 30 644	0.1-	0.1-	2008 04 07 J95	0.3+	0.1-	2008 04 09 G96	0.0	0.2-
2005 07 30 644	0.1+	0.2-	2008 04 07 J95	0.1+	0.1-	2008 04 09 G96	0.2+	0.1-
2005 07 30 644	0.1-	0.2+	2008 04 07 J95	0.4+	0.0	2008 04 09 G96	0.1-	0.0
2005 09 01 644	0.2+	0.7+	2008 04 08 701	0.7-	0.5+	2008 04 09 G96	0.3+	0.2-
2005 09 01 644	0.1+	0.6+	2008 04 08 701	0.1-	0.4+			
2005 09 01 644	0.1-	0.8+	2008 04 08 701	0.6-	0.1+			

2008 GS₄ = 2008 FB₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	326.17380		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25355177	ω	240.75302	-0.57224128	+0.82008303
<i>a</i>	2.4722456	Ω	354.33915	-0.74544023	-0.52113747
<i>e</i>	0.1478273	<i>i</i>	1.12420	-0.34184613	-0.23638857
<i>P</i>	3.89	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 10 691	0.3+	0.2+	2005 07 12 G96	0.3-	0.3+	2008 03 25 691	0.1-	0.0
2000 02 10 691	0.6-	0.1-	2005 07 12 G96	0.0	0.5+	2008 04 01 691	0.4-	0.2+
2000 02 10 691	0.2-	0.5-	2008 02 08 691	0.0	0.3-	2008 04 01 691	0.1+	0.0
2004 02 11 291	0.0	0.0	2008 02 08 691	0.1+	0.2-	2008 04 01 691	0.0	0.0
2004 02 11 291	0.3+	0.2+	2008 02 08 691	0.0	0.3+	2008 04 04 691	0.0	0.1-
2004 02 11 291	0.7+	0.4+	2008 03 11 703	0.4+	0.7+	2008 04 04 691	0.2+	0.0
2004 03 17 691	0.1+	0.5+	2008 03 11 703	1.3-	0.5-	2008 04 04 691	0.2+	0.0
2004 03 17 691	0.1+	0.1+	2008 03 11 703	0.8-	0.4+	2008 05 27 G96	0.4-	0.3-
2004 03 17 691	0.2+	0.2+	2008 03 11 703	0.6+	0.8-	2008 05 27 G96	0.8+	0.2+
2005 07 12 G96	0.2-	0.1-	2008 03 25 691	0.1-	0.0	2008 05 27 G96	0.3-	0.7-
2005 07 12 G96	0.0	0.8+	2008 03 25 691	0.5-	0.4-	2008 05 27 G96	0.3-	0.4+

2008 GG₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	66.02431		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18737501	ω	95.93048	-0.24890124	-0.96831957
<i>a</i>	3.0245559	Ω	8.56251	+0.82649308	-0.22319159
<i>e</i>	0.1317897	<i>i</i>	7.77196	+0.50493303	-0.11199433
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27 691	0.2+	0.1+	2006 11 20 G96	0.4-	0.4+	2008 04 03 691	0.1-	0.2+
2003 03 27 691	0.1+	0.0	2006 11 20 G96	0.1+	0.1-	2008 04 03 691	0.3+	0.2+
2003 03 27 691	0.2-	0.1+	2008 02 10 691	0.2+	0.2-	2008 04 07 691	1.1-	0.2-

2006 11 15 703 1.5+ 1.4- 2008 02 10 691 1.2- 0.2- 2008 04 07 691 0.1- 0.1+
 2006 11 15 703 0.6- 0.4- 2008 02 10 691 0.0 0.5+ 2008 04 07 691 0.2+ 0.0
 2006 11 15 703 1.2+ 0.6- 2008 04 01 691 0.1- 0.1+ 2008 04 13 G96 0.5+ 0.2-
 2006 11 15 703 0.4- 0.9+ 2008 04 01 691 0.2+ 0.2+ 2008 04 13 G96 0.1- 0.0
 2006 11 20 G96 0.8- 0.6+ 2008 04 01 691 0.2+ 0.1- 2008 04 13 G96 0.4+ 0.2-
 2006 11 20 G96 0.6- 0.7+ 2008 04 03 691 0.2+ 0.0 2008 04 13 G96 0.4+ 0.2-

2008 GY₅ = 2008 FY₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	208.51665		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25607981	ω	227.20216	+0.99089379	-0.10823325
<i>a</i>	2.4559480	Ω	138.81989	+0.12799583	+0.94180996
<i>e</i>	0.1559598	<i>i</i>	6.98702	-0.04179205	+0.31824449
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18 691	0.6+	0.6-	2005 06 17 691	0.0	0.4+	2008 04 04 691	0.1-	0.0
1993 05 18 691	0.8+	0.1-	2005 06 17 691	0.2-	0.4+	2008 04 04 691	0.2+	0.0
1993 05 18 691	1.6-	0.2-	2005 06 17 691	0.2+	0.4+	2008 04 05 691	0.3-	0.7+
2003 01 11 644	0.3-	0.6+	2008 03 27 691	0.1+	0.2-	2008 04 05 691	0.0	0.2+
2003 01 11 644	0.1+	0.4+	2008 03 27 691	0.4+	0.1+	2008 04 05 691	0.1-	0.0
2003 01 11 644	0.0	0.3+	2008 03 27 691	0.3+	0.0	2008 04 28 G96	0.1+	0.0
2005 05 15 G96	0.1-	0.2-	2008 04 01 691	0.0	0.1-	2008 04 28 G96	0.2+	0.0
2005 05 15 G96	0.1-	0.3-	2008 04 01 691	0.1+	0.0	2008 04 28 G96	0.2-	0.0
2005 05 15 G96	0.2+	0.7-	2008 04 01 691	0.3-	0.1+	2008 04 28 G96	0.0	0.2+
2005 05 15 G96	0.7-	0.9-	2008 04 04 691	0.0	0.1+			

2008 GW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	307.28366		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08392432	ω	232.14761	+0.17404750	+0.97680848
<i>a</i>	5.1666714	Ω	48.35742	-0.84293965	+0.21325639
<i>e</i>	0.1291160	<i>i</i>	9.60647	-0.50907781	-0.01915462
<i>P</i>	11.74	<i>H</i>	13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 07 691	0.1-	0.0	2008 03 28 691	0.1+	0.4-	2008 04 05 703	0.9-	0.5-
2000 10 07 691	0.0	0.4+	2008 03 28 G96	0.1+	0.1-	2008 04 05 703	1.3-	0.2-
2000 10 07 691	0.1-	0.1-	2008 03 28 G96	0.0	0.2+	2008 04 05 703	0.1+	0.9+
2001 10 11 691	0.1-	0.6+	2008 03 28 G96	0.1+	0.1+	2008 05 03 G96	0.1+	0.2+
2001 10 11 691	0.4-	0.6+	2008 03 28 G96	0.2+	0.1+	2008 05 03 G96	0.1+	0.2+
2001 10 11 691	0.0	0.0	2008 04 01 691	0.2+	0.1+	2008 05 03 G96	0.1+	0.0
2006 02 22 699	0.5-	0.7+	2008 04 01 691	0.4+	0.1-	2008 05 03 G96	0.3+	0.1+
2006 02 22 699	1.6-	0.6+	2008 04 01 691	0.0	0.2+	2008 06 01 G96	0.3+	0.1-
2006 02 22 699	1.3+	0.9-	2008 04 05 691	0.1-	0.1+	2008 06 01 G96	0.4+	0.4+
2006 02 22 699	0.8+	0.3-	2008 04 05 691	0.1-	0.0	2008 06 01 G96	0.1-	0.1+
2008 03 28 691	0.7+	1.2+	2008 04 05 691	0.2+	0.2-	2008 06 01 G96	0.1-	0.1-
2008 03 28 691	0.2+	0.1+	2008 04 05 703	0.0	0.6-			

2008 GA₈ = 2005 PV₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	226.18783		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26031685	ω	308.76815	+0.99723622	-0.06739899
<i>a</i>	2.4292257	Ω	55.11789	+0.07429593	+0.90564199
<i>e</i>	0.2000274	<i>i</i>	2.18399	-0.00017391	+0.41865255
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 10 691	0.1+	0.1+	2005 08 27 E12	0.8-	0.2-	2008 04 05 691	0.3+	0.0
1994 10 10 691	0.2-	0.4+	2005 08 27 E12	0.2+	0.5+	2008 04 05 691	0.2-	0.4+
1994 10 10 691	0.1-	0.0	2007 01 17 691	0.1-	0.1+	2008 04 05 691	0.2-	0.1+
2005 08 02 704	0.1+	0.1+	2007 01 17 691	0.1-	0.3+	2008 04 13 691	0.2-	0.5+
2005 08 02 704	0.3+	0.2-	2007 01 17 691	0.0	0.3+	2008 04 13 691	0.1+	0.2+
2005 08 02 704	0.5-	0.0	2007 01 25 691	0.1+	0.1+	2008 04 13 691	0.1+	0.1-
2005 08 06 704	0.1+	0.8-	2007 01 25 691	0.3+	0.1+	2008 05 26 G96	0.5+	0.5+

M.P.O. 141590

2005 08 06	704	0.7+	0.6−	2007 01 25	691	0.2+	0.1+	2008 05 26	G96	0.3−	0.8+
2005 08 06	704	0.0	0.4+	2008 04 01	691	0.2+	0.0	2008 05 26	G96	0.1+	0.6+
2005 08 27	E12	0.1+	0.8+	2008 04 01	691	0.4+	0.2−	2008 05 26	G96	0.5−	0.0
2005 08 27	E12	0.4−	0.8+	2008 04 01	691	0.0	1.8−				

2008 GE_s = 2006 SY₂₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	63.78133		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23513617	ω	169.15983	−0.33325430		−0.94250069	
<i>a</i>	2.5996991	Ω	300.30239	+0.86283961		−0.29410426	
<i>e</i>	0.1562276	<i>i</i>	1.67122	+0.38006496		−0.15872972	
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 09 26	691	0.1+	0.2−	2006 10 19	G96	0.3+	0.1−	2008 04 01	291	0.1−	0.2+
2006 09 26	691	0.0	0.3+	2008 02 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 01	291	0.1−	0.3+
2006 09 26	691	0.0	0.3−	2008 02 27	G96	0.5+	0.2+	2008 04 01	291	0.2+	0.6+
2006 09 30	691	0.3−	0.0	2008 02 27	G96	0.1−	0.0	2008 04 05	691	0.9+	0.3−
2006 09 30	691	0.1−	0.3+	2008 02 27	G96	0.1−	0.4+	2008 04 05	691	0.3−	0.1−
2006 09 30	691	0.7−	0.4+	2008 03 28	G96	0.3−	0.4−	2008 04 05	691	0.3+	0.4−
2006 10 19	G96	0.6+	0.3−	2008 03 28	G96	0.2+	0.1−	2008 04 07	691	1.5−	0.6+
2006 10 19	G96	0.2+	0.2−	2008 03 28	G96	0.3+	0.1−	2008 04 07	691	0.0	0.1−
2006 10 19	G96	0.3−	0.1−	2008 03 28	G96	0.1+	0.7−	2008 04 07	691	0.2−	0.4−

2008 GS_s

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	122.12523		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17497026	ω	47.92939	+0.58352096		−0.81135143	
<i>a</i>	3.1658710	Ω	6.65205	+0.62766914		+0.42338432	
<i>e</i>	0.1378332	<i>i</i>	17.49084	+0.51530063		+0.40305655	
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 08 26	644	0.2−	0.1+	2008 02 28	691	0.0	0.2+	2008 04 04	G96	0.4+	0.0
2005 08 26	644	0.1−	0.1+	2008 03 28	G96	0.3+	0.1−	2008 04 04	G96	0.1+	0.3+
2005 08 26	644	0.2−	0.0	2008 03 28	G96	0.3−	0.4−	2008 04 04	G96	0.3−	0.0
2005 11 25	G96	0.5−	0.3+	2008 03 28	G96	0.3+	0.0	2008 04 24	G96	0.2+	0.4−
2005 11 25	G96	0.3+	0.4+	2008 03 28	G96	0.3−	0.0	2008 04 24	G96	0.1+	0.2−
2005 11 25	G96	0.2−	0.1+	2008 04 01	291	0.2−	0.1−	2008 04 24	G96	0.6−	0.2−
2005 11 25	G96	0.4+	0.2−	2008 04 01	291	0.3+	0.1−	2008 04 24	G96	0.5+	0.4+
2008 02 28	691	0.2+	0.3+	2008 04 01	291	0.2+	0.2+				
2008 02 28	691	0.3−	0.7+	2008 04 04	G96	0.2+	0.1+				

2008 GS₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	134.89763		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17895874	ω	244.10309	+0.12313831		−0.99113089	
<i>a</i>	3.1186558	Ω	199.02369	+0.95651801		+0.13195121	
<i>e</i>	0.0473224	<i>i</i>	8.81744	+0.26440549		−0.01576187	
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.2−	1.2+	2008 04 01	691	0.3+	0.4+	2008 04 14	691	0.3−	0.3+
2004 09 17	691	0.4−	0.3+	2008 04 01	691	0.6+	0.0	2008 04 14	691	0.5−	0.4−
2004 09 17	691	0.5+	1.0−	2008 04 01	691	0.2−	1.0+	2008 04 14	691	1.0+	0.4−
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2008 04 05	691	0.1+	0.1−	2008 04 28	G96	0.3−	0.1−
2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2008 04 05	691	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	0.1−	0.5−
2005 10 25	691	0.0	0.5+	2008 04 05	691	0.2+	0.5+	2008 04 28	G96	0.5+	0.1+
2005 11 04	691	0.1+	0.2+	2008 04 14	291	0.3−	0.1+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2005 11 04	691	0.0	0.2+	2008 04 14	291	0.9−	0.3+				
2005 11 04	691	0.1−	0.4+	2008 04 14	291	0.1+	0.4+				

2008 AUG. 19

2008 GF₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.91518		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23140387	ω	147.78010	−0.03461105		+0.99848364	
<i>a</i>	2.6275781	Ω	120.20401	−0.92711712		−0.01608453	
<i>e</i>	0.0928997	<i>i</i>	2.83915	−0.37317010		−0.05264710	
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2007 02 06	G96	0.0	0.4−	2008 04 09	691	0.1+	0.2+
2005 09 29	691	0.0	0.1+	2007 02 06	G96	0.3−	0.2−	2008 04 09	691	0.3+	0.2+
2005 09 29	691	0.0	0.2+	2007 02 06	G96	0.1−	0.6+	2008 04 30	G96	0.2−	0.0
2006 12 13	G96	0.7−	0.4−	2007 02 06	G96	0.1+	0.0	2008 04 30	G96	0.1+	0.1+
2006 12 13	G96	0.6+	0.3+	2008 04 01	691	0.2+	0.0	2008 04 30	G96	0.3+	0.0
2006 12 13	G96	0.3−	0.2+	2008 04 01	691	0.0	0.0	2008 04 30	G96	0.1+	0.2−
2006 12 13	G96	0.0	0.3+	2008 04 01	691	0.1+	0.2−	2008 06 01	G96	0.2+	0.1+
2007 01 16	G96	0.5+	0.1+	2008 04 05	691	0.4−	0.4+	2008 06 01	G96	0.0	0.0
2007 01 16	G96	0.4+	0.4−	2008 04 05	691	0.2−	0.2−	2008 06 01	G96	0.1−	0.1+
2007 01 16	G96	0.0	0.7+	2008 04 05	691	0.0	0.1−	2008 06 01	G96	0.3−	0.1+
2007 01 16	G96	0.2−	0.6−	2008 04 09	691	0.0	0.1+				

2008 GJ₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	349.99627		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21174977	ω	29.69175	−0.53065585		+0.84747985	
<i>a</i>	2.7877517	Ω	208.26492	−0.78315559		−0.49634590	
<i>e</i>	0.1612089	<i>i</i>	1.63370	−0.32414763		−0.18819842	
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 13	291	0.3+	0.2+	2008 04 01	691	0.1−	0.1−	2008 04 26	G96	0.1+	0.2−
2003 03 13	291	0.2−	0.3+	2008 04 01	691	0.2−	0.1−	2008 04 26	G96	0.1+	0.3+
2003 03 13	291	0.2+	0.1+	2008 04 01	691	0.2−	0.1−	2008 04 26	G96	0.1+	0.1+
2003 03 30	695	0.1+	0.1−	2008 04 04	691	0.2−	0.2−	2008 04 26	G96	0.7+	0.4−
2003 03 30	695	0.1−	0.0	2008 04 04	691	0.2+	0.3−	2008 05 30	G96	0.6−	0.2+
2007 01 10	G96	0.1−	0.2−	2008 04 04	691	0.1−	0.6+	2008 05 30	G96	0.1−	0.2−
2007 01 10	G96	0.2+	0.1−	2008 04 08	691	0.1+	0.3−	2008 05 30	G96	0.2+	0.3−
2007 01 10	G96	0.1−	0.1−	2008 04 08	691	0.2−	0.8+	2008 05 30	G96	0.0	0.3−
2007 01 10	G96	0.2−	0.2−	2008 04 08	691	0.0	0.1+				

2008 GW₁₀ = 2004 EQ₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.72825		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26577383	ω	12.53657	−0.90466115		+0.42611141	
<i>a</i>	2.3958589	Ω	192.68689	−0.39258342		−0.83719183	
<i>e</i>	0.1025583	<i>i</i>	1.08397	−0.16573008		−0.34283946	
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	18.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 14	691	0.1−	0.1+	2008 04 01	691	0.3+	0.3+	2008 05 02	G96	0.3−	0.4−
2004 03 14	691	0.1−	0.2+	2008 04 01	691	0.1−	0.0	2008 05 02	G96	0.2+	0.1+
2004 03 14	691	0.6−	0.2−	2008 04 05	691	0.1−	0.0	2008 05 27	G96	0.3+	0.1−
2004 03 16	291	0.0	0.0	2008 04 05	691	0.0	0.2−	2008 05 27	G96	0.2+	0.4+
2004 03 16	291	0.3+	0.0	2008 04 05	691	0.1−	0.5+	2008 05 27	G96	0.4−	0.3−
2004 03 16	291	0.4+	0.0	2008 05 02	G96	0.1−	0.1+	2008 05 27	G96	0.0	0.1+
2008 04 01	691	0.1+	0.4−	2008 05 02	G96	0.3+	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141591

2008 GD₁₁ = 2005 TE₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	183.13177		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21783386	ω	185.38147	+0.74250146			-0.66749025
<i>a</i>	2.7355991	Ω	216.69477	+0.61802019			+0.71495515
<i>e</i>	0.0226671	<i>i</i>	5.38802	+0.25834595			+0.20807669
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.1-	2005 11 04	691	0.2-	0.2+	2008 04 05	691	0.2-	0.4+
2000 09 27	645	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2008 04 05	691	0.4+	0.0
2005 10 03	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.4-	0.2+	2008 05 02	G96	0.3-	0.1+
2005 10 03	691	0.2+	0.0	2007 02 10	G96	0.0	0.1-	2008 05 02	G96	0.1+	0.2+
2005 10 03	691	0.5+	0.3+	2007 02 10	G96	0.2+	0.1-	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2005 10 07	691	0.4-	0.4+	2007 02 10	G96	0.5-	0.0	2008 05 02	G96	0.0	0.2+
2005 10 07	691	0.0	0.3+	2007 02 10	G96	0.3+	0.0	2008 05 13	691	0.0	0.6-
2005 10 07	691	0.2-	0.0	2008 04 01	691	0.0	0.5+	2008 05 13	691	0.0	0.3+
2005 10 11	691	0.3-	0.2-	2008 04 01	691	0.0	0.1-	2008 05 13	691	0.2+	0.3+
2005 10 11	691	0.1-	0.1+	2008 04 01	691	0.1-	0.1+				
2005 10 11	691	0.3+	0.2+	2008 04 05	691	0.0	0.4+				

2008 GG₁₁ = 2004 TO₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.46260		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18193623	ω	58.48395	-0.01483531			+0.99913821
<i>a</i>	3.0845365	Ω	210.73793	-0.94118027			-0.02704295
<i>e</i>	0.1353292	<i>i</i>	4.34977	-0.33757904			+0.03148823
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 08	691	0.0	0.1-	2004 10 08	691	0.1-	0.2+	2008 05 13	G96	0.2+	0.4-
1997 05 08	691	0.1-	0.6+	2008 04 01	691	0.1-	0.1-	2008 05 13	G96	0.5+	0.2-
1997 05 08	691	0.2+	0.1-	2008 04 01	691	0.1+	0.1+	2008 05 13	G96	0.2-	0.2-
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2008 04 01	691	0.4-	0.1-	2008 06 02	G96	0.6-	0.6-
2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2008 04 05	691	0.1+	0.2+	2008 06 02	G96	0.3-	0.1-
2004 10 05	691	0.1-	0.4-	2008 04 05	691	0.3-	0.1-	2008 06 02	G96	0.2-	0.4-
2004 10 08	691	0.1-	0.2+	2008 04 05	691	0.3+	0.1+	2008 06 02	G96	0.0	0.1-
2004 10 08	691	0.2+	0.1+	2008 05 13	G96	0.9+	0.7+				

2008 GM₁₁ = 2007 GP₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	289.22679		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.08302149	ω	257.25131	+0.40489290			+0.85921161
<i>a</i>	5.2040609	Ω	41.52384	-0.54190490			+0.50099373
<i>e</i>	0.0089490	<i>i</i>	28.14985	-0.73647866			+0.10373379
<i>P</i>	11.87	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	644	0.1-	0.3-	2007 04 15	G96	0.1+	0.0	2008 04 01	691	0.9+	0.2+
2001 10 16	644	0.0	0.5-	2007 04 15	G96	0.2-	0.2+	2008 04 01	691	0.1+	0.0
2001 10 16	644	0.1-	0.1+	2007 04 15	G96	0.3+	0.1-	2008 04 01	691	0.1+	0.2-
2001 10 24	644	0.3-	0.6+	2008 01 11	G96	0.1+	0.1+	2008 04 05	691	0.3-	0.1-
2001 10 24	644	0.7-	0.8+	2008 01 11	G96	0.1+	0.3+	2008 04 05	691	0.6-	0.1-
2001 10 24	644	0.1-	0.5+	2008 01 11	G96	0.1+	0.2+	2008 04 05	691	0.3-	0.3-
2007 04 08	D29	0.4+	0.2-	2008 01 11	G96	0.0	0.5+	2008 04 09	691	0.2+	0.1-
2007 04 08	D29	0.4+	0.1-	2008 02 01	G96	0.7+	0.3+	2008 04 09	691	0.0	0.3+
2007 04 08	D29	0.3-	0.4+	2008 02 01	G96	0.2+	0.1-	2008 04 09	691	0.4-	0.3-
2007 04 08	D29	0.3-	0.0	2008 02 01	G96	0.3+	0.4+				
2007 04 15	G96	0.2+	0.1-	2008 02 01	G96	0.2-	0.2+				

2008 GY₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	193.85655		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17804621	ω	190.52763	+0.97334107			-0.22906991
<i>a</i>	3.1293026	Ω	182.79544	+0.22389565			+0.95988846
<i>e</i>	0.0674421	<i>i</i>	13.73778	+0.04977854			+0.16168214
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.2+	0.1+	2008 02 12	G96	0.2-	0.2+	2008 04 11	G96	0.1-	0.1-
1999 09 07	691	0.0	0.0	2008 02 12	G96	0.3+	0.1-	2008 04 11	G96	0.5+	0.0
1999 09 07	691	0.2-	0.2+	2008 02 12	G96	0.2-	0.4-	2008 04 11	G96	0.4+	0.1+
2005 10 27	699	0.2-	0.3+	2008 04 03	691	0.1+	0.3-	2008 04 11	G96	0.0	0.2-
2005 10 27	699	0.7-	0.4+	2008 04 03	691	0.1+	0.5-	2008 04 11	G96	0.5-	0.1-
2005 10 27	699	1.4+	0.1+	2008 04 03	691	0.0	0.1-	2008 04 11	G96	0.1+	0.0
2005 10 27	699	0.5-	1.1-	2008 04 05	G96	0.5-	0.1+	2008 04 12	G96	0.2+	0.4+
2006 11 17	G96	0.1+	0.4+	2008 04 05	G96	0.1-	0.1-	2008 04 12	G96	0.1-	0.2+
2006 11 17	G96	0.1+	0.1+	2008 04 05	G96	0.3+	0.1-	2008 04 12	G96	1.2+	0.2-
2006 11 17	G96	0.2+	0.4-	2008 04 05	G96	0.1+	0.2-	2008 04 12	G96	0.0	0.6+
2006 11 17	G96	0.3-	0.3+	2008 04 07	691	0.2-	0.4+	2008 04 15	691	0.1-	0.2+
2008 02 12	291	1.0-	0.2-	2008 04 07	691	0.3+	0.3+	2008 04 15	691	0.3+	0.1+
2008 02 12	291	0.5-	0.0	2008 04 07	691	0.4-	0.5-	2008 04 15	691	0.4-	0.1+
2008 02 12	291	0.7-	0.4+	2008 04 11	G96	0.4+	0.1+				
2008 02 12	G96	0.2-	0.2-	2008 04 11	G96	0.4+	0.1+				

2008 GA₁₅ = 2001 HH₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	310.38618		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27656331	ω	272.75543	+0.12911018			+0.99163025
<i>a</i>	2.3331340	Ω	4.66275	-0.90920238			+0.11842745
<i>e</i>	0.1950683	<i>i</i>	0.08646	-0.39583025			+0.05142365
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.6-	1.0+	2008 01 31	G96	0.3-	0.9-	2008 04 11	691	0.1-	0.4+
1998 09 13	691	1.0-	0.9+	2008 01 31	G96	0.4-	0.6-	2008 04 11	691	0.3+	0.7+
1998 09 13	691	0.5-	0.9+	2008 01 31	G96	0.5-	0.0	2008 04 11	691	0.3+	0.2+
2001 04 27	691	0.8+	0.0	2008 01 31	G96	0.1+	0.6-	2008 04 13	691	0.4-	0.4+
2001 04 27	691	0.7+	0.1-	2008 02 13	G96	0.7+	0.0	2008 04 13	691	0.5-	0.2-
2001 04 27	691	0.8+	0.1-	2008 02 13	G96	0.1-	0.1-	2008 04 13	691	1.5-	0.1-
2001 04 27	608	0.4-	0.6-	2008 02 13	G96	0.3+	0.4+	2008 04 24	G96	0.2+	0.3-
2001 04 27	608	0.9-	0.2+	2008 02 13	G96	0.2+	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.2-
2001 04 27	608	0.8-	0.1+	2008 04 03	G96	0.0	0.4+	2008 04 24	G96	0.2-	0.1-
2001 04 28	691	(2.3+	0.2-)	2008 04 03	G96	0.0	0.1+	2008 04 24	G96	0.2+	0.2-
2001 04 28	691	(2.1+	0.3-)	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+	2008 05 02	G96	0.5+	0.3+
2001 04 28	691	(2.6+	0.0)	2008 04 03	G96	0.3+	0.2+	2008 05 02	G96	0.2+	0.1+
2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2008 04 04	703	0.5-	1.3+	2008 05 02	G96	0.1-	0.0
2004 02 12	691	0.5+	0.2+	2008 04 04	703	0.5-	0.3+	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2004 02 12	691	0.7+	0.3+	2008 04 04	703	0.4-	0.1-	2008 06 01	G96	1.3+	0.7-
2005 08 01	E12	0.1+	0.6-	2008 04 04	703	0.5-	1.1+	2008 06 01	G96	0.4+	0.1-
2005 08 01	E12	0.9+	0.7-	2008 04 09	691	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	1.1+	0.5-
2005 08 01	E12	0.2+	0.1-	2008 04 09	691	0.4-	0.3+	2008 06 01	G96	0.8+	0.5-
2005 08 01	E12	0.1-	0.7+	2008 04 09	691	0.2+	0.4+				

2008 GQ₁₅ = 2001 UR₁₈₄ = 2004 JV₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.90527		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23543822	ω	282.06525	+0.78401336			+0.61948333
<i>a</i>	2.5974752	Ω	39.67504	-0.54271245			+0.71498496
<i>e</i>	0.1325530	<i>i</i>	3.55082	-0.30130757			+0.32409398
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	691	0.3-	0.4+	2005 10 09	691	0.4-	0.6+	2008 04 05	G96	0.2-	0.4+
2001 10 16	691	0.1+	0.0	2005 10 09	691	0.4-	0.4+	2008 04 05	G96	0.2-	0.2+

2001 10 16	691	0.5−	0.3+	2005 10 29	G96	0.2−	0.3+	2008 04 05	G96	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	(1.1+	2.3+)	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.4+	0.4+
2001 10 18	644	(1.3+	2.2+)	2005 10 29	G96	0.3+	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.3+
2001 10 18	644	(0.7+	2.7+)	2005 10 29	G96	0.1+	0.5+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2004 05 14	691	0.2−	0.2+	2006 12 26	691	0.2+	0.1+	2008 04 05	G96	0.3−	0.2+
2004 05 14	691	0.2+	0.3+	2006 12 26	691	0.2+	0.5+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2004 05 14	691	0.2+	0.2+	2006 12 26	691	0.1+	0.3+	2008 04 25	691	0.0	0.8+
2004 05 23	691	0.1−	0.4+	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+	2008 04 25	691	0.4−	1.4−
2004 05 23	691	0.7+	0.1+	2008 04 03	G96	0.4−	0.8+	2008 04 25	691	0.4+	0.1−
2004 05 23	691	0.2+	0.4+	2008 04 03	G96	0.6+	0.0				
2005 10 09	691	0.3−	0.2+	2008 04 03	G96	0.1+	0.1+				

2008 GH₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	95.13809		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17772817	ω	263.28804	+0.16241780		−0.98667775	
<i>a</i>	3.1330347	Ω	177.31040	+0.96563431		+0.15699040	
<i>e</i>	0.1033692	<i>i</i>	11.49665	+0.20290598		+0.04267349	
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2008 03 27	G96	1.0+	0.3−
2002 02 13	645	0.0	0.2+	2008 02 27	G96	0.5−	0.2−	2008 03 27	G96	0.1−	0.4−
2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2008 02 27	G96	0.2−	0.2+	2008 04 04	291	0.1−	0.4+
2005 08 30	691	0.1+	0.3+	2008 02 27	G96	0.0	0.2−	2008 04 04	291	0.1−	0.7+
2005 08 30	691	0.3+	0.0	2008 02 27	G96	0.3−	0.1+	2008 04 04	291	0.4+	0.1+
2005 09 13	691	0.0	0.1+	2008 03 08	G96	0.2+	0.2+	2008 04 05	G96	0.2+	0.3−
2005 09 13	691	0.1−	0.3+	2008 03 08	G96	0.4+	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.1−
2005 09 13	691	0.1−	0.4+	2008 03 08	G96	0.2+	0.0	2008 04 05	G96	0.3+	0.1+
2005 09 30	G96	1.2−	0.1+	2008 03 08	G96	0.3−	0.1−	2008 04 05	G96	0.1+	0.2+
2005 09 30	G96	0.4+	0.1−	2008 03 27	G96	0.1−	0.1−				
2005 09 30	G96	0.5+	0.2+	2008 03 27	G96	0.6−	0.6+				

2008 GJ₁₇ = 2008 EJ₃₄ = 2005 TU₁₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	249.59100		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22097556	ω	138.32471	+0.71906878		+0.69488722	
<i>a</i>	2.7096085	Ω	177.60533	−0.67912307		+0.70523888	
<i>e</i>	0.1786260	<i>i</i>	11.70455	−0.14741761		+0.14060542	
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 09 25	644	0.3+	0.5+	2005 10 07	703	0.5−	1.0+	2008 03 08	G96	0.1+	0.1−
2005 09 25	644	0.5+	0.2+	2005 10 07	703	0.5+	0.4−	2008 03 08	G96	0.0	0.1−
2005 09 25	644	0.4+	0.3+	2005 10 07	703	0.3+	0.9−	2008 03 08	G96	0.4+	0.3−
2005 10 05	704	0.7+	0.3−	2005 10 07	703	0.2+	0.5−	2008 03 08	G96	0.2−	0.4−
2005 10 05	704	0.8−	0.1−	2008 02 27	G96	0.6−	0.1−	2008 04 04	291	0.3+	0.3+
2005 10 05	704	(1.1−	1.9+)	2008 02 27	G96	0.1−	0.2−	2008 04 04	291	0.0	0.1−
2005 10 05	704	1.1−	0.2+	2008 02 27	G96	0.4+	0.5−	2008 04 04	291	0.2−	0.0
2005 10 06	699	0.5−	0.3+	2008 02 27	G96	0.2−	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2005 10 06	699	(2.4+	0.7+)	2008 03 02	691	0.2+	1.3+	2008 04 05	G96	0.2−	0.1+
2005 10 06	699	0.2−	0.5−	2008 03 02	691	0.2−	0.6−	2008 04 05	G96	0.3+	0.5−
2005 10 06	699	0.4+	0.5+	2008 03 02	691	0.1−	0.3−	2008 04 05	G96	0.1−	0.2−

2008 GP₁₇ = 2005 JP₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	340.47051		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.31098029	ω	150.88091	−0.61856425		+0.77974497	
<i>a</i>	2.1576491	Ω	80.73857	−0.73855589		−0.53493207	
<i>e</i>	0.0292627	<i>i</i>	5.63028	−0.26816685		−0.32533900	
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 05 08	691	0.2+	0.0	2006 11 22	G96	0.8+	0.6+	2008 04 04	691	0.0	0.3+
2005 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 11 22	G96	0.2+	0.2+	2008 04 05	691	0.0	0.0

2005 05 08	691	0.0	0.2+	2006 11 22	G96	0.2+	0.1+	2008 04 05	691	0.1+	0.6+
2005 05 14	G96	0.2−	0.2−	2008 03 10	G96	0.1+	1.3−	2008 04 05	691	0.0	0.1+
2005 05 14	G96	0.1−	0.0	2008 03 10	G96	0.4−	0.8−	2008 04 09	G96	0.5−	0.3−
2005 05 14	G96	0.2−	0.2−	2008 03 10	G96	0.4−	0.3+	2008 04 09	G96	0.2+	0.2−
2005 05 14	G96	0.7−	0.3−	2008 03 10	G96	0.2+	0.2+	2008 04 09	G96	0.1−	0.1−
2006 10 21	G96	0.5−	0.5−	2008 03 27	691	0.1−	0.0	2008 04 09	G96	0.1+	0.9−
2006 10 21	G96	0.0	0.1+	2008 03 27	691	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.4−
2006 10 21	G96	0.2−	0.1+	2008 03 27	691	0.1+	0.2+	2008 04 28	G96	0.3−	0.5−
2006 10 21	G96	1.0−	0.4−	2008 04 04	691	0.1+	0.1−	2008 04 28	G96	0.3−	0.1−
2006 11 22	G96	0.6+	0.0	2008 04 04	691	0.2−	0.1+	2008 04 28	G96	0.3+	0.8−

2008 GV₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	255.95843		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21181323	ω	243.78129	+0.75357545		+0.64221964	
<i>a</i>	2.7871948	Ω	75.92360	−0.53964565		+0.72623683	
<i>e</i>	0.0697836	<i>i</i>	8.31532	−0.37537530		+0.24522234	
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 12 21	691	0.1+	0.2+	2008 03 27	691	0.1+	0.1+	2008 04 05	691	0.7−	0.4+
2006 12 21	691	0.1+	0.2+	2008 03 27	691	0.3−	0.0	2008 04 05	691	0.1+	0.1−
2006 12 21	691	0.1−	0.1+	2008 03 27	691	0.1−	0.1−	2008 04 05	691	0.2+	0.1−
2007 01 10	691	0.1−	0.1+	2008 04 04	691	0.2+	0.1−	2008 05 04	291	0.5−	0.6+
2007 01 10	691	0.3−	0.2−	2008 04 04	691	0.6+	0.5−	2008 05 04	291	0.4+	0.1−
2007 01 10	691	0.1+	0.4+	2008 04 04	691	0.1−	0.1−	2008 05 04	291	0.2+	0.0

2008 GH₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	335.12792		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29011687	ω	86.17927	−0.74977548		+0.66045100	
<i>a</i>	2.2598905	Ω	135.14909	−0.62760754		−0.69042258	
<i>e</i>	0.1047946	<i>i</i>	3.29301	−0.20963183		−0.29516291	
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	691	0.2+	0.3+	2006 10 21	G96	0.0	0.1−	2008 03 02	D29	(2.9+	1.0+)
1998 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 10 21	G96	0.2+	0.1+	2008 03 12	691	0.0	0.1+
1998 04 24	691	0.0	0.2−	2006 10 21	G96	0.4+	0.4+	2008 03 12	691	0.1−	0.1+
2002 08 29	291	0.3−	0.4+	2006 10 21	G96	0.0	0.4+	2008 03 12	691	0.2+	0.0
2002 08 29	291	0.1−	0.1+	2008 02 03	691	0.2+	0.0	2008 04 04	G96	0.1+	0.1+
2002 08 29	291	0.1+	0.2+	2008 02 03	691	0.8−	1.1+	2008 04 04	G96	0.4−	0.0
2005 05 20	G96	0.5−	0.4−	2008 02 03	691	0.4−	0.2−	2008 04 04	G96	0.2+	0.1−
2005 05 20	G96	0.0	0.3−	2008 03 02	691	0.3+	0.0	2008 04 04	G96	0.1−	0.0
2005 05 20	G96	0.1−	0.0	2008 03 02	691	0.4+	0.4+	2008 04 05	291	0.1−	0.2−
2005 05 20	G96	0.6−	0.3−	2008 03 02	691	0.2+	0.2−	2008 04 05	291	0.2+	0.1+
2005 06 28	691	0.2+	0.1+	2008 03 02	D29	0.3−	0.1+	2008 04 05	291	0.0	0.0
2005 06 28	691	0.1+	0.0	2008 03 02	D29	0.6+	0.6−				
2005 06 28	691	0.2+	0.2+	2008 03 02	D29	0.2+	0.1−				

2008 GJ₁₈ = 2006 SK₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	272.87841		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.31011196	ω	191.24579	+0.17448359		+0.98135247	
<i>a</i>	2.1616749	Ω	88.83979	−0.89703586		+0.19219504	
<i>e</i>	0.0326187	<i>i</i>	4.62630	−0.40605682		−0.00289600	
<i>P</i>	3.18	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	699	0.7−	0.1−	2006 09 18	703	1.1+	1.7+	2008 03 11	703	0.0	0.7+
2002 06 02	699	0.8−	1.4+	2006 09 25	699	0.4−	1.0−	2008 04 04	G96	0.3+	0.2+
2002 06 02	699	1.0+	0.0	2006 09 25	699	0.0	0.1+	2008 04 04	G96	0.3+	0.3+
2002 06 02	699	0.0	1.2−	2006 09 25	699	(2.4+	0.4+)	2008 04 04	G96	0.3+	0.1+
2005 04 09	699	0.9+	0.4−	2006 09 25	699	0.7+	0.4+	2008 04 04	G96	0.2+	0.2+
2005 04 09	699	0.1−	0.0	2008 02 11	691	0.3+	0.3+	2008 04 05	G96	0.8−	1.1−

2008 AUG. 19

2005 04 09	699	0.1+	0.2−	2008 02 11	691	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.5−	0.9−
2005 04 09	699	0.3+	0.9+	2008 02 11	691	0.6+	0.1+	2008 04 05	G96	0.7−	0.8−
2006 09 18	703	0.4+	0.8+	2008 03 11	703	0.8−	0.4+	2008 04 05	G96	0.4−	0.7−
2006 09 18	703	1.3−	0.8−	2008 03 11	703	0.5+	0.6−				
2006 09 18	703	0.4−	1.2−	2008 03 11	703	0.3−	1.0+				

2008 GQ₁₈ = 2004 HO₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	320.98771		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23800147	ω	23.55807	−0.28816342			+0.94437653
<i>a</i>	2.5787918	Ω	230.08926	−0.90813780			−0.32200775
<i>e</i>	0.1169556	<i>i</i>	11.92356	−0.30372286			+0.06681302
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2004 04 21	704	0.2−	0.5+	2004 05 11	699	0.3+	1.3−	2008 04 04	703	(2.4−	0.1−)
2004 04 21	704	0.2−	1.0+	2004 05 11	699	0.5−	0.5+	2008 04 04	703	0.6−	0.7+
2004 04 21	704	0.5−	0.8−	2004 05 11	699	0.9−	0.9+	2008 04 04	703	1.4−	0.2−
2004 04 25	704	0.1+	0.0	2004 05 29	691	0.2−	0.1−	2008 04 05	703	0.2+	0.5−
2004 04 25	704	0.2+	0.4−	2004 05 29	691	0.0	0.0	2008 04 05	703	1.8+	0.3−
2004 04 25	704	0.6+	0.4−	2004 05 29	691	0.2+	0.2+	2008 04 05	703	0.2−	0.4+
2004 05 11	699	1.2+	0.0	2008 04 04	703	1.0−	0.3+	2008 04 05	703	1.3+	0.4−

2008 GC₁₉ = 1998 SR₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	291.19367		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.37907038	ω	117.06610	+0.55356663			+0.83155931
<i>a</i>	1.8908459	Ω	187.08159	−0.83280081			+0.55256485
<i>e</i>	0.1469407	<i>i</i>	21.67400	−0.00260678			+0.05640221
<i>P</i>	2.60	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	1.5+	1.2−	2006 10 12	644	0.4+	0.3+	2008 04 04	G96	0.1+	0.1+
1998 08 24	704	1.7−	0.4−	2008 02 13	G96	0.3+	0.2−	2008 04 05	703	0.9+	0.4+
1998 08 24	704	0.7−	0.6+	2008 02 13	G96	0.6+	0.5−	2008 04 05	703	1.4+	0.3+
1998 08 24	704	(2.7+	0.7−)	2008 02 13	G96	0.2+	0.1−	2008 04 05	703	(2.2−	0.6−)
1998 08 24	704	(3.1−	0.7+)	2008 02 13	G96	0.2−	0.5−	2008 04 05	703	0.6−	0.7−
1998 09 19	704	0.9+	1.5−	2008 03 28	691	0.3−	0.5+	2008 04 12	G96	0.3−	0.0
1998 09 19	704	0.0	1.4+	2008 03 28	691	0.2−	0.1−	2008 04 12	G96	0.3+	0.2+
1998 09 19	704	0.4+	0.2+	2008 03 28	691	0.1−	0.1−	2008 04 12	G96	0.7+	0.1+
1998 09 19	704	1.7−	0.7−	2008 03 29	703	0.0	1.0−	2008 04 12	G96	0.3−	0.1−
1998 09 23	704	0.6+	0.1+	2008 03 29	703	0.4−	0.8+	2008 05 06	703	0.6−	0.0
1998 09 23	704	0.3+	1.5+	2008 03 29	703	(1.7−	0.1−)	2008 05 06	703	0.1+	0.0
1998 09 23	704	0.7+	0.0	2008 03 29	703	0.1+	0.4+	2008 05 06	703	0.2−	0.4−
1998 09 23	704	0.4−	0.4+	2008 04 04	G96	0.3+	0.1+	2008 05 06	703	(1.7−	0.6−)
2006 10 12	644	0.0	0.4+	2008 04 04	G96	0.2+	0.0				
2006 10 12	644	0.3−	0.3−	2008 04 04	G96	0.1+	0.0				

2008 GZ₂₀ = 2005 SZ₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.31781		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22392812	ω	70.93671	+0.03599541			+0.99901655
<i>a</i>	2.6857379	Ω	201.17646	−0.94172332			+0.02523816
<i>e</i>	0.0626309	<i>i</i>	4.10980	−0.33445706			+0.03645504
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.1−	0.1−	2008 04 10	333	0.0	0.7+	2008 04 12	333	(0.8−	2.6−)
2005 09 24	691	0.0	0.1+	2008 04 10	333	0.4+	0.7+	2008 04 12	333	0.6−	1.7+
2005 09 24	691	0.0	0.2−	2008 04 10	333	0.6+	0.1−	2008 04 13	333	0.7−	0.4+
2005 09 30	691	0.0	0.0	2008 04 11	333	0.5−	0.2+	2008 04 13	333	0.3−	1.4−
2005 09 30	691	0.2+	0.2+	2008 04 11	333	0.2+	0.2+	2008 04 13	333	0.8−	0.1−
2005 09 30	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	333	0.0	0.2+	2008 04 13	333	0.2+	0.2−
2005 10 27	G96	0.5−	0.1+	2008 04 11	333	1.2+	0.8−	2008 04 13	333	0.1−	1.0+
2005 10 27	G96	0.2−	0.1+	2008 04 11	333	0.1+	0.8−	2008 04 13	333	0.2+	0.5+

M.P.O. 141593

2005 10 27	G96	0.0	0.2+	2008 04 11	333	0.4−	0.1−	2008 04 13	333	0.3−	0.2+
2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2008 04 12	333	0.1−	0.0	2008 04 13	333	1.5+	1.0−
2005 12 01	695	0.0	0.7+	2008 04 12	333	0.1+	0.1−	2008 04 13	333	0.2+	0.9−
2005 12 01	695	0.0	0.7+	2008 04 12	333	0.6−	0.7+				

2008 GA₂₂ = 2005 YG₂₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	195.07849		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17999235	ω	319.36690	+0.59539383			−0.64032077
<i>a</i>	3.1067050	Ω	88.00246	+0.80342559			+0.47174857
<i>e</i>	0.1847158	<i>i</i>	29.05008	+0.00367580			+0.60617044
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 11 28	704	(2.4−	0.8+)	2005 12 24	704	0.8+	0.3−	2008 04 14	J86	0.0	0.7−
2005 11 28	704	0.7−	0.1−	2005 12 24	704	0.1−	0.8+	2008 04 14	J86	0.3−	0.3−
2005 11 28	704	1.0+	0.4+	2006 01 07	703	0.2−	0.3+	2008 06 04	691	0.3−	0.2+
2005 12 06	691	0.1−	0.3+	2006 01 07	703	0.1−	0.4−	2008 06 04	691	0.1+	0.2+
2005 12 06	691	0.3−	0.2+	2006 01 07	703	0.6−	0.5−	2008 06 04	691	0.1+	0.2+
2005 12 06	691	0.6+	0.3−	2006 01 07	703	0.7−	0.3+	2008 06 08	691	0.5+	0.0
2005 12 24	704	0.1+	1.0−	2008 04 13	J86	0.0	0.6−	2008 06 08	691	0.4−	0.2+
2005 12 24	704	0.3−	0.0	2008 04 13	J86	0.0	0.2−	2008 06 08	691	0.0	0.2−

2008 GF₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	56.61539		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28075542	ω	324.81486	−0.82272888			−0.56843302
<i>a</i>	2.3098509	Ω	180.54738	+0.54340291			−0.78595848
<i>e</i>	0.1664217	<i>i</i>	6.28634	+0.16682466			−0.24321424
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	18.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 10 01	691	0.0	0.0	2008 02 13	G96	0.2−	0.2−	2008 04 08	691	0.2−	0.0
2006 10 01	691	0.6−	0.1+	2008 02 13	G96	0.1−	0.0	2008 04 12	691	0.5−	0.1−
2006 10 01	691	0.3+	0.1+	2008 02 13	G96	0.1+	0.1+	2008 04 12	691	0.2−	0.1+
2006 10 21	G96	0.2−	0.3−	2008 04 01	691	0.2−	0.4−	2008 04 12	691	0.0	0.3+
2006 10 21	G96	0.3+	0.3−	2008 04 01	691	0.1−	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.1+
2006 10 21	G96	0.2+	0.1+	2008 04 01	691	0.2−	0.1+	2008 04 28	G96	0.4+	0.0
2006 10 21	G96	0.1+	0.2−	2008 04 08	691	0.3+	0.2−	2008 04 28	G96	0.2+	0.3−
2008 02 13	G96	0.1+	0.1+	2008 04 08	691	0.2+	0.2−	2008 04 28	G96	0.2+	0.0

2008 GG₂₂ = 1999 UX₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.77262		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30231690	ω	248.47437	+0.21782497			+0.97336145
<i>a</i>	2.1986753	Ω	34.35579	−0.84197106			+0.22448614
<i>e</i>	0.1726348	<i>i</i>	7.28425	−0.49359601			+0.04662031
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	18.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.1+	0.3+	2008 04 01	691	0.1−	0.5+	2008 04 25	G96	0.2+	0.9−
1999 10 31	691	0.5+	0.2+	2008 04 01	691	0.1−	0.5−	2008 04 25	G96	0.1+	0.3−
1999 10 31	691	1.3−	0.4−	2008 04 06	691	0.2+	0.3−	2008 05 02	703	0.8−	0.5−
1999 11 05	691	0.2+	0.1−	2008 04 06	691	0.0	0.3+	2008 05 02	703	0.7−	1.3+
1999 11 05	691	0.1−	0.2−	2008 04 06	691	0.0	0.3−	2008 05 02	703	0.5+	0.3+
1999 11 05	691	0.5+	0.3+	2008 04 25	G96	0.0	0.1−	2008 05 02	703	0.6+	0.8+
2008 04 01	691	0.1+	0.4+	2008 04 25	G96	0.1+	0.3−				

M.P.O. 141596

2008 AUG. 19

2005 09 29 G96 1.1− 0.1− 2008 04 11 691 0.0 0.5−
 2006 12 14 691 0.0 0.0 2008 04 11 691 0.1− 0.1+

2008 GW₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	304.96301		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.27819315	ω	272.94304	+0.31584505		+0.94803258
<i>a</i>	2.3240123	Ω	15.63488	−0.80402927		+0.28892951
<i>e</i>	0.2254025	<i>i</i>	8.19593	−0.50376467		+0.13324400
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 27	644	0.1−	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.2−	2008 04 13	G96	0.5+	0.2+
2005 07 27	644	0.0	0.3−	2008 04 03	G96	0.3+	0.3−	2008 04 13	G96	0.2−	0.2−
2005 07 27	644	0.2−	0.4+	2008 04 06	G96	0.2−	0.2−	2008 04 30	G96	0.1−	0.0
2005 09 01	644	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.1−	0.0	2008 04 30	G96	0.2+	0.1−
2005 09 01	644	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.2−	0.0	2008 04 30	G96	0.6−	0.1+
2005 09 01	644	0.1+	0.1−	2008 04 06	G96	0.1−	0.1+	2008 04 30	G96	0.2−	0.1−
2008 03 12	G96	0.1−	0.2+	2008 04 06	704	0.5+	0.9+	2008 05 11	G96	0.1+	0.2−
2008 03 12	G96	0.3−	0.2−	2008 04 06	704	0.1−	0.0	2008 05 11	G96	0.6−	0.1+
2008 03 12	G96	0.0	0.2−	2008 04 06	704	0.6+	0.4+	2008 05 11	G96	0.4+	0.1−
2008 03 12	G96	0.3−	0.0	2008 04 06	704	0.2+	0.6+	2008 05 11	G96	0.3+	0.0
2008 04 03	G96	0.3−	0.5−	2008 04 13	G96	0.2+	0.3−				
2008 04 03	G96	0.1−	0.1−	2008 04 13	G96	0.1+	0.1−				

2008 GH₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	152.91657		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.23710018	ω	6.08533	+0.42241777		−0.87414856
<i>a</i>	2.5853229	Ω	59.15579	+0.81939380		+0.25525132
<i>e</i>	0.0905338	<i>i</i>	16.20754	+0.38750101		+0.41317194
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	644	0.1−	0.2+	2008 04 03	691	0.2+	0.3−	2008 04 15	691	0.2−	0.3+
2001 08 24	644	0.4−	0.1+	2008 04 03	691	0.0	0.2+	2008 05 13	G96	0.3−	0.0
2001 08 24	644	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.3+	0.1+	2008 05 13	G96	0.2+	0.1+
2002 12 31	645	0.1+	0.2+	2008 04 07	691	0.4+	0.5+	2008 05 13	G96	0.0	0.0
2002 12 31	645	0.1+	0.2+	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 05 13	G96	0.4+	0.1−
2006 12 26	703	0.4+	0.1−	2008 04 11	691	0.2−	0.3−	2008 06 03	G96	0.0	0.1−
2006 12 26	703	0.1−	0.1+	2008 04 11	691	0.0	0.1−	2008 06 03	G96	0.4−	0.1+
2006 12 26	703	0.4+	0.8−	2008 04 11	691	0.1−	0.0	2008 06 03	G96	0.2−	0.0
2006 12 26	703	0.8−	0.7+	2008 04 15	691	0.2+	0.3+	2008 06 03	G96	0.6−	0.2−
2008 04 03	691	0.1+	0.1−	2008 04 15	691	0.1−	0.0				

2008 GG₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	3.85423		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17281764	ω	24.04173	−0.75436590		+0.65502026
<i>a</i>	3.1921062	Ω	197.10246	−0.62365418		−0.73572845
<i>e</i>	0.1255347	<i>i</i>	8.47975	−0.20490861		−0.17219785
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	691	0.0	0.1−	2008 04 03	691	0.5−	0.1+	2008 04 29	G96	0.4+	0.2+
2002 04 04	691	0.3+	0.2−	2008 04 07	691	0.0	0.4+	2008 04 29	G96	0.5−	0.2−
2002 04 04	691	0.2+	0.5+	2008 04 07	691	0.3+	0.2+	2008 04 29	G96	0.3+	0.3−
2002 04 09	691	0.4−	0.2−	2008 04 07	691	0.1+	0.4+	2008 06 04	691	0.1+	0.2+
2002 04 09	691	0.2−	0.2−	2008 04 15	691	0.4−	0.1−	2008 06 04	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	691	0.0	0.0	2008 04 15	691	0.1+	0.3−	2008 06 04	691	0.1+	0.6−
2008 04 03	691	0.0	0.0	2008 04 15	691	0.3−	0.0				
2008 04 03	691	0.0	0.1−	2008 04 29	G96	0.1+	0.2+				

2008 GB₃₈ = 1997 GE₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	338.44836		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.27248595	ω	98.31636	−0.14584216		+0.98922924
<i>a</i>	2.3563510	Ω	163.28209	−0.92388413		−0.13167807
<i>e</i>	0.1889761	<i>i</i>	2.48506	−0.35379116		−0.06392485
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.7+	0.3−	2008 02 10	G96	0.6−	0.5−	2008 04 27	G96	0.1+	0.2−
1997 04 03	704	0.7+	0.6+	2008 02 10	G96	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.3+	0.1−
1997 04 07	704	0.9−	0.2+	2008 02 10	G96	0.4+	0.1−	2008 04 27	G96	0.2−	0.3−
1997 04 07	704	0.0	0.9+	2008 04 03	691	0.6+	0.1−	2008 04 27	G96	0.1−	0.3−
2005 08 31	691	0.3−	0.5+	2008 04 03	691	0.0	0.3+	2008 05 05	G96	0.1−	0.1+
2005 08 31	691	0.3−	0.1+	2008 04 03	691	0.1−	0.2+	2008 05 05	G96	0.1−	0.0
2005 08 31	691	0.5+	0.4+	2008 04 07	691	0.5−	0.3−	2008 05 05	G96	0.1−	0.1−
2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2008 04 07	691	0.2−	0.2−	2008 05 05	G96	0.2−	0.1−
2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.2−	0.0	2008 06 03	G96	0.1−	0.0
2005 09 29	G96	0.1−	0.0	2008 04 11	691	0.2−	0.2+	2008 06 03	G96	0.1−	0.1+
2005 09 29	G96	0.1−	0.0	2008 04 11	691	0.1−	0.6+	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
2008 02 10	G96	0.2+	0.2+	2008 04 11	691	0.7+	0.2−	2008 06 03	G96	0.1+	0.2−

2008 GX₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.44906		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17925930	ω	209.88328	+0.19961770		+0.97023714
<i>a</i>	3.1151688	Ω	71.92095	−0.86801703		+0.24000316
<i>e</i>	0.1109483	<i>i</i>	8.29130	−0.45464186		−0.03222388
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.2−	0.0	2008 03 05	G96	0.4+	0.1−	2008 05 03	G96	0.1−	0.2−
1997 05 05	691	0.2−	0.1−	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+	2008 05 03	G96	0.1+	0.2−
1997 05 05	691	0.2+	0.3−	2008 04 03	G96	0.2−	0.0	2008 05 03	G96	0.2−	0.1−
2006 01 31	G96	0.3+	0.0	2008 04 03	G96	0.1+	0.2−	2008 05 03	G96	0.5−	0.2−
2006 01 31	G96	0.1+	0.4−	2008 04 03	G96	0.1−	0.1−	2008 06 03	G96	0.3+	0.2+
2006 01 31	G96	0.1−	0.1−	2008 04 03	G96	0.2+	0.4+	2008 06 03	G96	0.4−	0.1−
2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 06 03	G96	0.5+	0.0
2007 01 28	691	0.0	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.1+	2008 06 03	G96	0.4−	0.1+
2007 01 28	691	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.2−	0.6−	2008 06 03	G96	0.1+	0.2+
2007 01 28	691	0.0	0.1+	2008 04 15	691	0.2+	0.2+	2008 06 03	G96	0.7−	0.1+
2008 03 05	G96	0.0	0.1+	2008 04 15	691	0.3+	0.0	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+
2008 03 05	G96	0.2+	0.2+	2008 04 15	691	0.1+	0.1+	2008 06 03	G96	0.0	0.2+

2008 GN₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	58.47998		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17774834	ω	287.18075	−0.03247127		−0.99825581
<i>a</i>	3.1327976	Ω	164.42993	+0.97255848		−0.04292928
<i>e</i>	0.2669467	<i>i</i>	10.58461	+0.23038146		+0.04052672
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 09 14	291	0.1+	0.1−	2008 02 08	691	0.1−	0.3+	2008 03 05	G96	0.4+	0.2−
2006 09 14	291	0.1−	0.1+	2008 02 12	691	0.2−	0.1+	2008 04 04	691	0.1−	0.3+
2006 09 14	291	0.3−	0.1+	2008 02 12	691	0.2−	0.4−	2008 04 04	691	0.5−	0.0
2006 10 04	G96	0.5+	0.8+	2008 02 12	691	1.0+	0.9−	2008 04 04	691	0.6−	0.5−
2006 10 04	G96	0.2+	0.1−	2008 02 24	691	0.3−	0.2+	2008 04 06	691	0.3+	0.2−
2006 10 04	G96	0.2+	0.4−	2008 02 24	691	0.1+	0.6+	2008 04 06	691	0.4+	0.0
2006 10 04	G96	0.4+	0.4−	2008 02 24	691	0.4−	0.1−	2008 04 06	691	0.5+	0.4+
2008 02 08	691	0.1−	0.2+	2008 03 05	G96	0.1−	0.1+				
2008 02 08	691	0.1+	0.1+	2008 03 05	G96	0.1−	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141597

2008 GO₃₉ = 2000 KW₄₅ = 2006 UT₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	132.96376		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22312081	ω	260.52647	+0.75819876		−0.65042008	
<i>a</i>	2.6922124	Ω	140.02661	+0.62265563		+0.70147056	
<i>e</i>	0.0745983	<i>i</i>	4.07911	+0.19348022		+0.29136365	
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.4+	0.2−	2005 06 10	691	0.6+	0.5+	2008 03 12	691	0.0	0.5+
1999 02 12	691	0.2+	0.4−	2006 10 16	703	0.7−	1.8+	2008 03 12	691	0.5−	0.1−
1999 02 12	691	0.3+	0.4−	2006 10 16	703	0.4−	0.1−	2008 03 14	G96	0.1−	0.4−
2000 05 30	691	0.3−	0.2+	2006 10 16	703	0.2−	1.1+	2008 03 14	G96	0.4+	0.0
2000 05 30	691	0.1−	0.1+	2006 10 16	703	0.4−	0.1−	2008 03 14	G96	0.5+	0.2+
2000 05 30	691	0.4−	0.2+	2006 10 18	691	0.4−	0.2+	2008 03 14	G96	0.4+	0.1−
2000 06 03	691	0.3+	0.0	2006 10 18	691	0.1−	0.5+	2008 04 04	691	0.1−	0.1+
2000 06 03	691	0.4−	0.4+	2006 10 18	691	0.2+	0.2+	2008 04 04	691	0.3−	0.1−
2000 06 03	691	0.4−	0.0	2008 01 30	691	0.1−	0.9+	2008 04 04	691	0.2−	0.3+
2001 05 22	807	0.1−	0.3+	2008 01 30	691	0.4−	0.2+	2008 04 06	691	0.0	0.0
2001 05 22	807	0.1+	0.4+	2008 01 30	691	0.3+	0.1+	2008 04 06	691	0.2−	0.3−
2004 04 14	691	0.2+	0.8+	2008 02 28	G96	0.1−	0.2−	2008 04 06	691	0.1−	0.4+
2004 04 14	691	0.1−	0.7+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 12	291	0.4−	0.1+
2004 04 14	691	0.0	0.7+	2008 02 28	G96	0.3+	0.0	2008 04 12	291	0.3−	0.7+
2005 06 10	691	0.1+	0.4+	2008 02 28	G96	0.0	0.0	2008 04 12	291	0.2+	0.3−
2005 06 10	691	0.4+	0.4+	2008 03 12	691	1.3+	0.2−				

2008 GY₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	284.94070		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20162592	ω	226.93539	−0.19320692		+0.97953885	
<i>a</i>	2.8803050	Ω	32.05256	−0.86652306		−0.14341486	
<i>e</i>	0.0850579	<i>i</i>	6.09464	−0.46022699		−0.14119426	
<i>P</i>	4.89	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.0	0.2+	2008 04 04	G96	0.6−	0.0
2000 09 05	645	0.0	0.0	2008 02 10	G96	0.1−	0.2+	2008 04 04	G96	0.1−	0.2+
2005 09 13	691	0.2+	0.1+	2008 02 28	G96	0.2+	0.2−	2008 04 04	G96	0.1−	0.4+
2005 09 13	691	0.4+	0.1−	2008 02 28	G96	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.2+	0.0
2005 09 13	691	0.6−	0.0	2008 02 28	G96	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+
2008 02 10	G96	0.3+	0.5−	2008 02 28	G96	0.2+	0.2−	2008 04 06	G96	0.5+	0.2+
2008 02 10	G96	0.3−	0.2−	2008 04 04	G96	0.3−	0.1+	2008 04 06	G96	0.4−	0.3+

2008 GC₄₀ = 2005 UZ₃₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	344.70876		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17250147	ω	168.09220	−0.97849743		+0.19786823	
<i>a</i>	3.1960054	Ω	23.56410	−0.19917446		−0.83309048	
<i>e</i>	0.0958336	<i>i</i>	8.37560	−0.05359405		−0.51653502	
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 06	691	0.4+	0.2+	2005 10 31	G96	0.5−	0.0	2008 02 28	G96	0.1−	0.0
2005 10 06	691	0.1+	0.4−	2005 10 31	G96	0.4−	0.4+	2008 04 04	G96	0.2+	0.5−
2005 10 06	691	0.4−	0.2+	2008 02 14	G96	0.3+	0.1+	2008 04 04	G96	0.0	0.1+
2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2008 02 14	G96	0.4−	0.0	2008 04 04	G96	0.2+	0.0
2005 10 28	G96	0.7+	0.1−	2008 02 14	G96	0.1−	0.0	2008 04 04	G96	0.1−	0.0
2005 10 28	G96	0.7+	0.0	2008 02 14	G96	0.2+	0.0	2008 04 06	G96	0.2+	0.2+
2005 10 28	G96	0.1+	0.1+	2008 02 28	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.4−	0.2+
2005 10 31	G96	0.7−	0.1−	2008 02 28	G96	0.3−	0.1−	2008 04 06	G96	0.1+	0.1−
2005 10 31	G96	0.1−	0.3−	2008 02 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.1+

2008 GQ₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	210.17438		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21692122	ω	210.15401	+0.98640504		−0.15899373	
<i>a</i>	2.7432667	Ω	158.87394	+0.16413499		+0.94083082	
<i>e</i>	0.0619500	<i>i</i>	6.61927	+0.00804964		+0.29926305	
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 15	691	0.3−	0.1+	2007 02 09	G96	0.2+	0.1−	2008 04 08	691	0.1−	0.8+
1996 10 15	691	0.1+	0.3+	2007 02 09	G96	0.3−	0.1+	2008 04 24	G96	0.3+	0.0
2005 09 25	691	0.0	0.3+	2007 02 09	G96	0.1+	0.5−	2008 04 24	G96	0.2+	0.1−
2005 09 25	691	0.0	0.3+	2007 02 09	G96	0.2+	0.2−	2008 04 24	G96	0.0	0.2−
2005 09 25	691	0.3−	0.3+	2008 04 04	691	0.1−	0.2+	2008 04 24	G96	0.4+	0.3−
2007 01 28	G96	0.1+	0.3+	2008 04 04	691	0.0	0.1+	2008 05 31	G96	0.3+	0.1+
2007 01 28	G96	0.0	0.3+	2008 04 04	691	0.0	0.0	2008 05 31	G96	0.3−	0.4+
2007 01 28	G96	0.3−	0.5+	2008 04 08	691	0.3+	0.3+	2008 05 31	G96	0.2−	0.0
2007 01 28	G96	0.0	0.1−	2008 04 08	691	0.2−	0.1+	2008 05 31	G96	0.2−	0.2+

2008 GL₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	47.23802		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18083607	ω	22.24082	−0.95540921		−0.28734197	
<i>a</i>	3.0970342	Ω	140.85663	+0.25209654		−0.91368911	
<i>e</i>	0.0857687	<i>i</i>	6.18650	+0.15375490		−0.28741399	
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	568	0.2−	0.3+	2007 03 15	G96	0.2−	0.3+	2008 04 04	691	0.2−	0.4+
2004 08 12	568	0.3−	0.3+	2007 03 15	G96	0.3−	0.2+	2008 04 08	691	0.2+	0.1−
2004 08 12	568	0.1−	0.3+	2007 03 15	G96	0.5−	0.4+	2008 04 08	691	0.2−	0.1−
2004 08 20	691	0.1+	0.6+	2007 03 15	G96	0.1−	0.1−	2008 04 08	691	0.3−	0.0
2004 08 20	691	0.1+	0.1+	2007 03 15	G96	0.7+	0.6+	2008 04 24	G96	0.1+	0.0
2004 08 20	691	0.1−	0.3+	2007 03 15	G96	0.0	0.1−	2008 04 24	G96	0.3+	0.1−
2007 01 27	G96	0.0	0.1+	2007 03 15	G96	0.3−	0.3+	2008 04 24	G96	0.4−	0.4−
2007 01 27	G96	0.2+	0.1−	2007 03 15	G96	0.6+	0.1+	2008 04 24	G96	0.1−	0.3−
2007 01 27	G96	0.0	0.4+	2008 04 04	691	0.1−	0.6+				
2007 01 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 04	691	0.1+	0.6+				

2008 GM₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	52.91556		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22861735	ω	337.55694	−0.90155311		−0.43257618	
<i>a</i>	2.6488860	Ω	176.77001	+0.41714194		−0.87449767	
<i>e</i>	0.1242515	<i>i</i>	9.12451	+0.11486772		−0.21938933	
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 21	699	0.5+	0.1−	2008 03 05	G96	0.1−	0.1−	2008 04 24	G96	0.1−	0.2−
1999 02 21	699	0.4−	0.2+	2008 03 05	G96	0.3+	0.0	2008 05 03	G96	0.3+	0.1−
1999 02 21	699	0.1+	0.4+	2008 04 04	691	0.2−	0.0	2008 05 03	G96	0.0	0.2+
2005 09 13	691	0.3−	0.0	2008 04 04	691	0.3−	0.1−	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+
2005 09 13	691	0.1+	0.2+	2008 04 04	691	0.2−	0.4+	2008 05 03	G96	0.2−	0.0
2005 09 13	691	0.2−	0.2+	2008 04 08	691	0.1+	0.2+	2008 05 31	G96	0.1−	0.1−
2005 09 25	691	0.0	0.3+	2008 04 08	691	0.3−	0.0	2008 05 31	G96	0.1+	0.2+
2005 09 25	691	0.1+	0.2−	2008 04 08	691	0.1+	0.1+	2008 05 31	G96	0.3+	0.0
2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2008 04 24	G96	0.3+	0.2−	2008 05 31	G96	0.0	0.0
2008 03 05	G96	0.2−	0.3−	2008 04 24	G96	0.3−	0.0				
2008 03 05	G96	0.3+	0.4−	2008 04 24	G96	0.1+	0.1+				

2008 GV₄₁ = 1997 ED₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.55126	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19055727	ω 74.84143	−0.07568702	+0.99644318		
<i>a</i>	2.9907885	Ω 191.01888	−0.97302137	−0.08192667		
<i>e</i>	0.0450986	<i>i</i> 11.17623	−0.21794698	+0.01972310		
<i>P</i>	5.17	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	691	0.0	0.2−	2003 05 27	691	0.2+	0.1−	2008 04 04	691	0.1−	0.2−
1997 03 08	691	0.2−	0.2−	2008 02 13	G96	0.7+	0.4+	2008 04 04	691	0.2−	0.0
1997 03 08	691	0.3−	0.2+	2008 02 13	G96	0.3+	0.3+	2008 04 08	691	0.3−	0.2−
1997 03 09	691	0.0	0.4−	2008 02 13	G96	0.4−	0.5+	2008 04 08	691	0.0	0.2−
1997 03 09	691	0.1+	0.6−	2008 02 13	G96	0.3−	0.1−	2008 04 08	691	0.0	0.5+
1997 03 09	691	0.1−	0.7−	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+	2008 04 12	691	0.3−	0.2+
2002 03 05	645	0.2+	0.7+	2008 03 05	G96	0.0	0.2−	2008 04 12	691	0.3−	0.3+
2002 03 05	645	0.2+	0.5+	2008 03 05	G96	0.0	0.0	2008 04 12	691	0.0	0.1+
2003 05 27	691	0.1+	0.6−	2008 03 05	G96	1.0+	0.3−				
2003 05 27	691	0.2−	0.1+	2008 04 04	691	0.1+	0.0				

2008 GP₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	247.49524	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08313965	ω 241.30460	+0.90644192	+0.40208620		
<i>a</i>	5.1991291	Ω 94.73384	−0.32794032	+0.86286367		
<i>e</i>	0.0511823	<i>i</i> 7.44827	−0.26611688	+0.30625640		
<i>P</i>	11.86	<i>H</i> 13.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	644	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.1−	2008 04 04	691	0.1+	0.2+
2001 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.1−	2008 04 08	691	0.0	0.0
2001 10 16	644	0.1+	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.2−	2008 04 08	691	0.3+	0.2+
2001 10 24	644	0.3−	0.4+	2006 03 03	699	0.4+	1.0−	2008 04 08	691	0.1−	0.0
2001 10 24	644	0.2−	0.1+	2006 03 03	699	0.2+	1.1+	2008 04 25	691	0.2−	0.1+
2001 10 24	644	0.0	0.4−	2006 03 03	699	0.5+	1.2+	2008 04 25	691	0.2−	0.2+
2005 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.1−	0.1−	2008 04 25	691	0.1−	0.0
2005 01 13	691	0.1+	0.1−	2008 04 04	691	0.2+	0.0				
2005 01 13	691	0.1−	0.5−	2008 04 04	691	0.3+	0.1−				

2008 GU₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	106.20195	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22754272	ω 77.73795	+0.11001016	−0.99389401		
<i>a</i>	2.6572194	Ω 5.96582	+0.87711866	+0.09304947		
<i>e</i>	0.1002093	<i>i</i> 4.69766	+0.46750468	+0.05929998		
<i>P</i>	4.33	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.0	0.0	2008 03 13	691	0.3+	0.3+	2008 04 11	G96	0.2−	0.2+
2001 09 19	645	0.0	0.0	2008 03 13	691	0.1−	0.1−	2008 04 11	G96	0.3+	0.1+
2006 11 17	G96	0.3−	0.2−	2008 03 27	G96	0.0	0.4−	2008 04 11	G96	0.3+	0.3+
2006 11 17	G96	0.0	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 11	G96	0.2+	0.1−
2006 11 17	G96	0.3+	0.0	2008 03 27	G96	0.0	0.2−	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2006 11 17	G96	0.1+	0.2+	2008 03 27	G96	0.4−	0.4−	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2008 03 05	691	0.1+	0.3+	2008 04 04	G96	0.0	0.1−	2008 05 03	G96	0.1−	0.0
2008 03 05	691	0.4−	0.1−	2008 04 04	G96	0.2−	0.3−	2008 05 03	G96	0.1−	0.0
2008 03 05	691	0.1−	0.1−	2008 04 04	G96	0.1+	0.0				
2008 03 13	691	0.1+	0.4+	2008 04 04	G96	0.3−	0.1−				

2008 GC₄₃ = 2005 UN₂₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	96.62501	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18292429	ω 267.36497	−0.27958026	−0.95868105		
<i>a</i>	3.0734191	Ω 199.12360	+0.93230724	−0.25798481		
<i>e</i>	0.0537024	<i>i</i> 9.23722	+0.22942990	−0.11989366		
<i>P</i>	5.39	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	G96	0.1+	0.3−	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2008 04 04	G96	0.1−	0.3+
2005 09 29	G96	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2008 04 04	G96	0.7−	0.2−
2005 09 29	G96	0.6+	0.6−	2005 10 31	691	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.3+	0.1−
2005 09 29	G96	0.1+	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.6+	2008 04 06	691	0.4+	0.0
2005 10 25	691	0.1−	0.7+	2005 12 01	G96	0.4+	0.6−	2008 04 06	691	0.1+	0.2+
2005 10 25	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.5−	0.1−	2008 04 12	691	0.3+	0.8−
2005 10 25	691	0.5−	0.4+	2005 12 01	G96	0.6+	0.1−	2008 04 12	691	0.0	0.4+
2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2008 04 12	691	0.1−	0.1−
2005 10 29	G96	0.0	0.0	2008 04 04	G96	0.2−	0.1−				
2005 10 29	G96	0.3−	0.0	2008 04 04	G96	0.0	0.1−				

2008 GJ₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	140.53667	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23737248	ω 30.37157	+0.50453221	−0.86258723		
<i>a</i>	2.5833454	Ω 29.37574	+0.77607351	+0.43415631		
<i>e</i>	0.1434200	<i>i</i> 4.35973	+0.37836114	+0.25971440		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2003 01 22	644	0.2+	0.3+	2008 04 04	G96	0.3−	0.0	2008 04 24	G96	0.2−	0.1+
2003 01 22	644	0.3−	0.3−	2008 04 04	G96	0.2−	0.1−	2008 04 24	G96	0.2−	0.0
2003 01 22	644	0.1+	0.1−	2008 04 04	G96	0.6+	0.1−	2008 04 24	G96	0.0	0.1+
2004 04 24	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	691	0.4+	0.1+	2008 04 26	691	0.0	0.1+
2004 04 24	691	0.3+	0.4+	2008 04 06	691	0.8−	0.4−	2008 04 26	691	0.1−	0.6+
2004 04 24	691	0.1−	0.0	2008 04 06	691	0.5+	0.3−	2008 04 26	691	0.6+	0.3−
2006 12 11	691	0.0	0.1+	2008 04 12	691	0.7−	0.1−	2008 04 30	691	0.1−	0.2−
2006 12 11	691	0.0	0.4+	2008 04 12	691	0.0	0.2+	2008 04 30	691	0.2−	0.1+
2006 12 11	691	0.0	0.2−	2008 04 12	691	0.3−	0.0	2008 04 30	691	0.1−	0.2+
2008 04 04	G96	0.5+	0.0	2008 04 24	G96	0.3+	0.3−				

2008 GF₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	242.45110	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23980070	ω 132.13945	+0.96608670	+0.22570799		
<i>a</i>	2.5658765	Ω 215.35829	−0.24935618	+0.94163810		
<i>e</i>	0.0793050	<i>i</i> 12.51804	+0.06706701	+0.24974707		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.1−	0.4−	2005 10 01	703	0.1+	0.5+	2008 04 08	691	0.0	0.2+
1997 10 23	691	0.1+	0.4−	2005 10 01	703	0.7−	0.9+	2008 04 25	G96	0.4+	0.6−
1997 10 23	691	0.3−	0.4−	2005 10 01	703	0.2+	0.4+	2008 04 25	G96	0.2+	0.3−
2000 06 24	691	0.3+	0.8−	2005 10 01	703	0.5−	1.5+	2008 04 25	G96	0.5+	0.2+
2000 06 24	691	0.1+	0.9−	2008 04 04	691	0.1−	0.2+	2008 04 25	G96	0.2−	0.2+
2000 06 24	691	0.3−	0.6−	2008 04 04	691	0.4−	0.2+	2008 06 01	G96	0.5+	0.2+
2001 09 28	644	0.1+	0.5−	2008 04 04	691	0.3−	0.5+	2008 06 01	G96	0.2+	0.3+
2001 09 28	644	0.4+	0.5−	2008 04 08	691	0.4−	0.3+	2008 06 01	G96	0.2−	0.1+
2001 09 28	644	0.2+	0.6−	2008 04 08	691	0.3+	0.3+	2008 06 01	G96	0.6−	0.2+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141599

2008 GT₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.96887	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29463460	ω 220.17612	+0.55822559	+0.81926708
<i>a</i>	2.2367299	Ω 84.14445	-0.72340000	+0.55797296
<i>e</i>	0.2495636	<i>i</i> 7.57256	-0.40629623	+0.13216516
<i>P</i>	3.35	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.7+	0.5+	2005 08 28	E12	0.2+	0.1-	2008 04 08	691	0.2+	0.2+
1992 11 18	691	0.8-	0.2-	2005 08 28	E12	0.3-	0.6+	2008 04 08	691	0.1+	0.0
1992 11 18	691	0.1-	0.5+	2005 08 28	E12	0.5-	0.1-	2008 04 08	691	0.0	0.0
2005 07 03	644	0.1+	0.0	2005 09 08	E12	0.2-	0.1+	2008 04 25	691	0.1+	0.0
2005 07 03	644	0.4-	0.5-	2005 09 08	E12	0.1+	0.3-	2008 04 25	691	0.2-	0.0
2005 07 03	644	0.2-	0.2+	2005 09 08	E12	0.3+	0.1-	2008 04 25	691	0.2-	0.1-
2005 07 27	644	0.1+	0.1+	2005 09 08	E12	0.1+	0.2+	2008 05 13	G96	0.4+	0.0
2005 07 27	644	0.1+	0.1+	2008 04 04	691	0.1-	0.3+	2008 05 13	G96	0.2+	0.3+
2005 07 27	644	0.1+	0.0	2008 04 04	691	0.0	0.3-	2008 05 13	G96	0.2-	0.0
2005 08 28	E12	0.3+	0.1-	2008 04 04	691	0.1+	0.4+	2008 05 13	G96	0.0	0.0

2008 GV₄₅ = 1999 XX₂₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	265.22009	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17771652	ω 256.57089	+0.86479656	+0.45409200
<i>a</i>	3.1331716	Ω 76.06423	-0.33099098	+0.83647811
<i>e</i>	0.1275751	<i>i</i> 12.75637	-0.37758692	+0.30676510
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 09	691	0.2-	0.2-	2005 12 28	691	0.0	0.1+	2008 04 25	691	0.1-	0.5+
1999 12 09	691	0.3+	0.6+	2008 03 27	691	0.8-	0.0	2008 04 25	691	0.1-	0.1+
1999 12 09	691	0.4-	0.2+	2008 03 27	691	0.4-	0.1+	2008 05 14	G96	0.7+	0.0
1999 12 12	691	0.2-	0.0	2008 03 27	691	0.2-	0.0	2008 05 14	G96	0.2+	0.0
1999 12 12	691	0.2+	0.2-	2008 04 04	691	0.1-	0.1-	2008 05 14	G96	0.5+	0.3+
1999 12 12	691	0.2+	0.1+	2008 04 04	691	0.1-	0.2+	2008 05 14	G96	0.4-	0.1-
2000 01 11	691	0.2+	0.2-	2008 04 04	691	0.0	0.1-	2008 05 28	G96	0.2+	0.1-
2000 01 11	691	0.1-	0.2+	2008 04 08	691	0.7+	0.4-	2008 05 28	G96	0.3-	0.1+
2000 01 11	691	0.4-	0.0	2008 04 08	691	0.2+	0.0	2008 05 28	G96	0.3+	0.2+
2005 12 28	691	0.1+	0.2-	2008 04 08	691	0.3-	0.1+	2008 05 28	G96	0.2+	0.3-
2005 12 28	691	0.0	0.1-	2008 04 25	691	0.0	0.1+				

2008 GD₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	120.24807	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22631564	ω 24.86849	-0.16110187	-0.97294583
<i>a</i>	2.6668157	Ω 74.75210	+0.87436083	-0.21852495
<i>e</i>	0.0499276	<i>i</i> 9.88318	+0.45775465	+0.07498835
<i>P</i>	4.36	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 12 26	691	0.0	0.2+	2008 04 29	G96	0.5+	0.1-
2006 12 12	691	0.4+	0.2-	2006 12 26	691	0.4-	0.1+	2008 04 29	G96	0.2+	0.1-
2006 12 12	691	0.3+	0.5-	2008 04 04	691	0.3-	0.1+	2008 04 29	G96	0.5+	0.3-
2006 12 23	703	0.8-	0.8+	2008 04 04	691	0.2-	0.1-	2008 05 13	G96	0.6+	0.3-
2006 12 23	703	0.0	1.1+	2008 04 04	691	0.3-	0.1-	2008 05 13	G96	0.7+	0.0
2006 12 23	703	(1.6-	0.8+)	2008 04 08	691	0.5+	0.2-	2008 05 13	G96	0.0	0.3+
2006 12 23	703	0.1+	1.4-	2008 04 08	691	0.2-	0.3+	2008 05 13	G96	0.4-	0.2+
2006 12 26	691	0.2-	0.1+	2008 04 08	691	0.0	0.1-				

2008 GO₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	252.71526	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18055427	ω 257.56317	+0.91525633	+0.35313866
<i>a</i>	3.1002558	Ω 81.50405	-0.24906559	+0.87429043
<i>e</i>	0.0351327	<i>i</i> 11.30641	-0.31665783	+0.33303054
<i>P</i>	5.46	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.1-	0.1+	2008 04 12	691	0.5-	0.5-
2002 03 12	645	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.6+	0.4-	2008 04 12	691	0.2-	0.1+
2005 11 01	G96	0.0	0.3-	2006 01 05	G96	0.3-	0.0	2008 04 12	691	0.5+	0.5+
2005 11 01	G96	0.1-	0.5+	2006 01 05	G96	0.4+	0.2-	2008 05 14	G96	0.4+	0.1+
2005 11 01	G96	0.2-	0.2-	2008 03 27	691	0.1+	0.5-	2008 05 14	G96	0.1+	0.2+
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2008 03 27	691	0.1-	0.5-	2008 05 14	G96	0.4+	0.2-
2005 11 22	691	0.3+	0.3-	2008 03 27	691	0.3-	0.1-	2008 05 14	G96	0.3-	0.3-
2005 11 22	691	0.1+	0.1-	2008 04 04	691	0.1-	0.2+	2008 05 29	G96	0.1+	0.1-
2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2008 04 04	691	0.3-	0.1-	2008 05 29	G96	0.5+	0.2-
2005 12 26	G96	0.0	0.0	2008 04 04	691	0.2-	0.5+	2008 05 29	G96	0.1-	0.0
2005 12 26	G96	0.1-	0.0	2008 04 08	691	0.3-	0.3+	2008 05 29	G96	0.3+	0.0
2005 12 26	G96	0.5-	0.1+	2008 04 08	691	0.1-	0.1+				
2005 12 26	G96	0.2-	0.3+	2008 04 08	691	0.2-	0.1+				

2008 GT₄₆ = 2003 EA₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	269.39759	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21958966	ω 144.15380	+0.83771946	+0.54600229
<i>a</i>	2.7209974	Ω 182.81444	-0.53722380	+0.82054222
<i>e</i>	0.0630297	<i>i</i> 12.19684	-0.09806479	+0.16909156
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	644	0.1-	0.2+	2008 03 04	G96	0.4+	0.0	2008 04 24	691	0.3-	0.1-
2003 03 11	644	0.1+	0.2+	2008 04 04	691	0.1-	0.0	2008 05 04	691	0.0	0.0
2003 03 11	644	0.3+	0.6+	2008 04 04	691	0.2-	0.1+	2008 05 04	691	0.4-	0.1-
2003 03 12	291	0.2+	0.4-	2008 04 04	691	0.9+	0.8-	2008 05 04	691	0.2-	0.1+
2003 03 12	291	0.3-	0.1+	2008 04 08	691	0.5-	0.1-	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+
2003 03 12	291	0.1-	0.4-	2008 04 08	691	0.1-	0.1-	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+
2008 03 04	G96	0.3+	0.0	2008 04 08	691	0.1+	0.2+	2008 06 03	G96	0.4+	0.3+
2008 03 04	G96	0.1+	0.2-	2008 04 24	691	0.2-	0.3+	2008 06 03	G96	0.1-	0.2+
2008 03 04	G96	0.1-	0.4-	2008 04 24	691	0.3-	0.1+				

2008 GB₄₇ = 2006 WK₁₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	79.65871	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28700026	ω 6.58443	-0.82369010	-0.56197188
<i>a</i>	2.2762215	Ω 138.92213	+0.51485726	-0.79710369
<i>e</i>	0.0588197	<i>i</i> 6.61072	+0.23760603	-0.22093736
<i>P</i>	3.43	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	691	0.3+	0.2-	2006 12 01	291	0.1+	0.4+	2008 05 03	691	0.5-	0.2-
2004 02 11	691	0.2-	0.0	2006 12 01	291	0.2-	0.0	2008 05 03	691	0.1+	0.1+
2004 02 11	691	0.1-	0.0	2008 04 04	691	0.8+	0.2+	2008 05 16	691	0.2+	0.3+
2006 11 27	291	0.5+	0.0	2008 04 04	691	0.1+	0.3+	2008 05 16	691	0.5-	0.0
2006 11 27	291	0.2+	0.1+	2008 04 04	691	0.4+	0.2-	2008 05 16	691	0.6-	0.0
2006 11 27	291	0.1+	0.1-	2008 04 06	G96	0.4+	0.1-	2008 05 31	G96	0.2+	0.3+
2006 12 01	291	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+	2008 05 31	G96	0.2-	0.2+
2006 12 01	291	0.8-	0.1+	2008 04 06	G96	0.2-	0.1-	2008 05 31	G96	0.1-	0.4+
2006 12 01	291	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.1-	0.3+	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2006 12 01	291	0.2-	0.0	2008 05 03	691	0.1+	0.2-				

2008 GL₄₇ = 2008 JW₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.54715	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17432110	ω	205.07802	+0.40974186	+0.88832153	
<i>a</i>	3.1737259	Ω	89.69056	-0.79807440	+0.45918762	
<i>e</i>	0.0746670	<i>i</i>	11.96762	-0.44180183	-0.00562099	
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.1+	0.6+	2008 04 06	G96	0.0	0.5+	2008 05 13	G96	0.2-	0.6-
2002 04 12	644	0.5+	0.7+	2008 04 06	G96	0.1-	0.2-	2008 05 13	G96	0.3+	0.1-
2002 04 12	644	0.3+	0.5+	2008 04 06	G96	0.3+	0.6+	2008 05 16	691	0.1+	0.1-
2005 12 07	691	0.0	0.4-	2008 04 06	G96	0.1+	0.0	2008 05 16	691	0.4-	0.3+
2005 12 07	691	0.0	0.0	2008 04 30	691	0.3-	0.2-	2008 05 16	691	0.4+	0.5-
2005 12 07	691	0.1+	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2-
2008 04 04	691	0.2-	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.2-	2008 05 29	G96	0.2-	0.5-
2008 04 04	691	0.2-	0.0	2008 05 13	G96	0.2-	0.6-	2008 05 29	G96	0.3+	0.0
2008 04 04	691	0.1-	0.3+	2008 05 13	G96	0.1+	0.6-	2008 05 29	G96	0.2-	0.1-

2008 GM₄₇ = 1995 UF₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.72044	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27918630	ω	50.36826	-0.77700246	+0.62922598	
<i>a</i>	2.3184976	Ω	168.58410	-0.60238570	-0.73468999	
<i>e</i>	0.1134835	<i>i</i>	5.35997	-0.18275298	-0.25358487	
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.1+	0.0	2008 02 10	G96	0.1+	0.2-	2008 04 08	691	0.0	0.1-
1995 10 21	691	0.0	0.1+	2008 02 10	G96	0.2+	0.3-	2008 05 14	G96	0.0	0.3-
1995 10 21	691	0.4+	0.0	2008 02 10	G96	0.5-	0.1+	2008 05 14	G96	0.2+	0.2-
1995 10 26	691	0.3-	0.3-	2008 02 10	G96	0.1-	0.2+	2008 05 14	G96	0.0	0.2-
1995 10 26	691	0.1-	0.2-	2008 04 04	691	0.4-	0.0	2008 05 14	G96	0.2-	0.2-
1995 10 26	691	0.1+	0.2-	2008 04 04	691	0.1+	0.2+	2008 05 29	G96	0.3-	0.0
2001 05 24	691	0.1-	0.0	2008 04 04	691	0.3+	0.2-	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2001 05 24	691	0.1+	0.0	2008 04 08	691	0.0	0.3-	2008 05 29	G96	0.1+	0.2+
2001 05 24	691	0.1+	0.2+	2008 04 08	691	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.1+	0.1+

2008 GY₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	91.67992	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22765200	ω	43.76499	-0.69539130	-0.70405757	
<i>a</i>	2.6563690	Ω	90.87103	+0.61334339	-0.68588764	
<i>e</i>	0.0592591	<i>i</i>	8.27991	+0.37448742	-0.18401381	
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2006 11 21	G96	0.1-	0.1-	2006 12 25	691	0.5-	0.0	2008 04 08	691	0.1+	0.4+
2006 11 21	G96	0.1-	0.6-	2007 01 09	691	0.0	0.1-	2008 04 27	691	0.1+	0.1-
2006 11 21	G96	0.2+	0.1-	2007 01 09	691	0.0	0.1-	2008 04 27	691	0.2-	0.3-
2006 11 21	G96	0.3+	0.4-	2007 01 09	691	0.1-	0.3+	2008 04 27	691	0.6-	0.0
2006 12 15	691	0.5+	0.1+	2008 04 04	691	0.6-	0.2-	2008 05 28	G96	0.3+	0.1-
2006 12 15	691	0.4+	0.3+	2008 04 04	691	0.5+	0.1-	2008 05 28	G96	0.1+	0.0
2006 12 15	691	0.0	0.4+	2008 04 04	691	0.1-	0.3+	2008 05 28	G96	0.0	0.0
2006 12 25	691	0.1-	0.1-	2008 04 08	691	0.2+	0.0	2008 05 28	G96	0.4+	0.1+
2006 12 25	691	0.2-	0.1+	2008 04 08	691	0.2-	0.0				

2008 GF₄₈ = 2004 GL₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.61799	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23025606	ω	8.67444	-0.80603115	+0.59051863	
<i>a</i>	2.6363031	Ω	207.64084	-0.54807684	-0.77020534	
<i>e</i>	0.0756742	<i>i</i>	4.94858	-0.22344029	-0.24098025	
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.1-	0.2+	2004 04 16	691	0.1-	0.0	2008 03 13	G96	0.1-	0.2-
2001 10 14	645	0.0	0.2+	2008 02 02	691	0.4-	0.0	2008 04 05	691	0.1-	0.2-
2004 04 14	291	0.2+	0.2-	2008 02 02	691	0.0	0.6+	2008 04 05	691	0.3-	0.2-
2004 04 14	291	0.1+	0.3+	2008 02 02	691	0.1+	0.0	2008 04 05	691	0.1-	0.5+
2004 04 14	291	0.2+	0.2+	2008 03 13	G96	0.5+	0.1-	2008 04 07	691	0.1-	0.0
2004 04 16	691	0.0	0.1+	2008 03 13	G96	0.1-	0.1+	2008 04 07	691	0.1-	0.2+
2004 04 16	691	0.3-	0.2-	2008 03 13	G96	0.5+	0.1-	2008 04 07	691	0.2+	0.3-

2008 GJ₄₈ = 2006 UW₂₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	136.63680	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26561290	ω	67.57269	+0.73975128	-0.67121073	
<i>a</i>	2.3968266	Ω	334.51081	+0.56977936	+0.66230064	
<i>e</i>	0.1120625	<i>i</i>	6.32007	+0.35793789	+0.33291743	
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.5+	0.4+	2006 10 17	703	(2.9+	0.7+)	2008 03 13	G96	0.2-	0.6+
1991 09 15	691	0.0	0.4-	2006 10 17	703	0.3+	0.8-	2008 03 13	G96	0.0	0.1+
1991 09 15	691	0.6-	0.5+	2006 10 17	703	1.4-	0.9+	2008 03 13	G96	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 10 21	644	0.5+	0.2-	2008 04 05	691	0.4-	0.0
2002 08 18	644	0.6-	0.2+	2006 10 21	644	0.2+	0.5+	2008 04 05	691	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 10 21	644	0.1+	0.3+	2008 04 05	691	0.4+	0.2+
2002 08 28	644	0.0	0.1+	2008 02 13	691	0.2-	0.1-	2008 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 08 28	644	0.4+	0.3+	2008 02 13	691	0.4+	0.3+	2008 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 08 28	644	0.3-	0.0	2008 02 13	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.4+	0.3+
2006 10 17	703	0.1-	0.1+	2008 03 13	G96	0.3+	0.0				

2008 GK₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.84170	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22414952	ω	311.71928	-0.10230416	+0.99372253	
<i>a</i>	2.6839691	Ω	312.34918	-0.89351687	-0.11179980	
<i>e</i>	0.0578569	<i>i</i>	3.51181	-0.43722014	-0.00404132	
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2005 06 18	G96	0.1+	0.9+	2006 12 24	G96	0.4-	0.4+	2008 03 13	G96	0.9+	0.2+
2005 06 18	G96	0.0	0.6+	2006 12 24	G96	0.6-	0.5+	2008 03 13	G96	0.2+	0.1+
2005 06 18	G96	0.3+	0.2+	2006 12 24	G96	0.2-	0.6-	2008 03 13	G96	0.0	0.1-
2005 06 18	G96	0.3-	0.0	2006 12 24	G96	1.0+	0.6+	2008 04 05	691	0.3+	0.3-
2005 10 06	691	0.0	0.4+	2008 02 02	691	0.5+	0.4+	2008 04 05	691	0.2+	0.0
2005 10 06	691	0.0	0.0	2008 02 02	691	0.2+	0.1-	2008 04 05	691	0.0	0.2-
2005 10 06	691	0.7-	0.5+	2008 02 02	691	0.0	0.2-	2008 04 07	691	0.0	0.3+
2005 10 31	G96	0.7+	0.0	2008 02 28	691	0.3-	0.0	2008 04 07	691	0.5-	0.0
2005 10 31	G96	0.1+	0.2-	2008 02 28	691	0.1+	0.3+	2008 04 07	691	0.1-	0.4+
2005 10 31	G96	0.4+	0.1+	2008 02 28	691	0.2-	0.3+				
2005 10 31	G96	0.4-	0.3-	2008 03 13	G96	0.1-	0.2-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141601

2008 GR₄₈ = 2005 SU₂₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	179.62062		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18425458	ω	267.71965	+0.99719191			+0.03698302
<i>a</i>	3.0586082	Ω	90.15605	-0.00813140			+0.91788199
<i>e</i>	0.1349560	<i>i</i>	3.73373	-0.07444578			+0.39512645
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	644	0.2-	0.1-	2005 09 30	699	1.2+	1.2+	2008 04 01	691	0.4-	1.7+
2005 08 31	644	0.1-	0.2-	2005 09 30	699	0.2-	0.4-	2008 04 01	691	0.2+	0.0
2005 08 31	644	0.0	0.2-	2005 10 05	703	0.4-	0.5+	2008 04 01	691	0.2+	0.1-
2005 09 26	703	0.8+	1.1+	2005 10 05	703	0.6-	0.7-	2008 04 05	691	0.0	0.2-
2005 09 26	703	(2.9-	1.6+)	2005 10 05	703	0.3-	1.5-	2008 04 05	691	0.3-	0.0
2005 09 26	703	0.1-	0.3+	2005 10 05	703	0.6+	0.4-	2008 04 05	691	0.0	0.3-
2005 09 26	703	(2.6-	0.6+)	2008 03 27	691	0.3+	0.2-	2008 04 07	691	0.2-	0.9-
2005 09 30	699	0.6-	1.3-	2008 03 27	691	0.3+	0.6-	2008 04 07	691	0.2-	0.2+
2005 09 30	699	0.1-	1.8+	2008 03 27	691	0.1+	0.3+	2008 04 07	691	0.1+	0.0

2008 GW₄₈ = 2008 EA₉₂ = 2004 EY₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.09050		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24441388	ω	134.47620	-0.98424813			-0.17327715
<i>a</i>	2.5334877	Ω	35.58851	+0.14022092			-0.88597289
<i>e</i>	0.1387410	<i>i</i>	3.45589	+0.10767412			-0.43014774
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	691	0.1-	0.6-	2008 02 09	691	0.2+	0.2-	2008 03 11	703	0.9+	1.5-
1996 03 19	691	0.5-	0.5-	2008 02 09	691	1.3-	0.4-	2008 03 11	703	1.0+	0.5+
1996 03 19	691	0.5-	0.3-	2008 02 09	691	0.5-	0.0	2008 04 05	291	0.1+	0.1+
2004 03 15	691	0.3+	0.2+	2008 02 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 05	291	0.1+	0.0
2004 03 15	691	0.2+	0.4+	2008 02 28	G96	0.1+	0.1-	2008 04 05	291	0.5+	0.2+
2004 03 15	691	0.3+	0.2+	2008 02 28	G96	0.3+	0.2-	2008 04 06	291	0.1-	0.2+
2004 03 19	704	0.4+	0.6+	2008 02 28	G96	0.8-	0.3+	2008 04 06	291	0.1+	0.0
2004 03 19	704	1.2+	0.5+	2008 03 03	703	(0.4-	2.0-)	2008 04 06	291	0.2-	0.1-
2004 03 19	704	0.1-	0.2+	2008 03 03	703	1.3-	0.9-	2008 05 06	G96	0.4-	0.1-
2004 03 23	691	0.3+	0.5+	2008 03 03	703	1.1-	0.7+	2008 05 06	G96	0.1-	0.2+
2004 03 23	691	0.5+	0.5+	2008 03 03	703	0.3-	0.5+	2008 05 06	G96	1.0+	0.2-
2004 03 23	691	0.5+	0.5+	2008 03 11	691	0.3+	0.2-	2008 05 06	G96	0.3-	0.1-
2006 10 28	G96	0.5-	0.1+	2008 03 11	691	0.3-	0.1-	2008 06 01	G96	0.6-	0.3-
2006 10 28	G96	0.2+	0.2+	2008 03 11	691	0.2+	0.0	2008 06 01	G96	0.4+	0.0
2006 10 28	G96	0.1-	0.0	2008 03 11	703	(2.4-	0.0)	2008 06 01	G96	0.1-	0.3-
2006 10 28	G96	0.1+	0.3+	2008 03 11	703	0.5-	1.2-	2008 06 01	G96	1.2-	0.6-

2008 GA₄₉ = 2001 WY₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.00595		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21673717	ω	145.73734	+0.95336138			+0.30037856
<i>a</i>	2.7448195	Ω	196.85738	-0.29470799			+0.90521880
<i>e</i>	0.0211940	<i>i</i>	5.85394	-0.06518647			+0.30058551
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.3+	0.1-	2003 01 28	645	0.1-	0.0	2008 03 10	691	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.3-	1.3+	2005 07 30	644	0.3-	0.7+	2008 03 10	691	0.1-	0.3+
2001 09 21	704	0.7-	1.9+	2005 07 30	644	0.2+	0.3+	2008 03 10	G96	0.4+	1.3-
2001 10 18	644	0.1-	0.2+	2005 07 30	644	0.2-	0.2+	2008 03 10	G96	0.3+	0.1-
2001 10 18	644	0.1-	0.1-	2005 08 24	644	0.1-	0.3+	2008 03 10	G96	0.2+	0.3+
2001 10 18	644	0.1-	0.2+	2005 08 24	644	0.1-	0.3+	2008 03 10	G96	0.5+	0.2+
2001 11 11	291	0.1-	0.0	2005 08 24	644	0.4-	0.7+	2008 04 05	691	0.7-	0.1+
2001 11 11	291	0.6-	0.0	2006 11 17	G96	0.3+	0.1-	2008 04 05	691	0.0	0.4+
2001 11 11	291	0.1-	0.2+	2006 11 17	G96	1.4-	1.8-	2008 04 05	691	0.5-	0.3+
2001 11 18	691	0.2+	0.3+	2006 11 17	G96	1.0+	1.0-	2008 04 07	691	0.1-	0.0
2001 11 18	691	0.2+	0.0	2008 02 27	G96	0.5-	0.1+	2008 04 07	691	1.4+	1.0-

2001 11 18	691	0.3+	0.3+	2008 02 27	G96	0.4+	0.1+	2008 04 07	691	0.1-	0.4+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2008 02 27	G96	0.2+	0.1+	2008 04 09	691	0.3+	0.2+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2008 02 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 09	691	0.9-	1.3+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2008 03 10	691	0.5+	0.3-	2008 04 09	691	0.0	0.0

2008 GD₄₉ = 2004 FZ₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	190.20290		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24321805	ω	5.72669	+0.99902263			+0.02808256
<i>a</i>	2.5417852	Ω	352.40824	-0.04319676			+0.78400947
<i>e</i>	0.2746717	<i>i</i>	14.97344	+0.00937177			+0.62011332
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 21	291	0.1-	0.2+	2008 02 26	G96	0.3+	0.5+	2008 04 05	691	0.3-	0.3-
2004 03 21	291	0.3+	0.2+	2008 02 26	G96	0.5-	0.0	2008 04 05	691	0.9-	0.1+
2004 03 21	291	0.7+	0.3+	2008 02 26	G96	0.4+	1.1-	2008 04 07	691	0.2-	0.0
2004 03 23	691	0.3+	0.5+	2008 02 26	G96	0.4-	0.8-	2008 04 07	691	0.1+	0.0
2004 03 23	691	0.2-	0.3+	2008 03 28	G96	0.8+	0.5+	2008 04 07	691	0.1+	0.1-
2004 03 23	691	0.3+	0.0	2008 03 28	G96	0.4-	0.2+	2008 05 05	G96	0.1+	0.2+
2006 12 26	703	0.2+	0.4-	2008 03 28	G96	0.1-	0.0	2008 05 05	G96	0.1-	0.4-
2006 12 26	703	0.4-	1.2+	2008 03 28	G96	0.3+	0.2+	2008 05 05	G96	0.2-	0.3-
2006 12 26	703	0.2+	0.7-	2008 04 05	691	0.0	0.1-	2008 05 05	G96	0.5-	0.1-

2008 GE₄₉ = 2003 CQ₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	356.18423		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20250853	ω	56.47854	-0.98735291			+0.14967519
<i>a</i>	2.8719299	Ω	132.07062	-0.15846726			-0.92191154
<i>e</i>	0.0946125	<i>i</i>	4.03735	-0.00472811			-0.35731841
<i>P</i>	4.87	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	I03	0.8+	0.7-	2008 03 02	691	0.3-	0.2+	2008 04 05	291	0.1-	0.0
2003 02 07	I03	0.4+	0.3-	2008 03 02	691	0.3+	0.5-	2008 04 05	291	0.3+	0.3-
2003 02 07	I03	0.6+	0.3-	2008 03 02	691	0.2-	0.1+	2008 04 05	291	0.7+	0.3-
2003 02 08	I03	0.4-	0.7+	2008 03 12	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	291	0.5-	0.1+
2003 02 08	I03	0.4-	0.2+	2008 03 12	691	0.2+	0.1+	2008 04 06	291	0.1+	0.1+
2003 02 08	I03	1.0-	0.3+	2008 03 12	691	0.2-	0.1+	2008 04 06	291	0.3-	0.2+

2008 GR₄₉ = 2001 YJ₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	191.20813		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21148924	ω	320.88526	+0.87948992			-0.46691938
<i>a</i>	2.7900406	Ω	67.18143	+0.45787467			+0.77736415
<i>e</i>	0.1312444	<i>i</i>	5.73503	+0.12980086			+0.42153442
<i>P</i>	4.66	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 17	691	0.4+	0.2+	2003 03 26	691	1.3+	0.1+	2008 03 28	691	0.1-	0.2+
1996 12 17	691	0.4+	0.3-	2003 03 26	691	0.8+	0.1-	2008 04 05	691	1.5-	0.0
1996 12 17	691	1.3-	0.6-	2005 09 30	699	0.3+	1.0+	2008 04 05	691	0.4-	0.1-
2001 12 18	704	0.0	0.6-	2005 09 30	699	0.0	0.9+	2008 04 05	691	0.3-	0.3-
2001 12 18	704	0.3-	0.5-	2005 09 30	699	0.0	0.6+	2008 04 09	691	0.1-	0.3-
2001 12 18	704	0.1-	0.2-	2005 09 30	699	0.1+	0.3+	2008 04 09	691	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.9+	2005 10 03	703	(2.8+	1.2+)	2008 04 09	691	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.4-	0.3-	2005 10 03	703	0.5+	0.2+	2008 04 28	G96	0.3-	0.2-
2001 12 19	704	0.3-	0.0	2005 10 03	703	0.2+	0.7-	2008 04 28	G96	0.3+	0.1-
2001 12 19	704	0.6-	0.6-	2005 10 03	703	0.4+	1.5+	2008 04 28	G96	0.3+	0.2-
2001 12 19	704	0.2-	0.2-	2005 11 01	703	1.4+	0.5+	2008 04 28	G96	0.3-	0.0
2001 12 19	704	0.2-	0.7-	2005 11 01	703	0.5-	0.2+	2008 06 01	G96	0.0	

2008 GA₅₀ = 2004 RN₃₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	265.09210		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17720676	ω	125.40635	+0.83129703	+0.55205016		
<i>a</i>	3.1391774	Ω	201.31663	−0.54999135	+0.80015081		
<i>e</i>	0.1186155	<i>i</i>	10.25191	−0.08034150	+0.23451930		
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5		

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	644	0.9+	0.0	2004 09 18	704	0.5−	0.9+	2008 04 13	691	0.4−	0.8+
2004 09 13	644	0.2−	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	0.3−	2008 04 13	691	0.2−	0.6−
2004 09 13	644	0.2−	0.0	2008 04 05	691	0.1+	0.1−	2008 04 13	691	0.4+	0.1−
2004 09 13	699	0.3−	0.7−	2008 04 05	691	0.0	0.1+	2008 04 27	G96	0.3+	0.1−
2004 09 13	699	1.6+	0.5−	2008 04 05	691	0.1+	0.1−	2008 04 27	G96	0.6−	0.1+
2004 09 13	699	1.0+	0.2+	2008 04 09	691	0.2−	0.8+	2008 04 27	G96	0.0	0.2−
2004 09 13	699	1.5−	0.5+	2008 04 09	691	0.4+	0.4−	2008 04 27	G96	0.3+	0.0
2004 09 18	704	1.0−	0.3−	2008 04 09	691	0.3−	0.1−				

2008 GK₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	301.50249		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20928832	ω	225.11729	−0.11506254	+0.99197597		
<i>a</i>	2.8095669	Ω	38.36598	−0.88594734	−0.07862609		
<i>e</i>	0.0126312	<i>i</i>	4.84155	−0.44928602	−0.09900309		
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.1+	0.1−	2008 03 28	G96	0.1−	0.0	2008 04 11	691	0.4−	0.4+
2003 03 23	645	0.1−	0.1+	2008 03 28	G96	0.4−	0.0	2008 04 11	691	0.1−	0.1−
2005 10 09	691	0.6−	0.5+	2008 03 28	G96	0.3+	0.2−	2008 04 11	691	0.3−	0.1+
2005 10 09	691	0.4−	0.7+	2008 03 28	G96	0.6+	0.0	2008 04 27	G96	0.7+	0.2−
2005 10 09	691	0.1−	0.8+	2008 04 05	G96	0.1−	0.0	2008 04 27	G96	0.2+	0.3−
2006 12 24	691	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.4+	0.1−	2008 04 27	G96	0.1−	0.3+
2006 12 24	691	0.2+	0.2+	2008 04 05	G96	0.1−	0.2−	2008 04 27	G96	0.0	0.1+
2006 12 24	691	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.1−	0.0	2008 05 04	G96	0.1+	1.2+
2008 03 08	691	0.6−	0.2+	2008 04 09	691	0.2+	0.3+	2008 05 04	G96	0.9+	0.1−
2008 03 08	691	0.7−	0.8+	2008 04 09	691	0.1+	0.3+	2008 05 04	G96	0.4+	0.6−
2008 03 08	691	0.1−	0.3+	2008 04 09	691	0.1−	0.2+	2008 05 04	G96	0.3+	0.3−

2008 GL₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	62.94903		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22411727	ω	316.48781	−0.58839179	−0.80850724		
<i>a</i>	2.6842266	Ω	169.54021	+0.75685102	−0.55529394		
<i>e</i>	0.1507076	<i>i</i>	3.32921	+0.28455516	−0.19484530		
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1999 03 11	691	1.0−	0.1+	2008 03 12	691	0.2−	0.8−	2008 04 09	691	0.0	0.6−
1999 03 11	691	0.4+	0.1+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1−	2008 04 11	691	0.3−	0.4−
1999 03 11	691	0.6+	0.3−	2008 04 05	G96	0.5+	0.4−	2008 04 11	691	0.3−	0.0
2001 08 19	807	0.1−	0.0	2008 04 05	G96	0.4+	0.1+	2008 04 11	691	0.4−	0.8+
2001 08 19	807	0.1+	0.1−	2008 04 05	G96	0.4+	0.1+	2008 04 13	691	0.1−	0.6+
2006 11 17	G96	0.2+	0.1−	2008 04 06	G96	0.4−	0.5+	2008 04 13	691	0.0	0.0
2006 11 17	G96	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.9+	0.1+	2008 04 13	691	0.0	0.4+
2006 11 17	G96	0.1−	0.1−	2008 04 06	G96	(2.1−	0.7−)	2008 04 27	G96	0.2−	0.1−
2006 11 17	G96	0.2−	0.2+	2008 04 06	G96	0.4+	0.5−	2008 04 27	G96	0.0	0.0
2008 03 12	691	0.9−	0.0	2008 04 09	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.5−	0.2−
2008 03 12	691	0.2−	0.0	2008 04 09	691	0.8+	0.6+	2008 04 27	G96	0.3−	0.1+

2008 GO₅₀ = 2004 CA₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	27.35964		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27147597	ω	109.75412	−0.99541512	−0.08882070		
<i>a</i>	2.3621916	Ω	65.16362	+0.06635771	−0.90851755		
<i>e</i>	0.1062194	<i>i</i>	2.24131	+0.06888684	−0.40829738		
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.0	0.3+	2008 02 29	691	0.0	0.7−	2008 04 05	G96	0.7+	0.1+
2004 01 30	691	0.3−	0.2−	2008 02 29	691	0.1+	0.4−	2008 04 09	691	(2.7−	0.8−)
2004 01 30	691	0.1+	0.1−	2008 02 29	691	0.1+	0.2−	2008 04 09	691	0.0	0.1−
2004 02 12	691	0.6+	0.1−	2008 03 12	691	0.5−	0.0	2008 04 09	691	0.2−	0.6+
2004 02 12	691	0.2−	0.2+	2008 03 12	691	0.0	0.3−	2008 04 11	691	0.1−	0.4+
2004 02 12	691	0.4−	0.2−	2008 03 12	691	0.0	0.1+	2008 04 11	691	0.0	0.1+
2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2008 03 12	691	0.5−	0.3−	2008 04 11	691	0.1−	0.4+
2004 02 14	691	0.1−	0.1−	2008 03 12	691	0.2+	0.3+	2008 04 27	G96	0.2−	0.1−
2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2008 03 12	691	0.2−	0.4−	2008 04 27	G96	0.3+	0.3+
2006 11 21	G96	0.3−	0.3+	2008 04 05	G96	0.5−	0.0	2008 04 27	G96	0.5+	0.1−
2006 11 21	G96	0.1−	0.3+	2008 04 05	G96	0.7+	0.2−	2008 04 27	G96	0.6+	0.3+
2006 11 21	G96	0.1+	0.4+	2008 04 05	G96	0.5−	0.4+				

2008 GW₅₀ = 2001 UJ₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.64356		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22952316	ω	136.13675	−0.24192485	+0.96973483		
<i>a</i>	2.6419121	Ω	119.83744	−0.90037534	−0.21169871		
<i>e</i>	0.0566700	<i>i</i>	2.17794	−0.36165815	−0.12164707		
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2		

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.0	0.1−	2005 10 06	G96	0.6+	0.1+	2008 04 09	691	0.9−	0.3−
2001 10 21	691	0.2−	0.0	2005 10 06	G96	0.3−	0.2+	2008 04 09	691	1.1−	0.5+
2001 10 21	691	0.4−	0.0	2005 10 06	G96	0.2−	0.1−	2008 04 09	691	0.0	0.2+
2001 10 23	691	0.2+	0.0	2005 10 06	G96	0.6+	0.5−	2008 04 11	691	0.0	0.2+
2001 10 23	691	0.5−	1.5+	2008 03 12	691	0.2−	0.8+	2008 04 11	691	0.5+	0.2+
2001 10 23	691	0.3+	0.3+	2008 03 12	691	0.3+	0.1+	2008 04 11	691	0.3+	0.4+
2003 01 29	645	0.0	0.1−	2008 03 12	691	0.2+	0.1−	2008 04 27	G96	0.7+	0.2−
2003 01 29	645	0.1+	0.2−	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+	2008 04 27	G96	0.2+	0.1+
2005 09 13	691	0.3−	0.2+	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+	2008 04 27	G96	0.1−	0.2−
2005 09 13	691	0.3−	0.2+	2008 04 05	G96	0.2+	0.3−	2008 04 27	G96	0.0	0.0
2005 09 13	691	0.1−	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+				

2008 GX₅₀ = 2004 TU₂₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	285.83553		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17551397	ω	143.01096	+0.49445311	+0.86892252		
<i>a</i>	3.1593295	Ω	156.59826	−0.81022147	+0.46997022		
<i>e</i>	0.1929952	<i>i</i>	3.19422	−0.31473367	+0.15524707		
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1−	0.4−	2008 03 12	691	0.0	0.2−	2008 04 05	G96	0.3−	0.2+
2004 10 09	691	0.2−	0.2−	2008 03 12	691	0.4−	0.1−	2008 04 09	691	0.3−	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.4−	2008 03 12	691	0.1+	0.2−	2008 04 09	691	0.6+	0.2+
2004 10 13	691	0.1−	0.7+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1−	2008 04 09	691	0.2+	0.0
2004 10 13	691	0.2+	0.3+	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.2+	0.1−
2004 10 13	691	0.3+	0.1−	2008 03 28	G96	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.1+	0.2+
2007 03 09	G96	0.2−	0.3−	2008 03 28	G96	0.5−	0.1−	2008 04 27	G96	0.1−	0.5+
2007 03 09	G96	0.2+	0.6+	2008 04 05	G96	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.2−	0.3+
2007 03 09	G96	0.2−	0.2−	2008 04 05	G96	0.1−	0.2+				
2007 03 09	G96	0.2+	0.1+	2008 04 05	G96	0.3−	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141603

2008 GC₅₂ = 2005 RV₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	283.58932	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23760338	ω	260.05559	+0.43038390	+0.90219795	
<i>a</i>	2.5816715	Ω	35.47992	-0.80778247	+0.39901962	
<i>e</i>	0.1296344	<i>i</i>	2.80810	-0.40281159	+0.16377486	
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	0.9-	0.8+	2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.5-	0.4-
2001 10 14	291	0.4+	1.1+	2005 10 28	G96	0.4-	0.1-	2008 04 07	G96	0.4+	0.1-
2001 10 14	291	0.6-	0.7+	2005 10 28	G96	0.7-	0.1-	2008 04 07	G96	0.0	0.5+
2004 04 21	291	0.1+	0.5+	2008 03 12	G91	0.0	0.4-	2008 04 07	G96	0.8+	0.1+
2004 04 21	291	0.3+	0.5+	2008 03 12	G91	0.1-	0.0	2008 04 07	G96	0.4+	0.1-
2004 04 21	291	0.3+	0.6+	2008 03 12	G91	0.1+	0.2+	2008 04 09	G91	0.2-	0.2+
2005 09 13	691	0.3+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.2+	2008 04 09	G91	0.0	0.0
2005 09 13	691	0.3+	0.1-	2008 03 28	G96	0.5+	0.1-	2008 04 09	G91	0.0	0.4-
2005 09 13	691	0.4+	0.1-	2008 03 28	G96	0.1-	0.1+	2008 04 11	691	0.1-	0.4+
2005 09 23	691	0.2-	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 11	691	0.1-	0.2+
2005 09 23	691	0.0	0.0	2008 04 05	G96	0.5-	0.1+	2008 04 11	691	0.2+	0.4+
2005 09 23	691	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.1-	0.4+				
2005 10 28	G96	0.1-	0.5+	2008 04 05	G96	0.3-	0.0				

2008 GG₅₂ = 2004 CF₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.65184	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26705279	ω	78.16135	-0.23412119	-0.97180687	
<i>a</i>	2.3882033	Ω	25.43084	+0.86477363	-0.22127924	
<i>e</i>	0.2153491	<i>i</i>	3.72582	+0.44424524	-0.08140578	
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	703	0.6+	0.6+	2008 02 09	G96	0.1-	0.1-	2008 04 05	G96	0.3+	0.1+
2004 01 28	703	0.0	0.6-	2008 02 09	G96	0.7-	0.5-	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+
2004 01 28	703	0.5+	0.2-	2008 03 08	691	(2.8-	0.3+)	2008 04 05	G96	0.0	0.0
2004 01 28	703	0.6-	1.0-	2008 03 08	691	0.1-	0.5-	2008 04 05	G96	0.5+	0.1-
2004 02 11	691	0.1-	0.1-	2008 03 08	691	0.3-	0.2-	2008 04 05	G96	0.2-	0.0
2004 02 11	691	0.1+	0.2-	2008 03 12	691	0.2-	0.2-	2008 04 09	691	0.4-	0.5+
2004 02 11	691	0.2+	0.1-	2008 03 12	691	0.0	0.4+	2008 04 09	691	0.1-	0.6+
2004 02 15	704	0.1-	1.5+	2008 03 12	691	0.2+	0.3-	2008 04 09	691	0.0	0.5+
2004 02 15	704	0.0	0.2+	2008 03 28	G96	0.0	0.1+	2008 04 11	691	0.2-	0.8+
2004 02 15	704	0.4-	0.6+	2008 03 28	G96	0.0	0.1-	2008 04 11	691	0.4+	0.4+
2006 09 26	691	0.1-	0.6+	2008 03 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 11	691	0.4+	0.3+
2006 09 26	691	0.0	0.3+	2008 03 28	G96	0.1+	0.3+	2008 05 02	G96	0.4-	0.3-
2006 09 26	691	0.6-	0.4+	2008 04 05	G96	0.1+	0.9-	2008 05 02	G96	0.2+	0.3-
2008 02 09	G96	0.7+	0.1+	2008 04 05	G96	0.1-	0.1-	2008 05 02	G96	0.1+	0.4-
2008 02 09	G96	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.1-	0.2-	2008 05 02	G96	0.0	0.4+

2008 GU₅₂ = 2001 SY₂₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	229.61859	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23567534	ω	160.24758	+0.95667862	+0.29091522	
<i>a</i>	2.5957326	Ω	182.91510	-0.28824311	+0.94078070	
<i>e</i>	0.0738247	<i>i</i>	13.17504	-0.04101139	+0.17406897	
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.4-	0.8+	2005 09 12	691	0.1+	0.1-	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.3-	0.4+	2005 09 12	691	0.0	0.3-	2008 04 08	G96	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.4-	1.2+	2005 10 07	691	0.2+	0.2-	2008 04 08	G96	0.1-	0.0
2001 09 19	704	0.2-	0.3+	2005 10 07	691	0.0	0.2-	2008 04 08	G96	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.7+	0.4-	2005 10 07	691	0.1+	0.1-	2008 04 08	G96	0.1+	0.2+
2001 09 21	704	0.3-	0.5-	2008 03 10	691	0.6-	0.2+	2008 04 28	G96	0.6-	0.1+
2001 09 21	704	0.4+	0.8-	2008 03 10	691	0.2-	0.1+	2008 04 28	G96	1.0+	0.1+
2001 09 26	704	0.4-	0.1+	2008 03 10	691	0.2-	0.1-	2008 04 28	G96	0.1-	0.1-

2001 09 26	704	0.2+	0.6+	2008 04 05	G96	0.5+	0.1+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.5+	0.0	2008 04 05	G96	0.2-	0.0				
2005 09 12	691	0.3-	0.0	2008 04 05	G96	0.3+	0.2+				

2008 GQ₅₄ = 2004 CL₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	344.16784	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27301654	ω	158.95420	-0.60115127	+0.79803662	
<i>a</i>	2.3532970	Ω	74.06990	-0.73927448	-0.53545109	
<i>e</i>	0.1445462	<i>i</i>	2.49671	-0.30346400	-0.27645918	
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.2-	0.2-	2008 03 28	G96	0.3+	0.0	2008 04 06	G96	0.4+	0.1-
2004 01 30	691	0.0	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.1-
2004 01 30	691	0.3+	0.5-	2008 04 05	G96	0.4+	0.0	2008 04 07	G96	0.4+	0.1-
2004 02 11	691	0.1+	0.5+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1-	2008 04 07	G96	0.7+	0.0
2004 02 11	691	0.1+	0.3+	2008 04 05	703	0.8-	0.2-	2008 04 07	G96	0.0	0.2-
2004 02 11	691	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.1-	2008 04 07	G96	0.3+	0.2-
2004 02 26	695	0.0	0.1-	2008 04 05	703	1.9-	1.4+	2008 04 27	691	0.3-	0.2+
2004 02 26	695	0.3-	0.3-	2008 04 05	703	0.5-	0.0	2008 04 27	691	0.2+	0.3-
2008 03 28	G96	0.4+	0.0	2008 04 05	703	0.5-	0.3+	2008 04 27	691	0.4+	0.3+
2008 03 28	G96	0.0	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.1-				
2008 03 28	G96	0.1+	0.1-	2008 04 06	G96	0.0	0.1-				

2008 GZ₅₄ = 2006 SE₃₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	96.89259	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29968104	ω	302.70800	-0.29081503	-0.95659218	
<i>a</i>	2.2115489	Ω	164.16567	+0.89940405	-0.28006755	
<i>e</i>	0.0551647	<i>i</i>	3.97639	+0.32634179	-0.08058268	
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 27	691	0.2+	0.0	2008 03 10	691	0.4+	0.4+	2008 04 05	G96	0.3+	0.3+
2006 09 27	691	0.2+	0.0	2008 03 10	691	0.7-	0.1+	2008 04 06	G96	0.0	0.1-
2006 09 27	691	0.0	0.1-	2008 03 10	691	0.6-	0.4+	2008 04 06	G96	0.0	0.1+
2006 10 01	691	0.2+	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2-
2006 10 01	691	0.2-	0.5+	2008 04 05	G96	0.0	0.4-	2008 04 06	G96	0.0	0.1-
2006 10 01	691	0.0	0.1-	2008 04 05	G96	0.0	0.1+	2008 04 07	G96	0.4+	0.1-
2006 10 21	G96	0.3+	0.5-	2008 04 05	G96	0.2-	0.1-	2008 04 07	G96	0.3-	0.1-
2006 10 21	G96	0.1-	0.2-	2008 04 05	G96	0.8+	0.0	2008 04 07	G96	0.0	0.2-
2006 10 21	G96	0.2+	0.1-	2008 04 05	G96	0.4-	0.1+	2008 04 07	G96	0.2-	0.2-
2006 10 21	G96	0.6-	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.1-				

2008 GU₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	188.13290	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21878583	ω	342.70340	+0.94534490	-0.31757694	
<i>a</i>	2.7276580	Ω	36.08214	+0.31204733	+0.81532137	
<i>e</i>	0.0795626	<i>i</i>	7.21284	+0.09460168	+0.48414455	
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.1+	2008 03 28	G96	0.6+	0.4-	2008 04 06	G96	0.2+	0.1-
2003 01 28	645	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 06	G96	0.2-	0.1-
2005 08 27	644	0.1-	0.2+	2008 04 05	G96	0.1-	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.1+
2005 08 27	644	0.1+	0.1-	2008 04 05	G96	0.1-	0.2+	2008 04 06	G96	0.1-	0.0
2005 08 27	644	0.0	0.0	2008 04 05	G96	0.1-	0.1+	2008 04 09	G96	0.4+	0.2-
2008 03 10	691	0.5+	0.0	2008 04 05	G96	0.1-	0.2+	2008 04 09	G96	0.1-	0.5+
2008 03 10	691	0.1+	0.3-	2008 04 05	G96	0.2+	0.2-	2008 04 09	G96	0.4+	0.1+
2008 03 10	691	0.5-	0.2-	2008 04 05	G96	0.1-	0.4+	2008 04 09	G96	0.1-	0.2+
2008 03 28	G96	0.4-	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.2+				
2008 03 28	G96	0.1-	0.2-	2008 04 05	G96	0.4-	0.1-				

2008 GE₅₇ = 2005 WB₂₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.56544	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20028779	ω 207.45471	+0.45323605	+0.89079198
<i>a</i>	2.8931196	Ω 89.51260	-0.81172809	+0.42759429
<i>e</i>	0.1571520	<i>i</i> 1.87173	-0.36834031	+0.15379457
<i>P</i>	4.92	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 07 16	807	0.1-	0.2+	2008 03 28	691	0.2-	1.0-	2008 05 31	G96	0.0	0.4+
2004 07 16	807	0.1-	0.1+	2008 03 28	691	0.3-	0.4+	2008 05 31	G96	0.2+	0.0
2005 11 25	G96	0.4-	0.0	2008 03 28	691	0.1-	0.1+	2008 05 31	G96	0.0	0.1-
2005 11 25	G96	0.1-	0.2+	2008 04 05	691	0.2+	0.5+	2008 05 31	G96	0.2+	0.4-
2005 11 25	G96	0.3-	0.2-	2008 04 05	691	0.2+	0.1-	2008 05 31	G96	0.1-	0.1-
2005 11 25	G96	0.8+	0.2-	2008 04 05	691	0.1-	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.5-
2005 12 02	695	0.1+	0.2+	2008 04 09	691	0.1-	0.7+	2008 05 31	G96	0.2-	0.2+
2005 12 02	695	0.2-	0.2+	2008 04 09	691	0.2+	0.2+	2008 05 31	G96	0.0	0.4-
2005 12 02	695	0.0	0.2+	2008 04 09	691	0.2+	0.4+				

2008 GF₅₉ = 2001 SV₃₃₀ = 2005 NK₇₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	183.13495	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23282216	ω 268.53215	+0.92453904	-0.38060216
<i>a</i>	2.6168963	Ω 113.83851	+0.35746627	+0.84864534
<i>e</i>	0.0989079	<i>i</i> 1.20426	+0.13208112	+0.36734600
<i>P</i>	4.23	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.1+	0.7-	2003 01 30	644	0.1+	0.6+	2008 03 12	G96	0.5-	0.6+
1993 12 17	691	0.5+	0.2+	2003 01 30	644	0.4+	0.7+	2008 03 12	G96	0.3-	0.3+
1993 12 17	691	0.3-	0.1-	2003 01 30	644	0.2-	0.6+	2008 03 12	G96	0.0	0.6+
1995 03 09	691	0.3-	0.2-	2005 07 05	291	0.2+	0.4+	2008 03 12	G96	0.2-	0.6+
1995 03 09	691	0.3+	0.3-	2005 07 05	291	0.0	0.1+	2008 04 05	G96	0.3+	0.4+
1995 03 09	691	0.2-	0.0	2005 07 05	291	0.3-	0.3+	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.7-	0.3-	2005 07 12	G96	0.0	0.0	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2001 09 19	704	1.3-	0.8-	2005 07 12	G96	0.2+	0.1-	2008 04 05	G96	0.5+	0.1+
2001 09 19	704	0.6-	0.2-	2005 07 12	G96	0.1+	0.3+	2008 04 07	G96	0.2-	0.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.3-	2005 07 12	G96	0.3+	0.3+	2008 04 07	G96	0.1-	0.4+
2001 09 20	291	0.0	0.2+	2006 12 15	691	0.1+	0.3+	2008 04 07	G96	0.4+	0.0
2001 09 20	291	0.4+	0.1+	2006 12 15	691	0.0	0.1+	2008 04 07	G96	0.0	0.1+
2001 09 20	291	0.5+	0.0	2006 12 15	691	0.1+	0.4+	2008 04 07	G96	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	1.2-	1.0+	2006 12 16	G96	0.7+	0.2-	2008 04 07	G96	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2006 12 16	G96	0.1+	0.0	2008 04 07	G96	0.0	0.2+
2001 09 21	704	(1.4+	2.1+)	2006 12 16	G96	0.1+	0.2-	2008 05 02	G96	0.5-	0.3+
2001 09 21	704	0.5-	0.6+	2006 12 16	G96	0.2+	0.3-	2008 05 02	G96	0.8+	0.1-
2001 10 17	644	0.4+	1.0+	2006 12 26	691	0.3-	0.4+	2008 05 02	G96	0.0	0.5+
2001 10 17	644	0.1+	1.0+	2006 12 26	691	0.5-	0.4+	2008 05 02	G96	0.3+	0.0
2001 10 17	644	0.3+	0.9+	2006 12 26	691	0.1-	0.1+				

2008 GO₅₉ = 2004 CC₁₆ = 2005 QQ₁₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.92073	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28050906	ω 135.87967	+0.04961201	+0.99844185
<i>a</i>	2.3112031	Ω 136.94497	-0.92640193	+0.05556031
<i>e</i>	0.1505129	<i>i</i> 2.14431	-0.37325342	-0.00518807
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.4+	0.3-	2005 08 27	644	0.3+	0.7+	2008 03 28	G96	0.5+	0.2+
2001 05 16	691	0.3+	0.4-	2005 08 27	644	0.0	0.2+	2008 03 28	691	0.2+	0.0
2001 05 16	691	0.7+	0.5-	2005 08 27	644	0.0	0.3+	2008 03 28	691	0.3-	0.1-
2001 05 29	691	0.6-	1.0+	2005 08 27	644	0.3-	0.3+	2008 04 05	691	0.1-	0.4+
2001 05 29	691	0.1-	1.0+	2005 08 30	568	0.3-	0.1-	2008 04 05	691	0.1-	0.3+
2001 05 29	691	0.1+	0.8+	2005 08 30	568	0.4-	0.1-	2008 04 05	691	0.1-	0.3-
2004 02 11	291	0.4+	0.3+	2005 08 30	568	0.4-	0.0	2008 04 09	691	0.0	0.1+

2004 02 11	291	0.4+	0.2+	2006 12 22	691	0.1+	0.7+	2008 04 09	691	0.4-	0.4-
2004 02 11	291	0.7+	0.0	2006 12 22	691	0.2+	0.1-	2008 04 09	691	0.5-	0.1+
2004 02 12	691	0.5+	0.2+	2006 12 22	691	0.3+	0.5+	2008 04 29	704	(3.1+	0.9-)
2004 02 12	291	1.0-	0.1-	2008 03 28	691	0.4-	0.3-	2008 04 29	704	1.3+	0.1+
2004 02 12	691	0.3+	0.2-	2008 03 28	691	0.2+	0.4-	2008 04 29	704	1.1+	1.0+
2004 02 12	291	0.7-	0.1+	2008 03 28	G96	0.4-	0.7-	2008 06 01	G96	0.3+	0.2-
2004 02 12	291	1.1-	0.0	2008 03 28	691	0.0	0.3-	2008 06 01	G96	0.1+	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.1+	2008 03 28	691	0.1-	0.1+	2008 06 01	G96	0.2-	0.0
2005 08 27	644	0.3-	0.5+	2008 03 28	G96	0.1-	0.7-	2008 06 01	G96	0.1+	0.1-
2005 08 27	644	0.2-	0.1+	2008 03 28	G96	0.4-	0.1+				

2008 GP₅₉ = 2007 BN₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.22904	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20194752	ω 164.52297	-0.14981066	+0.98714326
<i>a</i>	2.8772463	Ω 96.83688	-0.91298107	-0.11648340
<i>e</i>	0.0084069	<i>i</i> 3.21720	-0.37950275	-0.10945227
<i>P</i>	4.88	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 30	691	(0.4+	1.7+)	2007 01 17	691	0.2-	0.2+	2008 04 09	691	0.4-	0.2-
2003 04 30	691	0.3+	1.4+	2007 01 24	691	0.1-	0.0	2008 04 30	G96	0.0	0.6-
2003 04 30	691	0.7+	1.2+	2007 01 24	691	0.2+	0.2+	2008 04 30	G96	0.1-	0.7-
2005 11 30	G96	0.3-	0.3+	2007 01 24	691	0.5+	1.0-	2008 04 30	G96	0.4-	0.5-
2005 11 30	G96	0.2+	0.5+	2008 04 05	691	0.0	0.3-	2008 04 30	G96	0.1+	0.8-
2005 11 30	G96	0.2+	0.1+	2008 04 05	691	0.3-	0.0	2008 05 31	G96	0.3+	0.1-
2005 11 30	G96	0.5-	0.2-	2008 04 05	691	0.1+	0.3-	2008 05 31	G96	0.0	0.4-
2007 01 17	691	0.1-	0.1-	2008 04 09	691	0.3-	0.3-	2008 05 31	G96	0.1+	0.1-
2007 01 17	691	0.3-	0.4+	2008 04 09	691	0.2+	0.5-	2008 05 31	G96	0.7-	0.4-

2008 GT₅₉ = 2001 UC₁₃₉ = 2003 EM₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	70.14310	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21471321	ω 83.70509	-0.48972074	-0.86663653
<i>a</i>	2.7620415	Ω 36.12668	+0.72215981	-0.46454119
<i>e</i>	0.0435183	<i>i</i> 9.31909	+0.48852718	-0.18205109
<i>P</i>	4.59	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	0.1+	0.8-	2003 03 08	695	0.1+	0.3+	2008 04 05	291	0.1-	0.1+
2001 10 23	704	0.1-	0.5+	2003 03 08	695	0.0	0.0	2008 04 05	291	0.2-	0.0
2001 10 23	704	0.6-	0.0	2003 03 08	695	0.1+	0.3+	2008 04 06	G96	0.4-	0.0
2001 10 23	704	0.7-	0.8-	2003 03 08	695	0.3+	0.2+	2008 04 06	291	0.1-	0.1+
2001 10 24	704	0.1-	0.8+	2006 11 23	G96	0.1-	0.4-	2008 04 06	G96	0.2+	0.0
2001 10 24	704	0.5+	0.2-	2006 11 23	G96	0.0	0.3-	2008 04 06	291	0.6-	0.3-
2001 10 24	704	0.6+	1.0+	2006 11 23	G96	0.2+	0.3-	2008 04 06	G96	0.3-	0.4-
2003 03 07	695	0.1+	0.2+	2006 11 23	G96	0.3+	0.4-	2008 04 06	291	0.7+	0.5-
2003 03 07	695	0.1-	0.1+	2008 03 12	G96	0.3-	0.0	2008 04 06	G96	0.2+	0.1+
2003 03 08	695	0.1+	0.2+	2008 03 12	G96	0.1-	0.1-	2008 05 08	G96	0.1+	0.0
2003 03 08	695	0.0	0.0	2008 03 12	G96	0.1+	0.0	2008 05 08	G96	0.4-	0.1-
2003 03 08	695	0.2+	0.2+	2008 03 12	G96	0.2+	0.0	2008 05 08	G96	0.3+	0.0
2003 03 08	695	0.0	0.2+	2008 04 05	291	0.1-	0.0	2008 05 08	G96	0.1+	0.1-

2008 GU₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	169.67979	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17124368	ω 224.36573	+0.93051700	-0.35853307
<i>a</i>	3.2116363	Ω 156.33636	+0.36587100	+0.90070415
<i>e</i>	0.0699349	<i>i</i> 10.73782	+0.01662908	+0.24532849
<i>P</i>	5.76	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.2+	2008 02 28	691	0.1+	0.0	2008 04 05	291	0.2+	0.4-
2002 03 05	645	0.0	0.2+	2008 03 07	691	0.0	0.1-	2008 04 05	291	0.2+	0.2-
2003 05 28	691	0.1+	0.3+	2008 03 07	691	0.8-	0.2+	2008 04 05	291	0.7+	0.9-

2008 AUG. 19

2003 05 28	691	0.3+	0.3+	2008 03 07	691	0.5−	0.0	2008 04 06	291	0.5+	0.0
2003 05 28	691	0.2−	0.5+	2008 03 07	408	0.1−	0.6+	2008 04 06	291	0.7+	0.0
2005 11 01	703	0.7+	0.9+	2008 03 07	408	0.1−	1.1+	2008 04 06	291	0.4+	0.3+
2005 11 01	703	1.2+	0.5−	2008 03 08	408	(2.7+	0.9+)	2008 04 13	G96	0.1+	1.0−
2005 11 01	703	2.2−	2.0+	2008 03 08	408	1.0+	0.6+	2008 04 13	G96	0.2+	0.4−
2005 11 01	703	0.6−	0.7+	2008 03 15	691	0.4−	0.1−	2008 04 13	G96	0.1+	0.9−
2008 02 28	691	0.9−	0.5−	2008 03 15	691	0.7−	0.2+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1−
2008 02 28	691	0.1+	0.4−	2008 03 15	691	0.3−	0.2+				

2008 GQ₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	312.84626		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.22145186	ω	124.74408		+0.09216121				+0.99463138		
<i>a</i>	2.7057219	Ω	150.43752		−0.94192024				+0.10241033		
<i>e</i>	0.1325781	<i>i</i>	5.47355		−0.32294362				−0.01485067		
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	15.9		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

2003 02 22	644	0.1+	0.8−	2007 02 10	G96	0.0	0.1−	2008 04 14	691	0.4−	0.2+
2003 02 22	644	0.0	0.6−	2008 04 05	703	0.6−	0.4−	2008 04 24	703	0.1−	0.1+
2003 02 22	699	0.6+	0.9+	2008 04 05	703	0.4−	0.2−	2008 04 24	703	0.4+	0.4−
2003 02 22	699	0.9−	0.7+	2008 04 05	703	0.1+	0.5−	2008 04 24	703	0.4+	0.6−
2003 02 22	699	(1.8+	0.9+)	2008 04 05	703	0.3+	0.7−	2008 04 24	703	0.7−	1.1+
2003 02 22	699	0.1+	1.1+	2008 04 08	691	0.1−	0.1−	2008 04 30	704	0.3−	0.4+
2003 02 22	644	0.3+	0.5−	2008 04 08	691	0.1−	0.0	2008 04 30	704	0.6+	0.0
2005 09 25	691	0.1−	0.4+	2008 04 08	691	0.1+	0.1−	2008 04 30	704	0.9−	1.7+
2005 09 25	691	0.0	0.4+	2008 04 08	704	0.5+	0.9−	2008 04 30	704	1.4−	2.3+
2005 09 25	691	0.1−	0.3+	2008 04 08	704	1.2+	0.0	2008 05 07	G96	0.1−	0.3−
2005 10 29	703	0.9−	0.6−	2008 04 08	704	1.2+	0.6+	2008 05 07	G96	0.0	0.1−
2005 10 29	703	0.6+	0.2+	2008 04 13	704	0.6+	0.0	2008 05 07	G96	0.2−	0.3−
2005 10 29	703	0.6−	0.6+	2008 04 13	704	0.4+	0.5+	2008 05 07	G96	0.3+	0.2−
2005 10 29	703	0.2−	0.4+	2008 04 13	704	1.2+	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.0
2007 02 10	G96	0.1+	0.1−	2008 04 13	704	0.9+	0.6+	2008 05 31	G96	0.5+	0.0
2007 02 10	G96	0.0	0.3−	2008 04 14	691	0.3−	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.1−
2007 02 10	G96	0.1+	0.1−	2008 04 14	691	0.1+	0.4+	2008 05 31	G96	0.0	0.1−

2008 GR₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	321.29034		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.28429853	ω	195.50257		−0.03216274				+0.99425291		
<i>a</i>	2.2906196	Ω	72.73820		−0.90526407				+0.01432378		
<i>e</i>	0.1461965	<i>i</i>	6.13822		−0.42363018				−0.10609419		
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.7		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	0.2+	0.4−	2005 08 04	644	0.2−	0.2+	2008 04 13	704	0.0	0.3+
2001 03 19	704	0.7+	1.5+	2008 02 27	568	0.0	0.0	2008 04 13	704	0.8+	0.7+
2001 03 19	704	0.0	0.0	2008 02 27	568	0.0	0.0	2008 04 30	704	1.1+	0.3+
2001 03 19	704	1.4+	1.9+	2008 03 28	691	0.2−	0.1−	2008 04 30	704	0.2+	0.3−
2001 03 19	704	0.3−	1.4+	2008 03 28	691	0.2+	0.1−	2008 04 30	704	0.1−	0.7−
2001 08 20	807	0.2+	0.2+	2008 03 28	691	0.3−	0.3−	2008 04 30	704	0.0	0.9−
2001 08 21	807	0.0	0.4+	2008 04 05	703	0.2+	0.7+	2008 05 07	G96	0.2−	0.2−
2002 10 11	644	0.1−	0.8+	2008 04 05	703	1.3−	0.3−	2008 05 07	G96	0.1−	0.0
2002 10 11	644	0.4−	0.7+	2008 04 05	703	0.4−	0.2−	2008 05 07	G96	0.4−	0.1−
2002 10 11	644	0.1−	0.4+	2008 04 05	703	0.8+	0.0	2008 05 07	G96	0.2+	0.2−
2005 06 29	644	0.1−	0.3+	2008 04 08	691	0.6−	0.2−	2008 05 08	704	2.0+	1.2+
2005 06 29	644	0.1−	0.2+	2008 04 08	691	0.3−	0.1−	2008 05 08	704	0.0	0.2−
2005 06 29	644	0.0	0.3+	2008 04 08	691	0.4−	0.1+	2008 05 08	704	0.2−	0.3−
2005 08 04	644	0.1−	0.1+	2008 04 13	704	0.3+	0.4+	2008 05 08	704	1.3+	0.5−
2005 08 04	644	0.2−	0.1+	2008 04 13	704	0.8+	1.4−	2008 05 08	704	0.1+	0.6−

M.P.O. 141605

2008 GX₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	77.80066		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.21873271	ω	312.40160		−0.47591774				−0.87923766		
<i>a</i>	2.7280996	Ω	165.97344		+0.83028653				−0.45705982		
<i>e</i>	0.0961100	<i>i</i>	4.98428		+0.29004583				−0.13430358		
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	0	

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2003 02 09	608	1.1+	0.3−	2008 03 06	691	0.3−	0.4−
2001 09 21	704	0.7−	0.0	2003 02 09	608	0.7+	0.7−	2008 03 06	691	0.1+	0.4−
2001 09 21	704	0.7−	0.2+	2003 02 09	608	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.8−	0.7+	2003 04 06	291	0.1−	0.3+	2008 03 28	G96	0.0	0.3+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2003 04 06	291	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.1+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2003 04 06	291	0.4+	0.1−	2008 03 28	G96	0.0	0.1+
2001 12 10	645	0.1+	0.1−	2005 10 01	G96	0.5+	0.1−	2008 04 05	G96	0.1+	0.0
2001 12 10	645	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.5+	0.0	2008 04 05	G96	0.7+	0.0
2002 12 14	645	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.4+	0.0	2008 04 05	G96	0.2+	0.2+
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−	2008 04 05	703	0.5−	1.3+
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2006 12 20	644	0.0	0.4−	2008 04 05	G96	0.2+	0.0
2003 01 28	645	0.1−	0.0	2006 12 20	644	0.2+	0.1−	2008 04 05	703	0.9−	0.7−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 12 20	644	0.0	0.2+	2008 04 05	703	1.1−	0.7+
2003 01 28	645	0.1−	0.0	2008 02 12	G96	0.2+	0.3+	2008 04 05	703	0.5−	0.1−
2003 01 30	699	(0.2+	1.7+)	2008 02 12	G96	0.4+	0.2−	2008 04 07	G96	0.3+	0.1−
2003 01 30	699	0.8+	0.9+	2008 02 12	G96	0.1−	0.1−	2008 04 07	G96	0.2+	0.1−
2003 01 30	699	1.4−	0.3+	2008 02 12	G96	0.1−	0.1−	2008 04 07	G96	0.1+	0.2−
2003 01 30	699	0.2+	0.4−	2008 03 06	691	0.0	0.1+	2008 04 07	G96	0.4+	0.1+

2008 GY₆₀ = 2005 NO₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5											
<i>M</i>	16.00517		(2000.0)		P				Q		
<i>n</i>	0.26685454	ω	129.06892		−0.98474160				+0.17186509		
<i>a</i>	2.3893860	Ω	60.84303		−0.16776152				−0.89580646		
<i>e</i>	0.1278481	<i>i</i>	1.79272		−0.04626066				−0.40986971		
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.6		<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	0	

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.1+	0.2−	2005 07 09	691	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.5−	0.0
1995 11 20	691	1.1−	1.2−	2005 07 09	691	0.0	0.2+	2008 04 05	G96	0.2−	0.0
1995 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 11 11	G96	0.6+	0.2−	2008 04 05	G96	0.3−	0.2−
1997 04 29	691	0.6−	0.1+	2006 11 11	G96	0.1+	0.3+	2008 04 05	703	0.3−	0.7+
1997 04 29	691	0.1−	0.4−	2006 11 11	G96	0.4−	0.7−	2008 04 05	703	0.5−	1.3−
1997 04 29	691	0.8+	0.1−	2006 11 11	G96	0.4−	0.2+	2008 04 05	703	1.1−	0.2−
2004 02 12	691	0.2+	0.3+	2006 11 21	G96	0.3+	0.0	2008 04 05	703	0.7−	0.1+
2004 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 11 21	G96	0.9+	0.7+	2008 04 07	704	0.3−	0.5+
2004 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 11 21	G96	0.1+	0.5+	2008 04 07	704	0.5−	0.1+
2004 02 16	704	0.8+	0.6−	2006 11 21	G96	0.0	0.0	2008 04 07	704	0.2+	0.3−
2004 02 16	704	0.2+	0.1−	2008 02 09	G96	0.1−	0.2−	2008 04 08	G96	0.3−	0.2+
2004 02 16	704	0.5+	1.4+	2008 02 09	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	G96	0.0	0.1+
2004 03 01	691	0.4+	0.0	2008 02 09	G96	0.3+	0.2−	2008 04 08	G96	0.3−	0.2+
2004 03 01	691	0.5+	0.5+	2008 02 09	G96	0.0	0.3−	2008 05 02	G96	0.5−	0.4−
2004 03 01	691	0.4+	0.3+	2008 03 28	G96	0.5−	0.1−	2008 05 02	G96	0.2+	0.4−
2005 07 05	691	0.1+	0.5+	2008 03 28	G96	0.1−	0.1−	2008 05 02	G96	0.4−	0.1−
2005 07 05	691	0.1+	0.4+	2008 03 28	G96	0.3−	0.0	2008 05 02	G96	0.2+	0.3−
2005 07 05	691	0.2−	0.2+	2008 03 28	G96	0.4−	0.1−				
2005 07 09	691	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.3−	0.0				

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	645	0.0	0.1−	2004 03 21	291	0.3−	0.1−	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2001 09 18	645	0.1+	0.0	2004 04 23	691	0.1+	0.4+	2008 04 06	G96	0.1+	0.3+
2003 02 01	645	0.1+	0.2+	2004 04 23	691	0.1+	0.4+	2008 04 06	G96	0.0	0.0
2003 02 01	645	0.1−	0.2+	2004 04 23	691	0.2−	0.2−	2008 04 07	G96	0.1+	0.2−
2004 03 18	291	0.1+	0.3−	2008 04 05	G96	0.3−	0.3−	2008 04 07	G96	0.5+	0.5−
2004 03 18	291	0.1+	0.9+	2008 04 05	G96	0.3−	0.1−	2008 04 07	G96	0.5+	0.2−
2004 03 18	291	1.0+	0.2−	2008 04 05	G96	0.8−	0.2−	2008 04 07	G96	0.1−	0.2−
2004 03 21	291	0.3−	0.6+	2008 04 05	G96	0.8−	0.2−				
2004 03 21	291	0.1+	0.3+	2008 04 06	G96	0.3+	0.2−				

2008 GL₆₁ = 2006 XX₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	85.89193		(2000.0)	P	Q
n	0.18461718	ω	60.38355	−0.15632801	−0.93715847
a	3.0546021	Ω	42.48403	+0.66824089	−0.33290773
e	0.1789271	i	27.50616	+0.72733463	+0.10443396
P	5.34	H	16.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 19	691	0.1−	0.5+	2008 04 05	G96	0.0	0.3−	2008 04 06	G96	0.0	0.0
1995 11 19	691	0.2−	0.1+	2008 04 05	G96	0.2+	0.1−	2008 05 07	G96	0.6+	0.1+
1995 11 19	691	0.2−	0.1−	2008 04 05	G96	0.3+	0.0	2008 05 07	G96	0.3+	0.5−
2006 12 10	704	1.0+	0.6+	2008 04 05	G96	0.1−	0.0	2008 05 07	G96	0.2+	0.2−
2006 12 10	704	0.3+	0.4−	2008 04 06	291	0.4−	0.1+	2008 05 07	G96	0.1−	0.1−
2006 12 10	704	(1.1−	3.2−)	2008 04 06	291	0.6+	0.1−	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2006 12 12	704	0.7−	0.1+	2008 04 06	291	0.3−	0.5+	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2006 12 12	704	0.6−	0.6+	2008 04 06	G96	0.0	0.4−	2008 05 31	G96	0.6+	0.1−
2006 12 12	704	0.0	0.5−	2008 04 06	G96	0.1+	0.3−	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2006 12 12	704	0.4+	1.7−	2008 04 06	G96	0.0	0.1−				

2008 GL₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	56.26781		(2000.0)	P	Q
n	0.23843486	ω	284.13035	−0.51350114	−0.84926617
a	2.5756660	Ω	198.39017	+0.85717661	−0.51427485
e	0.3050274	i	22.89416	−0.03955812	−0.11945018
P	4.13	H	16.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.4−	0.2−	2008 04 24	703	1.1−	0.5+
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.4−	0.1−	2008 04 24	703	0.9−	0.4−
2002 11 08	645	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.2+	0.5−	2008 04 24	703	0.6+	0.9+
2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2008 04 06	G96	0.0	0.4−	2008 04 29	G96	0.1−	0.1+
2004 04 23	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.2+	0.3−	2008 04 29	G96	0.5−	0.0
2004 04 23	691	0.2+	0.2+	2008 04 06	G96	0.0	0.4−	2008 04 29	G96	0.5−	0.1+
2004 04 23	691	0.1+	0.3+	2008 04 07	704	1.7+	1.3+	2008 04 29	G96	0.1−	0.1+
2006 10 23	G96	0.1+	0.0	2008 04 07	704	2.0+	0.7+	2008 04 30	704	1.3+	0.8−
2006 10 23	G96	0.2−	0.2−	2008 04 07	704	(1.1+	2.1+)	2008 04 30	704	0.8+	0.2−
2006 10 23	G96	0.0	0.1+	2008 04 07	704	0.2−	0.4+	2008 04 30	704	1.5+	0.4−
2006 10 23	G96	0.3+	0.4+	2008 04 07	704	(2.7+	1.2+)	2008 04 30	704	0.6+	0.1+
2008 03 13	703	0.6+	1.4−	2008 04 12	691	0.2−	0.2−	2008 05 03	G96	0.4−	0.2−
2008 03 13	703	0.1−	0.4−	2008 04 12	691	0.1−	0.0	2008 05 03	G96	0.2−	0.1−
2008 03 13	703	1.4−	1.1+	2008 04 12	691	0.3−	0.1−	2008 05 03	G96	0.6−	0.1−
2008 03 13	703	1.2−	1.3+	2008 04 13	704	0.5+	0.2−	2008 05 03	G96	0.1+	0.2−
2008 04 05	703	0.2−	0.3−	2008 04 13	704	0.4+	0.2+	2008 05 07	G96	0.0	0.0
2008 04 05	703	0.3−	0.0	2008 04 13	704	0.4+	0.6+	2008 05 07	G96	0.3−	0.3−
2008 04 05	703	0.4−	0.3+	2008 04 13	704	0.0	0.6−	2008 05 07	G96	0.4−	0.0
2008 04 05	703	0.5−	0.1−	2008 04 13	704	0.2+	0.8+	2008 05 07	G96	0.2−	0.2−
2008 04 06	691	0.2−	0.2−	2008 04 24	703	0.2−	0.6−				

2008 GO₆₂ = 2005 UQ₂₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	323.92004		(2000.0)	P	Q
n	0.21832022	ω	243.08341	−0.13695703	+0.98839631
a	2.7315348	Ω	19.38331	−0.82408956	−0.07688934
e	0.1562826	i	11.41632	−0.54965368	−0.13099907
P	4.51	H	16.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2008 04 05	703	0.3−	0.3+	2008 04 14	704	0.3+	0.0
2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2008 04 05	703	0.6−	0.2+	2008 04 14	703	0.2−	0.2+
2005 10 25	691	0.2+	0.1−	2008 04 05	703	0.7−	0.6+	2008 04 14	704	0.2+	0.5−
2005 10 29	691	0.1−	0.2+	2008 04 05	703	1.0−	0.2+	2008 04 14	703	0.5−	0.2+
2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	G96	0.2+	0.1−	2008 04 14	703	0.8−	0.5−
2005 10 29	691	0.2−	0.6−	2008 04 11	G96	0.1+	0.2−	2008 04 14	704	0.3+	0.4−
2008 03 29	691	0.2−	0.1+	2008 04 11	G96	0.1−	0.1−	2008 04 14	703	0.5+	0.1+
2008 03 29	691	0.0	0.1+	2008 04 11	G96	0.2−	0.2−	2008 04 14	704	1.1+	0.1+
2008 03 29	691	0.6+	0.3−	2008 04 14	704	0.2+	0.4+				

2008 GU₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	344.21303		(2000.0)	P	Q
n	0.22446895	ω	244.83262	−0.52904079	+0.84855455
a	2.6814222	Ω	353.20834	−0.75066615	−0.47259614
e	0.2035517	i	4.08625	−0.39574762	−0.23792448
P	4.39	H	17.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.3+	0.5+	2008 04 05	703	0.3−	0.5+	2008 04 26	691	0.2+	0.4−
1999 02 09	691	0.0	0.1+	2008 04 05	703	0.5−	0.3+	2008 04 30	691	0.1+	0.0
1999 02 09	691	0.2−	0.1−	2008 04 05	703	1.1−	0.9+	2008 04 30	691	0.1−	0.0
1999 03 19	691	0.1−	0.0	2008 04 05	703	0.2+	0.2−	2008 04 30	691	0.0	0.2−
1999 03 19	691	0.1−	0.1−	2008 04 11	G96	0.2+	0.2−	2008 05 04	691	0.4−	0.1+
1999 03 19	691	0.1+	0.2−	2008 04 11	G96	0.7+	0.3−	2008 05 04	691	0.1+	0.0
2008 02 02	G96	0.4−	0.1+	2008 04 11	G96	0.7+	0.5−	2008 05 04	691	0.0	0.1+
2008 02 02	G96	0.3−	0.3−	2008 04 11	G96	0.6+	0.3−	2008 05 11	691	0.4−	0.5−
2008 02 02	G96	0.2−	0.2−	2008 04 26	691	0.0	0.3+	2008 05 11	691	0.1−	0.3+
2008 02 02	G96	0.5+	0.3−	2008 04 26	691	0.1+	0.2+	2008 05 11	691	0.2+	0.2+

2008 GD₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	40.89451		(2000.0)	P	Q
n	0.30812790	ω	160.20719	−0.95818011	−0.28614729
a	2.1709444	Ω	3.17078	+0.25397973	−0.85560072
e	0.1105671	i	3.37678	+0.13185288	−0.43135501
P	3.20	H	18.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2006 09 26	G96	0.8−	0.3+	2008 03 12	691	0.4−	0.0	2008 04 09	691	0.3−	0.1−
2006 09 26	G96	1.1−	0.2−	2008 03 12	691	0.3−	0.1−	2008 04 09	691	0.2+	0.6+
2006 09 26	G96	0.8−	0.2−	2008 03 12	691	0.4−	0.1+	2008 04 09	691	0.1−	0.3−
2006 09 26	G96	0.0	0.1−	2008 04 05	703	0.6+	0.4+	2008 04 15	G96	0.4+	1.0+
2006 10 03	691	0.0	0.3+	2008 04 05	703	0.5+	0.1−	2008 04 15	G96	0.2−	0.3−
2006 10 03	691	0.1+	0.0	2008 04 05	703	0.4+	0.1−	2008 04 15	G96	0.3−	0.2−
2006 10 03	691	0.2+	0.1−	2008 04 05	703	0.7+	0.3−	2008 04 15	G96	0.5−	0.3−
2006 10 19	G96	0.3+	0.3+	2008 04 06	704	1.3+	0.7+	2008 06 01	G96	0.2−	0.0
2006 10 19	G96	0.2+	0.1−	2008 04 06	704	1.3+	0.4+	2008 06 01	G96	0.2−	0.1−
2006 10 19	G96	0.1−	0.3+	2008 04 06	704	1.1+	1.0+	2008 06 01	G96	0.8−	0.4−
2006 10 19	G96	0.3+	0.3+	2008 04 06	704	1.2+	0.9−	2008 06 01	G96	0.3−	0.3−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141607

2008 GY₆₃ = 2005 TF₁₁₉ = 2005 UM₅₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	310.31186		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25421985	ω	82.66264	+0.21191539		+0.97547219	
<i>a</i>	2.4679124	Ω	199.87771	−0.95146124		+0.19201659	
<i>e</i>	0.2345804	<i>i</i>	10.08632	−0.22318911		+0.10762728	
<i>P</i>	3.88	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2008 04 05	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	704	0.1+	0.2−
2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+	2008 04 24	G96	0.2−	0.1+
2005 10 07	691	0.4−	0.2−	2008 04 05	G96	0.2+	0.1+	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
2005 10 11	691	0.1−	0.1+	2008 04 05	G96	0.4−	0.0	2008 04 24	G96	0.3−	0.3+
2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2008 04 06	G96	0.3−	0.0	2008 04 24	G96	0.1+	0.1−
2005 10 11	691	0.1+	0.2+	2008 04 06	G96	0.3−	0.0	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+
2005 10 28	G96	0.5+	0.1−	2008 04 06	G96	0.5−	0.1−	2008 06 03	G96	0.0	0.2+
2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2008 04 06	G96	0.1−	0.2−	2008 06 03	G96	0.4+	0.1+
2005 10 28	G96	(0.2+	1.7−)	2008 04 06	704	1.0+	1.1+	2008 06 03	G96	0.4−	0.3−
2005 10 28	G96	0.6+	0.4+	2008 04 06	704	0.6+	0.9+				

2008 GO₆₄ = 1999 RZ₁₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	229.20647		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18325893	ω	164.94520	+0.92119165		+0.38832341	
<i>a</i>	3.0696766	Ω	172.07051	−0.37294904		+0.89926595	
<i>e</i>	0.1029475	<i>i</i>	10.32074	−0.11097276		+0.20130992	
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	691	0.0	0.1+	2003 04 29	691	0.3−	0.3+	2008 04 06	691	0.1+	0.0
1999 09 13	691	0.1−	0.2−	2003 04 29	691	0.2−	0.0	2008 04 08	691	0.5−	0.0
1999 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 04 29	691	0.0	0.1+	2008 04 08	691	0.1−	0.4+
1999 09 17	691	0.0	0.0	2008 03 11	691	0.1−	0.2−	2008 04 08	691	0.0	0.0
1999 09 17	691	0.2+	0.3+	2008 03 11	691	0.5+	0.1+	2008 05 06	G96	0.1+	0.2−
2003 04 11	691	0.3−	0.2−	2008 03 11	691	0.1−	0.1+	2008 05 06	G96	0.3−	0.3−
2003 04 11	691	0.4+	0.1+	2008 04 06	691	0.2+	0.4+	2008 05 06	G96	0.8+	0.1+
2003 04 11	691	0.5+	0.3−	2008 04 06	691	0.2−	0.0	2008 05 06	G96	0.3−	0.2−

2008 GT₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.73933		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28048980	ω	220.06717	−0.18361647		+0.98024799	
<i>a</i>	2.3113090	Ω	39.51202	−0.86973095		−0.12717050	
<i>e</i>	0.0880434	<i>i</i>	6.63168	−0.45809723		−0.15146469	
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2008 03 04	G96	0.1+	0.3+	2008 04 08	704	0.8+	0.1−
2002 09 05	645	0.0	0.0	2008 03 04	G96	0.5−	0.1−	2008 04 08	704	0.7+	0.1+
2006 09 28	G96	0.3+	0.9−	2008 03 04	G96	0.2−	0.4+	2008 04 08	704	0.2+	0.1−
2006 09 28	G96	0.1+	0.3−	2008 03 13	703	0.2+	0.5−	2008 04 12	691	1.0−	0.6+
2006 09 28	G96	1.4+	0.1−	2008 03 13	703	(1.9−	0.0)	2008 04 12	691	0.3+	0.1+
2006 09 28	G96	0.3−	0.4−	2008 03 13	703	0.1−	0.3+	2008 04 12	691	0.1+	1.4−
2006 10 20	G96	0.1+	0.6−	2008 03 13	703	1.6−	0.7−	2008 04 29	704	1.3+	1.1+
2006 10 20	G96	0.0	0.7−	2008 03 30	704	1.5+	1.3+	2008 04 29	704	0.0	2.1−
2006 10 20	G96	0.2−	0.4−	2008 03 30	704	1.1+	1.2+	2008 04 29	704	1.5+	0.9−
2006 10 20	G96	0.2−	0.3−	2008 03 30	704	1.0+	0.7−	2008 05 04	G96	0.2+	0.0
2006 11 25	691	0.0	0.2+	2008 04 06	691	1.0−	0.4+	2008 05 04	G96	0.1−	0.0
2006 11 25	691	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.1+	2008 05 04	G96	0.2+	0.3−
2006 11 25	691	0.2−	0.4+	2008 04 06	691	0.2+	0.3+	2008 05 04	G96	0.1−	0.1−
2008 02 08	G96	0.2−	0.2−	2008 04 08	691	0.2−	0.1+	2008 05 30	G96	0.2−	0.4+
2008 02 08	G96	0.2−	0.1+	2008 04 08	691	0.5−	0.0	2008 05 30	G96	0.4+	0.2+
2008 02 08	G96	0.1−	0.0	2008 04 08	691	0.1−	0.0	2008 05 30	G96	0.0	0.1+
2008 02 08	G96	1.0+	0.1−	2008 04 08	704	0.9+	0.0	2008 05 30	G96	0.1+	0.2−
2008 03 04	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	704	0.9+	0.4+				

2008 GY₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	86.14265		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17457731	ω	294.84376	−0.34146022		−0.93978933	
<i>a</i>	3.1706199	Ω	175.05717	+0.91077471		−0.33456792	
<i>e</i>	0.0471467	<i>i</i>	9.46907	+0.23215157		−0.06971599	
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.1+	0.5−	2008 02 29	691	0.2+	0.2−	2008 04 29	G96	0.4+	0.0
1996 01 29	691	0.1−	0.0	2008 03 12	691	0.0	0.4−	2008 04 29	G96	0.1+	0.2−
1996 01 29	691	0.2−	0.3−	2008 03 12	691	0.1−	0.4−	2008 04 29	G96	0.0	0.2−
2002 03 20	695	0.1+	0.5+	2008 03 12	691	0.2+	0.0	2008 04 29	G96	0.3+	0.0
2002 03 20	695	0.3+	0.6+	2008 04 06	691	0.3−	0.2+	2008 06 03	G96	0.2−	0.3−
2005 09 29	691	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.1−	0.6+	2008 06 03	G96	0.3−	0.5−
2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	691	0.3−	0.3+	2008 06 03	G96	0.2+	0.3−
2005 09 29	691	0.0	0.1−	2008 04 08	691	0.4−	0.1+	2008 06 03	G96	0.1+	0.0
2008 02 29	691	0.3+	0.1+	2008 04 08	691	0.0	0.3+				
2008 02 29	691	0.1−	0.2+	2008 04 08	691	0.5−	0.1−				

2008 GL₆₆ = 2005 UT₃₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	232.61204		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18360603	ω	299.30013	+0.96282435		+0.15991948	
<i>a</i>	3.0658066	Ω	52.36334	−0.01883267		+0.84370658	
<i>e</i>	0.0298846	<i>i</i>	15.95688	−0.26947096		+0.51243044	
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2008 04 06	691	0.3+	0.0	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2008 04 10	691	0.4−	0.2+	2008 05 02	G96	0.0	0.3+
2005 10 27	691	0.0	0.2+	2008 04 10	691	0.7−	0.2+	2008 05 02	G96	0.1+	0.0
2005 10 31	691	0.0	0.2−	2008 04 10	691	0.6−	0.4−	2008 05 02	G96	0.2+	0.1+
2005 10 31	691	0.1−	0.1+	2008 04 29	G96	0.3−	0.1−	2008 05 31	G96	0.1+	0.1−
2005 10 31	691	0.0	0.1−	2008 04 29	G96	0.1+	0.2−	2008 05 31	G96	0.1+	0.1+
2008 04 06	691	1.0+	0.3+	2008 04 29	G96	0.1−	0.2−	2008 05 31	G96	0.5−	0.1−
2008 04 06	691	0.3+	0.2−	2008 04 29	G96	0.3+	0.0	2008 05 31	G96	0.4+	0.1+

2008 GO₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	221.07613		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22151404	ω	194.88552	+0.99605862		−0.08662679	
<i>a</i>	2.7052156	Ω	170.02564	+0.08837821		+0.95110154	
<i>e</i>	0.0405087	<i>i</i>	6.31537	+0.00751716		+0.29648215	
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.1−	0.7−	2007 02 10	G96	0.2−	0.0	2008 04 10	691	0.0	0.3+
1998 02 02	691	(0.1−	6.6−)	2007 02 10	G96	0.3−	0.2−	2008 04 14	691	0.2−	0.0
1998 02 02	691	0.0	0.0	2007 02 10	G96	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.1−	0.4−
2003 03 31	691	0.4+	0.2+	2007 02 10	G96	0.4+	0.0	2008 04 14	691	0.1−	0.1+
2003 03 31	691	0.1−	0.6+	2008 04 06	691	0.2−	0.2+	2008 04 29	G96	0.4+	0.2−
2003 03 31	691	0.1+	0.5+	2008 04 06	691	0.1+	0.3−	2008 04 29	G96	0.1−	0.2−
2005 09 23	691	0.2+	0.1−	2008 04 06	691	0.4−	0.0	2008 04 29	G96	0.0	0.1−
2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2008 04 10	691	0.3+	0.4+	2008 04 29	G96	0.1+	0.4−
2005 09 23	691	0.3−	0.3+	2008 04 10	691	0.0	0.1−				

2008 GW₆₆ = 1999 SQ₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	197.29218	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18154508	ω 349.74765	+0.94515381	-0.31176218
<i>a</i>	3.0889656	Ω 29.00537	+0.31209473	+0.77404584
<i>e</i>	0.2953335	<i>i</i> 11.58897	+0.09633876	+0.55105116
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.6+	0.2+	2005 10 30	704	0.3+	0.4-	2007 02 23	703	0.1+	0.8-
1999 09 13	704	0.8+	0.6-	2005 10 30	704	0.3-	0.8+	2007 02 23	703	(2.1-	2.1-)
1999 09 13	704	0.9+	1.0-	2005 11 02	704	(1.6-	0.1-)	2007 02 23	703	(0.1-	2.8-)
1999 09 13	704	0.9+	0.7-	2005 11 02	704	0.3+	0.3+	2008 04 06	G96	0.5+	0.5+
1999 09 30	704	1.0-	0.0	2005 11 02	704	0.1+	0.3-	2008 04 06	G96	0.3+	0.4+
1999 09 30	704	0.4+	1.1+	2005 11 26	704	0.9+	0.1+	2008 04 06	G96	0.1-	0.2+
1999 09 30	704	0.6-	0.2+	2005 11 26	704	0.0	0.1-	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+
1999 09 30	704	1.5-	0.8+	2005 11 26	704	0.4-	0.3+	2008 04 09	G91	0.1+	0.1+
1999 09 30	704	0.4-	0.3+	2005 11 26	704	0.3-	0.3+	2008 04 09	G91	0.2+	0.1+
1999 10 04	699	1.4-	0.1+	2005 11 26	704	0.3-	0.0	2008 04 09	G91	0.3+	0.4+
1999 10 04	699	0.7+	1.4+	2005 12 23	704	(2.4-	0.2+)	2008 05 27	G96	0.5+	0.6+
1999 10 04	699	0.8-	0.5+	2005 12 23	704	0.4+	0.1+	2008 05 27	G96	0.2-	0.4+
2005 10 30	704	0.3-	0.5+	2005 12 23	704	0.4-	0.2+	2008 05 27	G96	0.4-	0.1+
2005 10 30	704	0.0	0.3-	2005 12 23	704	0.4+	0.6+	2008 05 27	G96	0.2-	0.3-
2005 10 30	704	0.7-	0.1+	2007 02 23	703	0.8-	0.0				

2008 GK₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	12.54953	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23391229	ω 149.20040	-0.91362968	+0.40017266
<i>a</i>	2.6087594	Ω 54.55850	-0.38862875	-0.80787565
<i>e</i>	0.2049266	<i>i</i> 5.04982	-0.11936708	-0.43266473
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 16	691	0.2+	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2-	2008 04 27	G96	0.1-	0.1-
2006 11 16	691	0.1-	0.8+	2008 03 28	G96	0.0	0.3-	2008 04 27	G96	0.2-	0.0
2006 11 16	691	0.1+	0.9+	2008 04 06	G91	0.2+	0.0	2008 04 27	G96	0.2+	0.2-
2006 12 17	G96	0.3+	0.4-	2008 04 06	G91	0.2+	0.6+	2008 05 27	G96	0.1-	0.1-
2006 12 17	G96	0.2+	0.5+	2008 04 06	G91	0.5-	0.1+	2008 05 27	G96	0.1-	0.2+
2006 12 17	G96	0.3-	0.1-	2008 04 10	G91	0.0	0.2+	2008 05 27	G96	0.3+	0.1+
2006 12 17	G96	0.4-	1.4-	2008 04 10	G91	0.2+	0.0	2008 05 27	G96	0.1+	0.3+
2008 03 28	G96	0.3+	0.1-	2008 04 10	G91	0.0	0.0				
2008 03 28	G96	0.3-	0.0	2008 04 27	G96	0.1-	0.1-				

2008 GC₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.82369	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21078163	ω 315.73511	+0.81347894	-0.56781699
<i>a</i>	2.7962815	Ω 79.26738	+0.56282133	+0.71404192
<i>e</i>	0.0390747	<i>i</i> 7.35873	+0.14657480	+0.40954609
<i>P</i>	4.68	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	691	0.1+	0.2+	2008 03 29	691	0.7-	0.3-	2008 04 29	G96	0.2+	0.0
2003 04 09	691	0.0	0.1+	2008 03 29	691	0.4-	0.1-	2008 04 29	G96	0.4+	0.0
2003 04 09	691	0.0	0.2+	2008 03 29	691	0.2-	0.1+	2008 04 29	G96	0.3+	0.0
2005 11 01	644	0.3-	0.1+	2008 04 06	G91	0.2-	0.2+	2008 04 29	G96	0.4+	0.1-
2005 11 01	644	0.2-	0.6+	2008 04 06	G91	0.1-	0.0	2008 05 14	G96	0.0	0.2+
2005 11 01	644	0.0	0.2+	2008 04 06	G91	0.1-	0.1-	2008 05 14	G96	0.3+	0.6-
2007 01 10	691	0.2-	0.2+	2008 04 10	691	0.0	0.8+	2008 05 14	G96	0.2+	0.2+
2007 01 10	691	0.2+	0.2-	2008 04 10	691	0.5-	0.1+	2008 05 14	G96	0.5+	0.1-
2007 01 10	691	0.1+	0.0	2008 04 10	691	0.1-	0.3+				

2008 GJ₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.83868	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29514768	ω 36.76454	-0.74750411	-0.65832170
<i>a</i>	2.2341370	Ω 101.81797	+0.58586249	-0.71625530
<i>e</i>	0.0829593	<i>i</i> 5.19351	+0.31305391	-0.23149706
<i>P</i>	3.34	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 21	G96	0.3-	0.1-	2008 04 06	691	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	0.2+	0.1+
2006 10 21	G96	0.1-	0.1-	2008 04 06	691	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1-
2006 10 21	G96	0.2+	0.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.1+	2008 05 13	G96	0.8+	0.0
2006 10 21	G96	0.5+	0.2+	2008 04 10	691	0.2-	0.2-	2008 05 13	G96	0.3-	0.1+
2006 11 23	G96	0.0	0.1+	2008 04 10	691	0.1-	0.3-	2008 05 13	G96	0.4-	0.1-
2006 11 23	G96	0.2+	0.1-	2008 04 10	691	0.3-	0.2+	2008 05 13	G96	0.1+	0.3-
2006 11 23	G96	0.3-	0.2-	2008 04 29	G96	0.1-	0.0				
2006 11 23	G96	0.2-	0.0	2008 04 29	G96	0.2-	0.0				

2008 GM₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.55601	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21629957	ω 123.65694	-0.98621227	+0.07403540
<i>a</i>	2.7485202	Ω 60.99062	-0.13571464	-0.87360034
<i>e</i>	0.2753496	<i>i</i> 9.74318	+0.09469373	-0.48097943
<i>P</i>	4.56	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 04	695	0.5+	0.4+	2008 04 06	691	0.8+	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.2+
2003 01 04	695	0.0	0.6+	2008 04 10	691	0.0	0.4+	2008 05 05	G96	0.0	0.1-
2003 01 04	695	0.0	0.3+	2008 04 10	691	0.1+	0.1+	2008 05 05	G96	0.2-	0.0
2003 01 25	645	0.0	0.0	2008 04 10	691	0.2-	0.1+	2008 05 05	G96	0.1+	0.1-
2003 01 25	645	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.2+	0.1+	2008 06 11	691	0.1+	0.1+
2008 04 06	691	0.4-	0.1+	2008 04 14	691	0.2-	0.1-	2008 06 11	691	0.2+	0.1-
2008 04 06	691	0.8-	0.7-	2008 04 14	691	0.1-	0.2-	2008 06 11	691	0.4+	0.3+

2008 GR₆₈ = 2000 TK₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.64884	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21658269	ω 108.52777	+0.66897538	+0.72132586
<i>a</i>	2.7461245	Ω 206.29620	-0.73666689	+0.67555594
<i>e</i>	0.1862159	<i>i</i> 23.87910	+0.09896385	+0.15268652
<i>P</i>	4.55	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3+	0.4-	2000 10 07	699	0.7-	0.2+	2008 04 10	691	0.2+	0.2-
2000 10 01	704	0.6-	0.7-	2008 03 29	691	0.0	0.1-	2008 04 10	691	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2008 03 29	691	0.1-	0.1-	2008 05 05	G96	0.1-	0.1-
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2008 03 29	691	0.3-	0.1-	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2000 10 01	704	0.4-	0.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.2-	2008 05 05	G96	0.2-	0.1-
2000 10 07	699	0.2-	0.1-	2008 04 06	691	0.2-	0.3+	2008 05 05	G96	0.3-	0.0
2000 10 07	699	0.7+	0.7+	2008 04 06	691	0.4-	0.3+				
2000 10 07	699	0.7+	0.6-	2008 04 10	691	1.2+	0.1+				

2008 GX₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	291.13384	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19160721	ω 241.93880	+0.50675351	+0.84921364
<i>a</i>	2.9798528	Ω 59.26949	-0.71787596	+0.51102333
<i>e</i>	0.0757265	<i>i</i> 9.94480	-0.47734158	+0.13300882
<i>P</i>	5.14	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.0	0.4+	2008 03 29	691	0.0	0.3-	2008 04 14	691	0.2+	0.1+
2003 04 05	691	0.4+	0.4+	2008 03 29	691	0.2-	0.1-	2008 04 14	691	0.3+	1.0+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141609

2003 04 05	691	0.0	0.1+	2008 03 29	691	0.1+	0.4−	2008 04 14	691	0.2−	0.1−
2004 08 21	E12	0.6+	0.9−	2008 04 06	691	0.1+	0.4−	2008 04 14	691	0.2+	0.1+
2004 08 21	E12	0.3+	0.6+	2008 04 06	691	0.1−	0.2−	2008 04 14	691	0.5−	0.3+
2004 08 21	E12	0.6−	0.1+	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 04 30	G96	0.4+	0.1−
2004 08 21	E12	0.4−	0.6+	2008 04 10	691	0.3−	0.3−	2008 04 30	G96	0.0	0.2+
2005 11 25	691	0.1−	0.2+	2008 04 10	691	0.4−	0.2+	2008 04 30	G96	0.2+	0.2−
2005 11 25	691	0.4−	0.6+	2008 04 10	691	0.1−	0.3−	2008 04 30	G96	0.2−	0.3−
2005 11 25	691	0.1+	0.3+	2008 04 10	691	0.3+	0.6+	2008 05 31	G96	0.6+	0.2+
2005 12 23	691	0.2+	0.1+	2008 04 10	691	0.2−	0.1−	2008 05 31	G96	0.6+	0.1−
2005 12 23	691	0.2−	0.1+	2008 04 10	691	0.4−	0.0	2008 05 31	G96	0.6+	0.1−
2005 12 23	691	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.6−	0.5+	2008 05 31	G96	0.0	0.0

2008 GG₆₉ = 2006 DP₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	133.95105		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08364942	<i>ω</i>	300.84275	−0.01569914		−0.99861030	
<i>a</i>	5.1779846	<i>Ω</i>	149.93220	+0.94824574		−0.03082904	
<i>e</i>	0.0336496	<i>i</i>	5.76292	+0.31714910		+0.04274386	
<i>P</i>	11.78	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.7+	2007 03 09	691	0.1−	0.5−
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.6+	2008 04 06	691	0.6−	0.2+
2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	2008 04 06	691	0.3+	0.0
2006 01 26	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2008 04 06	691	0.1−	0.5−
2006 01 26	691	0.4+	0.3−	2006 02 25	G96	0.9+	0.8−	2008 04 10	691	0.1+	0.1+
2006 01 26	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2008 04 10	691	0.2+	0.6+
2006 02 07	G96	0.0	0.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+	2008 04 10	691	0.0	0.1+
2006 02 07	G96	0.5−	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.0	2008 04 14	691	0.2+	0.2+
2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 03 29	691	0.5+	0.2+	2008 04 14	691	0.3−	0.0
2006 02 07	G96	0.4−	0.2−	2007 03 09	691	0.1−	0.0	2008 04 14	691	0.4+	0.2−
2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2007 03 09	691	0.2−	0.0				

2008 GD₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	256.02438		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24372098	<i>ω</i>	191.07267	+0.95855261		+0.27452245	
<i>a</i>	2.5382873	<i>Ω</i>	152.62118	−0.24709999		+0.93423683	
<i>e</i>	0.0877601	<i>i</i>	9.54434	−0.14183967		+0.22768173	
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	645	0.0	0.0	2005 10 10	703	(1.0+	2.5+)	2008 04 06	G96	0.3−	0.1−
2001 09 18	645	0.1−	0.1−	2005 10 10	703	1.4+	0.8+	2008 04 06	G96	0.2+	0.3−
2003 01 28	645	0.0	0.2+	2005 10 10	703	0.8−	1.7+	2008 04 10	691	0.4−	0.9+
2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 10 10	703	0.6+	0.8+	2008 04 10	691	0.1+	0.0
2004 04 20	691	0.2−	0.5+	2006 12 27	G96	0.3−	0.1+	2008 04 10	691	0.6−	0.0
2004 04 20	691	0.6+	0.6−	2006 12 27	G96	0.6−	0.4−	2008 04 28	G96	0.1+	0.3−
2004 04 20	691	0.2+	0.4+	2006 12 27	G96	0.1+	0.3−	2008 04 28	G96	0.2−	0.6+
2005 08 31	644	0.0	0.2+	2006 12 27	G96	0.3+	0.3+	2008 04 28	G96	0.7+	0.8−
2005 08 31	644	0.0	0.3+	2007 03 13	G96	0.2+	0.3−	2008 04 28	G96	(2.2+	1.3−)
2005 08 31	644	0.3−	0.1+	2007 03 13	G96	0.2+	0.7−	2008 06 03	G96	0.6+	0.0
2005 10 04	703	(1.8−	0.2−)	2007 03 13	G96	0.2+	0.3−	2008 06 03	G96	0.1+	0.0
2005 10 04	703	0.1−	0.1+	2007 03 13	G96	0.1+	0.1−	2008 06 03	G96	0.8+	0.1−
2005 10 04	703	0.1−	0.9+	2008 04 06	G96	0.6−	0.2−	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
2005 10 04	703	0.6−	0.9+	2008 04 06	G96	0.1−	0.0				

2008 GL₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	334.67958		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28043450	<i>ω</i>	149.99297	+0.10518600		+0.99023228	
<i>a</i>	2.3116128	<i>Ω</i>	125.89550	−0.93339296		+0.13005990	
<i>e</i>	0.2611692	<i>i</i>	6.48688	−0.34309398		−0.05024401	
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	18.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2008 04 06	691	0.2−	0.1−	2008 05 11	691	0.1+	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2008 04 10	691	0.2+	0.4−	2008 05 11	691	0.1−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2008 04 10	691	0.1−	0.2+	2008 05 11	691	0.1−	0.3−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2008 04 10	691	0.1−	0.0	2008 05 16	691	0.2−	0.1+
2008 04 06	G96	1.5−	1.1−	2008 04 24	691	0.3+	0.0	2008 05 16	691	0.4−	0.1−
2008 04 06	G96	0.3+	0.1+	2008 04 24	691	0.2+	0.3+	2008 05 16	691	0.0	0.0
2008 04 06	G96	0.0	0.1−	2008 04 24	691	0.2+	0.3+	2008 05 31	G96	0.1−	0.0
2008 04 06	G96	0.2+	0.2−	2008 05 07	691	0.1+	0.0	2008 05 31	G96	0.1−	0.1−
2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 05 07	691	0.1+	0.1+	2008 05 31	G96	0.4+	0.1+
2008 04 06	691	0.1+	0.2+	2008 05 07	691	0.0	0.0	2008 05 31	G96	0.4+	0.2−

2008 GO₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	49.30623		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21851238	<i>ω</i>	75.96737	−0.96485153		−0.20107259	
<i>a</i>	2.7299332	<i>Ω</i>	92.22821	+0.12284274		−0.91428646	
<i>e</i>	0.1531540	<i>i</i>	9.74921	+0.23231698		−0.35163915	
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	644	0.0	0.1−	2007 01 09	691	0.1−	0.3+	2008 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 03 08	644	0.0	0.2−	2008 04 06	G96	0.4−	0.2−	2008 04 30	691	0.2−	0.4−
2003 03 08	644	0.1−	0.1+	2008 04 06	G96	0.2+	0.3−	2008 04 30	691	0.3−	0.2−
2006 11 18	691	(2.6+	1.7−)	2008 04 06	G96	0.2−	0.0	2008 06 02	691	0.5+	0.1−
2006 11 18	691	0.2+	0.0	2008 04 06	G96	0.2−	0.1−	2008 06 02	691	0.1−	0.5+
2006 11 18	691	0.3−	0.0	2008 04 10	691	0.1−	0.1+	2008 06 02	691	0.2+	0.5+
2007 01 09	691	0.0	0.1+	2008 04 10	691	0.1−	0.1+				
2007 01 09	691	0.0	0.0	2008 04 10	691	0.3+	0.4+				

2008 GS₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	73.94379		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22678683	<i>ω</i>	318.19572	−0.09626146		−0.99306156	
<i>a</i>	2.6631206	<i>Ω</i>	137.19908	+0.93755479		−0.11325107	
<i>e</i>	0.1284606	<i>i</i>	5.70534	+0.33425252		+0.03166925	
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	691	0.6−	0.1−	2008 01 11	G96	0.1+	0.1−	2008 03 11	691	0.1−	0.1−
2004 04 14	691	0.3−	0.3−	2008 01 11	G96	0.5+	1.3+	2008 03 11	691	0.2+	0.0
2004 04 14	691	0.9+	0.3+	2008 01 30	691	0.5+	0.4−	2008 04 07	691	0.1−	0.1−
2008 01 10	G96	0.2−	0.6−	2008 01 30	691	0.2−	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.3+
2008 01 10	G96	0.3−	0.4−	2008 01 30	691	0.4−	0.4−	2008 04 07	691	0.1+	0.4+
2008 01 10	G96	0.3−	0.9−	2008 02 07	691	0.0	0.2+	2008 04 09	691	0.3−	0.0
2008 01 10	G96	0.1+	0.2−	2008 02 07	691	0.3−	0.3+	2008 04 09	691	0.0	0.2+
2008 01 11	G96	0.1+	0.2−	2008 02 07	691	0.2−	0.1+	2008 04 09	691	0.1−	0.6−
2008 01 11	G96	0.1+	0.8+	2008 03 11	691	0.5+	0.0				

2008 GV₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5				MPC			
<i>M</i>	193.78982		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21057060	<i>ω</i>	163.98877	+0.99308782		+0.11357096	
<i>a</i>	2.7981494	<i>Ω</i>	189.63656	−0.11735031		+0.96576429	
<i>e</i>	0.1054045	<i>i</i>	10.19698	+0.00234438		+0.23324017	
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 08 29	599	0.4+	0.1−	2005 10 05	691	0.1−	0.1−	2008 02 29	G96	0.6+	0.2+
2005 08 29	599	0.3+	0.0	2005 10 05	291	0.2−	0.0	2008 02 29	G96	0.5+	0.6+
2005 08 29	599	0.3+	0.4−	2005 10 05	291	0.2−	0.1−	2008 02 29	G96	0.0	0.0
2005 08 29	599	0.5+	0.1+	2005 10 05	291	0.0	0.1−	2008 04 07	691	0.4−	0.2−
2005 09 23	691	0.2+	0.3+	2008 02 12	G96	0.4+	0.5+	2008 04 07	691	0.1−	0.0
2005 09 23	691	0.0	0.2+	2008 02 12	G96	0.4+	0.1+	2008 04 07	691	0.1+	0.1−
2005 09 23	691	0.1−	0.0	2008 02 12	G96	0.0	0.1+	2008 04 09	691	0.0	0.2+

2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2008 02 12	G96	0.6+	0.0	2008 04 09	691	0.0	0.4+
2005 10 05	691	0.0	0.1+	2008 02 29	G96	0.6+	0.5+	2008 04 09	691	0.2−	0.4−

2008 GW₇₀ = 2004 CP₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	267.44212		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26962310	ω	335.78248	+0.61200516	+0.79031803
<i>a</i>	2.3730013	Ω	331.92539	−0.71512980	+0.53731651
<i>e</i>	0.2376963	<i>i</i>	3.54564	−0.33769669	+0.29442891
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	291	0.1−	0.0	2008 02 27	G96	0.3−	0.0	2008 04 07	691	0.2−	0.2−
2004 02 11	291	0.1−	0.1+	2008 02 27	G96	0.4+	0.3−	2008 04 07	691	0.2+	0.1−
2004 02 11	291	0.2+	0.1+	2008 02 27	G96	0.1−	0.0	2008 04 09	691	0.4+	0.1−
2004 02 12	691	0.0	0.1−	2008 03 10	691	0.1+	0.2−	2008 04 09	691	0.1+	0.3+
2004 02 12	691	0.2−	0.1+	2008 03 10	691	0.1−	0.2+	2008 04 09	691	0.2+	0.0
2004 02 12	691	0.2+	0.2−	2008 03 10	691	0.0	0.1+				
2008 02 27	G96	0.2+	0.2−	2008 04 07	691	0.6−	0.1−				

2008 GE₇₂ = 1995 OP₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	195.62529		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20356972	ω	31.04761	+0.99746251	−0.07054795
<i>a</i>	2.8619405	Ω	332.99289	+0.06023135	+0.90786618
<i>e</i>	0.0831171	<i>i</i>	1.20724	+0.03795697	+0.41328198
<i>P</i>	4.84	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.4−	0.4−	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2008 03 27	G96	0.3−	0.5+
1995 07 24	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.3+	2008 03 27	G96	0.2+	0.4+
1995 07 24	691	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2008 03 27	G96	0.2−	0.0
2000 09 20	691	0.4+	0.1−	2006 12 15	691	0.4+	0.2+	2008 04 07	G96	0.1+	0.2+
2000 09 20	691	0.2+	0.3+	2006 12 15	691	0.2+	0.1−	2008 04 07	G96	0.0	0.2+
2000 09 20	691	0.4+	0.7+	2006 12 15	691	0.3+	0.2+	2008 04 07	G96	0.0	0.0
2005 08 31	691	0.6−	0.1+	2006 12 24	691	0.3+	0.2−	2008 04 07	G96	0.2−	0.3+
2005 08 31	691	0.2−	0.5+	2006 12 24	691	0.4−	0.0	2008 04 11	G96	0.4+	0.4−
2005 08 31	691	0.3−	0.4+	2006 12 24	691	0.2+	0.1−	2008 04 11	G96	0.3+	0.0
2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2007 01 10	691	0.2−	0.0	2008 04 11	G96	0.1+	0.1−
2005 09 14	691	0.1+	0.3+	2007 01 10	691	0.3−	0.2+	2008 04 11	G96	0.1+	0.6+
2005 09 14	691	0.0	0.3+	2007 01 10	691	0.3−	0.2+				
2005 10 27	G96	0.2−	0.5−	2008 03 27	G96	0.2+	0.1−				

2008 GL₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	136.29964		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20536792	ω	230.62965	+0.51789090	−0.85533615
<i>a</i>	2.8452099	Ω	188.21381	+0.81147893	+0.49629612
<i>e</i>	0.0664693	<i>i</i>	5.52305	+0.27072302	+0.14862781
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.0	0.2+	2008 03 27	G96	0.8−	0.6+	2008 04 13	691	0.6−	0.1−
2000 09 21	695	0.0	0.1+	2008 03 27	G96	0.9+	0.5−	2008 04 13	691	0.2−	0.1−
2003 04 01	695	0.3+	0.6+	2008 04 07	G96	0.1−	0.0	2008 04 13	691	0.3+	0.2+
2003 04 01	695	0.0	0.5+	2008 04 07	G96	0.1+	0.1−	2008 05 04	G96	0.0	0.3−
2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2008 04 07	G96	0.6−	0.1+	2008 05 04	G96	0.0	0.1−
2005 08 31	691	0.1−	0.1−	2008 04 07	G96	0.3−	0.1+	2008 05 04	G96	0.0	0.5−
2005 08 31	691	0.0	0.4+	2008 04 11	691	0.0	0.3−	2008 05 04	G96	0.5+	0.1+
2008 03 27	G96	0.1+	0.1−	2008 04 11	691	0.2−	0.0				
2008 03 27	G96	0.2+	0.0	2008 04 11	691	0.6+	0.5+				

2008 GQ₇₂ = 2004 HT₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.69980		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24229114	ω	106.90000	+0.37746884	+0.92600592
<i>a</i>	2.5482636	Ω	185.28673	−0.87072930	+0.35290019
<i>e</i>	0.2256636	<i>i</i>	3.42552	−0.31519481	+0.13406896
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 23	691	0.3−	0.1+	2005 10 10	691	0.3−	0.5+	2008 04 07	G96	0.0	0.0
1996 05 23	691	0.0	0.3+	2005 10 10	691	0.2−	0.5+	2008 04 07	G96	0.5+	0.1+
1996 05 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	G96	0.5+	0.2−	2008 04 07	G96	0.0	0.2−
2001 10 23	691	0.4+	0.8−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2008 04 07	G96	0.0	0.1+
2001 10 23	691	0.0	0.2−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+	2008 04 09	691	1.1−	0.7+
2001 10 23	691	0.1−	0.9+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2+	2008 04 09	691	0.0	0.6+
2004 04 20	691	0.1−	0.2+	2008 03 01	691	0.2+	0.9+	2008 04 09	691	0.6−	0.5+
2004 04 20	691	0.2+	0.4−	2008 03 01	691	0.3−	0.0	2008 05 04	G96	0.1−	0.1−
2004 04 20	691	0.2+	0.4−	2008 03 01	691	0.3−	0.4−	2008 05 04	G96	0.2+	0.6−
2004 05 09	691	0.2+	0.3−	2008 03 27	G96	0.4+	0.0	2008 05 04	G96	0.1+	0.7−
2004 05 09	691	0.8+	0.1+	2008 03 27	G96	0.0	0.0	2008 05 04	G96	0.1−	0.0
2004 05 09	691	0.5+	0.8+	2008 03 27	G96	0.3+	0.1−				
2005 10 10	691	0.4−	0.5+	2008 03 27	G96	0.0	0.1+				

2008 GC₇₃ = 2005 UY₄₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	290.82457		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22880848	ω	120.23268	+0.44167098	+0.89716324
<i>a</i>	2.6474106	Ω	175.96810	−0.84559261	+0.41812727
<i>e</i>	0.2020231	<i>i</i>	4.06629	−0.29983308	+0.14236468
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	2008 04 09	691	0.3−	0.1+
2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1+	2008 04 11	691	0.1−	0.6+
2005 10 30	691	0.1+	0.0	2008 02 13	G96	0.3+	0.4−	2008 04 11	691	0.3−	0.1−
2005 11 01	G96	0.4+	0.2+	2008 02 13	G96	0.0	0.2−	2008 04 11	691	0.0	0.4+
2005 11 01	G96	0.0	0.0	2008 02 13	G96	0.3−	0.2+	2008 05 04	G96	0.1+	0.1+
2005 11 01	G96	0.4−	0.2−	2008 02 13	G96	0.2+	0.0	2008 05 04	G96	0.1+	0.1+
2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2008 04 07	G96	0.4−	0.3−	2008 05 04	G96	0.0	0.0
2005 11 03	691	0.1−	0.1−	2008 04 07	G96	0.5+	0.3−	2008 05 04	G96	0.5+	0.0
2005 11 03	691	0.2−	0.1+	2008 04 07	G96	0.3+	0.1−	2008 06 03	G96	0.1−	0.2+
2005 11 03	691	0.0	0.0	2008 04 07	G96	0.0	0.2−	2008 06 03	G96	0.2+	0.1−
2005 12 01	G96	0.2+	0.3+	2008 04 09	691	0.1+	0.4+	2008 06 03	G96	0.3−	0.3+
2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	2008 04 09	691	0.5−	0.2−	2008 06 03	G96	0.0	0.2−

2008 GF₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	41.83508		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27130963	ω	5.45932	−0.90638008	−0.42226962
<i>a</i>	2.3631570	Ω	149.55257	+0.38664115	−0.84134324
<i>e</i>	0.1285783	<i>i</i>	1.44602	+0.17024623	−0.33738692
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	291	0.6−	0.2+	2006 09 26	G96	0.5−	0.2+	2008 03 28	G96	0.5+	0.2−
2003 12 17	291	0.3−	0.1−	2006 09 26	G96	0.3−	0.1+	2008 03 28	G96	0.4+	0.2−
2003 12 17	291	0.3−	0.3−	2006 10 19	691	0.2−	0.4+	2008 04 07	G96	0.3+	0.1+
2003 12 29	691	0.4+	0.5+	2006 10 19	691	0.3−	0.1+	2008 04 07	G96	0.2−	0.0
2003 12 29	691	0.3+	0.2−	2006 10 19	691	0.4−	0.7−	2008 04 07	G96	0.6+	0.1−
2003 12 29	691	0.8−	0.1−	2006 10 28	691	0.5+	0.3+	2008 04 07	G96	0.1+	0.1+
2004 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 10 28	691	0.1−	0.0	2008 04 11	691	0.3+	0.3+
2004 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 10 28	691	0.3−	0.1+	2008 04 11	691	0.3+	0.1+
2004 01 16	691	0.4+	0.0	2008 03 12	691	0.2−	0.2−	2008 04 11	691	0.5−	0.1+
2004 02 17	645	0.1+	0.1−	2008 03 12	691	0.0	0.1−	2008 05 04	G96	0.0	0.1+
2004 02 17	645	0.1+	0.2−	2008 03 12	691	0.1−	0.0	2008 05 04	G96	0.7−	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141611

2006 09 26	G96	0.6+	0.1+	2008 03 28	G96	0.2−	0.2−	2008 05 04	G96	0.1−	0.4+
2006 09 26	G96	0.9+	0.5−	2008 03 28	G96	0.2−	0.0	2008 05 04	G96	0.2−	0.0

2008 GS₇₃ = 2008 GB₁₃₆ = 2006 VO₁₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	178.96995		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27364620	<i>ω</i>	295.02514		+0.88123434		−0.45520782
<i>a</i>	2.3496857	<i>Ω</i>	92.27511		+0.46646620		+0.79397257
<i>e</i>	0.1216248	<i>i</i>	7.32089		+0.07638926		+0.40298065
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 11 12	D35	0.0	0.1−	2006 12 21	G96	0.1+	0.1+	2008 04 09	G96	0.2−	0.7+
2006 11 12	D35	0.1−	0.2+	2008 03 31	G96	0.0	0.1−	2008 04 09	G96	0.4−	0.1+
2006 11 12	D35	0.2−	0.1−	2008 03 31	G96	0.2+	0.0	2008 04 09	G96	0.2−	0.1−
2006 11 18	691	0.1−	0.1−	2008 03 31	G96	0.2+	0.2+	2008 04 09	G96	0.5−	0.0
2006 11 18	691	0.1+	0.1+	2008 03 31	G96	0.1+	0.4−	2008 04 12	G96	0.1+	0.3−
2006 11 18	691	0.1+	0.1+	2008 04 07	G96	0.2+	0.3−	2008 04 12	G96	0.3−	0.3−
2006 12 21	G96	0.3−	0.2+	2008 04 07	G96	0.4+	0.5−	2008 04 12	G96	0.3+	0.8+
2006 12 21	G96	0.2+	0.1−	2008 04 07	G96	0.4+	0.1−	2008 04 12	G96	0.1−	0.1+
2006 12 21	G96	0.1+	0.2−	2008 04 07	G96	0.1−	0.1+				

2008 GE₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	172.98356		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18379374	<i>ω</i>	252.32465		+0.73936637		−0.66852971
<i>a</i>	3.0637189	<i>Ω</i>	149.48076		+0.66191540		+0.69993821
<i>e</i>	0.0654793	<i>i</i>	9.06762		+0.12331004		+0.25130563
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	291	0.1+	0.3+	2007 01 27	691	0.2−	0.4+	2008 04 11	691	0.2−	0.1−
2002 02 13	291	0.2+	0.3+	2007 01 27	691	0.1+	0.0	2008 04 11	691	0.5−	0.2+
2002 02 13	291	0.1+	0.4+	2007 03 13	G96	0.1+	0.2−	2008 04 11	691	0.0	0.1+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2007 03 13	G96	0.4+	0.0	2008 04 27	G96	0.3−	0.3−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2007 03 13	G96	0.2+	0.0	2008 04 27	G96	0.1−	0.0
2004 08 07	599	0.5−	1.1+	2007 03 13	G96	0.0	0.4+	2008 04 27	G96	0.1+	0.0
2004 08 07	599	0.2+	0.3+	2008 03 30	691	0.5−	0.1+	2008 04 27	G96	0.2−	0.4+
2004 08 07	599	0.1+	0.3+	2008 03 30	691	0.3+	0.1−	2008 05 07	G96	0.0	0.7+
2007 01 10	691	0.3−	0.1−	2008 03 30	691	0.3+	0.3−	2008 05 07	G96	0.5+	0.2+
2007 01 10	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.0	0.2−	2008 05 07	G96	0.5+	0.5−
2007 01 10	691	0.3−	0.1+	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 05 07	G96	0.3+	0.1−
2007 01 27	691	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.4−	0.4−				

2008 GN₇₄ = 2002 CR₂₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	135.82067		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19214390	<i>ω</i>	286.51946		+0.24576901		−0.96546152
<i>a</i>	2.9743014	<i>Ω</i>	148.84027		+0.94085190		+0.21612702
<i>e</i>	0.0863216	<i>i</i>	9.62314		+0.23322799		+0.14551001
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.1−	0.4+	2006 12 27	G96	0.3−	0.1−	2008 04 03	691	0.4−	0.1+
2002 02 08	291	0.1−	0.4+	2006 12 27	G96	0.1−	0.2−	2008 04 07	691	0.3−	0.5−
2002 02 08	291	0.2−	0.5+	2006 12 27	G96	0.5−	0.2+	2008 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2006 12 27	G96	0.3−	0.1−	2008 04 07	691	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.5+	0.5−	2006 12 27	G96	0.1−	0.3−	2008 04 11	691	0.4+	0.4+
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2006 12 27	G96	0.5+	0.2+	2008 04 11	691	0.6+	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2006 12 27	G96	0.1+	0.2+	2008 04 11	691	0.6−	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.7−	2007 01 28	G96	0.1−	0.7−	2008 05 11	G96	0.4+	0.0
2006 11 24	G96	0.5+	0.0	2007 01 28	G96	0.0	0.6−	2008 05 11	G96	0.3+	0.3−
2006 11 24	G96	0.3+	0.1+	2007 01 28	G96	0.1−	0.8−	2008 05 11	G96	0.5+	0.0
2006 11 24	G96	0.3+	0.1−	2007 01 28	G96	0.4−	0.8−	2008 05 11	G96	0.3+	0.3+

2006 11 24	G96	0.1+	0.0	2008 04 03	691	0.4−	0.2+
2006 12 27	G96	0.1+	0.1−	2008 04 03	691	0.2−	0.3−

2008 GO₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	198.88440		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21660009	<i>ω</i>	221.69348		+0.91565661		−0.39793509
<i>a</i>	2.7459774	<i>Ω</i>	161.51708		+0.39960377		+0.88589904
<i>e</i>	0.1255826	<i>i</i>	10.31219		+0.04347174		+0.23839158
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	644	0.0	0.1−	2007 02 16	G96	0.3−	0.1+	2008 04 15	691	0.2+	0.1+
2005 09 24	644	0.3+	0.2+	2007 02 16	G96	0.5+	0.4+	2008 04 15	691	0.1+	0.2+
2005 09 24	644	0.5+	0.1−	2007 02 16	G96	0.3−	0.1−	2008 04 27	G96	0.2−	0.3+
2005 09 30	699	1.0+	0.3−	2007 02 16	G96	0.5+	0.6+	2008 04 27	G96	0.0	0.3+
2005 09 30	699	0.9+	1.0+	2008 04 07	691	0.3+	0.7−	2008 04 27	G96	0.3+	0.4+
2005 09 30	699	0.4+	0.8+	2008 04 07	691	0.2−	0.3+	2008 04 27	G96	0.1−	0.5+
2005 09 30	699	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.2−	0.1−	2008 04 27	G96	0.3−	0.4+
2005 10 04	703	0.3−	0.1+	2008 04 11	691	1.0+	0.0	2008 04 27	G96	0.1−	0.1−
2005 10 04	703	1.5−	0.7+	2008 04 11	691	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.3−	0.1+
2005 10 04	703	1.1−	0.5+	2008 04 11	691	1.0−	0.0	2008 04 27	G96	0.5+	0.4+
2005 10 04	703	0.9−	0.5−	2008 04 15	691	0.4+	0.3+				

2008 GS₇₅ = 2006 WM₁₀₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	322.87451		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29369244	<i>ω</i>	192.99340		−0.07115618		+0.98987891
<i>a</i>	2.2415110	<i>Ω</i>	73.02841		−0.90329163		−0.01173448
<i>e</i>	0.1096769	<i>i</i>	7.37584		−0.42308513		−0.14142861
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	691	0.2+	0.4+	2006 11 20	691	0.2−	0.0	2008 04 11	691	0.2−	0.0
1998 04 23	691	0.0	0.1+	2006 11 20	691	0.1+	0.0	2008 04 11	691	0.7+	0.1−
1998 04 23	691	0.0	0.2+	2008 03 26	691	0.1−	0.2−	2008 04 24	G96	0.2+	0.1+
2003 12 21	645	0.0	0.1−	2008 03 26	691	0.1+	0.3−	2008 04 24	G96	0.3+	0.0
2003 12 21	645	0.0	0.1−	2008 03 26	691	0.2+	0.1+	2008 04 24	G96	0.4+	0.1+
2006 11 19	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.5−	0.2+	2008 04 24	703	0.2−	0.2−
2006 11 19	691	0.1+	0.5+	2008 04 07	691	1.0−	0.6+	2008 04 24	703	0.6+	1.1−
2006 11 19	691	0.4+	0.0	2008 04 07	691	0.0	0.2+	2008 04 24	703	(2.2−	1.7+)
2006 11 20	691	0.5−	0.0	2008 04 11	691	0.0	0.0	2008 04 24	703	0.7−	0.2+

2008 GU₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	215.96728		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23007122	<i>ω</i>	188.07399		+0.98933523		−0.14565248
<i>a</i>	2.6377149	<i>Ω</i>	180.30729		+0.14230461		+0.96811394
<i>e</i>	0.0692602	<i>i</i>	11.54163		+0.03106759		+0.20381550
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	(4.2−	1.2−)	2005 10 01	G96	0.1+	0.7−	2008 04 24	G96	0.1−	0.3−
1999 03 10	691	0.4+	0.4−	2005 10 01	G96	0.8+	0.7−	2008 04 24	G96	0.3+	0.2+
1999 03 10	691	0.6−	0.6−	2008 04 07	691	0.1−	0.0	2008 04 24	G96	0.1+	0.0
2005 09 13	691	0.1+	0.1−	2008 04 07	691	0.2+	0.2+	2008 04 24	G96	0.1−	0.0
2005 09 13	691	0.1−	0.0	2008 04 07	691	0.2−	0.5−	2008 05 03	G96	0.3−	0.4−
2005 09 13	691	0.1−	0.4−	2008 04 11	691	0.2+	0.0	2008 05 03	G96	0.6+	0.1−
2005 10 01	G96	0.4+	0.7−	2008 04 11	691	0.1−	0.2+	2008 05 03	G96	0.4+	0.1−
2005 10 01	G96	0.1−	0.7−	2008 04 11	691	0.2−	0.1+	2008 05 03	G96	0.4−	0.3−

2008 GW₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	324.46128		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26549635	ω	106.74210	−0.11103333			+0.99269959
<i>a</i>	2.3975280	Ω	156.72740	−0.95118747			−0.09241733
<i>e</i>	0.0856732	<i>i</i>	6.84752	−0.28794792			−0.07750198
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	691	0.1−	0.0	2005 08 30	568	0.3+	0.4−	2008 04 24	G96	0.0	0.3+
2004 03 15	691	0.1+	0.2+	2008 03 30	691	0.1−	0.0	2008 04 24	G96	0.2+	0.3−
2004 03 15	691	0.0	0.3−	2008 03 30	691	0.1+	0.0	2008 04 24	G96	0.1−	0.1+
2005 07 30	644	0.5−	0.1−	2008 03 30	691	0.6−	0.1+	2008 05 03	G96	0.3+	0.0
2005 07 30	644	0.2−	0.0	2008 04 07	691	0.1+	0.4−	2008 05 03	G96	0.0	0.1+
2005 07 30	644	0.1−	0.3+	2008 04 07	691	0.1−	0.0	2008 05 03	G96	0.2−	0.1−
2005 08 06	644	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.5−	0.3−	2008 05 03	G96	0.1+	0.1−
2005 08 06	644	0.2−	0.3+	2008 04 11	691	0.3−	0.1+	2008 05 31	G96	0.4+	0.1+
2005 08 06	644	0.0	0.4+	2008 04 11	691	0.2−	0.1−	2008 05 31	G96	0.6+	0.3+
2005 08 30	568	0.2+	0.6−	2008 04 11	691	0.3−	0.3−	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2005 08 30	568	0.3+	0.5−	2008 04 24	G96	0.4+	0.1−	2008 05 31	G96	0.2+	0.1+

2008 GX₇₆ = 2002 TY₁₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.96591		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29838211	ω	195.70638	+0.70672102			+0.70336255
<i>a</i>	2.2179625	Ω	119.33582	−0.63931853			+0.68110246
<i>e</i>	0.1879209	<i>i</i>	5.02326	−0.30301357			+0.20342215
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.5−	0.6+	2002 10 06	704	(3.5+	2.9+)	2008 03 30	691	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.9+	0.6+	2002 10 06	704	(2.8+	2.5+)	2008 04 03	691	0.6−	1.3+
2002 09 07	704	0.1−	0.0	2002 10 07	608	0.5−	1.0+	2008 04 03	691	0.1+	0.3+
2002 09 07	704	1.1−	0.8+	2002 10 07	608	0.5−	1.1+	2008 04 03	691	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	1.0−	0.2−	2002 10 07	608	0.7−	0.5+	2008 04 07	691	0.6−	0.2+
2002 09 08	599	0.1+	0.4+	2004 01 31	691	0.3+	0.2+	2008 04 07	691	0.0	0.3+
2002 09 08	599	0.1−	0.3+	2004 01 31	691	0.6+	0.2−	2008 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 09 08	599	0.0	0.8+	2004 01 31	691	0.6−	0.4+	2008 04 11	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	(1.6−	0.7−)	2004 02 26	695	0.2−	0.2+	2008 04 11	691	0.2+	0.1−
2002 10 04	704	0.9+	0.6+	2004 02 26	695	0.3−	0.2+	2008 04 11	691	0.8+	0.1−
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2006 12 13	691	0.1−	0.2+	2008 04 28	G96	0.3−	0.2−
2002 10 04	704	0.2−	1.0+	2006 12 13	691	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.1−	0.1+
2002 10 06	704	(3.5+	1.2+)	2006 12 13	691	0.2+	0.3+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	(2.7+	1.9+)	2008 03 30	691	0.3−	0.2+	2008 04 28	G96	1.0+	0.2+
2002 10 06	704	(3.1+	1.3+)	2008 03 30	691	0.4+	0.0				

2008 GZ₇₆ = 2003 YA₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	95.21945		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28651916	ω	46.77162	−0.35174338			−0.92278575
<i>a</i>	2.2787688	Ω	64.43994	+0.80036886			−0.38361363
<i>e</i>	0.1307972	<i>i</i>	10.04162	+0.48547531			−0.03615297
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	1.0+	0.2−	2006 09 28	G92	0.3−	0.9+	2006 11 24	G96	0.5−	0.2−
2001 04 17	699	0.4+	1.1+	2006 10 11	644	0.3−	0.3+	2008 03 30	691	0.3+	0.2−
2001 04 17	699	1.3+	1.9+	2006 10 11	644	0.2−	0.2+	2008 03 30	691	0.1−	0.2−
2001 04 17	699	0.9−	1.0+	2006 10 11	644	0.2−	0.7+	2008 03 30	691	0.1−	0.0
2003 12 28	704	0.5−	0.1−	2006 10 22	703	0.2−	0.2−	2008 04 07	691	0.0	0.1+
2003 12 28	704	0.1−	1.0−	2006 10 22	703	1.7−	0.7+	2008 04 07	691	0.1−	0.0
2003 12 28	704	0.6−	0.9−	2006 10 22	703	0.3+	0.3−	2008 04 07	691	0.1+	0.0
2003 12 28	704	0.9+	0.7−	2006 10 22	703	0.2−	0.4−	2008 04 11	691	0.1−	0.0
2003 12 28	704	0.4+	1.0+	2006 11 13	703	0.6−	0.1+	2008 04 11	691	0.2−	0.1+
2003 12 29	704	0.2+	1.1+	2006 11 13	703	(2.5+	1.3+)	2008 04 11	691	0.1+	0.1−

2003 12 29	704	1.1+	0.0	2006 11 13	703	1.9+	0.5+	2008 04 29	G96	0.2+	0.2+
2003 12 29	704	0.6−	0.2+	2006 11 13	703	0.9−	0.6+	2008 04 29	G96	0.0	0.2+
2003 12 29	704	0.4−	0.4+	2006 11 24	G96	0.1−	0.3−	2008 04 29	G96	0.2+	0.0
2006 09 28	G92	0.4+	1.6+	2006 11 24	G96	0.3−	0.4−	2008 04 29	G96	0.1−	0.2+
2006 09 28	G92	0.2+	0.7+	2006 11 24	G96	0.2+	0.3−				

2008 GD₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	309.32860		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21245184	ω	172.00014	+0.12890350			+0.98593325
<i>a</i>	2.7816066	Ω	105.35876	−0.91582651			+0.15950680
<i>e</i>	0.0469459	<i>i</i>	6.33455	−0.38032314			−0.04993203
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.0	0.1+	2007 02 21	691	0.0	0.3+	2008 04 25	691	0.1+	0.3−
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.1−	0.2+	2008 04 25	691	0.3+	0.0
2006 12 24	691	0.1+	0.3−	2008 04 07	691	0.1+	0.2−	2008 04 25	691	0.2−	0.1−
2006 12 24	691	0.3+	0.2+	2008 04 07	691	1.1−	0.6+	2008 06 03	G96	0.9+	0.0
2006 12 24	691	0.5−	0.1−	2008 04 11	691	0.0	0.6−	2008 06 03	G96	0.6−	0.1−
2007 02 21	691	0.4−	0.1−	2008 04 11	691	0.0	0.1+	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+
2007 02 21	691	0.4+	0.1−	2008 04 11	691	0.1+	0.2+	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+

2008 GH₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	223.92739		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17581020	ω	279.60094	+0.97590171			−0.13236861
<i>a</i>	3.1557797	Ω	88.15183	+0.19228423			+0.89750577
<i>e</i>	0.1529093	<i>i</i>	9.99532	−0.10316308			+0.42066845
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 09 04	644	0.2−	0.6+	2007 02 16	G96	0.0	0.3−	2008 04 15	691	0.1+	0.1−
2004 09 04	644	0.4−	0.6+	2007 02 16	G96	0.2−	0.1+	2008 04 15	691	0.0	0.4+
2004 09 04	644	0.2−	0.5+	2007 02 16	G96	0.2+	0.2+	2008 04 15	691	0.0	0.0
2005 11 30	691	0.1+	0.2+	2008 04 03	691	0.1−	0.0	2008 04 25	691	0.4−	0.1+
2005 11 30	691	0.3+	0.1−	2008 04 03	691	0.0	0.1+	2008 04 25	691	0.0	0.2+
2005 11 30	691	0.1−	0.2+	2008 04 03	691	0.8+	0.1−	2008 04 25	691	0.2+	0.0
2005 12 04	691	0.2+	0.2+	2008 04 07	691	0.4−	0.5+	2008 05 28	G96	0.3−	0.2+
2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 05 28	G96	0.3+	0.4+
2005 12 04	691	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.6+	0.0	2008 05 28	G96	0.2+	0.4+
2005 12 25	691	0.1−	0.3+	2008 04 11	691	0.2−	0.0	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
2005 12 25	691	0.4−	0.4+	2008 04 11	691	0.4+	0.2+				
2005 12 25	691	0.1−	0.2+	2008 04 11	691	0.3−	0.1+				

2008 GO₇₇ = 2006 WH₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	147.05050		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27620896	ω	333.81428	+0.30820774			−0.94416847
<i>a</i>	2.3351290	Ω	98.05183	+0.89215812			+0.24438515
<i>e</i>	0.0780203	<i>i</i>	6.75247	+0.33024518			+0.22095654
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 11 17	G96	0.2−	0.2−	2006 11 18	G96	0.3−	0.3−	2008 04 07	691	0.2−	0.0
2006 11 17	G96	0.1−	0.2−	2006 11 18	G96	0.1−	0.3−	2008 04 11	691	0.1+	0.1+
2006 11 17	G96	0.1−	0.1−	2006 11 18	G96	0.0	0.2−	2008 04 11	691	0.0	0.0
2006 11 17	G96	0.1−	0.2−	2006 12 19	D29	0.2+	0.3−	2008 04 11	691	0.1+	0.0
2006 11 17	G96	0.1−	0.1−	2006 12 19	D29	0.5+	0.9+	2008 05 13	G96	0.1−	0.0
2006 11 17	G96	0.2+	0.0	2006 12 19	D29	0.5+	0.4+	2008 05 13	G96	0.4−	0.4+
2006 11 17	G96	0.4+	0.0	2007 02 09	G96	0.4−	0.0	2008 05 13	G96	0.2−	0.1−
2006 11 17	G96	0.1+	0.0	2007 02 09	G96	0.1−	0.2−	2008 05 13	G96	0.0	0.1+
2006 11 18	691	0.2−	0.3+	2007 02 09	G96	0.1+	0.1−	2008 05 28	G96	0.1−	0.1+
2006 11 18	691	0.0	0.2+	2007 02 09	G96	(0.4+	2.0−)	2008 05 28	G96	0.3+	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141613

2006 11 18	691	0.0	0.2−	2008 04 07	691	0.2+	0.1−	2008 05 28	G96	0.2−	0.2+
2006 11 18	G96	0.1+	0.2−	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 05 28	G96	0.2−	0.0

2008 GX₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	307.32167		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18636732	ω	117.94082	+0.16741030		+0.98511798	
<i>a</i>	3.0354485	Ω	161.57287	−0.94229625		+0.17149838	
<i>e</i>	0.0563660	<i>i</i>	7.07629	−0.28991647		+0.01143991	
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.1−	0.0	2003 04 28	691	0.1−	0.3−	2008 03 30	691	0.0	0.1−
2002 02 13	645	0.2−	0.0	2003 06 04	691	0.0	0.4+	2008 04 07	691	0.1−	0.5−
2002 02 14	291	(1.8+	0.7+)	2003 06 04	691	0.0	0.8+	2008 04 07	691	0.2+	0.2−
2002 02 14	291	0.9+	0.7+	2003 06 04	691	0.1+	0.8+	2008 04 07	691	0.0	0.1−
2002 02 14	291	0.8+	0.7+	2007 01 27	691	0.2−	0.3+	2008 04 11	691	0.1−	0.3−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2007 01 27	691	0.2+	0.1+	2008 04 11	691	0.4−	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2007 01 27	691	0.2−	0.4+	2008 04 11	691	0.1+	0.2−
2002 04 06	807	0.2+	0.7+	2007 02 10	G96	0.2+	0.6−	2008 05 28	G96	0.1+	0.2−
2002 04 06	807	0.2+	0.7+	2007 02 10	G96	0.0	0.4−	2008 05 28	G96	0.2+	0.3−
2002 04 11	695	0.6+	0.5+	2007 02 10	G96	0.3+	0.5−	2008 05 28	G96	0.0	0.0
2002 04 11	695	0.5+	0.5+	2007 02 10	G96	0.0	0.3−	2008 05 28	G96	0.1−	0.4−
2003 04 28	691	0.0	0.1−	2008 03 30	691	0.1−	0.8−				
2003 04 28	691	0.3+	0.4+	2008 03 30	691	0.3−	0.1−				

2008 GZ₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	161.32921		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22659534	ω	336.57965	+0.51676443		−0.84907184	
<i>a</i>	2.6646207	Ω	82.14271	+0.80194989		+0.43521947	
<i>e</i>	0.0348036	<i>i</i>	6.35728	+0.29971802		+0.29943451	
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 11 22	G96	0.2+	0.2−	2008 04 07	691	0.1+	0.4−	2008 04 25	691	0.0	0.1+
2006 11 22	G96	0.0	0.2−	2008 04 07	691	0.1+	0.2+	2008 04 25	691	0.1+	0.0
2006 11 22	G96	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.2+	0.3−	2008 06 03	G96	0.3+	0.0
2006 11 22	G96	0.0	0.2−	2008 04 11	691	0.8−	0.4+	2008 06 03	G96	0.0	0.2+
2006 12 21	691	0.0	0.2+	2008 04 11	691	0.0	0.1+	2008 06 03	G96	0.4−	0.1+
2006 12 21	691	0.2−	0.1+	2008 04 11	691	0.2+	0.0	2008 06 03	G96	0.3+	0.4−
2006 12 21	691	0.1−	0.1+	2008 04 25	691	0.0	0.3−				

2008 GB₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	51.29052		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28156867	ω	75.01584	−0.92823583		−0.35860831	
<i>a</i>	2.3054011	Ω	83.89116	+0.29150457		−0.86636169	
<i>e</i>	0.1269645	<i>i</i>	5.70751	+0.23109159		−0.34758812	
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 12 09	691	0.2−	0.1+	2006 11 23	G96	0.1+	0.3+	2008 04 11	691	0.2−	0.1−
1996 12 09	691	0.4−	0.1−	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2008 04 11	691	0.3−	0.1−
1996 12 09	691	0.5−	0.2−	2006 11 23	G96	0.4+	0.9+	2008 04 15	691	0.1+	0.2−
2001 03 24	691	0.5+	0.4+	2006 11 23	G96	0.8−	0.0	2008 04 15	691	0.1−	0.3+
2001 03 24	691	0.6+	0.3+	2008 04 07	691	0.3−	0.1−	2008 04 15	691	0.0	0.2−
2001 03 24	691	0.3+	0.0	2008 04 07	691	0.4−	0.0	2008 04 25	691	0.1−	0.0
2003 12 21	645	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.0	0.0	2008 04 25	691	0.1+	0.1+
2003 12 21	645	0.1+	0.0	2008 04 11	691	0.2−	0.1−	2008 04 25	691	0.2+	0.1−

2008 GN₇₈ = 2004 TF₃₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	221.93158		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17897172	ω	189.67946	+0.98925712		−0.14612706	
<i>a</i>	3.1185050	Ω	178.70120	+0.14336335		+0.96421032	
<i>e</i>	0.0909595	<i>i</i>	10.55437	+0.02858853		+0.22123593	
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	291	0.1−	0.0	2004 09 09	691	0.4+	0.1−	2008 04 07	691	0.3−	0.2−
2002 03 21	291	0.2−	0.4+	2004 09 09	699	0.7−	0.7−	2008 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 03 21	291	0.2−	0.4+	2004 09 09	691	0.2+	0.1−	2008 04 08	691	0.3−	0.2−
2002 04 14	691	0.2+	0.4+	2004 09 09	691	0.2+	0.1−	2008 04 08	691	0.1−	0.4−
2002 04 14	691	0.3+	0.5+	2004 10 08	691	0.4+	0.3+	2008 04 08	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	691	0.3+	0.0	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2008 04 12	691	0.1−	0.2−
2004 08 25	691	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.4+	0.2+	2008 04 12	691	0.3−	0.2−
2004 08 25	691	0.2+	0.1+	2007 02 17	G96	0.4−	0.3+	2008 04 12	691	0.5+	0.1+
2004 08 25	691	0.0	0.0	2007 02 17	G96	0.2+	0.0	2008 05 28	G96	0.4−	0.1−
2004 09 09	699	1.4−	0.1+	2007 02 17	G96	0.0	0.3−	2008 05 28	G96	0.1−	0.1+
2004 09 09	699	1.1−	0.3−	2007 02 17	G96	0.2+	0.3−	2008 05 28	G96	0.3+	0.0
2004 09 09	699	1.2+	1.0+	2008 04 07	691	0.4+	0.2+	2008 05 28	G96	0.0	0.3−

2008 GT₇₈ = 2005 TA₁₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	237.59205		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21516886	ω	253.45926	+0.97904489		+0.19667340	
<i>a</i>	2.7581408	Ω	95.17492	−0.16069601		+0.90546299	
<i>e</i>	0.0102857	<i>i</i>	3.04057	−0.12509158		+0.37610683	
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2005 10 08	691	0.2+	0.2−	2007 01 24	G96	0.0	0.2−	2008 04 11	691	0.2+	0.1−
2005 10 08	691	0.0	0.2+	2007 01 24	G96	0.2+	0.2+	2008 04 11	691	0.2−	0.1−
2005 10 08	691	0.3+	0.2+	2007 01 24	G96	0.4−	0.2−	2008 04 30	G96	0.7−	0.1−
2005 10 12	691	0.0	0.0	2008 04 07	691	0.0	0.1−	2008 04 30	G96	0.2−	0.3+
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2008 04 07	691	0.1−	0.3−	2008 04 30	G96	0.5+	0.3+
2005 10 12	691	0.5−	0.2−	2008 04 07	691	0.2−	0.1−	2008 04 30	G96	0.7+	0.3+
2007 01 24	G96	0.1+	0.3+	2008 04 11	691	0.0	0.1+				

2008 GZ₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	294.64182		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24081325	ω	112.85612	+0.71317647		+0.69607725	
<i>a</i>	2.5586789	Ω	203.30176	−0.69503861		+0.68682475	
<i>e</i>	0.2084979	<i>i</i>	12.08224	−0.09110788		+0.20916077	
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 05 09	691	0.1+	0.3+	2008 04 11	691	0.5−	0.1+	2008 06 04	691	0.1−	0.4+
2004 05 09	691	0.2+	0.3+	2008 04 11	691	0.0	0.2+	2008 06 04	691	0.4−	0.6−
2004 05 09	691	0.3−	0.5+	2008 04 11	691	0.2−	0.3+	2008 06 04	691	0.1+	0.0
2005 11 26	703	0.1+	0.6+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1+	2008 06 11	691	0.4−	0.5+
2005 11 26	703	1.1+	0.0	2008 04 29	G96	0.2+	0.3+	2008 06 11	691	0.6+	0.6−
2005 11 26	703	0.0	0.2−	2008 04 29	G96	0.2−	0.2+	2008 06 11	691	0.1+	0.5+
2005 11 26	703	1.2−	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.3+	2008 06 12	691	0.2−	0.4−
2008 03 29	G96	0.1+	0.2−	2008 05 14	G96	0.3+	0.5−	2008 06 12	691	0.1−	0.0
2008 03 29	G96	0.3+	0.4−	2008 05 14	G96	0.2+	0.0	2008 06 12	691	0.2+	0.1−
2008 03 29	G96	0.1+	0.6−	2008 05 14	G96	0.4−	0.6−	2008 06 13	691	0.2−	0.5+
2008 03 29	G96	0.1−	0.2+	2008 05 14	G96	0.4−	0.4−	2008 06 13	691	0.3−	0.0
2008 04 07	691	0.0	0.5+	2008 06 01	691	0.3+	0.4−	2008 06 13	691	0.1+	0.1+
2008 04 07	691	0.1−	0.1+	2008 06 01	691	0.2+	0.0				
2008 04 07	691	0.2+	0.1+	2008 06 01	691	0.3+	0.1−				

2008 GP₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.63242	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23023147	ω 11.01365	-0.99939975	+0.03407629
<i>a</i>	2.6364908	Ω 170.93220	-0.03402620	-0.93171514
<i>e</i>	0.1398964	<i>i</i> 2.26916	-0.00650770	-0.36158775
<i>P</i>	4.28	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	691	0.1-	0.5+	2005 09 30	G96	0.1-	0.0	2008 04 11	691	0.1-	0.3+
2001 09 20	691	0.3-	0.3+	2006 12 13	704	0.6+	0.3-	2008 04 11	691	0.2-	0.1-
2001 09 20	691	0.3-	0.4+	2006 12 13	704	0.0	0.7-	2008 04 11	691	0.0	0.2+
2001 10 16	691	0.4+	0.2+	2006 12 13	704	0.8-	0.0	2008 04 27	G96	0.1+	0.4-
2001 10 16	691	0.3+	0.3+	2006 12 13	704	0.8+	0.9-	2008 04 27	G96	0.4-	0.4-
2001 10 16	691	0.3-	0.1+	2008 02 10	G96	1.1+	0.8-	2008 04 27	G96	0.0	0.1-
2003 01 26	291	0.5+	0.5+	2008 02 10	G96	0.4+	0.1+	2008 04 27	G96	0.1-	0.0
2003 01 26	291	0.3+	0.2+	2008 02 10	G96	0.5-	0.2-	2008 04 29	704	0.3+	0.3-
2003 01 26	291	0.9-	0.3+	2008 02 10	G96	0.3-	0.2-	2008 04 29	704	1.4+	0.3+
2005 09 30	G96	0.8-	0.4-	2008 04 07	691	0.1-	0.1+	2008 04 29	704	1.1+	0.8+
2005 09 30	G96	0.8-	0.4-	2008 04 07	691	0.1-	0.2+	2008 04 29	704	0.3+	1.7+
2005 09 30	G96	0.5+	0.2-	2008 04 07	691	0.1+	0.3+				

2008 GK₈₁ = 2005 WV₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	77.59663	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17204726	ω 91.32766	-0.79137774	-0.52048260
<i>a</i>	3.2016280	Ω 57.40624	+0.28765038	-0.77986298
<i>e</i>	0.0518191	<i>i</i> 22.37045	+0.53942426	-0.34772345
<i>P</i>	5.73	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 10 27	G96	0.0	0.2+	2008 04 07	691	0.1-	0.0	2008 05 14	G96	0.3+	0.3-
2005 10 27	G96	0.1+	0.1-	2008 04 07	691	0.5+	0.5+	2008 05 14	G96	0.3+	0.4-
2005 10 27	G96	0.6+	0.2+	2008 04 07	691	0.2-	0.2-	2008 05 14	G96	0.3+	0.3-
2005 10 27	G96	0.1-	0.3-	2008 04 11	691	0.0	0.3+	2008 05 27	691	0.4-	0.3+
2005 11 21	691	0.2-	0.1-	2008 04 11	691	0.4-	0.4-	2008 05 27	691	0.2-	0.0
2005 11 21	691	0.5-	0.5+	2008 04 11	691	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.0	0.3+
2005 11 21	691	0.3-	0.2-	2008 05 03	691	0.1-	0.5-	2008 06 09	691	0.2+	0.2-
2005 11 25	691	0.1+	0.0	2008 05 03	691	0.2+	0.1+	2008 06 09	691	0.1+	0.2+
2005 11 25	691	0.3+	0.1-	2008 05 03	691	0.2+	0.1-	2008 06 09	691	0.1-	0.0
2005 11 25	691	0.4+	0.1-	2008 05 14	G96	0.3+	0.3-				

2008 GG₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	189.57176	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27055193	ω 325.81797	+0.89884886	-0.40599480
<i>a</i>	2.3675671	Ω 58.97037	+0.43268853	+0.76224345
<i>e</i>	0.0974656	<i>i</i> 11.10477	+0.06965175	+0.50413604
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.5-	0.4+	2008 04 08	691	0.1+	0.0	2008 04 29	G96	0.1-	0.2+
2002 10 15	644	0.2-	0.6+	2008 04 08	691	0.1-	0.4+	2008 04 29	G96	0.0	0.2+
2002 10 15	644	0.5-	0.8+	2008 04 08	691	0.1-	0.2-	2008 05 31	G96	0.7+	0.0
2004 01 28	645	0.2+	0.2+	2008 04 11	691	0.8-	0.3+	2008 05 31	G96	0.6+	0.3+
2004 01 28	645	0.2+	0.2+	2008 04 11	691	0.3-	0.1+	2008 05 31	G96	0.6+	0.1-
2006 11 18	691	0.1+	0.6+	2008 04 11	691	0.0	0.3+	2008 05 31	G96	0.5+	0.0
2006 11 18	691	0.0	0.9-	2008 04 29	G96	0.0	0.2+				
2006 11 18	691	0.1+	0.3+	2008 04 29	G96	0.3+	0.1+				

2008 GH₈₂ = 2005 UU₃₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	337.59588	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18073297	ω 174.72010	-0.55273026	+0.81748214
<i>a</i>	3.0982119	Ω 61.63028	-0.77117036	-0.42809616
<i>e</i>	0.0329934	<i>i</i> 10.60285	-0.31588847	-0.38530070
<i>P</i>	5.45	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 30	G96	0.4+	0.0	2008 04 08	691	0.0	0.2+	2008 04 29	G96	0.1-	0.4-
2005 10 30	G96	0.1+	0.1-	2008 04 08	691	0.5+	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.2-
2005 10 30	G96	0.1-	0.4-	2008 04 08	691	0.7-	0.1-	2008 04 29	G96	0.3-	0.0
2005 10 30	G96	0.0	0.5-	2008 04 11	691	0.1+	0.6+	2008 05 31	G96	0.0	0.1+
2005 11 06	691	0.1-	0.3+	2008 04 11	691	0.4+	0.1+	2008 05 31	G96	0.2-	0.0
2005 11 06	691	0.3-	0.4+	2008 04 11	691	0.2+	0.1-	2008 05 31	G96	0.6+	0.0
2005 11 06	691	0.1+	0.2+	2008 04 29	G96	0.4-	0.3-	2008 05 31	G96	0.1-	0.1-

2008 GV₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	272.88966	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27129617	ω 249.55060	+0.72803366	+0.67852686
<i>a</i>	2.3632351	Ω 67.57917	-0.58292014	+0.68781173
<i>e</i>	0.1476698	<i>i</i> 6.07422	-0.36079233	+0.25790758
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 12 08	291	(0.8-	2.0-)	2006 12 26	691	0.1+	0.1+	2008 04 14	691	0.1-	0.0
2002 12 08	291	0.4-	0.5+	2006 12 26	691	0.0	0.2+	2008 04 14	691	0.3-	0.2+
2002 12 08	291	0.1+	0.5+	2006 12 26	691	0.2+	0.1+	2008 05 07	G96	0.1+	0.1+
2005 08 04	644	0.2-	0.6+	2008 04 08	691	0.2-	0.7-	2008 05 07	G96	1.0+	0.4+
2005 08 04	644	0.1-	0.2+	2008 04 08	691	0.1-	0.4+	2008 05 07	G96	0.1-	0.1+
2005 08 04	644	0.0	0.2+	2008 04 08	691	0.0	0.3+	2008 05 07	G96	0.1+	0.2-
2006 11 27	G96	0.6+	0.2+	2008 04 11	691	0.2+	0.2+	2008 05 31	G96	0.1-	0.1+
2006 11 27	G96	0.0	0.1-	2008 04 11	691	0.0	0.3+	2008 05 31	G96	0.1-	0.1+
2006 11 27	G96	0.2-	0.0	2008 04 11	691	0.2-	0.0	2008 05 31	G96	0.3+	0.0
2006 11 27	G96	0.3-	0.1+	2008 04 14	691	0.1-	0.0	2008 05 31	G96	0.3+	0.1-

2008 GX₈₂ = 2001 WE₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.52426	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21854907	ω 210.81664	-0.13094710	+0.98262156
<i>a</i>	2.7296277	Ω 51.98641	-0.87216237	-0.05108605
<i>e</i>	0.0428938	<i>i</i> 9.61236	-0.47136573	-0.17845190
<i>P</i>	4.51	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.6+	1.1+	2005 10 10	703	2.0+	0.6+	2008 04 13	704	1.6+	1.7+
2001 11 19	704	0.6+	0.5+	2008 04 08	691	0.2+	0.6-	2008 04 14	691	0.2-	0.2+
2001 11 19	704	0.1+	0.9+	2008 04 08	691	0.3-	0.2+	2008 04 14	691	0.3-	0.4-
2001 11 21	704	0.4-	1.0-	2008 04 08	691	0.2-	0.3-	2008 04 14	691	0.0	0.4-
2001 11 21	704	1.0-	1.3-	2008 04 11	691	0.4-	0.0	2008 04 28	G96	0.0	0.4+
2001 11 21	704	(0.7-	2.3-)	2008 04 11	691	0.2-	0.0	2008 04 28	G96	0.2-	0.2+
2005 10 10	703	1.0-	0.2-	2008 04 11	691	0.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.0	0.2+
2005 10 10	703	0.2-	0.2+	2008 04 13	704	1.0+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1-	0.3+
2005 10 10	703	0.9-	0.4-	2008 04 13	704	2.4+	1.9+				

2008 GG₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	263.87528	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21064724	ω 169.70176	+0.71420231	+0.69800163
<i>a</i>	2.7974706	Ω 145.84074	-0.64859324	+0.68793225
<i>e</i>	0.0529502	<i>i</i> 5.31849	-0.26313850	+0.19885410
<i>P</i>	4.68	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141615

Residuals in seconds of arc

2000 08 26 807 0.2− 0.2−	2006 12 21 G96 0.2+ 1.0−	2008 04 11 691 0.3+ 0.2+
2000 08 26 807 0.2− 0.3−	2006 12 21 G96 0.2+ 0.0	2008 04 11 691 0.8− 0.2+
2003 03 26 644 0.5+ 0.6+	2006 12 21 G96 0.3− 0.1+	2008 04 11 691 0.1+ 0.5−
2003 03 26 644 0.3+ 0.1−	2006 12 21 G96 0.5− 0.7−	2008 04 14 691 0.2− 0.2−
2003 03 26 644 0.1+ 0.6+	2007 01 10 G96 0.0 0.2+	2008 04 14 691 0.3− 0.0
2003 03 26 644 0.0 0.4+	2007 01 10 G96 0.3− 0.2+	2008 04 14 691 0.3− 0.0
2003 03 26 644 0.1− 0.2+	2007 01 10 G96 0.0 0.0	2008 05 07 G96 0.3+ 0.3−
2003 03 26 644 0.3+ 0.5+	2007 01 10 G96 0.3+ 0.4+	2008 05 07 G96 0.2− 0.2−
2003 03 26 599 0.2+ 0.4−	2007 01 28 G96 0.4− 0.3−	2008 05 07 G96 0.4+ 0.6−
2003 03 26 599 0.7− 0.3+	2007 01 28 G96 0.2+ 0.1−	2008 05 07 G96 0.2+ 0.4−
2003 03 26 599 0.3+ 0.1+	2007 01 28 G96 0.1+ 0.1−	2008 05 31 G96 0.3+ 0.5+
2003 03 26 599 0.7+ 0.2+	2007 01 28 G96 0.2− 0.3−	2008 05 31 G96 0.2+ 0.1+
2005 10 24 291 0.1+ 0.4+	2008 04 08 691 0.3− 0.0	2008 05 31 G96 0.4− 0.2−
2005 10 24 291 0.0 0.5+	2008 04 08 691 0.3− 0.0	2008 05 31 G96 0.1+ 0.1−
2005 10 24 291 0.2+ 0.3+	2008 04 08 691 0.1+ 0.0	

2008 GL₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i> 294.61864	(2000.0)	
<i>n</i> 0.30124171	ω 278.08381	+0.45956853 +0.88679117
<i>a</i> 2.2039039	Ω 19.50631	−0.74613242 +0.41540704
<i>e</i> 0.2109812	<i>i</i> 8.43342	−0.48175013 +0.20257940
<i>P</i> 3.27	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20 644 0.3− 0.2+	2008 03 12 691 0.3+ 0.2+	2008 04 11 691 0.3+ 0.4+
2002 08 20 644 0.1+ 0.6+	2008 03 12 691 0.1− 0.1+	2008 04 11 691 0.1+ 0.4−
2002 08 20 644 0.1+ 0.1+	2008 03 28 G96 0.3+ 0.2−	2008 04 26 G96 0.5− 0.3+
2002 08 30 644 0.2− 0.7−	2008 03 28 G96 0.7+ 0.3−	2008 04 26 G96 0.1− 0.4+
2002 08 30 644 0.4+ 0.7−	2008 03 28 G96 0.4+ 0.1−	2008 04 26 G96 0.3+ 0.0
2002 08 30 644 0.1+ 0.6−	2008 03 28 G96 0.4+ 0.3−	2008 04 26 G96 0.2+ 0.5+
2002 09 09 644 0.3− 0.5+	2008 04 09 691 0.5− 0.1+	2008 05 02 G96 0.6+ 0.3+
2002 09 09 644 0.0 0.7+	2008 04 09 691 1.4− 1.3−	2008 05 02 G96 0.0 0.0
2002 09 09 644 0.0 0.2+	2008 04 09 691 0.7+ 0.0	2008 05 02 G96 0.5+ 0.1+
2008 03 12 691 0.2− 0.2+	2008 04 11 691 0.1+ 0.6+	2008 05 02 G96 0.1− 0.0

2008 GN₈₆ = 1998 UO₁₂ = 2004 EE₁₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i> 225.57322	(2000.0)	
<i>n</i> 0.26098043	ω 321.69965	+0.97714117 +0.21040755
<i>a</i> 2.4251061	Ω 26.20228	−0.17411019 +0.87408439
<i>e</i> 0.1200590	<i>i</i> 3.94715	−0.12198681 +0.43784145
<i>P</i> 3.78	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18 691 0.4− 0.4−	2004 03 23 691 0.3+ 0.3+	2008 04 09 691 0.1− 0.0
1998 10 18 691 0.2− 0.3−	2006 12 15 691 0.3+ 0.3−	2008 04 09 691 0.2− 0.2−
1998 10 18 691 0.4− 0.3−	2006 12 15 691 0.1+ 0.3+	2008 04 09 691 0.2− 0.4−
1998 10 23 691 0.5+ 0.1−	2006 12 15 691 0.2+ 0.1+	2008 04 11 691 0.2+ 0.0
1998 10 23 691 0.6+ 0.3−	2006 12 28 461 0.2− 0.3−	2008 04 11 691 0.0 0.1+
1998 10 23 691 0.6+ 0.0	2006 12 28 461 0.3+ 0.1−	2008 04 11 691 0.3+ 0.0
2002 11 28 599 0.3+ 0.3+	2006 12 28 461 0.5− 0.1−	2008 04 13 691 0.0 0.2−
2002 11 28 599 0.3− 0.5−	2007 01 17 691 0.0 0.1−	2008 04 13 691 0.5− 0.4−
2002 11 28 599 0.3− 0.5+	2007 01 17 691 0.0 0.2−	2008 04 13 691 0.2− 0.1+
2004 03 15 691 0.0 0.5+	2007 01 17 691 0.1− 0.1+	2008 05 02 G96 0.2+ 0.2−
2004 03 15 691 0.5+ 0.2+	2008 03 28 G96 0.1− 0.4−	2008 05 02 G96 0.4− 0.5−
2004 03 15 691 0.1+ 0.5+	2008 03 28 G96 0.0 0.0	2008 05 02 G96 0.1+ 0.3−
2004 03 23 691 0.1+ 0.0	2008 03 28 G96 0.4− 0.4−	2008 05 02 G96 0.2+ 0.3−
2004 03 23 691 0.2− 0.1−	2008 03 28 G96 0.2− 0.2+	

2008 GD₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i> 358.10975	(2000.0)	
<i>n</i> 0.27420037	ω 160.24817	−0.96639361 +0.25478507
<i>a</i> 2.3465187	Ω 34.57013	−0.24321033 −0.86312880
<i>e</i> 0.1311192	<i>i</i> 3.45301	−0.08325939 −0.43599683
<i>P</i> 3.59	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 02 568 0.1− 0.4+	2006 10 27 G96 0.5− 0.3−	2008 03 12 691 0.0 0.1−
2000 01 02 568 0.4− 0.5+	2008 02 02 691 0.8+ 0.5+	2008 04 10 291 0.2+ 0.1+
2000 01 02 568 0.1+ 0.8+	2008 02 02 691 0.2+ 0.1+	2008 04 10 291 0.4+ 0.0
2001 03 23 691 0.2− 0.8+	2008 02 02 691 0.4− 0.2+	2008 04 10 291 0.5− 0.6−
2001 03 23 691 0.6+ 0.1+	2008 02 27 691 0.3− 0.2+	2008 04 11 291 0.4− 0.4−
2001 03 23 691 0.4+ 0.4+	2008 02 27 691 0.4− 0.3−	2008 04 11 291 0.1− 0.3−
2001 04 17 615 0.2+ 0.0	2008 02 27 691 0.9+ 0.4+	2008 04 11 291 0.0 0.4−
2001 04 17 615 0.4− 0.2+	2008 03 02 691 0.5− 0.1−	2008 05 06 G96 0.4− 0.0
2001 04 17 615 0.2− 0.9+	2008 03 02 691 0.1− 0.3+	2008 05 06 G96 0.1+ 0.7−
2006 10 27 G96 0.3+ 0.0	2008 03 02 691 0.1− 0.1−	2008 05 06 G96 0.1+ 0.3−
2006 10 27 G96 0.4+ 0.6+	2008 03 12 691 0.1− 0.4−	2008 05 06 G96 0.4+ 0.2−
2006 10 27 G96 0.5− 0.1+	2008 03 12 691 0.1− 0.2−	

2008 GH₈₇ = 2004 CT₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i> 63.04225	(2000.0)	
<i>n</i> 0.26025164	ω 12.17438	−0.49348279 −0.86763280
<i>a</i> 2.4296314	Ω 107.42226	+0.79255078 −0.47734030
<i>e</i> 0.2380107	<i>i</i> 3.64930	+0.35824292 −0.13913864
<i>P</i> 3.79	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 17 691 0.1− 0.0	2004 03 01 926 0.3− 0.1−	2008 04 01 691 0.2− 0.2+
1995 10 17 691 0.1+ 0.0	2004 03 01 926 0.5− 0.2−	2008 04 01 691 0.0 0.2+
1995 10 17 691 0.2− 0.7+	2004 03 01 926 0.1− 0.4−	2008 04 10 291 0.1+ 0.1+
2004 02 11 644 0.2+ 0.9−	2008 03 10 G96 0.5+ 0.8−	2008 04 10 291 0.3+ 0.2+
2004 02 11 644 0.2− 0.5−	2008 03 10 G96 0.3+ 0.4−	2008 04 10 291 0.3+ 0.3+
2004 02 11 644 0.2+ 0.1−	2008 03 10 691 0.0 0.0	2008 04 11 G96 0.2+ 0.3+
2004 02 17 704 0.1− 0.6+	2008 03 10 G96 0.2+ 0.3−	2008 04 11 G96 0.1+ 0.2+
2004 02 17 704 0.5− 0.3+	2008 03 10 691 0.2− 0.0	2008 04 11 G96 0.3− 0.1+
2004 02 17 704 0.9+ 0.5+	2008 03 10 G96 0.1− 0.3−	2008 04 11 G96 0.6+ 0.0
2004 02 17 704 0.1+ 0.4+	2008 03 10 691 0.1− 0.0	
2004 02 17 704 0.1+ 0.6−	2008 04 01 691 0.2− 0.1+	

2008 GV₈₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5	MPC	
<i>M</i> 59.31063	(2000.0)	
<i>n</i> 0.22644032	ω 320.77086	−0.64441787 −0.76338919
<i>a</i> 2.6658367	Ω 169.10222	+0.74722088 −0.64095917
<i>e</i> 0.2014034	<i>i</i> 13.55179	+0.16243946 −0.08005174
<i>P</i> 4.35	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 05 23 691 0.0 0.3+	2008 03 05 G96 0.2+ 0.2−	2008 04 05 703 0.2+ 0.2−
2004 05 23 691 0.2− 0.3+	2008 03 05 G96 0.2+ 0.2−	2008 04 12 G96 0.5+ 0.5−
2004 05 23 691 0.3+ 0.4+	2008 03 05 G96 0.1+ 0.2−	2008 04 12 G96 0.2+ 0.8−
2006 11 16 703 0.6+ 0.4+	2008 03 05 G96 0.3+ 0.3−	2008 04 12 G96 0.5+ 0.5−
2006 11 16 703 0.4+ 1.2+	2008 03 27 691 0.2+ 0.3−	2008 04 12 G96 0.2+ 0.7−
2006 11 16 703 1.0− 0.0	2008 03 27 691 0.2+ 0.1−	2008 04 12 703 0.3− 0.3−
2006 11 16 703 0.1− 0.8−	2008 03 27 691 0.1+ 0.4+	2008 04 12 703 1.2− 0.4+
2008 01 10 291 0.1+ 0.4+	2008 04 05 703 0.0 0.4−	2008 04 12 703 0.5− 0.8−
2008 01 10 291 0.1− 0.2+	2008 04 05 703 0.9− 0.4+	2008 04 12 703 0.4− 0.6−
2008 01 10 291 0.1− 0.1−	2008 04 05 703 0.9− 0.7+	2008 05 01 703 1.0+ 0.4−
2008 03 05 703 1.2+ 0.2−	2008 04 05 703 0.3+ 0.8−	2008 05 01 703 0.6+ 0.2+
2008 03 05 703 0.8+ 0.9+	2008 04 05 703 1.0− 0.9+	2008 05 01 703 0.2+ 0.7+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141617

2008 GL₉₁ = 1999 VC₁₂₇ = 2004 TT₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	259.56609	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18239354	ω	126.55800	+0.78436002	+0.61861907	
<i>a</i>	3.0793785	Ω	195.39864	-0.60980458	+0.75548151	
<i>e</i>	0.0991846	<i>i</i>	9.91347	-0.11365623	+0.21577333	
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.2+	0.2+	2004 10 11	540	0.9+	0.3+	2008 04 06	G96	0.0	0.1-
1999 11 09	691	0.1-	0.0	2004 10 11	540	0.3-	0.7-	2008 04 12	G91	0.3-	0.2-
1999 11 09	691	0.2-	0.1-	2004 10 12	540	0.8-	0.3+	2008 04 12	G91	0.4-	0.2-
1999 11 13	691	0.4-	0.1+	2004 10 12	540	0.3+	0.2+	2008 04 12	G91	0.5+	0.6-
1999 11 13	691	0.3+	0.1-	2008 04 06	691	0.3-	0.5+	2008 04 27	G96	0.6+	0.0
1999 11 13	691	0.2+	0.2-	2008 04 06	691	0.2+	0.3-	2008 04 27	G96	0.2-	0.1-
2003 05 25	691	0.2+	0.3+	2008 04 06	691	0.1-	0.1+	2008 04 27	G96	0.1+	0.2-
2003 05 25	691	0.0	0.3+	2008 04 06	G96	0.1-	0.2-	2008 04 27	G96	0.3-	0.3-
2003 05 25	691	0.0	0.5+	2008 04 06	G96	0.2-	0.2-				
2004 10 11	540	0.1+	1.2-	2008 04 06	G96	0.2+	0.0				

2008 GM₉₁ = 2004 KY₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	287.72733	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23106377	ω	120.05958	+0.72778719	+0.68275691	
<i>a</i>	2.6301558	Ω	197.16121	-0.68007876	+0.70636807	
<i>e</i>	0.2855646	<i>i</i>	12.63995	-0.08842334	+0.18678104	
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2004 05 22	703	0.8-	0.2+	2008 03 29	G96	0.1-	0.2-	2008 04 12	G91	0.0	0.2+
2004 05 22	703	0.2+	0.8-	2008 03 29	G96	0.1+	0.0	2008 04 12	G91	0.0	0.1-
2004 05 22	703	0.3+	0.1+	2008 04 06	G91	0.0	0.4+	2008 04 28	G96	0.1-	0.2+
2004 05 22	703	0.7-	0.3-	2008 04 06	691	0.2-	0.5+	2008 04 28	G96	0.6-	1.2-
2004 05 24	704	0.4+	0.0	2008 04 06	691	0.1+	0.2+	2008 04 28	G96	0.0	0.5-
2004 05 24	704	0.7-	0.8+	2008 04 06	G96	0.2+	0.4+	2008 04 28	G96	0.0	0.2-
2004 05 24	704	0.2+	0.5+	2008 04 06	G96	0.3+	0.0	2008 05 31	G96	0.4+	0.1-
2004 05 24	704	1.0+	0.7-	2008 04 06	G96	0.4+	0.1+	2008 05 31	G96	0.3+	0.3+
2008 03 29	G96	0.3-	0.1-	2008 04 06	G96	0.0	0.2+	2008 05 31	G96	0.1-	0.5+
2008 03 29	G96	0.1+	0.2+	2008 04 12	691	0.4-	0.7-	2008 05 31	G96	0.2-	0.1+

2008 GP₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	43.99972	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27314599	ω	334.65268	-0.96867031	-0.24740143	
<i>a</i>	2.3525534	Ω	191.08907	+0.24271296	-0.92456540	
<i>e</i>	0.0546382	<i>i</i>	6.47446	+0.05261411	-0.28977813	
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	691	0.4-	0.1+	2008 03 12	G96	0.3+	0.3-	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2001 05 26	691	0.1+	0.1-	2008 03 12	G96	0.3+	0.2-	2008 04 06	G96	0.0	0.2+
2001 05 26	691	0.3+	0.2+	2008 03 29	G96	0.0	0.3-	2008 04 06	G96	0.0	0.2+
2002 10 30	645	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.0	0.1+	2008 04 12	G91	0.1-	0.4-
2002 10 30	645	0.0	0.0	2008 03 29	G96	0.3-	0.3-	2008 04 12	G91	0.1+	0.1-
2004 02 17	691	0.2+	0.0	2008 03 29	G96	0.3+	0.3-	2008 04 12	G91	0.3-	0.1+
2004 02 17	691	0.1-	0.2+	2008 04 06	691	0.6-	0.1+	2008 04 27	G96	0.2-	0.1+
2004 02 17	691	0.1-	0.1+	2008 04 06	691	(2.2-	0.6-)	2008 04 27	G96	0.2+	0.0
2008 03 12	G96	0.1+	0.2+	2008 04 06	691	0.1-	0.1+	2008 04 27	G96	0.6+	0.1+
2008 03 12	G96	0.2+	0.0	2008 04 06	G96	0.3-	0.3+	2008 04 27	G96	0.3-	0.1+

2008 GQ₉₁ = 2003 WN₁₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	96.65743	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29251231	ω	55.35624	-0.11618914	-0.99184592	
<i>a</i>	2.2475358	Ω	41.41449	+0.88340325	-0.12729465	
<i>e</i>	0.1822739	<i>i</i>	4.54005	+0.45398104	-0.00614391	
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5	

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.1-	0.7-	2003 11 24	704	1.0+	0.3+	2008 04 06	691	0.1-	0.0
2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2003 11 30	691	0.4+	0.2-	2008 04 06	G96	0.1+	0.1-
2003 11 20	704	0.6-	0.5+	2003 11 30	691	0.4+	0.2-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.5-	0.3+	2003 11 30	691	0.5+	0.2-	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2003 11 20	704	0.1-	0.5-	2003 12 25	691	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2003 11 24	704	0.1-	1.0+	2003 12 25	691	0.3+	0.1-	2008 04 12	691	0.4+	0.2-
2003 11 24	704	0.9-	0.0	2003 12 25	691	0.1+	0.6-	2008 04 12	691	0.1+	0.2+
2003 11 24	704	0.2-	0.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.4+	2008 04 12	691	0.4-	0.2+
2003 11 24	704	0.6-	0.5+	2008 04 06	691	0.4-	0.5-				

2008 GU₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	52.15957	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27236838	ω	335.58650	-0.89326675	-0.44951909	
<i>a</i>	2.3570290	Ω	177.69551	+0.42255787	-0.84168244	
<i>e</i>	0.0874303	<i>i</i>	3.79811	+0.15336021	-0.29917096	
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 14	691	0.2-	0.7-	2006 09 30	G96	0.1-	0.2-	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+
1997 03 14	691	0.3-	1.1-	2008 02 12	G96	0.0	0.6-	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+
1997 03 14	691	0.6-	0.6-	2008 02 12	G96	0.1+	0.1+	2008 04 12	691	0.3-	0.3+
2002 11 07	695	0.1-	0.5+	2008 02 12	G96	0.3-	0.4+	2008 04 12	691	0.1+	0.7+
2002 11 07	695	0.1+	0.6+	2008 02 12	G96	0.2-	0.2-	2008 04 12	691	0.2+	0.2+
2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2008 03 29	G96	0.1-	0.0	2008 04 28	G96	0.2-	0.4+
2004 02 11	644	0.2+	0.4+	2008 03 29	G96	0.0	0.5-	2008 04 28	G96	0.3+	0.3+
2004 02 11	644	0.2+	0.7+	2008 03 29	G96	0.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2-
2006 09 30	G96	0.1-	0.1+	2008 03 29	G96	0.3-	0.2+	2008 04 28	G96	0.3-	0.1+
2006 09 30	G96	0.1-	0.3-	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+				
2006 09 30	G96	0.0	0.1-	2008 04 06	G96	0.5+	0.0				

2008 GE₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	83.50817	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18236370	ω	70.14347	-0.17728405	-0.97190448	
<i>a</i>	3.0797145	Ω	31.36118	+0.75438073	-0.23523438	
<i>e</i>	0.2368653	<i>i</i>	17.30760	+0.63204436	+0.00815309	
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	0.1+	0.8+	2006 12 11	704	0.5-	0.3-	2008 04 07	704	0.6-	0.1+
2002 02 21	704	0.2-	0.3+	2006 12 11	704	0.2-	0.1+	2008 04 07	704	0.3+	0.3+
2002 02 21	704	0.5+	0.2+	2006 12 11	704	0.2+	0.2+	2008 04 07	704	1.0+	0.0
2002 02 21	704	0.2-	0.3-	2006 12 11	704	0.1+	0.1-	2008 04 07	704	0.5-	0.4+
2002 02 21	704	0.0	0.5-	2007 12 17	G96	0.6+	0.3+	2008 04 07	704	0.9-	1.8-
2002 03 05	704	0.4+	0.1-	2007 12 17	G96	0.3+	0.2+	2008 04 12	691	0.1+	0.0
2002 03 05	704	0.9-	0.9+	2007 12 17	G96	0.0	0.0	2008 04 12	691	0.2-	0.2+
2002 03 05	704	0.7+	0.2+	2007 12 17	G96	0.4+	0.2+	2008 04 12	691	0.1-	0.0
2002 03 05	704	0.4+	0.7-	2008 03 31	691	0.2-	0.0	2008 04 26	G96	0.2-	0.1+
2002 03 16	699	0.0	0.9+	2008 03 31	691	0.1-	0.2-	2008 04 26	G96	0.1+	0.0
2002 03 16	699	0.1+	0.1+	2008 03 31	691	0.1-	0.3-	2008 04 26	G96	0.3+	0.3+
2002 03 16	699	0.5-	0.2-	2008 04 06	691	0.3-	0.0	2008 04 26	G96	0.1+	0.0
2002 03 16	699	0.4+	0.5-	2008 04 06	691	0.5+	0.2+	2008 05 27	G96	0.0	0.2-
2006 11 13	704	0.9+	0.3-	2008 04 06	691	0.2-	0.1+	2008 05 27	G96	0.3+	0.1-
2006 11 13	704	0.4+	0.4-	2008 04 06	G96	0.3-	0.0	2008 05 27	G96	0.1+	0.3-
2006 11 13	704	0.2-	0.3-	2008 04 06	G96	0.3-	0.1-	2008 05 27	G96	0.4+	0.3-

2006 11 13 704 0.3− 0.8− 2008 04 06 G96 0.2− 0.1−
 2006 12 11 704 0.1+ 0.1− 2008 04 06 G96 0.2+ 0.1−

2008 GJ₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.88016		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26587028	ω	81.34463	−0.23000495	+0.97318322
<i>a</i>	2.3952795	Ω	175.35364	−0.90895016	−0.21354159
<i>e</i>	0.1572762	<i>i</i>	2.46592	−0.34771732	−0.08552437
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2005 07 05 291	0.2−	0.3+	2008 03 29 691	0.4−	0.3+	2008 04 12 691	0.1+	0.2−
2005 07 05 291	0.1−	0.3−	2008 03 29 691	0.1+	0.0	2008 04 12 691	0.2−	0.0
2005 07 05 291	0.3+	0.3−	2008 04 06 G96	0.4−	0.1−	2008 04 27 G96	0.2−	0.1−
2005 08 29 691	0.2−	0.2−	2008 04 06 G96	0.0	0.1−	2008 04 27 G96	0.1−	0.0
2005 08 29 691	0.1+	0.1+	2008 04 06 G96	0.2+	0.0	2008 04 27 G96	0.1−	0.0
2005 08 29 691	0.1+	0.4+	2008 04 06 G96	0.1+	0.3−	2008 04 27 G96	0.5+	0.2−
2008 03 29 691	0.2−	0.1+	2008 04 12 691	0.7+	0.6+			

2008 GG₉₃ = 2005 LV₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	30.53453		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26139744	ω	59.14875	−0.97223636	−0.21575829
<i>a</i>	2.4225263	Ω	108.26091	+0.16854392	−0.91420454
<i>e</i>	0.0840879	<i>i</i>	5.47343	+0.16232500	−0.34304288
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 05 645	0.0	0.0	2005 06 17 G96	0.1−	0.3+	2008 03 29 703	0.0	1.0+
2002 10 05 645	0.0	0.0	2006 11 23 G96	0.1−	0.6+	2008 03 29 703	0.3+	0.6+
2004 02 16 704	0.1+	0.1−	2006 11 23 G96	0.2+	0.2−	2008 03 29 703	0.8+	0.7+
2004 02 16 704	0.6−	0.6+	2006 11 23 G96	0.3+	0.3−	2008 03 29 703	0.0	0.0
2004 02 16 704	0.5+	1.1−	2006 11 23 G96	0.1−	0.4−	2008 04 06 703	0.7−	1.0−
2004 02 16 704	0.2+	0.8+	2008 03 06 G96	0.7+	0.4−	2008 04 06 703	0.6−	0.4+
2005 06 13 G96	0.0	0.0	2008 03 06 G96	0.3+	0.3−	2008 04 06 703	0.4−	0.0
2005 06 13 G96	0.4−	0.4+	2008 03 06 G96	0.1−	0.2−	2008 04 06 703	1.4−	0.7−
2005 06 13 G96	0.3+	0.6+	2008 03 06 G96	0.6+	0.7−	2008 04 12 703	0.1+	0.5+
2005 06 13 G96	0.9+	0.2−	2008 03 13 704	1.1+	0.5−	2008 04 12 703	0.7−	0.7+
2005 06 17 G96	0.3−	0.5−	2008 03 13 704	0.8+	1.3−	2008 04 12 703	1.6−	0.5−
2005 06 17 G96	0.0	0.3−	2008 03 13 704	0.5−	0.4−	2008 04 12 703	0.2+	0.7+
2005 06 17 G96	0.2−	0.2−	2008 03 13 704	1.1+	1.1+			

2008 GH₉₃ = 2001 WS₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	26.16907		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20982466	ω	110.37414	−0.98435319	−0.07119882
<i>a</i>	2.8047772	Ω	65.82995	−0.01067830	−0.88894586
<i>e</i>	0.0920539	<i>i</i>	10.17583	+0.17588284	−0.45244446
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20 704	0.1−	0.4+	2006 12 11 691	0.1−	0.0	2008 04 12 G96	0.3−	0.1+
2001 11 20 704	0.0	0.2+	2006 12 11 691	0.1−	0.3−	2008 04 12 G96	0.1+	0.1+
2001 11 20 704	0.1+	0.2+	2008 03 08 704	0.6−	0.1−	2008 04 12 G96	0.5+	0.4−
2001 11 20 704	0.2+	0.4+	2008 03 08 704	0.3−	0.5−	2008 04 12 G96	0.2+	0.3−
2001 11 21 704	0.5−	0.6−	2008 03 08 704	0.2+	0.5+	2008 04 12 703	0.0	1.0−
2001 11 21 704	0.1+	0.4−	2008 03 08 704	0.5−	0.1+	2008 04 12 703	0.8+	0.2−
2001 11 21 704	0.6+	0.5−	2008 03 10 G96	0.3+	0.1−	2008 04 12 703	0.5−	0.1+
2001 11 21 704	0.2+	0.6−	2008 03 10 G96	0.3+	0.1−	2008 04 12 703	0.3−	0.4+
2003 03 08 644	0.1+	0.7+	2008 03 10 G96	0.5+	0.1−	2008 05 01 703	1.4−	0.7−
2003 03 08 644	0.3+	0.6+	2008 03 10 G96	0.2−	0.0	2008 05 01 703	(0.1+	1.5+)
2003 03 08 644	0.1+	0.6+	2008 03 29 703	0.2−	0.1+	2008 05 01 703	0.1−	1.2+
2003 03 23 644	0.2+	0.1−	2008 03 29 703	0.7+	0.4+	2008 05 01 703	1.4+	0.3−
2003 03 23 644	0.2+	0.0	2008 03 29 703	0.0	0.8−	2008 05 01 704	0.4+	2.1+

2003 03 23 644	0.0	0.3+	2008 03 29 703	(1.6−	2.5−)	2008 05 01 704	1.9−	0.7+
2006 11 11 691	0.2+	0.2+	2008 04 06 703	(1.9−	0.1+)	2008 05 01 704	0.5+	1.2−
2006 11 11 691	0.2+	0.5−	2008 04 06 703	0.1−	1.1−	2008 05 01 704	0.2+	0.4−
2006 11 11 691	0.3−	0.0	2008 04 06 703	0.5−	0.3−			
2006 12 11 691	0.0	0.4+	2008 04 06 703	0.8−	0.7−			

2008 GL₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.39184		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20940954	ω	166.60488	−0.51323640	+0.84227779
<i>a</i>	2.8084827	Ω	72.29310	−0.80250858	−0.40290666
<i>e</i>	0.0919045	<i>i</i>	9.96157	−0.30425051	−0.35809823
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 06 12 691	0.0	0.1−	2008 02 07 G96	0.2+	0.4−	2008 04 03 704	0.1+	0.1+
1999 06 12 691	0.1−	0.4−	2008 02 07 G96	0.5−	0.5−	2008 04 03 704	0.2+	0.4−
1999 06 12 691	0.1−	0.4−	2008 02 07 G96	0.1−	0.1−	2008 04 03 704	0.3+	0.1−
2001 11 21 704	1.2+	0.9−	2008 03 08 704	0.1+	0.3+	2008 04 03 704	1.7+	1.0−
2001 11 21 704	0.5−	1.0−	2008 03 08 G96	0.3−	0.2−	2008 04 03 704	0.6−	0.2+
2001 11 21 704	0.4+	0.7−	2008 03 08 704	0.7+	0.1−	2008 04 06 703	0.7−	0.6−
2001 11 21 704	0.9+	0.9−	2008 03 08 G96	0.1−	0.2−	2008 04 06 703	0.5−	0.4+
2001 12 09 644	0.4+	0.2+	2008 03 08 G96	0.3−	0.3−	2008 04 06 703	0.2+	0.4−
2001 12 09 644	0.8−	0.2+	2008 03 08 704	1.1+	0.5−	2008 04 06 703	(2.3−	0.7−)
2001 12 09 644	0.7−	0.2+	2008 03 08 G96	0.0	0.4−	2008 04 11 704	0.4−	0.5−
2003 03 09 644	0.2+	0.5+	2008 03 08 704	0.7+	0.3−	2008 04 11 704	0.4+	0.0
2003 03 09 644	0.6+	0.7+	2008 03 08 704	0.3+	0.3−	2008 04 11 704	0.0	0.2−
2003 03 09 644	0.3+	0.9+	2008 03 14 704	0.5+	0.9−	2008 04 11 704	0.8+	0.2+
2003 03 23 644	0.2+	1.4+	2008 03 14 704	0.2+	1.8+	2008 04 11 704	0.9−	0.8+
2003 03 23 644	(0.3+	1.6+)	2008 03 14 704	1.1+	0.7+	2008 04 12 703	0.5−	0.4+
2003 03 23 644	(0.1+	1.7+)	2008 03 14 704	0.3+	0.6+	2008 04 12 703	1.5−	0.8−
2006 12 11 691	0.0	0.1+	2008 03 29 703	0.7−	0.0	2008 04 12 703	0.7−	0.4+
2006 12 11 691	0.3−	0.1+	2008 03 29 703	0.7−	0.7−	2008 04 12 703	0.3−	0.5+
2006 12 11 691	0.6+	0.9−	2008 03 29 703	0.6−	0.1+			
2008 02 07 G96	0.2−	0.5−	2008 03 29 703	1.0−	0.2+			

2008 GO₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	316.77739		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23073208	ω	117.67809	−0.48524497	+0.87318626
<i>a</i>	2.6326758	Ω	123.22106	−0.82021915	−0.43648311
<i>e</i>	0.1437933	<i>i</i>	3.12746	−0.30294863	−0.21685996
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 04 695	0.1−	0.0	2008 02 28 G96	0.1+	0.2+	2008 04 07 691	0.1−	0.1+
2002 12 04 695	0.1+	0.2+	2008 02 28 G96	0.2+	0.0	2008 04 07 691	0.1−	0.1+
2004 04 14 691	0.1+	0.0	2008 02 28 G96	0.1−	0.2−	2008 04 07 691	0.3+	0.3−
2004 04 14 691	0.0	0.1+	2008 03 12 691	0.0	0.1+	2008 04 12 291	0.3−	0.1+
2004 04 14 691	0.0	0.1+	2008 03 12 691	0.2+	0.1−	2008 04 12 291	0.4+	0.0
2008 02 28 G96	0.1−	0.3+	2008 03 12 691	0.1−	0.4+	2008 04 12 291	0.4−	0.7−

2008 GP₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.21559		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17735389	ω	269.91955	+0.25273157	−0.96697908
<i>a</i>	3.1374410	Ω	165.31473	+0.93122955	+0.23389788
<i>e</i>	0.1495300	<i>i</i>	7.44226	+0.26256102	+0.10120892
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06 644	0.6+	0.5+	2006 11 25 703	0.0	0.1−	2008 02 12 691	0.8−	1.0−
2002 02 06 644	0.2−	0.5+	2006 11 25 703	2.0−	1.9−	2008 02 12 691	0.2+	0.5+
2002 02 06 644	0.1+	0.6+	2006 11 25 703	0.9−	1.4−	2008 04 07 691	0.3+	0.1+
2002 02 16 644	0.1−	0.1−	2008 01 30 G96	0.1+	0.2−	2008 04 07 691	0.2+	0.1+

M.P.O. 141620

2004 07 14	E12	0.2−	0.4−	2008 03 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 11	691	0.1+	0.1+
2004 07 14	E12	0.3+	0.4−	2008 03 28	G96	0.3−	0.0	2008 04 13	691	0.1+	0.4+
2004 08 16	E12	0.6+	0.4+	2008 04 07	G96	0.6+	0.2+	2008 04 13	691	0.2−	0.0
2004 08 16	E12	0.3−	0.3−	2008 04 07	G96	0.2+	0.1+	2008 04 13	691	0.3−	0.3−
2004 08 16	E12	0.8−	0.4+	2008 04 07	G96	0.5+	0.3+	2008 05 04	G96	0.0	0.2−
2004 08 16	E12	0.4+	0.0	2008 04 07	G96	0.1+	0.0	2008 05 04	G96	0.3+	0.0
2008 03 08	691	0.4−	0.1+	2008 04 09	691	1.5−	0.3+	2008 05 04	G96	0.1−	0.3−
2008 03 08	691	0.3+	0.3+	2008 04 09	691	0.2+	0.1+	2008 05 04	G96	0.2+	0.1+
2008 03 08	691	0.1+	0.5−	2008 04 09	691	0.1+	0.0				

2008 GD₉₅ = 1999 JK₈₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.03865		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21533616	ω	185.93660	−0.35995276			+0.88860464
<i>a</i>	2.7567121	Ω	63.26088	−0.84235445			−0.17854262
<i>e</i>	0.1907336	<i>i</i>	18.56142	−0.40108977			−0.42249773
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.4+	0.4−	2008 03 11	703	0.4−	0.3+	2008 04 13	703	0.2−	0.1−
1999 05 12	704	0.9+	0.9+	2008 03 11	703	0.1−	0.7+	2008 04 13	703	0.9−	0.0
1999 05 12	704	1.0+	0.1−	2008 03 11	703	0.1−	0.5+	2008 04 29	703	0.3+	0.5−
1999 05 12	704	0.7+	1.0−	2008 03 31	703	0.1+	0.1+	2008 04 29	703	0.1+	0.3+
1999 05 17	704	1.3−	1.0−	2008 03 31	703	0.7−	0.3+	2008 04 29	703	0.8+	0.2+
1999 05 17	704	0.8−	0.6+	2008 03 31	703	0.1+	0.3−	2008 04 29	703	0.7−	0.4−
1999 05 17	704	0.7−	0.8+	2008 03 31	703	0.3+	0.3−	2008 05 03	704	0.2−	0.1+
1999 05 17	704	0.3−	0.4−	2008 04 07	703	0.1−	0.1+	2008 05 03	704	0.0	0.1+
1999 05 17	704	0.6−	1.0+	2008 04 07	703	0.4+	0.2+	2008 05 03	704	1.4+	0.5−
2001 12 19	704	0.6−	0.5+	2008 04 07	703	1.1−	0.2+	2008 05 03	704	0.2−	0.3+
2001 12 19	704	0.6+	0.6−	2008 04 07	703	0.7−	0.4−	2008 05 11	704	1.1+	0.6−
2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2008 04 13	703	0.1−	0.1−	2008 05 11	704	1.6+	0.4−
2008 03 11	703	0.8−	0.0	2008 04 13	703	0.4−	0.0	2008 05 11	704	0.9+	0.1−

2008 GT₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	72.52633		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23891223	ω	347.63729	−0.47215415			−0.87818026
<i>a</i>	2.5722339	Ω	130.48310	+0.81711163			−0.46861280
<i>e</i>	0.2132963	<i>i</i>	5.78123	+0.33075526			−0.09592437
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 11 11	704	0.5+	0.5−	2006 10 22	703	(2.3+	0.5−)	2008 04 14	691	0.1+	0.0
2002 11 11	704	0.9+	0.7+	2006 11 19	703	0.0	0.8−	2008 04 14	691	0.1+	0.3−
2002 11 11	704	0.3+	0.3+	2006 11 19	703	0.7−	0.4−	2008 04 14	691	0.6−	0.1−
2002 11 11	704	0.6+	0.1−	2006 11 19	703	0.3−	0.6+	2008 04 29	G96	0.4+	0.3−
2002 11 11	704	0.7−	0.1−	2006 11 19	703	1.1+	0.4+	2008 04 29	G96	0.3+	0.1−
2002 12 01	608	0.4−	0.1+	2008 03 28	691	0.1+	0.1−	2008 04 29	G96	0.3+	0.1+
2002 12 01	608	0.6−	0.1−	2008 03 28	691	0.1+	0.3−	2008 05 07	G96	0.2+	0.2−
2002 12 01	608	0.7−	0.0	2008 03 28	691	0.1−	0.4−	2008 05 07	G96	0.4+	0.0
2006 10 22	703	0.3−	0.6−	2008 04 08	691	0.2+	0.3+	2008 05 07	G96	0.0	0.0
2006 10 22	703	(2.2−	2.8−)	2008 04 08	691	0.2−	0.4+	2008 05 07	G96	0.3+	0.1+
2006 10 22	703	0.5+	0.0	2008 04 08	691	0.4−	0.6+				

2008 GU₉₅ = 2001 XE₂₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	116.08325		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20855166	ω	29.07834	+0.04536153			−0.99227775
<i>a</i>	2.8161792	Ω	58.54048	+0.88838526			−0.01277960
<i>e</i>	0.0673176	<i>i</i>	7.77810	+0.45685223			+0.12337567
<i>P</i>	4.73	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	291	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2008 04 08	691	0.5−	0.3+
2001 11 17	291	0.3−	0.1+	2008 03 05	G96	0.4+	0.5+	2008 04 14	691	0.2+	0.1+

2008 AUG. 19

2001 11 17	291	0.5−	0.0	2008 03 05	G96	0.3+	0.2−	2008 04 14	691	0.0	0.3+
2001 12 15	704	0.5+	0.1+	2008 03 05	G96	0.2+	0.0	2008 04 14	691	0.1+	0.2+
2001 12 15	704	1.1+	0.7−	2008 03 05	G96	0.0	0.1+	2008 05 31	G96	0.4−	0.0
2001 12 15	704	0.6+	0.9+	2008 03 28	691	0.1+	0.1−	2008 05 31	G96	0.4+	0.3−
2001 12 15	704	0.5−	0.8+	2008 03 28	691	0.6−	0.3−	2008 05 31	G96	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2008 03 28	691	0.0	0.5−	2008 05 31	G96	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.0	1.1−	2008 04 08	691	0.1+	0.0				
2001 12 19	704	0.9−	0.4−	2008 04 08	691	0.1−	0.5−				

2008 GZ₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	269.74645		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17859201	ω	165.14343	+0.78565987			+0.61681167
<i>a</i>	3.1229236	Ω	156.56999	−0.57915698			+0.76044812
<i>e</i>	0.1643947	<i>i</i>	6.89997	−0.21752188			+0.20313053
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2007 02 19	G96	0.2−	0.2+	2007 03 10	G96	0.3+	0.0	2008 04 14	691	0.3−	0.2−
2007 02 19	G96	0.1−	0.3−	2008 03 28	691	0.3−	0.0	2008 04 14	691	0.1−	0.1−
2007 02 19	G96	0.4+	0.1−	2008 03 28	691	0.3+	0.3+	2008 04 14	691	0.4−	0.0
2007 02 19	G96	0.6+	0.4+	2008 03 28	691	0.5+	0.9−	2008 05 31	G96	0.0	0.0
2007 03 10	G96	0.7−	0.1−	2008 04 08	691	0.0	0.3+	2008 05 31	G96	0.2+	0.2+
2007 03 10	G96	0.2+	0.0	2008 04 08	691	0.1+	0.1−	2008 05 31	G96	0.1−	0.2+
2007 03 10	G96	0.5−	0.1−	2008 04 08	691	0.4−	0.4+	2008 05 31	G96	0.4+	0.1−

2008 GK₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	59.37625		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17694840	ω	310.34596	−0.68364866			−0.72974139
<i>a</i>	3.1422323	Ω	182.84562	+0.71597876			−0.66794527
<i>e</i>	0.2131557	<i>i</i>	11.73822	+0.14141751			−0.14603638
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.1−	0.4−	2002 03 23	691	0.1−	0.2+	2008 04 12	691	0.0	0.6−
1994 09 28	691	0.1+	0.0	2002 03 23	691	0.1−	0.1−	2008 04 12	691	0.1−	0.2−
1994 09 28	691	0.1+	0.1−	2002 03 23	691	0.2−	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.1+
2002 02 15	704	0.8+	1.4−	2008 03 29	691	0.2−	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 15	704	0.5+	0.5+	2008 03 29	691	0.3−	0.2+	2008 04 24	G96	0.4+	0.1+
2002 02 15	704	0.3+	0.7−	2008 03 29	691	0.0	0.0	2008 04 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 15	704	0.1+	1.3−	2008 04 08	691	0.0	0.3+	2008 05 03	G96	0.5+	0.2−
2002 03 06	644	0.1−	0.3+	2008 04 08	691	0.4−	0.1+	2008 05 03	G96	0.6+	0.1−
2002 03 06	644	0.1−	0.9+	2008 04 08	691	0.4+	0.1−	2008 05 03	G96	0.1+	0.2−
2002 03 06	644	0.1−	0.4+	2008 04 12	691	0.1−	0.0	2008 05 03	G96	0.3+	0.1+

2008 GL₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	236.95868		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26891142	ω	184.58357	+0.99063154			+0.13422429
<i>a</i>	2.3771863	Ω	167.61730	−0.12126795			+0.94934614
<i>e</i>	0.1445949	<i>i</i>	6.73780	−0.06279522			+0.28412278
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	1.4−	1.7+	2005 07 31	E12	0.2+	0.2+	2008 05 07	G96	0.3+	0.0
1998 09 25	699	0.5+	1.2−	2005 07 31	E12	0.4+	0.1+	2008 05 07	G96	0.1+	0.1−
1998 09 25	699	0.4+	0.9+	2005 07 31	E12	1.8−	0.4−	2008 05 07	G96	0.0	0.1+
2001 06 16	919	0.3−	0.0	2005 07 31	E12	0.4−	1.1+	2008 05 07	G96	0.3−	0.5−
2001 06 16	919	0.6+	0.6+	2005 10 26	G96	0.1+	1.1−	2008 05 07	G96	0.3+	0.1+
2004 02 26	695	0.0	0.3+	2005 10 26	G96	0.4+	0.8−	2008 05 07	G96	0.6+	0.2−
2004 02 26	695	0.0	0.2+	2005 10 26	G96	0.5+	0.6−	2008 05 07	G96	0.3+	0.1+
2005 06 27	644	0.1+	0.1+	2005 10 26	G96	0.6+	0.4−	2008 05 07	G96	0.1+	0.2−
2005 06 27	644	0.2+	0.1+	2008 04 08	691	0.2−	0.2−	2008 05 31	G96	0.4−	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141633

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	691	0.1−	0.1−	2008 03 10	691	0.4+	0.4+	2008 04 13	691	0.1−	0.2+
2004 02 13	691	0.1−	0.2−	2008 03 10	691	0.2−	0.7+	2008 04 15	691	0.1−	0.2+
2004 02 13	691	0.1+	0.1−	2008 03 27	691	0.3+	0.1−	2008 04 15	691	0.1+	0.2+
2006 10 16	691	0.3+	0.0	2008 03 27	691	0.1−	0.1−	2008 04 15	691	0.2−	0.1−
2006 10 16	691	0.3−	0.0	2008 03 27	691	0.2−	0.5−	2008 04 28	G96	0.4−	0.0
2006 10 16	691	0.1−	0.1+	2008 03 31	691	0.2+	0.4+	2008 04 28	G96	0.3+	0.3−
2006 11 01	691	0.1−	0.3+	2008 03 31	691	0.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.6−	0.0
2006 11 01	691	0.0	0.2+	2008 03 31	691	(2.3+	0.7−)	2008 04 28	G96	0.2+	0.0
2006 11 01	691	0.1+	0.2−	2008 04 13	691	0.1+	0.2−				
2008 03 10	691	0.5+	0.2−	2008 04 13	691	0.1−	0.1−				

2008 GH₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	61.17413		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28787960	ω	14.40749	−0.80176565	−0.59617444
<i>a</i>	2.2715839	Ω	128.91837	+0.54286714	−0.75575779
<i>e</i>	0.0981500	<i>i</i>	3.08024	+0.24993420	−0.27093578
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 27	691	0.4+	0.4+	2006 09 19	691	0.5+	0.3−	2008 04 15	691	0.2−	0.5+
2001 02 27	691	0.7+	1.0+	2006 10 02	G96	1.4+	1.4+	2008 04 15	691	0.3+	0.3−
2001 02 27	691	0.2+	0.7+	2006 10 02	G96	0.0	1.3+	2008 04 15	691	0.1−	0.4+
2001 03 20	608	0.8−	0.5−	2006 10 02	G96	0.2+	0.2+	2008 04 28	G96	0.2+	0.3−
2001 03 20	608	0.5−	0.6−	2006 10 02	G96	0.0	0.1−	2008 04 28	G96	0.0	0.0
2001 03 20	608	1.0−	0.6−	2006 10 22	691	0.1−	0.3+	2008 04 28	G96	0.4−	0.1−
2002 08 29	291	0.2−	0.2+	2006 10 22	691	0.2−	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.0
2002 08 29	291	0.1+	0.5+	2006 10 22	691	0.4−	0.0	2008 05 07	G96	0.1+	0.3+
2002 08 29	291	0.2−	0.7+	2008 04 13	691	0.0	0.0	2008 05 07	G96	0.0	0.1−
2006 09 19	691	0.2−	0.4+	2008 04 13	691	0.2+	0.3−	2008 05 07	G96	0.0	0.1−
2006 09 19	691	0.2−	0.1+	2008 04 13	691	0.1−	0.0	2008 05 07	G96	0.1−	0.3+

2008 GR₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	247.36261		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28295399	ω	165.17333	+0.94313428	+0.33228368
<i>a</i>	2.2978703	Ω	175.38797	−0.31547866	+0.90349903
<i>e</i>	0.1409473	<i>i</i>	6.59529	−0.10474230	+0.27069737
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2+	0.3+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2008 04 28	G96	0.0	0.3+
1995 10 19	691	0.1+	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2008 04 28	G96	0.3+	0.3+
1995 10 19	691	0.3−	0.0	2002 11 08	645	0.1+	0.0	2008 04 28	G96	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	0.2−	0.5−	2002 11 08	645	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.3+	0.2−
2002 10 01	699	1.5−	0.9+	2004 03 17	691	0.0	0.1+	2008 05 07	G96	0.1+	0.2+
2002 10 01	699	0.4−	0.8−	2004 03 17	691	0.0	0.1+	2008 05 07	G96	0.1+	0.0
2002 10 01	699	0.3+	0.0	2004 03 17	691	0.1+	0.2+	2008 05 07	G96	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.5−	0.9+	2008 04 13	691	0.1−	0.1−	2008 05 07	G96	0.5−	0.0
2002 10 11	704	0.6−	0.1+	2008 04 13	691	0.0	0.1+	2008 05 31	G96	0.5−	0.5+
2002 10 11	704	0.6−	0.5+	2008 04 13	691	0.0	0.3+	2008 05 31	G96	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.6−	0.3+	2008 04 15	691	0.4−	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.4+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2008 04 15	691	0.6+	0.3−	2008 05 31	G96	0.0	0.6+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2008 04 15	691	0.1+	0.1+				

2008 GQ₁₂₂ = 2001 TY₂₁₆ = 2004 LT₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.02597		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23039505	ω	350.31239	−0.99546096	+0.08049688
<i>a</i>	2.6352427	Ω	194.59757	−0.06810605	−0.97516223
<i>e</i>	0.1230876	<i>i</i>	11.62181	−0.06647583	−0.20634652
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.9−	0.0	2004 06 17	691	0.3+	0.4+	2008 04 13	691	0.1−	0.4+
2001 10 13	691	0.2−	0.1+	2004 06 17	691	0.1−	0.1−	2008 04 15	691	0.0	0.5+
2001 10 13	691	0.3+	1.1+	2004 06 17	691	0.1−	0.2−	2008 04 15	691	0.1−	0.4+
2001 10 14	691	0.0	0.1−	2008 02 13	G96	0.2−	0.1+	2008 04 15	691	0.3+	0.1−
2001 10 14	691	0.0	0.1+	2008 02 13	G96	0.2−	0.2+	2008 04 28	G96	0.2+	0.1−
2001 10 14	691	0.4+	0.4+	2008 02 13	G96	0.1−	0.0	2008 04 28	G96	0.1+	0.1−
2004 06 12	691	0.1+	0.2−	2008 02 13	G96	0.0	0.3+	2008 04 28	G96	0.5−	0.4+
2004 06 12	691	0.1−	0.3−	2008 04 13	691	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2004 06 12	691	0.2−	0.2−	2008 04 13	691	0.2+	0.2+				

2008 GF₁₂₃ = 1995 EN₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	121.66938		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23479749	ω	279.24134	+0.06584091	−0.99780127
<i>a</i>	2.6021985	Ω	166.97628	+0.92820465	+0.05845382
<i>e</i>	0.0910839	<i>i</i>	1.92982	+0.36619818	+0.03123728
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.0	0.2+	2007 01 16	G96	0.3−	0.3−	2008 04 15	G96	0.2+	0.2+
1995 03 02	691	1.4−	0.1−	2007 01 16	G96	0.9+	0.6−	2008 04 15	G96	0.1−	0.0
1995 03 02	691	0.6+	0.0	2007 01 16	G96	0.3−	0.2+	2008 04 15	G96	0.1+	0.1+
1995 03 08	691	0.1−	0.6−	2007 01 16	G96	0.0	0.4+	2008 04 15	G96	0.2−	0.3+
1995 03 08	691	0.5+	0.3−	2007 02 10	G96	0.7−	0.1+	2008 05 03	G96	0.2−	0.2−
2001 09 16	691	0.1−	0.1−	2007 02 10	G96	0.3+	0.1−	2008 05 03	G96	0.4+	0.1+
2001 09 16	691	0.1+	0.1−	2007 02 10	G96	0.2+	0.3+	2008 05 03	G96	0.5−	0.0
2001 09 16	691	0.1−	0.2+	2007 02 10	G96	0.2−	0.5+	2008 05 03	G96	0.1+	0.2+
2004 04 21	691	0.4+	0.3+	2008 04 05	691	0.0	0.1−	2008 06 01	G96	0.0	0.4−
2004 04 21	691	0.1+	0.1+	2008 04 05	691	0.1+	0.4+	2008 06 01	G96	0.5−	0.3−
2004 04 21	691	0.6−	0.3−	2008 04 05	691	0.3+	0.1+	2008 06 01	G96	0.4−	0.2−
2004 05 13	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	691	0.0	0.3−	2008 06 01	G96	0.1−	0.6−
2004 05 13	691	0.1+	0.3+	2008 04 13	691	0.4+	0.5+				
2004 05 13	691	0.3+	0.0	2008 04 13	691	0.0	0.4+				

2008 GJ₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	285.50020		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17706401	ω	316.28185	+0.28840643	+0.95689307
<i>a</i>	3.1408644	Ω	330.43133	−0.85827368	+0.24246362
<i>e</i>	0.0990012	<i>i</i>	3.98727	−0.42448560	+0.15989699
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.2+	0.3+	2006 12 26	691	0.0	0.3−	2008 03 29	G96	0.2+	0.0
2002 02 08	291	0.3+	0.4+	2007 01 27	691	0.3−	0.2−	2008 04 13	G96	0.1+	0.4−
2002 02 08	291	0.2+	0.6+	2007 01 27	691	0.4+	0.4−	2008 04 13	G96	0.2+	0.6−
2004 07 17	807	0.2−	0.2+	2007 01 27	691	0.6−	0.5+	2008 04 13	G96	0.3+	0.1−
2004 07 17	807	0.2−	0.1+	2008 03 11	691	0.5−	0.0	2008 04 13	G96	0.0	0.2+
2005 10 27	691	0.4+	0.2+	2008 03 11	691	0.2−	0.3−	2008 04 15	G96	0.4+	0.4−
2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2008 03 11	691	1.1−	1.5+	2008 04 15	G96	0.3+	0.0
2005 10 27	691	0.2+	0.0	2008 03 29	G96	0.2−	0.4−	2008 04 15	G96	0.2+	0.1−
2006 12 26	691	0.0	0.4−	2008 03 29	G96	0.2−	0.2−	2008 04 15	G96	0.5+	0.0
2006 12 26	691	0.3−	0.2+	2008 03 29	G96	0.2−	0.2+				

2008 GM₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.52458		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26314214	ω	155.46473	−0.98406567	−0.17538778
<i>a</i>	2.4118064	Ω	14.52447	+0.13773153	−0.85584784
<i>e</i>	0.1055864	<i>i</i>	6.69106	+0.11244905	−0.48658360
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 19 G96	0.0	0.1−	2008 03 13 691	0.3+	0.2−	2008 04 15 G96	0.2+	0.0
2006 10 19 G96	0.2−	0.4−	2008 03 13 691	0.1+	0.1+	2008 04 15 G96	0.5+	0.1−
2006 10 19 G96	0.2+	0.1+	2008 04 07 G96	0.1+	0.1−	2008 04 15 G96	0.2+	0.3−
2006 10 19 G96	0.0	0.2+	2008 04 07 G96	0.1−	0.1−	2008 04 15 G96	0.1−	0.0
2006 11 14 G96	0.1+	0.1−	2008 04 07 G96	0.2−	0.1+	2008 04 30 G96	0.3−	0.0
2006 11 14 G96	0.1+	0.5−	2008 04 07 G96	0.2−	0.0	2008 04 30 G96	0.4+	0.1−
2006 11 14 G96	0.4−	0.0	2008 04 13 291	0.4−	0.1+	2008 04 30 G96	0.0	0.2−
2006 11 14 G96	0.2+	0.7+	2008 04 13 291	0.9−	0.2+	2008 04 30 G96	0.1+	0.0
2008 03 13 691	0.2+	0.1+	2008 04 13 291	0.2+	0.4+			

2008 GN₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	159.08733		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24248376	ω	189.83315	+0.78780197	−0.61283374
<i>a</i>	2.5469140	Ω	208.25032	+0.57358521	+0.76643787
<i>e</i>	0.2645422	<i>i</i>	7.48610	+0.22442832	+0.19237412
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2004 04 12 691	0.5−	0.2+	2008 04 07 G96	0.0	0.1−	2008 04 26 G96	0.8+	0.2−
2004 04 12 691	0.3+	0.3−	2008 04 13 291	0.5−	0.3+	2008 04 26 G96	0.0	0.2+
2004 04 12 691	0.2+	0.0	2008 04 13 291	0.1+	0.2+	2008 04 26 G96	0.1−	0.2+
2006 08 21 691	0.4+	0.3−	2008 04 13 291	1.1−	0.1−	2008 04 30 G96	0.2+	0.1−
2006 08 21 691	0.6−	0.7+	2008 04 15 G96	0.5+	0.2+	2008 04 30 G96	0.3+	0.2−
2006 08 21 691	0.2+	0.3−	2008 04 15 G96	0.3+	0.1−	2008 04 30 G96	0.1−	0.0
2008 04 07 G96	0.1+	0.3−	2008 04 15 G96	0.0	0.0	2008 04 30 G96	(0.0	2.4+)
2008 04 07 G96	0.3−	0.1−	2008 04 15 G96	0.3+	0.0			
2008 04 07 G96	0.2−	0.1−	2008 04 26 G96	0.2−	0.2+			

2008 GO₁₂₃ = 2000 SS₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	299.27884		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22504992	ω	94.96945	+0.49896088	+0.86188244
<i>a</i>	2.6768055	Ω	205.59570	−0.85474138	+0.47218543
<i>e</i>	0.2748023	<i>i</i>	12.09683	−0.14302172	+0.18493129
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23 704	0.1−	0.2+	2000 09 27 704	0.6+	1.0−	2008 04 13 291	0.0	0.1+
2000 09 23 699	0.3+	0.0	2000 09 27 704	0.5+	0.4+	2008 04 13 291	0.1−	0.4+
2000 09 23 704	1.1−	0.2−	2004 07 10 644	0.0	0.1−	2008 04 15 G96	0.2+	0.0
2000 09 23 699	0.4−	0.6+	2004 07 10 644	0.0	0.1−	2008 04 15 G96	0.0	0.0
2000 09 23 704	0.6−	0.1+	2004 07 10 644	0.0	0.0	2008 04 15 G96	0.3+	0.3−
2000 09 23 699	0.2−	0.2+	2008 04 06 G96	0.0	0.1−	2008 04 15 G96	0.2+	0.1+
2000 09 23 704	0.4+	0.3−	2008 04 06 G96	0.2+	0.1−	2008 04 26 G96	0.2−	0.1+
2000 09 23 699	0.1−	0.3−	2008 04 06 G96	0.1−	0.0	2008 04 26 G96	0.3+	0.1−
2000 09 23 704	0.2−	0.2−	2008 04 06 G96	0.2+	0.1−	2008 04 26 G96	0.3−	0.2+
2000 09 27 704	0.8+	0.9+	2008 04 13 291	0.2−	0.0	2008 04 26 G96	0.4−	0.0

2008 GP₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	186.29134		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24201921	ω	309.87640	+0.98060194	−0.17228917
<i>a</i>	2.5501721	Ω	60.23280	+0.19594306	+0.87407983
<i>e</i>	0.1996842	<i>i</i>	6.18136	−0.00511397	+0.45420359
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 10 644	0.3+	0.4−	2006 12 24 691	0.1+	0.1−	2008 04 13 G96	0.4+	0.1+
2001 07 10 644	0.1−	0.1+	2008 02 28 691	0.4−	0.2+	2008 04 13 G96	0.4+	0.3+
2001 07 10 644	0.2−	0.1+	2008 02 28 691	0.4−	0.1−	2008 04 13 G96	0.8+	0.4−
2004 03 28 691	0.0	0.1+	2008 02 28 691	0.5−	0.1−	2008 04 15 G96	0.4−	0.4−
2004 03 28 691	0.0	0.2+	2008 03 11 691	0.5−	0.1−	2008 04 15 G96	0.3+	0.1−
2004 03 28 691	0.1+	0.0	2008 03 11 691	0.2−	0.0	2008 04 15 G96	0.1+	0.1+

2006 12 24 691	0.1+	0.1+	2008 03 11 691	0.5−	0.4−	2008 04 15 G96	0.2−	0.2−
2006 12 24 691	0.2−	0.0	2008 04 13 G96	1.0+	0.8+			

2008 GY₁₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.48393		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21213920	ω	279.30461	−0.90039752	+0.43169469
<i>a</i>	2.7843389	Ω	286.28621	−0.37378129	−0.83116787
<i>e</i>	0.0412842	<i>i</i>	3.22944	−0.22264735	−0.35042783
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03 645	0.1−	0.1+	2008 02 28 691	0.1−	0.1−	2008 04 13 G96	0.5+	1.4+
2000 09 03 645	0.0	0.1+	2008 03 11 691	0.1−	0.1+	2008 04 15 G96	0.4+	0.2−
2006 12 21 691	0.1−	0.2+	2008 03 11 691	0.4+	0.4+	2008 04 15 G96	0.4+	0.0
2006 12 21 691	0.1−	0.2+	2008 03 11 691	0.0	0.2−	2008 04 15 G96	0.8+	0.2−
2006 12 21 691	0.3+	0.0	2008 03 15 691	0.7−	0.1+	2008 04 15 G96	0.8+	0.3−
2008 02 28 691	0.2−	0.1+	2008 03 15 691	0.1−	0.1−	2008 05 11 G96	0.8+	0.4−
2008 02 28 691	0.2−	0.2−	2008 03 15 691	0.2+	0.1+	2008 05 11 G96	0.0	0.1−
2008 02 28 691	0.2−	0.5+	2008 04 13 G96	0.1−	0.4−	2008 05 11 G96	0.4−	0.4−
2008 02 28 691	0.2−	0.2+	2008 04 13 G96	0.0	0.0	2008 05 11 G96	0.0	0.3−
2008 02 28 691	0.3+	0.1+	2008 04 13 G96	0.8+	0.6−			

2008 GA₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.03260		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18256228	ω	183.71229	+0.71216546	+0.68953966
<i>a</i>	3.0774808	Ω	131.76108	−0.63944907	+0.71461491
<i>e</i>	0.0520501	<i>i</i>	10.17248	−0.28969854	+0.11773096
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 07 27 691	0.4+	0.1+	2008 04 13 G96	0.2+	0.0	2008 06 03 691	0.5+	0.0
1998 07 27 691	0.1−	0.3+	2008 04 13 G96	0.2−	0.2−	2008 06 03 691	0.0	0.0
1998 07 27 691	0.1−	0.1−	2008 04 13 G96	0.1+	0.0	2008 06 03 691	0.4−	0.5−
2001 01 16 691	0.3−	0.2+	2008 04 16 G96	0.1−	0.6−	2008 06 07 691	0.1+	0.4+
2001 01 16 691	0.0	0.7+	2008 04 16 G96	0.1−	0.1−	2008 06 07 691	0.0	0.1−
2001 01 16 691	0.1−	0.0	2008 04 16 G96	0.2+	0.5−	2008 06 07 691	0.1−	0.0
2007 02 26 G96	0.6−	0.6−	2008 04 16 G96	0.0	0.1+	2008 06 23 691	0.1−	0.1+
2007 02 26 G96	0.2+	0.1+	2008 05 29 G96	0.3−	0.3+	2008 06 23 691	0.5−	0.0
2007 02 26 G96	0.6+	0.1+	2008 05 29 G96	0.1−	0.3+	2008 06 23 691	0.0	0.4+
2007 02 26 G96	0.5+	0.1−	2008 05 29 G96	0.2+	0.4+			
2008 04 13 G96	0.2−	0.0	2008 05 29 G96	0.4+	0.4+			

2008 GE₁₂₄ = 2006 RH₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	275.60259		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37321649	ω	273.98479	+0.39243617	+0.91064241
<i>a</i>	1.9105665	Ω	20.65652	−0.62883703	+0.36824458
<i>e</i>	0.1033208	<i>i</i>	21.50585	−0.67123606	+0.18742019
<i>P</i>	2.64	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 08 21 E12	0.4−	0.2−	2006 11 21 G96	0.3−	0.1+	2008 04 03 704	0.3+	0.8+
2006 08 21 E12	0.2−	0.2+	2006 11 21 G96	0.3+	0.2−	2008 04 03 704	(1.4+	2.3+)
2006 08 21 E12	0.1+	0.0	2006 11 21 G96	0.2+	0.3+	2008 04 14 G96	0.1+	0.6−
2006 08 21 E12	0.5+	0.2+	2008 03 02 D29	0.3−	0.5+	2008 04 14 G96	0.1−	0.4−
2006 09 14 644	0.2−	0.2+	2008 03 02 D29	0.4+	0.2−	2008 04 14 G96	0.3+	0.2−
2006 09 14 644	0.1−	0.1+	2008 03 02 D29	0.0	0.1+	2008 04 14 G96	0.3+	0.3−
2006 09 14 644	0.0	0.0	2008 03 02 D29	0.1−	0.3−	2008 04 15 G96	(0.1−	3.3+)
2006 09 20 703	0.3−	0.1+	2008 03 13 703	1.0−	0.1+	2008 04 15 G96	(0.2+	3.4+)
2006 09 20 703	0.4−	0.5−	2008 03 13 703	0.6−	1.2−	2008 04 15 G96	(0.0	2.3+)
2006 09 20 703	0.3+	0.5−	2008 03 13 703	0.8−	0.1−	2008 04 15 G96	(0.2−	4.1+)
2006 09 20 703	0.6−	0.3−	2008 03 13 703	0.4−	0.1+	2008 05 06 G96	0.5+	0.2+
2006 10 11 644	0.0	0.4+	2008 03 14 704	1.0+	0.6+	2008 05 06 G96	0.1−	0.1+

2008 GG₁₂₇ = 2007 DZ₈₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	292.35169		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18158138	ω	154.36336	+0.62708753	+0.77349792
<i>a</i>	3.0885538	Ω	154.16043	-0.74606743	+0.63036336
<i>e</i>	0.0699442	<i>i</i>	12.18436	-0.22392993	+0.06590154
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 02 21	G96	0.4+	0.1-	2008 04 14	G96	0.1+	0.3-	2008 05 08	691	0.1-	0.2+
2007 02 21	G96	0.0	0.1-	2008 04 14	G96	0.3-	0.2-	2008 05 08	691	0.2-	0.4+
2007 02 21	G96	0.4+	0.4-	2008 04 14	G96	0.3+	0.1-	2008 06 01	G96	0.5+	0.1-
2007 02 21	G96	0.1-	0.5-	2008 04 15	G96	0.3-	0.4-	2008 06 01	G96	0.2+	0.1-
2007 02 27	691	0.1+	0.2+	2008 04 15	G96	0.2+	0.1+	2008 06 01	G96	0.1-	0.4-
2007 02 27	691	0.3-	0.2+	2008 04 15	G96	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	0.2+	0.2-
2007 02 27	691	0.0	0.1-	2008 04 15	G96	0.2+	0.2-				
2008 04 14	G96	0.1+	0.2-	2008 05 08	691	0.0	0.1-				

2008 GX₁₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	9.34705		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18367088	ω	18.12201	-0.89880121	+0.43656097
<i>a</i>	3.0650849	Ω	188.10720	-0.42887842	-0.89446597
<i>e</i>	0.0809915	<i>i</i>	16.32263	-0.09066244	-0.09667034
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	691	0.3-	0.0	2005 10 31	G96	0.4+	0.0	2008 04 27	G96	0.1-	0.3-
1997 04 15	691	0.2+	0.3-	2005 10 31	G96	0.4-	0.2-	2008 04 27	G96	0.1-	0.2+
1997 04 15	691	0.0	0.4-	2008 04 07	691	0.8-	0.1-	2008 04 27	G96	0.3+	0.2+
2003 04 30	291	0.4+	0.1-	2008 04 07	691	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.2-	0.3-
2003 04 30	291	0.4-	0.4-	2008 04 07	691	0.4-	0.3-	2008 05 07	G96	0.0	0.1+
2003 04 30	291	0.0	0.1-	2008 04 15	691	0.3-	0.1+	2008 05 07	G96	0.6+	0.5+
2005 10 31	G96	0.1+	0.0	2008 04 15	691	0.2+	0.0	2008 05 07	G96	0.2+	0.1-
2005 10 31	G96	0.1-	0.1+	2008 04 15	691	0.9+	0.9+	2008 05 07	G96	0.3-	0.2-

2008 GW₁₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	197.47966		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23878112	ω	194.28426	+0.85006596	-0.52231041
<i>a</i>	2.5731754	Ω	197.70103	+0.50242642	+0.84274441
<i>e</i>	0.1748365	<i>i</i>	12.86022	+0.15797328	+0.13028312
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	699	0.8-	0.4+	2008 04 06	691	1.1-	0.7+	2008 05 13	G96	0.2+	1.0-
2001 08 27	699	1.4+	0.6-	2008 04 06	691	0.1-	0.2-	2008 05 13	G96	0.4-	0.2+
2001 08 27	699	0.1+	0.1+	2008 04 06	691	0.1-	0.2+	2008 05 13	G96	0.7+	0.5-
2001 08 27	699	0.8-	0.1+	2008 04 29	G96	0.1-	0.2+	2008 05 28	G96	0.3+	0.1+
2005 11 30	G96	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	0.3-	0.5+	2008 05 28	G96	0.0	0.4-
2005 11 30	G96	0.9+	0.4+	2008 04 29	G96	0.5-	0.2+	2008 05 28	G96	0.8+	0.2+
2005 11 30	G96	0.7-	0.1-	2008 04 29	G96	0.4+	0.4+	2008 05 28	G96	0.0	0.0
2005 11 30	G96	0.4-	0.2-	2008 05 13	G96	0.1+	0.4-				

2008 GC₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	150.45182		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22547252	ω	351.32585	+0.29469908	-0.91379809
<i>a</i>	2.6734597	Ω	81.16938	+0.89283181	+0.15904958
<i>e</i>	0.0923277	<i>i</i>	16.43111	+0.34059332	+0.37373290
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 28	644	0.2+	0.3+	2008 04 15	G96	0.5+	0.2+	2008 05 16	691	0.3-	0.0
2005 07 28	644	0.2+	0.1-	2008 04 15	G96	0.1-	0.1-	2008 05 16	691	0.4+	0.3+
2005 07 28	644	0.5-	0.2-	2008 04 28	G96	0.6+	1.3+	2008 05 16	691	0.3-	0.0
2006 12 25	703	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.5+	0.2+	2008 06 01	G96	0.0	0.3-
2006 12 25	703	0.4+	0.0	2008 04 28	G96	1.4-	0.4-	2008 06 01	G96	0.0	0.0
2006 12 25	703	0.2-	0.1-	2008 04 28	G96	0.3-	1.2-	2008 06 01	G96	0.2+	0.2-
2006 12 25	703	0.4-	0.1+	2008 05 04	691	0.2-	0.3-	2008 06 01	G96	0.2+	0.0
2008 04 15	G96	0.2+	0.3-	2008 05 04	691	0.3-	0.5+				
2008 04 15	G96	0.1+	0.2-	2008 05 04	691	0.3+	0.5+				

2008 GY₁₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	327.73557		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28551042	ω	123.49391	+0.21246405	+0.97677865
<i>a</i>	2.2841331	Ω	158.72144	-0.91988374	+0.20946207
<i>e</i>	0.2017099	<i>i</i>	4.36390	-0.32965577	+0.04504574
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	18.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 28	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.1+	0.2+	2008 05 13	G96	0.1+	0.3-
2005 08 28	691	0.2-	0.3+	2008 04 07	691	0.2-	0.3+	2008 05 13	G96	0.4+	1.0-
2005 08 28	691	0.2+	0.3+	2008 05 02	691	0.1-	0.2+	2008 05 13	G96	0.0	0.1-
2005 10 06	G96	0.1-	0.6-	2008 05 02	691	0.0	0.1-	2008 05 13	G96	0.7+	0.5-
2005 10 06	G96	0.2-	0.6-	2008 05 02	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	G96	0.1+	0.2-
2005 10 06	G96	0.3-	0.5-	2008 05 06	691	0.4+	0.6-	2008 05 29	G96	0.2+	0.2-
2005 10 06	G96	0.1+	0.6-	2008 05 06	691	0.0	0.2+	2008 05 29	G96	0.3+	0.5+
2008 04 07	691	0.2+	0.3+	2008 05 06	691	1.0-	0.0	2008 05 29	G96	0.2+	0.0

2008 GA₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.17217		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18563574	ω	153.99844	-0.63893471	+0.72864969
<i>a</i>	3.0434184	Ω	75.23671	-0.74276579	-0.50093676
<i>e</i>	0.0696970	<i>i</i>	14.77726	-0.20015348	-0.46704603
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 25	691	0.1+	0.2-	2008 04 12	691	0.2+	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2+
2005 10 25	691	0.2+	0.1-	2008 05 05	G96	0.1-	0.3+	2008 05 30	691	0.0	0.2-
2005 10 25	691	0.1-	0.0	2008 05 05	G96	0.7+	0.1+	2008 05 30	691	0.1-	0.1-
2005 11 10	691	0.5-	0.1-	2008 05 05	G96	0.4+	0.3+	2008 05 30	691	0.1-	0.1-
2005 11 10	691	0.1+	0.3+	2008 05 05	G96	0.9-	0.6-	2008 06 12	691	0.2+	0.2-
2005 11 10	691	0.3+	0.2-	2008 05 14	G96	0.4+	0.0	2008 06 12	691	0.2-	0.2+
2008 04 12	691	0.5-	0.2+	2008 05 14	G96	0.5+	0.1+	2008 06 12	691	0.2+	0.2-
2008 04 12	691	0.2-	0.1-	2008 05 14	G96	0.6+	0.0				

2008 GM₁₃₆ = 2001 YK₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	126.37236		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21533549	ω	57.92031	-0.16137920	-0.98526493
<i>a</i>	2.7567178	Ω	41.48607	+0.87418657	-0.16935463
<i>e</i>	0.0295811	<i>i</i>	4.90620	+0.45798973	-0.02391698
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.6-	0.0	2003 04 10	691	0.9+	0.1+	2007 01 24	704	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	0.1-	0.2-	2005 09 23	691	0.0	0.4+	2007 01 24	704	1.7+	0.0
2001 12 18	704	0.4-	0.8-	2005 09 23	691	0.1+	0.5+	2007 01 24	704	0.9+	0.8-
2001 12 19	704	0.6-	0.0	2005 09 23	691	0.1-	0.2+	2008 04 01	691	0.1-	0.1-
2001 12 19	704	0.5-	0.0	2005 10 12	691	0.1-	0.3+	2008 04 01	691	0.2-	0.0
2001 12 19	704	0.5-	0.1-	2005 10 12	691	0.1+	0.1-	2008 04 01	691	0.3+	0.2-
2001 12 19	704	(0.8-	2.2+)	2005 10 12	691	0.0	0.2+	2008 04 14	691	0.0	0.1-
2003 03 26	691	0.0	0.5+	2005 10 29	G96	0.2-	0.1-	2008 04 14	691	0.1+	0.4-
2003 03 26	691	0.7-	0.4+	2005 10 29	G96	0.2+	0.0	2008 04 14	691	0.1+	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141637

2003 03 26	691	0.5−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−	2008 04 24	691	0.0	0.5+
2003 04 10	691	0.7+	0.4−	2005 10 29	G96	0.4−	0.4−	2008 04 24	691	0.2−	0.3+
2003 04 10	691	0.8+	0.1−	2007 01 24	704	1.9−	0.1−	2008 04 24	691	0.7−	0.2+

2008 GN₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	281.71224		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24453598	ω	133.19745		+0.72410004		+0.68956423
<i>a</i>	2.5326443	Ω	183.29305		−0.68094818		+0.71169064
<i>e</i>	0.1667469	<i>i</i>	13.51830		−0.10949292		+0.13415515
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	691	0.9+	0.6+	2005 11 01	644	0.4+	0.4+	2008 04 15	691	0.1−	0.1+
2005 09 29	691	0.0	0.2−	2008 04 03	691	0.3−	0.3+	2008 04 15	691	0.7−	0.5+
2005 09 29	691	0.1−	0.2−	2008 04 03	691	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.3−
2005 10 08	691	0.7−	0.1+	2008 04 03	691	0.2+	0.7−	2008 04 27	G96	0.5+	0.6−
2005 10 08	691	0.1+	0.0	2008 04 07	691	0.9+	0.1−	2008 04 27	G96	0.3−	0.3−
2005 10 08	691	0.3−	0.2−	2008 04 07	691	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.1−	0.4−
2005 11 01	644	0.1+	0.1−	2008 04 07	691	0.0	0.3+				
2005 11 01	644	0.0	0.3−	2008 04 15	691	0.1−	0.1−				

2008 GP₁₃₆ = 2006 YY₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	106.75657		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17326822	ω	8.08825		−0.26246248		−0.95738292
<i>a</i>	3.1865699	Ω	97.18939		+0.87837820		−0.28876101
<i>e</i>	0.1085598	<i>i</i>	6.97877		+0.39945612		+0.00591875
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2006 12 23	G96	0.1−	0.1+	2007 02 22	703	(2.5+	0.6+)	2008 04 11	691	0.5+	0.1+
2006 12 23	G96	0.1−	0.6−	2007 02 22	703	0.7+	0.1+	2008 04 11	691	0.2−	0.2+
2006 12 23	G96	0.4+	0.2−	2008 04 03	691	0.0	0.3−	2008 04 15	691	0.2−	0.1−
2006 12 23	G96	0.4+	0.0	2008 04 03	691	0.1+	0.1+	2008 04 15	691	0.1+	0.3−
2006 12 25	291	0.3−	0.2+	2008 04 03	691	0.2−	0.1+	2008 04 15	691	0.2+	0.5+
2006 12 25	291	0.2−	0.1+	2008 04 07	691	0.2−	0.2+	2008 05 13	G96	1.1−	0.3−
2006 12 25	291	0.3+	0.1−	2008 04 07	691	0.2+	0.0	2008 05 13	G96	0.2+	0.2−
2007 02 22	703	0.2−	0.5+	2008 04 07	691	0.2−	0.2−	2008 05 13	G96	0.4−	0.1−
2007 02 22	703	0.1−	0.6−	2008 04 11	691	0.2+	0.0	2008 05 13	G96	0.2+	0.0

2008 GQ₁₃₆ = 2007 AY₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	13.64124		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23048255	ω	89.29543		−0.91865988		+0.39013818
<i>a</i>	2.6345757	Ω	113.66605		−0.38404105		−0.84510869
<i>e</i>	0.1325694	<i>i</i>	3.88766		−0.09260937		−0.36549075
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	291	0.1−	0.4+	2006 12 12	691	0.2−	0.1+	2008 04 12	691	0.2−	0.2−
2001 10 18	291	0.0	0.5+	2006 12 12	691	0.4+	0.2+	2008 04 12	691	0.4+	0.1−
2001 10 18	291	0.4−	0.3+	2007 01 10	G96	0.2−	0.2−	2008 04 12	691	0.1−	0.2−
2002 12 31	645	0.0	0.0	2007 01 10	G96	0.0	0.2−	2008 04 28	G96	0.3−	0.1+
2002 12 31	645	0.0	0.0	2007 01 10	G96	0.4−	0.1−	2008 04 28	G96	0.1+	0.1+
2003 01 25	291	0.1+	0.1+	2007 01 10	G96	0.1−	0.1−	2008 04 28	G96	0.3+	0.0
2003 01 25	291	0.0	0.0	2008 04 04	691	0.1+	0.2−	2008 04 28	G96	0.0	0.2−
2003 01 25	291	0.2+	0.3+	2008 04 04	691	0.3+	0.3−	2008 04 30	704	1.2+	0.8+
2003 02 07	291	0.4−	0.2−	2008 04 04	691	0.0	0.2−	2008 04 30	704	1.5+	1.6+
2003 02 07	291	0.0	0.2+	2008 04 08	691	0.0	0.1−	2008 04 30	704	1.3+	1.4+
2003 02 07	291	0.0	0.3−	2008 04 08	691	1.4−	1.2+	2008 04 30	704	0.8+	1.2+
2006 12 12	691	0.0	0.3+	2008 04 08	691	0.1+	0.1+				

2008 GU₁₃₆ = 2005 TL₄₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	0.07728		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23096720	ω	5.73632		−0.75768037		+0.65159975
<i>a</i>	2.6308889	Ω	215.01379		−0.60127876		−0.71876378
<i>e</i>	0.1242691	<i>i</i>	3.65545		−0.25374063		−0.24247967
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2005 10 05	G96	0.2+	0.0	2005 10 07	G96	0.2+	0.1−	2008 04 14	691	0.2+	0.0
2005 10 05	G96	0.1+	0.1−	2005 10 07	G96	0.1−	0.0	2008 04 14	691	0.0	0.2−
2005 10 05	G96	0.2−	0.1+	2005 10 07	G96	0.1+	0.1−	2008 04 14	691	0.3+	0.0
2005 10 05	G96	0.2+	0.3+	2005 10 07	G96	0.5+	0.1−	2008 04 25	G96	0.1−	0.1−
2005 10 05	G96	0.6−	0.3−	2005 10 07	G96	0.1−	0.1+	2008 04 25	G96	0.3−	0.2−
2005 10 05	G96	0.3−	0.0	2005 10 07	G96	0.2+	0.1+	2008 04 25	G96	0.0	0.0
2005 10 05	G96	0.4−	0.0	2005 10 07	G96	0.6+	0.1−	2008 04 25	G96	0.3+	0.2−
2005 10 05	G96	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.2−	0.1−	2008 05 27	G96	0.1+	0.0
2005 10 06	G96	0.0	0.1−	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 05 27	G96	0.3−	0.2+
2005 10 06	G96	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.5−	0.2+	2008 05 27	G96	0.3−	0.2−
2005 10 06	G96	0.1−	0.2−	2008 04 06	691	0.2+	0.1−	2008 05 27	G96	0.3+	0.2+
2005 10 06	G96	0.3−	0.2+	2008 04 06	691	0.0	0.1+				
2005 10 07	G96	0.1+	0.1+	2008 04 06	691	0.1+	0.2+				

2008 GY₁₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	5.61383		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17459275	ω	155.78626		−0.80763116		+0.56773753
<i>a</i>	3.1704329	Ω	59.75330		−0.56665661		−0.67239428
<i>e</i>	0.0346284	<i>i</i>	10.63263		−0.16319374		−0.47493161
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 11 26	G96	0.1−	0.2+	2008 04 06	691	0.2−	0.2+	2008 05 02	G96	0.3+	0.3+
2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2008 04 06	691	0.4+	0.0	2008 05 02	G96	0.2+	0.2+
2005 11 26	G96	0.0	0.2+	2008 04 06	691	0.2−	0.2+	2008 05 02	G96	0.1+	0.2+
2005 11 26	G96	0.3−	0.3+	2008 04 28	G96	0.0	0.3−	2008 06 01	G96	0.1+	0.0
2005 12 04	G96	0.3+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.5−	2008 06 01	G96	0.1−	0.3+
2005 12 04	G96	0.2+	0.1+	2008 04 28	G96	0.7−	0.3−	2008 06 01	G96	0.3+	0.0
2005 12 04	G96	0.4+	0.1+	2008 04 28	G96	0.0	0.3−	2008 06 01	G96	0.5−	0.1−
2005 12 04	G96	0.7−	1.1−	2008 05 02	G96	0.3+	0.2+				

2008 HM = 2005 UM₄₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	329.36125		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18641513	ω	205.36034		−0.49995415		+0.86589876
<i>a</i>	3.0349295	Ω	34.64931		−0.78962744		−0.44803204
<i>e</i>	0.0310549	<i>i</i>	1.64133		−0.35571668		−0.22245592
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 12	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.5−	0.2+	2008 04 24	691	0.3−	0.4+
2005 10 12	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.6−	2008 04 24	G96	0.2+	0.2−
2005 10 12	691	0.1−	0.4+	2007 01 17	691	0.3−	0.2−	2008 04 24	G96	0.1+	0.3+
2005 10 28	691	0.3−	0.2+	2007 01 17	691	0.8+	0.3+	2008 04 24	G96	0.1−	0.0
2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2007 01 17	691	0.5−	0.2−	2008 04 24	G96	0.6−	0.1+
2005 10 28	691	0.3−	0.2+	2008 03 13	691	0.0	0.5+	2008 04 25	691	0.2−	0.2+
2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2008 03 13	691	0.0	0.5−	2008 04 25	691	0.0	0.2−
2005 11 01	691	0.2−	0.2+	2008 03 13	691	0.3+	0.2+	2008 04 25	691	0.1−	0.0
2005 11 01	691	0.3−	0.0	2008 04 03	G96	0.4+	0.1+	2008 04 27	691	0.1−	0.3−
2005 11 04	691	0.2+	0.3−	2008 04 03	G96	0.2−	0.4−	2008 04 27	691	0.1+	0.2+
2005 11 04	691	0.7+	0.4−	2008 04 03	G96	0.2+	0.0	2008 04 27	691	0.3−	0.0
2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2008 04 03	G96	0.1+	0.2−	2008 05 03	691	0.3+	0.2+
2005 12 02	G96	0.1+	0.3+	2008 04 24	691	0.0	0.1+	2008 05 03	691	0.3+	0.2−
2005 12 02	G96	0.4+	0.1+	2008 04 24	691	0.3+	0.4+	2008 05 03	691	0.0	0.2+

2008 HO = 2005 UN₄₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	316.69091	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19579955	ω 195.53705	−0.20726556	+0.97823313		
<i>a</i>	2.9371644	Ω 62.50169	−0.89634753	−0.18578145		
<i>e</i>	0.0896358	<i>i</i> 0.64898	−0.39192104	−0.09244028		
<i>P</i>	5.03	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

1999 08 21	691	0.4−	0.5+	2005 10 28	691	0.5−	0.1−	2008 04 03	G96	0.0	0.6+
1999 08 21	691	0.3+	0.5+	2005 10 28	691	0.4−	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.0
1999 08 21	691	0.4−	0.6+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2008 04 03	G96	0.1−	0.2+
2002 01 13	291	0.1−	0.5+	2005 11 01	691	0.4+	0.4+	2008 04 24	G96	0.1+	0.3−
2002 01 13	291	0.4+	0.6+	2005 11 01	691	0.5+	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.3+
2002 01 13	291	0.1+	0.8+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2008 04 24	G96	0.0	0.0
2003 05 06	691	0.4−	0.5+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2008 04 24	G96	0.1−	0.1+
2003 05 06	691	0.6+	0.2+	2005 11 25	G96	0.3+	0.0	2008 04 25	691	0.3+	0.1−
2003 05 06	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	1.0−	0.1+	2008 04 25	691	0.2−	0.3+
2005 10 07	G96	0.4+	0.2+	2007 02 07	G96	0.2−	0.0	2008 04 25	691	0.4+	0.5+
2005 10 07	G96	0.4−	0.2+	2007 02 07	G96	0.3+	0.5−	2008 05 02	G96	0.2+	0.2+
2005 10 07	G96	0.1−	0.6+	2007 02 07	G96	0.2−	0.3−	2008 05 02	G96	0.4+	0.0
2005 10 07	G96	0.1+	0.5+	2007 02 07	G96	(1.1−	2.4−)	2008 05 02	G96	0.1−	0.2+
2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2008 04 03	G96	0.0	0.1+	2008 05 02	G96	0.1+	0.1+

2008 HR = 2005 UN₄₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	353.46389	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18096906	ω 10.75245	−0.81910540	+0.55941110		
<i>a</i>	3.0955168	Ω 204.61996	−0.54633563	−0.82824556		
<i>e</i>	0.0811198	<i>i</i> 17.74722	−0.17488202	−0.03268827		
<i>P</i>	5.45	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2003 05 27	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+	2008 04 24	G96	0.1+	0.3+
2003 05 27	691	0.2−	0.4+	2008 04 06	G96	1.1+	0.7+	2008 04 25	691	0.3−	0.0
2003 05 27	691	0.3+	0.0	2008 04 06	G96	0.0	0.2+	2008 04 25	691	0.4−	0.5+
2005 10 30	691	0.6+	0.4+	2008 04 15	G96	0.5−	0.2−	2008 04 25	691	0.5+	0.7−
2005 10 30	691	0.2−	0.3−	2008 04 15	G96	0.0	0.1+	2008 04 27	691	0.4−	0.4−
2005 10 30	691	0.0	0.3+	2008 04 15	G96	0.0	0.0	2008 04 27	691	0.2+	0.1+
2005 11 03	691	0.0	0.2+	2008 04 15	G96	0.0	0.1+	2008 04 27	691	0.1+	0.0
2005 11 03	691	0.2−	0.1+	2008 04 24	G96	0.1+	0.1+	2008 05 05	691	0.5+	0.3−
2005 11 03	691	0.2−	0.3+	2008 04 24	G96	0.1−	0.1−	2008 05 05	691	0.1−	0.2−
2008 04 06	G96	0.3−	0.3+	2008 04 24	G96	0.2−	0.1−	2008 05 05	691	0.2−	0.1−

2008 HW

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	72.69828	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23648212	ω 278.67642	−0.46095574	−0.88727080		
<i>a</i>	2.5898255	Ω 198.79917	+0.83294128	−0.42619020		
<i>e</i>	0.1676977	<i>i</i> 2.92453	+0.30615132	−0.17638717		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i> 17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

2006 10 15	691	0.5+	0.4+	2008 04 24	G96	0.0	0.0	2008 04 27	691	0.0	0.1+
2006 10 15	691	0.4+	0.4+	2008 04 24	G96	0.5+	0.2−	2008 05 03	691	0.1−	0.4−
2006 10 15	691	0.4−	0.2−	2008 04 24	G96	0.7+	0.7+	2008 05 03	691	0.2+	0.4+
2006 10 23	691	0.2−	0.3−	2008 04 24	G96	0.2+	0.4−	2008 05 03	691	0.3+	0.1+
2006 10 23	691	0.5−	0.5−	2008 04 25	691	0.1+	0.3−	2008 05 08	691	0.3−	0.3−
2006 10 23	691	0.5−	0.1−	2008 04 25	691	0.4−	0.0	2008 05 08	691	0.2−	0.0
2008 03 12	691	0.0	0.4+	2008 04 25	691	0.1−	0.3−	2008 05 08	691	0.5−	0.0
2008 03 12	691	0.5−	0.2−	2008 04 27	691	0.1−	0.5−				
2008 03 12	691	0.0	0.2+	2008 04 27	691	0.2−	0.4+				

2008 HR₁ = 1997 JH

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	133.81069	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18209490	ω 281.33571	−0.03657860	−0.99893780		
<i>a</i>	3.0827445	Ω 170.62406	+0.97080364	−0.04217268		
<i>e</i>	0.0575651	<i>i</i> 9.90479	+0.23707022	+0.01856687		
<i>P</i>	5.41	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0		

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.6−	0.1−	2005 12 05	703	1.3−	0.2−	2007 05 11	G96	0.3+	0.2+
1996 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 12 05	703	0.5−	0.3+	2008 04 24	691	0.3+	0.2−
1996 01 15	691	0.2+	0.0	2005 12 05	703	1.4−	0.1−	2008 04 24	691	0.6−	0.1+
1997 05 02	691	0.4+	0.0	2005 12 05	703	0.5+	0.3−	2008 04 24	691	0.0	0.0
1997 05 02	691	0.6+	0.5−	2007 02 17	703	0.6+	0.3−	2008 04 25	691	0.1−	0.0
1997 05 02	691	0.4+	0.4+	2007 02 17	703	(2.2+	0.3−)	2008 04 25	691	0.1−	0.0
1997 05 03	691	0.5−	0.6+	2007 02 17	703	0.8+	0.9−	2008 04 25	691	0.3−	0.1+
1997 05 03	691	0.1−	0.2+	2007 02 17	703	(0.8+	1.6−)	2008 05 03	691	0.1−	0.4−
1997 05 03	691	0.6−	0.0	2007 03 15	G96	0.5+	0.1+	2008 05 03	691	0.0	0.1−
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2007 03 15	G96	0.7+	0.3+	2008 05 03	691	0.0	0.0
2004 09 10	691	0.0	0.2+	2007 03 15	G96	0.4+	0.1+	2008 05 11	691	0.2+	0.0
2004 09 10	691	0.3−	0.0	2007 03 15	G96	0.6+	0.1+	2008 05 11	691	0.1+	0.1−
2004 09 22	691	0.7+	0.4+	2007 05 11	G96	0.0	0.4+	2008 05 11	691	0.3−	0.2+
2004 09 22	691	0.2+	0.0	2007 05 11	G96	0.2+	0.4+				
2004 09 22	691	0.0	0.4−	2007 05 11	G96	0.2−	0.1+				

2008 HS₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	4.73169	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28568378	ω 70.01740	−0.70450169	+0.70785343		
<i>a</i>	2.2832090	Ω 154.95706	−0.68794615	−0.66340191		
<i>e</i>	0.0656298	<i>i</i> 6.94649	−0.17437737	−0.24257252		
<i>P</i>	3.45	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1		

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	(2.2−	0.7−)	2004 02 29	691	0.1−	0.1+	2008 04 24	691	0.2−	0.0
2001 04 17	699	1.3+	0.7−	2005 07 10	691	0.3+	0.3+	2008 04 25	691	0.0	0.1+
2001 04 17	699	0.9−	0.6+	2005 07 10	691	0.3+	0.3+	2008 04 25	691	0.0	0.6+
2001 04 17	699	0.1+	1.8+	2005 07 10	691	0.1+	0.3+	2008 04 25	691	0.1−	0.0
2002 09 05	645	0.2−	0.0	2005 07 30	E12	1.0−	1.6+	2008 04 29	691	0.2−	0.2−
2002 09 05	645	0.2−	0.0	2005 07 30	E12	0.1−	0.1+	2008 04 29	691	0.0	0.1−
2004 02 11	644	0.1+	0.7+	2005 07 30	E12	0.7+	0.3+	2008 04 29	691	0.0	0.0
2004 02 11	691	0.2−	0.5+	2005 07 30	E12	0.5−	0.9+	2008 05 03	691	1.8−	1.5−
2004 02 11	644	0.7+	0.3+	2008 03 04	G96	0.1+	0.4−	2008 05 03	691	0.0	0.0
2004 02 11	691	0.0	0.3+	2008 03 04	G96	0.1+	0.3+	2008 05 03	691	0.1+	0.1−
2004 02 11	644	0.2+	0.0	2008 03 04	G96	0.2+	0.1−	2008 06 01	G96	0.2+	0.0
2004 02 11	691	0.1−	0.5+	2008 03 04	G96	0.3+	0.2−	2008 06 01	G96	0.3+	0.2−
2004 02 29	691	0.2+	0.2+	2008 04 24	691	0.1−	0.3−	2008 06 01	G96	0.3+	0.1−
2004 02 29	691	0.2−	0.6+	2008 04 24	691	0.1−	0.4−	2008 06 01	G96	0.3+	0.1−

2008 HK₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	333.94360	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24478661	ω 59.59225	−0.32357368	+0.94614369		
<i>a</i>	2.5309153	Ω 191.54322	−0.88527219	−0.30667030		
<i>e</i>	0.1157388	<i>i</i> 3.03420	−0.33405571	−0.10375668		
<i>P</i>	4.03	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.1−	0.1−	2008 04 26	620	0.0	0.1+
2001 10 14	645	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.4−	0.3−	2008 04 26	620	0.6+	0.4+
2004 04 24	691	0.1+	0.3+	2008 04 05	691	0.3−	0.0	2008 04 26	620	0.3+	0.2−
2004 04 24	691	0.2+	0.2+	2008 04 05	691	0.2−	0.0	2008 05 01	620	0.1−	0.0
2004 04 24	691	0.0	0.5+	2008 04 05	691	0.7−	0.0	2008 05 01	620	0.5−	0.2−
2008 02 13	G96	0.5+	0.1+	2008 04 13	691	0.0	0.0	2008 05 01	620	0.5+	0.1−
2008 02 13	G96	0.3−	0.0	2008 04 13	691	0.0	0.6+	2008 05 03	G96	0.2−	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141639

2008 02 13 G96	0.2+	0.3+	2008 04 13 691	0.2-	0.3+	2008 05 03 G96	0.1-	0.1+
2008 02 13 G96	0.2-	0.2-	2008 04 25 J75	0.4+	0.5-	2008 05 03 G96	0.5-	0.1+
2008 03 28 G96	0.2-	0.0	2008 04 25 J75	0.4+	1.3-	2008 05 03 G96	0.4-	0.1+
2008 03 28 G96	0.3+	0.2+	2008 04 25 J75	0.9+	0.5-			

2008 HN₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	337.52601		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29481245	ω	44.76656	-0.31915555	+0.94676588
<i>a</i>	2.2358303	Ω	206.70578	-0.89364267	-0.31544879
<i>e</i>	0.1564250	<i>i</i>	5.37784	-0.31550359	-0.06423728
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 06 06 691	0.2+	0.5+	2008 04 14 691	0.2-	0.1+	2008 05 03 G96	0.1-	0.2-
2005 06 06 691	0.1-	0.0	2008 04 14 691	0.3-	0.1-	2008 05 03 G96	0.2+	0.6+
2005 06 06 691	0.0	0.2+	2008 04 25 J75	0.9+	0.8-	2008 05 03 G96	0.0	0.5+
2005 06 15 691	0.1+	0.4-	2008 04 25 J75	1.2+	0.8-	2008 05 03 G96	0.3+	0.2-
2005 06 15 691	0.3-	0.0	2008 04 25 J75	0.8+	0.4-	2008 05 05 703	0.5-	0.8+
2005 06 15 691	0.1-	0.2+	2008 04 27 620	0.1-	0.2+	2008 05 05 703	0.9-	1.0-
2006 11 22 691	0.2-	0.3+	2008 04 27 620	0.3-	0.3+	2008 05 05 703	0.7-	1.5+
2006 11 22 691	0.1+	0.3+	2008 04 27 620	0.5+	0.2+	2008 05 05 703	0.6+	0.2-
2006 11 22 691	0.0	0.3+	2008 05 02 620	0.3+	0.6-	2008 06 01 G96	0.1-	0.3-
2008 04 06 691	0.3-	0.1+	2008 05 02 620	0.3-	0.9+	2008 06 01 G96	0.2-	0.3-
2008 04 06 691	0.1-	0.1+	2008 05 03 G96	0.1-	0.3-	2008 06 01 G96	0.3-	0.0
2008 04 06 691	0.1+	0.1+	2008 05 03 G96	0.3-	0.1-			
2008 04 14 691	0.0	0.1+	2008 05 03 G96	0.1-	0.1-			

2008 HV₂ = 2005 UG₂₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	256.59475		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19557772	ω	120.10476	+0.79740095	+0.60275577
<i>a</i>	2.9393849	Ω	202.86657	-0.57611457	+0.74613653
<i>e</i>	0.0673481	<i>i</i>	4.27027	-0.17956540	+0.28278219
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 24 691	0.3-	0.2-	2005 11 06 691	0.1+	0.5+	2008 04 26 G96	0.4-	0.3-
1995 10 24 691	0.3-	0.3-	2005 11 06 704	0.8+	1.1+	2008 04 26 G96	0.4-	0.3-
1995 10 24 691	0.3-	0.1-	2005 11 06 704	0.6+	0.5+	2008 04 26 B21	0.4+	0.0
2000 11 18 691	0.5-	0.4-	2005 11 06 704	1.3+	0.1+	2008 04 26 B21	0.0	0.7+
2000 11 18 691	0.0	0.9-	2005 12 06 691	0.3-	0.3+	2008 04 26 B21	0.0	0.3-
2000 11 18 691	0.0	0.6+	2005 12 06 691	0.3-	0.6+	2008 04 27 291	0.3-	0.1-
2003 04 28 691	1.0+	1.6+	2005 12 06 691	0.2-	0.6+	2008 04 27 291	0.5-	0.1-
2003 04 28 691	0.9+	1.1+	2006 12 27 G96	0.4-	0.9-	2008 04 27 291	0.2-	0.0
2003 04 28 691	1.0+	1.8+	2006 12 27 G96	0.1+	0.1-	2008 04 27 B21	0.0	0.1-
2003 05 26 291	0.6+	0.1+	2006 12 27 G96	0.2+	0.4-	2008 04 27 B21	0.2-	0.7+
2003 05 26 291	0.5+	0.3+	2006 12 27 G96	0.8+	0.1+	2008 04 27 B21	0.6-	0.2+
2003 05 26 291	0.1+	0.2+	2007 01 28 G96	1.0+	1.0-	2008 05 03 G96	0.1-	0.1-
2005 10 25 691	0.1-	0.3+	2007 01 28 G96	0.1-	0.6-	2008 05 03 G96	0.3-	0.0
2005 10 25 691	0.1+	0.5+	2007 01 28 G96	0.3-	0.3-	2008 05 03 G96	0.1+	0.1-
2005 10 25 691	0.1+	0.1+	2007 01 28 G96	0.0	0.4-	2008 05 03 G96	0.5-	0.1-
2005 10 29 691	0.1+	0.4+	2008 03 29 691	0.3-	0.1-	2008 05 09 B21	0.5+	0.4+
2005 10 29 691	0.2-	0.5+	2008 03 29 691	1.1-	0.2-	2008 05 09 B21	0.3+	0.6-
2005 10 29 691	0.1+	0.4+	2008 03 29 691	0.5-	0.4-	2008 05 09 B21	0.1-	1.0-
2005 11 06 691	0.1-	0.2+	2008 04 26 G96	0.3-	0.1-			
2005 11 06 691	0.2+	0.4+	2008 04 26 G96	0.3-	0.3-			

2008 HX₃ = 2005 AV₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.01555		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08148662	ω	127.98319	-0.22980912	+0.94057769
<i>a</i>	5.2692059	Ω	126.86443	-0.96183068	-0.18028418
<i>e</i>	0.0336636	<i>i</i>	18.20882	-0.14855810	-0.28776941
<i>P</i>	12.10	<i>H</i>	12.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 12 25 691	0.4+	0.0	2005 01 17 568	0.1+	0.5+	2008 01 12 G96	0.2-	1.0-
1992 12 25 691	0.1-	0.6+	2005 01 19 704	1.7+	0.1-	2008 01 12 G96	0.1+	0.2-
1992 12 25 691	0.4-	0.9+	2005 01 19 704	0.6+	0.1-	2008 04 07 G96	0.9-	0.4-
2004 12 20 G96	0.4-	0.2+	2005 01 19 704	0.6-	0.2-	2008 04 07 G96	0.6-	0.4-
2004 12 20 G96	0.4-	0.2-	2005 01 19 704	0.7+	0.5+	2008 04 07 G96	0.5-	0.2-
2004 12 20 G96	0.4-	0.1-	2005 01 20 704	0.1+	0.6-	2008 04 07 G96	0.3-	0.2-
2004 12 20 G96	0.6-	1.8-	2005 01 20 704	0.3-	0.5+	2008 04 26 A77	1.7+	0.9-
2005 01 06 704	0.1+	0.9-	2005 01 20 704	0.7-	0.4+	2008 04 26 A77	1.5+	0.8+
2005 01 06 704	0.0	0.9+	2006 02 22 703	1.6-	1.2+	2008 04 26 A77	1.6+	1.4+
2005 01 06 704	0.1+	0.1+	2006 02 22 703	0.2-	0.1+	2008 05 01 A77	0.3+	0.8+
2005 01 06 704	0.9+	0.4+	2006 02 22 703	0.4+	0.9-	2008 05 01 A77	1.1+	0.3+
2005 01 13 691	0.1+	0.1+	2006 02 22 703	0.2-	1.7-	2008 05 01 A77	0.9-	0.3+
2005 01 13 691	0.1+	0.1+	2007 03 16 703	0.4-	1.8-	2008 05 05 703	0.8-	1.1+
2005 01 13 691	0.0	0.3+	2007 03 16 703	1.4+	0.3-	2008 05 05 703	0.8-	1.1+
2005 01 16 568	0.1-	0.3+	2007 03 16 703	0.3-	0.3+	2008 05 05 703	1.5-	0.6+
2005 01 16 568	0.3-	0.2+	2007 03 16 703	0.6+	0.1+	2008 05 05 703	0.1+	1.1+
2005 01 16 568	0.2-	0.2+	2008 01 12 G96	0.5+	0.7-			
2005 01 17 568	0.4-	0.3+	2008 01 12 G96	0.5-	0.7-			

2008 HA₄ = 2005 MB₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.43301		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28147160	ω	81.14206	-0.79338132	+0.60367398
<i>a</i>	2.3059311	Ω	135.94255	-0.59332772	-0.73816558
<i>e</i>	0.1549940	<i>i</i>	6.46149	-0.13604521	-0.30114665
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 29 608	0.5-	1.0-	2005 07 11 G96	0.1-	0.3-	2008 04 12 703	(2.8-	1.6+)
2001 03 29 608	0.4-	0.7-	2005 07 11 G96	0.0	0.2+	2008 04 12 703	0.7-	0.3-
2001 03 29 608	0.3-	0.9-	2005 07 11 G96	0.1+	0.2+	2008 04 12 703	(0.8-	2.0+)
2003 12 21 645	0.0	0.2+	2006 11 25 G96	0.3-	1.0+	2008 04 12 703	0.2+	0.7+
2003 12 21 645	0.0	0.2+	2006 11 25 G96	0.7-	0.5-	2008 04 14 G96	0.0	0.4-
2005 06 29 691	0.2-	0.3-	2006 11 25 G96	0.1-	0.6-	2008 04 14 G96	0.5+	0.4-
2005 06 29 691	0.3-	0.0	2006 11 25 G96	0.5+	0.8-	2008 04 14 G96	0.6+	0.1-
2005 06 29 691	0.2+	0.1-	2008 02 11 G96	0.1+	0.1-	2008 04 14 G96	0.1+	0.4-
2005 07 05 691	0.2+	0.5+	2008 02 11 G96	0.4+	0.2-	2008 04 26 A77	0.3+	0.0
2005 07 05 691	0.0	0.5+	2008 02 11 G96	0.1+	0.1+	2008 04 26 A77	0.7-	0.7+
2005 07 05 691	0.0	0.5+	2008 02 11 G96	0.2-	0.6-	2008 04 26 A77	0.9+	1.6+
2005 07 10 691	0.1-	0.0	2008 04 06 703	0.7-	0.5+	2008 04 29 A77	0.2+	0.6+
2005 07 10 691	0.2+	0.1+	2008 04 06 703	0.8-	0.2-	2008 04 29 A77	0.5+	0.5-
2005 07 10 691	0.0	0.0	2008 04 06 703	0.8+	0.9+			
2005 07 11 G96	0.2-	0.1+	2008 04 06 703	0.4-	1.4+			

2008 HJ₄ = 2005 UM₁₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.62653		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18404916	ω	200.51418	-0.57416835	+0.81232849
<i>a</i>	3.0608836	Ω	34.67126	-0.72389750	-0.44534561
<i>e</i>	0.0483575	<i>i</i>	10.35384	-0.38249590	-0.37654974
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 21 E12	1.1-	1.3+	2008 01 20 G96	0.2-	0.5-	2008 05 02 703	0.2+	0.2+
2004 08 21 E12	0.5-	0.5+	2008 03 28 691	0.1+	0.1+	2008 05 02 703	0.7-	0.5-
2004 08 21 E12	0.2+	0.6-	2008 03 28 691	0.0	0.3+	2008 05 02 703	1.1-	0.5-
2004 08 21 E12	0.7+	0.0	2008 03 28 691	0.1+	0.1+	2008 05 02 703	0.4-	0.4-
2005 10 24 691	0.1-	0.1+	2008 04 06 704	0.2+	0.3-	2008 05 02 620	0.6+	0.1+
2005 10 24 691	0.1-	0.0	2008 04 06 704	0.6+	0.0	2008 05 02 620	0.0	0.3+
2005 10 24 691	0.1-	0.2+	2008 04 06 704	0.7+	0.5-	2008 05 05 704	(0.3-	1.8+)
2005 10 28 691	0.1+	0.1+	2008 04 06 704	0.7+	0.6-	2008 05 05 704	0.8+	0.7+
2005 10 28 691	0.2-	0.1+	2008 04 12 691	0.1-	0.0	2008 05 05 704	0.0	0.1-
2005 10 28 691	0.0	0.0	2008 04 12 691	0.0	0.1+	2008 05 05 704	0.8+	0.5+
2005 11 12 691	0.1-	0.3+	2008 04 12 691	0.2-	0.4+	2008 05 11 703	0.4+	1.2+
2005 11 12 691	0.0	0.2+	2008 04 28 J75	(1.8+	0.5+)	2008 05 11 703	0.9-	0.2-

M.P.O. 141640

2005 11 12	691	0.1+	0.3+	2008 04 28	J75	(1.7+	0.1−)	2008 05 11	703	0.3−	0.1−
2008 01 20	G96	0.3−	0.2−	2008 04 28	J75	1.4+	0.2+	2008 05 11	703	0.1−	0.7+
2008 01 20	G96	0.5−	0.2−	2008 04 30	620	0.2+	0.1−				
2008 01 20	G96	0.0	0.1−	2008 04 30	620	0.5+	0.0				

2008 HN₄ = 2005 TN₄₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	346.53611		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22563176	ω	23.96434	−0.43515760	+0.89633644
<i>a</i>	2.6722016	Ω	220.38486	−0.84579873	−0.43931518
<i>e</i>	0.1510372	<i>i</i>	7.53509	−0.30864603	−0.05985949
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.0	0.2−	2008 04 09	691	0.2+	0.0	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
2000 10 02	691	0.1+	0.0	2008 04 09	691	0.2−	0.2−	2008 05 02	G96	0.5+	0.1+
2000 10 02	691	0.0	0.1+	2008 04 09	691	0.1−	0.1−	2008 05 02	G96	0.1+	0.0
2005 10 02	G96	0.1−	0.2−	2008 04 26	G96	0.6+	0.2+	2008 05 02	G96	0.1−	0.3−
2005 10 02	G96	0.3+	0.8+	2008 04 26	G96	0.4+	0.6+	2008 05 03	185	0.4+	0.1−
2005 10 02	G96	0.1+	0.6−	2008 04 26	G96	0.2+	0.2+	2008 05 03	185	0.0	0.8−
2005 10 02	G96	0.2−	0.3+	2008 04 26	G96	0.0	0.1+	2008 05 05	704	1.0−	0.1−
2005 10 09	691	0.2−	0.4+	2008 04 29	J75	0.8+	0.2+	2008 05 05	704	1.7−	0.2+
2005 10 09	691	0.2−	0.3+	2008 04 29	J75	1.5+	0.6−	2008 05 05	704	1.6−	0.6−
2005 10 09	691	0.1−	0.6+	2008 04 29	J75	0.9+	0.5+	2008 05 11	703	0.7+	0.4+
2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2008 05 01	620	0.7+	0.3−	2008 05 11	703	0.6−	0.3−
2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	2008 05 01	620	0.1+	0.4−	2008 05 11	703	0.2−	0.4+
2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2008 05 01	620	0.5+	0.4−	2008 05 11	703	1.0−	0.2−
2005 10 27	G96	0.2+	0.0	2008 05 02	703	0.2+	0.4+	2008 05 31	G96	0.3+	0.1−
2008 03 31	691	0.3−	0.0	2008 05 02	703	0.1−	0.1+	2008 05 31	G96	0.1−	0.2−
2008 03 31	691	0.1−	0.2+	2008 05 02	703	0.2+	0.3+	2008 05 31	G96	0.2+	0.0
2008 03 31	691	1.4−	1.1+	2008 05 02	703	0.0	0.4+	2008 05 31	G96	0.2−	0.1+

2008 HP₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	301.32485		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17824914	ω	79.34478	+0.24293639	+0.96819787
<i>a</i>	3.1269271	Ω	204.96236	−0.93616410	+0.21785933
<i>e</i>	0.1576711	<i>i</i>	8.14472	−0.25412336	+0.12300487
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.0	0.0	2008 04 09	691	0.1−	0.1−	2008 04 28	691	0.1−	0.3+
2004 10 07	691	0.2+	0.0	2008 04 24	691	0.4+	0.3−	2008 04 28	691	0.1−	0.3+
2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2008 04 24	691	0.1−	0.1+	2008 05 11	691	0.0	0.2+
2004 10 15	695	0.2−	0.0	2008 04 24	691	0.3+	0.1−	2008 05 11	691	0.4−	0.3−
2004 10 15	695	0.2−	0.2−	2008 04 26	G96	0.1+	0.2−	2008 05 11	691	0.3+	0.1−
2008 04 09	691	0.3−	0.2−	2008 04 26	G96	0.3−	0.1−				
2008 04 09	691	0.0	0.2+	2008 04 28	691	0.2+	0.2+				

2008 HU₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	224.79282		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19574585	ω	164.82811	+0.98702315	+0.15968273
<i>a</i>	2.9377015	Ω	186.05997	−0.15890215	+0.95608155
<i>e</i>	0.1164470	<i>i</i>	9.22989	−0.02313882	+0.24578343
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	695	0.1−	0.0	2005 11 03	703	0.9−	0.4+	2008 03 29	G96	0.0	0.9+
2003 04 01	695	0.0	0.2−	2005 11 04	703	0.6+	0.0	2008 03 29	G96	0.3−	0.3+
2005 10 27	703	0.2−	1.0−	2005 11 04	703	0.1+	1.4+	2008 03 29	G96	0.1+	1.3+
2005 10 27	703	0.6−	0.1−	2005 11 04	703	1.2+	0.1+	2008 04 11	G96	0.5+	0.1−
2005 10 27	703	0.4+	0.2+	2005 11 04	703	1.7+	1.0−	2008 04 11	G96	0.2+	0.0
2005 10 27	703	1.9−	1.0−	2005 11 10	703	0.9−	0.5+	2008 04 11	G96	0.1−	0.0
2005 11 03	703	1.3+	0.6−	2005 11 10	703	0.7+	0.6+	2008 04 11	G96	0.2+	0.2−

2008 AUG. 19

2005 11 03	703	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	0.9−	0.5−	2008 04 24	691	0.2−	0.2−
2005 11 03	703	0.6+	0.2−	2005 11 10	703	0.9−	0.7−	2008 04 24	691	0.2+	0.3−
2005 11 03	703	0.6+	0.2+	2008 03 13	691	1.0−	0.4−	2008 04 24	691	0.5+	0.5−
2005 11 03	703	0.5−	0.0	2008 03 13	691	0.1−	0.3−	2008 04 30	691	0.1−	0.0
2005 11 03	703	0.1−	0.3+	2008 03 13	691	0.0	0.1−	2008 04 30	691	0.3−	0.2−
2005 11 03	703	0.7−	1.0+	2008 03 29	G96	0.4+	0.6−	2008 04 30	691	0.1−	0.3+

2008 HJ₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	64.45789		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18358691	ω	87.31536	−0.65628314	−0.75281260
<i>a</i>	3.0660195	Ω	43.84248	+0.65994655	−0.60527296
<i>e</i>	0.1275990	<i>i</i>	4.19350	+0.36573624	−0.25868481
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	291	0.1−	0.5+	2006 12 24	691	0.2−	0.1−	2008 04 12	691	0.0	0.1−
2002 02 21	291	0.3+	0.3+	2006 12 24	691	0.2−	0.3−	2008 04 12	691	0.2−	0.6+
2002 02 21	291	0.1+	0.4+	2006 12 24	691	0.2−	0.0	2008 04 12	691	(1.7+	2.1−)
2005 10 05	G96	0.2−	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.0	2008 04 24	691	0.1−	0.1−
2005 10 05	G96	0.3+	0.4+	2008 03 28	G96	0.1−	0.3−	2008 04 24	691	0.4+	0.1−
2005 10 05	G96	0.2−	0.2+	2008 03 28	G96	0.2+	0.2−	2008 04 24	691	0.3+	0.3−
2005 10 05	G96	0.5−	0.3+	2008 03 28	G96	0.3+	0.0	2008 04 26	691	0.1−	0.1+
2005 10 29	G96	0.3−	0.4+	2008 04 06	691	0.3+	0.2−	2008 04 26	691	0.0	0.3+
2005 10 29	G96	0.1−	0.1+	2008 04 06	691	0.3−	0.4−	2008 04 26	691	0.4−	0.0
2005 10 29	G96	0.2−	0.0	2008 04 06	691	0.1−	0.1+	2008 04 28	691	0.1−	0.1+
2005 10 29	G96	0.5+	0.4−	2008 04 06	G96	0.2+	0.2+	2008 04 28	691	0.1−	0.3+
2006 12 15	691	0.1+	0.1−	2008 04 06	G96	0.3−	0.2+	2008 04 28	691	0.0	0.1+
2006 12 15	691	0.2+	0.2−	2008 04 06	G96	0.0	0.1+				
2006 12 15	691	0.1+	0.0	2008 04 06	G96	0.2+	0.2+				

2008 HP₆ = 2001 WR₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	121.33548		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21307792	ω	247.47470	+0.14130498	−0.98994958
<i>a</i>	2.7761552	Ω	194.40545	+0.91651723	+0.13300355
<i>e</i>	0.0659901	<i>i</i>	1.31781	+0.37420459	+0.04806131
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2005 09 11	691	0.1−	0.8+	2008 04 24	691	0.2+	0.4+
2001 11 20	704	0.8−	0.4−	2005 09 11	691	0.0	1.0+	2008 04 24	G96	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.8−	0.3+	2005 09 11	691	0.0	1.0+	2008 04 24	G96	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	1.0−	0.5+	2005 10 01	G96	0.2−	0.8+	2008 04 24	G96	0.3+	0.3−
2001 11 21	704	1.7+	0.4+	2005 10 01	G96	0.7−	0.4+	2008 04 24	G96	0.4+	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.0	0.4+	2008 04 26	691	0.1+	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2005 10 01	G96	0.1−	0.4+	2008 04 26	691	0.1+	0.2−
2001 11 21	704	0.1−	0.8+	2006 12 22	691	0.1+	0.5−	2008 04 26	691	0.2+	0.4−
2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2006 12 22	691	0.3+	0.4−	2008 04 28	691	0.1+	0.9+
2003 01 29	291	0.3−	0.2−	2006 12 22	691	0.2+	0.1−	2008 04 28	691	0.3−	0.5+
2003 01 29	291	0.6−	0.7+	2008 03 12	691	0.5−	0.3+	2008 04 28	691	0.3−	0.2+
2003 01 29	291	0.1+	0.0	2008 03 12	691	0.3+	0.0	2008 05 08	691	0.1−	0.0
2003 03 08	291	1.1+	1.2+	2008 03 12	691	0.1−	0.0	2008 05 08	691	0.5−	0.7+
2003 03 08	291	1.2+	1.2+	2008 04 09	691	0.4−	0.4+	2008 05 08	691	0.3−	0.5+
2003 03 08	291	1.7+	1.3+	2008 04 09	691	0.1+	0.4−	2008 05 26	G96	0.5+	0.2+
2005 09 01	691	0.1+	0.6+	2008 04 09	691	0.8−	0.2+	2008 05 26	G96	0.6+	0.2+
2005 09 01	691	0.1−	0.4+	2008 04 24	691	0.1−	0.0	2008 05 26	G96	0.0	0.4+
2005 09 01	691	(2.6+	0.2−)	2008 04 24	691	0.1+	0.1+	2008 05 26	G96	0.1+	0.6+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141641

2008 HW₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	108.22532	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22632523	ω 80.23266	+0.15540218	-0.98785091
<i>a</i>	2.6667404	Ω 0.82867	+0.88146875	+0.13827432
<i>e</i>	0.0134000	<i>i</i> 3.40394	+0.44594059	+0.07092804
<i>P</i>	4.35	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	691	0.2+	0.0	2008 02 28	691	0.2-	0.3+	2008 04 11	G96	0.2+	0.1-
2001 09 21	691	0.0	0.0	2008 02 28	691	0.1-	0.3+	2008 04 11	G96	0.7-	0.6+
2001 09 21	691	0.3-	0.2+	2008 03 15	691	0.0	0.2-	2008 04 24	G96	0.1+	0.4-
2006 11 25	691	0.3-	0.2-	2008 03 15	691	0.4-	0.6+	2008 04 24	G96	0.3-	0.1-
2006 11 25	691	0.1+	0.4+	2008 03 15	691	0.4-	0.2-	2008 04 24	G96	0.2-	0.2-
2006 11 25	691	0.1-	0.2+	2008 03 27	G96	0.4+	0.1+	2008 04 24	G96	0.5+	0.5-
2006 12 24	G96	0.1-	0.1-	2008 03 27	G96	0.6+	0.1-	2008 04 26	G96	0.0	0.3-
2006 12 24	G96	0.1+	0.0	2008 03 27	G96	0.2+	0.0	2008 04 26	G96	0.5+	0.1+
2006 12 24	G96	0.3+	0.3-	2008 03 27	G96	0.1+	0.2-	2008 04 26	G96	0.3+	0.0
2006 12 24	G96	0.0	0.0	2008 04 11	G96	0.5+	0.3-	2008 04 26	G96	0.4-	0.4+
2008 02 28	691	0.7-	0.0	2008 04 11	G96	0.1+	0.3+				

2008 HA₇ = 1998 SS₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.91304	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26444097	ω 250.41106	-0.18804959	+0.98203467
<i>a</i>	2.4039027	Ω 8.79416	-0.85836431	-0.15657658
<i>e</i>	0.0879370	<i>i</i> 5.87951	-0.47733434	-0.10531709
<i>P</i>	3.73	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.1-	0.3-	2008 03 01	691	0.0	0.1-	2008 04 24	G96	0.6-	0.1-
1998 09 17	691	0.2-	0.1-	2008 03 13	691	0.2-	0.2-	2008 04 24	G96	0.3-	0.2+
1998 09 17	691	0.2-	0.0	2008 03 13	691	0.3-	0.0	2008 04 24	G96	0.3-	0.7-
1998 09 24	691	0.6+	0.1-	2008 03 13	691	0.2+	0.4-	2008 04 24	G96	0.4-	0.2-
1998 09 24	691	0.2+	0.2+	2008 03 26	G96	0.0	0.1+	2008 04 26	G96	0.3+	0.2-
1998 09 24	691	0.3+	0.7-	2008 03 26	G96	0.2+	0.6-	2008 04 26	G96	0.4+	0.4-
2008 03 01	691	0.4-	0.2+	2008 03 26	G96	0.0	0.1-	2008 04 26	G96	0.0	0.2-
2008 03 01	691	0.2+	0.4+	2008 03 26	G96	0.3+	1.1-	2008 04 26	G96	0.3+	0.2+

2008 HB₇ = 2005 SV₁₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	53.96597	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18281351	ω 125.96618	-0.69603047	-0.71744261
<i>a</i>	3.0746607	Ω 8.32763	+0.57867782	-0.58409313
<i>e</i>	0.0677681	<i>i</i> 11.38706	+0.42505715	-0.37961996
<i>P</i>	5.39	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.3-	0.3-	2008 03 26	G96	0.2+	0.5+
2005 09 24	691	0.2+	0.3-	2005 11 06	G96	0.1-	0.6-	2008 03 26	G96	0.1-	0.1+
2005 09 24	691	0.0	0.5+	2005 11 06	G96	0.3-	0.1-	2008 03 29	704	0.1-	0.6-
2005 09 29	291	0.1-	0.2+	2008 03 01	691	0.2-	0.6-	2008 03 29	704	1.0+	0.7-
2005 09 29	291	0.1-	0.2+	2008 03 01	691	0.1-	0.4+	2008 03 29	704	0.1+	0.2+
2005 09 29	291	0.1+	0.0	2008 03 01	691	0.0	0.2+	2008 04 24	G96	0.1-	0.3+
2005 09 30	291	0.4-	0.1-	2008 03 13	809	0.4+	0.2+	2008 04 24	G96	0.0	0.2+
2005 09 30	291	0.2-	0.3+	2008 03 13	809	0.3+	0.3+	2008 04 24	G96	0.0	0.2+
2005 09 30	291	0.1-	0.4+	2008 03 13	809	0.3+	0.3+	2008 04 24	G96	0.0	0.1-
2005 10 25	G96	0.3+	0.1-	2008 03 13	809	0.3+	0.2+	2008 04 26	G96	0.1+	0.5+
2005 10 25	G96	0.1+	0.2-	2008 03 13	809	0.2+	0.1+	2008 04 26	G96	0.6+	0.1+
2005 10 25	G96	0.1-	0.1-	2008 03 13	809	0.3+	0.2+	2008 04 26	G96	0.2-	0.2+
2005 10 25	G96	0.3-	0.2-	2008 03 26	G96	0.3+	0.2+	2008 04 26	G96	0.3+	0.6+
2005 11 06	G96	0.5-	0.4+	2008 03 26	G96	0.0	0.7+				

2008 HE₉ = 1995 YA₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	175.80316	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18351570	ω 272.08645	+0.68202219	-0.71583585
<i>a</i>	3.0668125	Ω 133.67212	+0.72587153	+0.63761330
<i>e</i>	0.1220928	<i>i</i> 11.94865	+0.08919785	+0.28465474
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.2-	0.2+	2004 08 22	E12	0.0	0.5+	2008 04 11	G96	0.3-	0.2+
1995 12 20	691	0.6-	0.2-	2004 08 22	E12	0.2-	0.1-	2008 04 11	G96	0.3-	0.2-
1995 12 20	691	0.5-	0.4-	2004 08 22	E12	0.1+	0.8-	2008 04 11	G96	0.2+	0.3-
1995 12 26	691	0.1-	0.3-	2004 08 22	E12	1.0-	0.3+	2008 04 11	G96	0.1-	0.1-
1995 12 26	691	0.5+	0.1+	2006 01 05	703	1.0+	0.9+	2008 04 24	691	0.7-	0.2-
1995 12 26	691	0.2+	0.0	2006 01 05	703	0.7-	0.2-	2008 04 24	691	0.0	0.0
2002 03 12	645	0.2+	0.2-	2006 01 05	703	0.2+	0.4+	2008 04 24	691	0.1-	0.4-
2002 03 12	645	0.2+	0.2-	2006 01 05	703	0.1+	0.8+	2008 04 27	691	0.0	0.3-
2003 05 25	691	0.7+	1.1+	2007 02 23	691	0.7+	0.2-	2008 04 27	691	0.1-	0.2-
2003 05 25	691	0.5+	0.5+	2007 02 23	691	1.3-	1.2+	2008 04 27	691	0.2+	0.3-
2003 05 25	691	1.1+	1.5+	2007 02 23	691	0.2+	0.3+				

2008 HP₉ = 2005 UL₂₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	235.13048	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19534278	ω 135.85604	+0.92835511	+0.37159274
<i>a</i>	2.9417413	Ω 202.33449	-0.34704876	+0.85818497
<i>e</i>	0.1004600	<i>i</i> 1.31120	-0.13309372	+0.35417142
<i>P</i>	5.05	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.1+	0.3-	2005 10 01	G96	0.2-	0.1+	2008 03 02	691	0.2-	0.0
2000 11 01	691	0.4-	0.3+	2005 10 01	G96	0.2-	0.1+	2008 03 10	691	0.1-	0.1+
2000 11 01	691	0.3+	0.2+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2008 03 10	691	0.3+	0.3-
2000 11 28	691	0.1+	0.2-	2005 10 24	691	0.0	0.0	2008 03 10	691	0.1+	0.3-
2000 11 28	691	0.5+	0.0	2005 10 24	691	0.1-	0.0	2008 04 03	G96	0.0	0.3-
2000 11 28	691	0.5+	0.1+	2005 10 30	691	0.3-	0.5+	2008 04 03	G96	0.1-	0.3-
2003 04 05	691	0.1-	0.4+	2005 10 30	691	0.2-	0.4+	2008 04 03	G96	0.3+	0.5-
2003 04 05	691	0.1+	0.5+	2005 10 30	691	0.6-	0.5+	2008 04 03	G96	0.2+	0.6-
2003 04 05	691	0.0	0.4+	2006 12 27	G96	0.5-	0.2+	2008 04 24	G96	0.5+	0.0
2003 04 24	691	0.6-	0.9+	2006 12 27	G96	0.4+	0.0	2008 04 24	G96	0.3+	0.1-
2003 04 24	691	0.1-	0.5+	2006 12 27	G96	0.1-	0.5+	2008 04 24	G96	0.0	0.1+
2003 04 24	691	0.4+	0.2+	2006 12 27	G96	0.0	0.3+	2008 04 24	G96	0.3+	0.3+
2003 05 06	691	0.0	0.4+	2007 01 27	691	0.3-	0.5-	2008 04 26	G96	0.1-	0.4-
2003 05 06	691	0.1-	0.3-	2007 01 27	691	0.0	0.0	2008 04 26	G96	0.4+	0.6-
2003 05 06	691	0.3+	0.2+	2007 01 27	691	0.1+	0.0	2008 04 26	G96	0.5+	0.1+
2005 10 01	G96	0.3-	0.2-	2008 03 02	691	0.1-	0.6-	2008 04 26	G96	0.0	0.1-
2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2008 03 02	691	0.3+	0.1-				

2008 HQ₁₀ = 2005 PT₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.38560	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29850276	ω 226.38047	+0.27685792	+0.96050194
<i>a</i>	2.2173648	Ω 59.71194	-0.87200695	+0.26339059
<i>e</i>	0.2444120	<i>i</i> 1.86024	-0.40367508	+0.08978545
<i>P</i>	3.30	<i>H</i> 18.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2005 08 04	644	0.1+	0.0	2008 04 26	G96	0.6+	0.1-	2008 05 02	G96	0.2-	0.2+
2005 08 04	644	0.1+	0.2+	2008 04 26	G96	0.2+	0.0	2008 05 13	691	0.1-	0.0
2005 08 04	644	0.1+	0.1+	2008 04 26	G96	0.2-	0.2-	2008 05 13	691	0.2-	0.2+
2005 08 05	644	0.1-	0.0	2008 05 02	703	0.4+	0.2-	2008 05 13	691	0.1-	0.1+
2005 08 05	644	0.0	0.1-	2008 05 02	703	0.2-	0.3-	2008 05 27	G96	0.0	0.4-
2005 08 05	644	0.3-	0.0	2008 05 02	703	0.3+	0.1+	2008 05 27	G96	0.1-	0.4-
2008 04 24	691	0.3+	0.0	2008 05 02	703	0.3-	0.8+	2008 05 27	G96	0.3-	0.3-
2008 04 24	691	0.2-	0.6-	2008 05 02	G96	0.1+	0.3+	2008 05 27	G96	0.2+	0.1+

M.P.O. 141642

2008 AUG. 19

2008 04 24 691 0.2+ 0.1+ 2008 05 02 G96 0.1- 0.4+
 2008 04 26 G96 0.1- 0.0 2008 05 02 G96 0.2- 0.1+

2008 HT₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	57.54413		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.17234831	ω	115.12093	-0.91619150		-0.38390781
<i>a</i>	3.1978986	Ω	42.56195	+0.27830711		-0.81589518
<i>e</i>	0.1142490	<i>i</i>	9.78265	+0.28833710		-0.43235384
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 01 G96	0.2- 0.1-	2005 11 05 G96	0.1+ 0.3-	2008 04 24 691	0.1+ 0.0
2005 10 01 G96	0.2+ 0.1-	2005 11 06 G96	0.4- 0.0	2008 04 26 G96	0.5+ 0.2-
2005 10 01 G96	0.1+ 0.2-	2005 11 06 G96	0.2+ 0.3+	2008 04 26 G96	0.1+ 0.0
2005 10 01 G96	0.5+ 0.3-	2005 11 06 G96	0.6+ 0.5+	2008 04 26 G96	0.2+ 0.2-
2005 10 24 691	1.2- 0.1-	2005 11 06 G96	0.4+ 0.3+	2008 04 26 G96	0.2+ 0.3-
2005 10 24 691	0.7- 0.9+	2008 04 01 691	0.0 0.1+	2008 05 14 691	0.0 0.3+
2005 10 24 691	0.1- 0.1+	2008 04 01 691	0.1- 0.1+	2008 05 14 691	0.7- 0.4-
2005 11 05 G96	0.1- 0.2-	2008 04 01 691	0.3- 0.1-	2008 05 14 691	0.1+ 0.6+
2005 11 05 G96	0.5+ 0.4-	2008 04 24 691	0.1- 0.2+		
2005 11 05 G96	0.0 0.3-	2008 04 24 691	0.2+ 0.1-		

2008 HY₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	359.43027		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.27142406	ω	182.01632	-0.64233120		+0.76602359
<i>a</i>	2.3624928	Ω	48.01890	-0.70271414		-0.57567110
<i>e</i>	0.1409335	<i>i</i>	1.91720	-0.30594683		-0.28602561
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 11 09 695	0.2- 0.2+	2005 08 31 691	0.2- 0.3+	2008 04 26 G96	0.4+ 0.2-
2002 11 09 695	0.3+ 0.3+	2005 08 31 691	0.2- 0.5+	2008 04 26 G96	0.2+ 0.1+
2004 02 17 691	0.1- 0.0	2005 08 31 691	0.3- 0.5+	2008 04 26 G96	0.1+ 0.0
2004 02 17 691	0.3- 0.0	2008 02 10 G96	0.2- 0.3+	2008 04 26 G96	0.4+ 0.1+
2004 02 17 691	0.1+ 0.0	2008 02 10 G96	0.4+ 0.7-	2008 05 05 704	0.6+ 1.1-
2004 02 23 704	0.5- 0.2+	2008 02 10 G96	0.3- 0.1-	2008 05 05 704	0.6- 0.0
2004 02 23 704	0.7+ 0.0	2008 02 10 G96	0.0 0.3-	2008 05 05 704	0.5- 0.5+
2004 02 23 704	0.9- 0.6+	2008 04 05 691	0.3- 0.2-	2008 05 05 704	0.0 1.1+
2004 02 23 704	0.3- 0.8+	2008 04 05 691	0.2- 0.2+	2008 05 13 691	0.2- 0.6+
2004 02 23 704	2.7+ 0.8+	2008 04 05 691	0.1- 0.2-	2008 05 13 691	0.1+ 0.2+
2004 03 30 691	0.1- 0.3+	2008 04 24 691	0.1+ 0.4-	2008 05 13 691	0.1+ 0.2-
2004 03 30 691	0.7+ 0.2+	2008 04 24 691	0.3+ 0.3-		
2004 03 30 691	0.0 0.7+	2008 04 24 691	0.0 0.1-		

2008 HB₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	312.21245		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.22564784	ω	256.77126	+0.29264269		+0.94258335
<i>a</i>	2.6720747	Ω	31.72268	-0.71513569		+0.32745802
<i>e</i>	0.2300760	<i>i</i>	17.82151	-0.63477650		+0.06563446
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 27 645	0.0 0.0	2008 04 24 703	0.6+ 0.3-	2008 04 27 G96	0.5+ 0.4-
2000 11 27 645	0.0 0.0	2008 04 24 703	0.1+ 1.7+	2008 04 27 G96	0.2+ 0.5-
2008 04 05 703	0.2+ 1.1-	2008 04 24 703	0.2+ 0.0	2008 05 02 703	0.3- 0.4-
2008 04 05 703	1.0- 0.3-	2008 04 24 703	0.7- 0.7+	2008 05 02 703	0.4+ 0.2+
2008 04 05 703	0.6- 1.5+	2008 04 26 G96	0.3+ 0.3-	2008 05 02 703	0.1- 0.7+
2008 04 05 703	0.7- 0.4+	2008 04 26 G96	0.0 0.3-	2008 05 11 703	0.5+ 0.7-
2008 04 15 G96	0.3+ 0.1-	2008 04 26 G96	0.1+ 0.5-	2008 05 11 703	0.3- 0.2-
2008 04 15 G96	0.3+ 0.1-	2008 04 26 G96	0.1- 0.6-	2008 05 11 703	0.0 0.8+
2008 04 15 G96	0.4+ 0.1-	2008 04 27 G96	0.5- 0.2-	2008 05 11 703	1.3- 0.4+
2008 04 15 G96	0.4+ 0.2-	2008 04 27 G96	0.8+ 0.0		

2008 HM₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	38.33273		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.25907776	ω	139.54386	-0.97938602		+0.17954418
<i>a</i>	2.4369650	Ω	51.04442	-0.20196918		-0.86271472
<i>e</i>	0.0794386	<i>i</i>	6.83582	-0.00338719		-0.47274433
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 25 691	0.1+ 0.5-	2008 04 03 G96	0.2+ 0.1-	2008 04 26 G96	0.2+ 0.1+
1998 11 25 691	0.0 0.2-	2008 04 03 G96	0.4+ 0.3-	2008 04 26 G96	0.2+ 0.0
1998 11 25 691	0.1- 0.6+	2008 04 03 G96	0.1- 0.1+	2008 05 02 691	0.0 0.1-
2004 05 10 691	0.4- 0.0	2008 04 03 G96	0.1+ 0.1+	2008 05 02 691	0.1+ 0.0
2004 05 10 691	0.3- 0.5-	2008 04 24 691	0.2- 0.0	2008 05 02 691	0.0 0.1+
2004 05 10 691	0.2+ 0.1+	2008 04 24 691	0.4- 0.2+	2008 05 13 691	0.1+ 0.1+
2004 05 19 691	0.1+ 0.1-	2008 04 24 691	0.4- 0.1+	2008 05 13 691	0.1- 0.6-
2004 05 19 691	0.4+ 0.4+	2008 04 26 G96	0.3- 0.4+	2008 05 13 691	0.1+ 0.1-
2004 05 19 691	0.0 0.1+	2008 04 26 G96	0.2+ 0.0		

2008 HA₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	224.48731		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.18619747	ω	158.79979	+0.98447812		+0.17135360
<i>a</i>	3.0372943	Ω	191.53081	-0.17550294		+0.95961978
<i>e</i>	0.1369019	<i>i</i>	10.94623	-0.00124513		+0.22308702
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 11 691	0.0 0.3+	2005 11 10 703	0.2- 0.3-	2008 03 09 691	0.5+ 0.2+
2003 04 11 691	0.1- 0.7+	2005 11 10 703	0.0 0.2-	2008 04 05 G96	0.4+ 0.0
2003 04 11 691	0.4+ 0.4+	2005 11 10 703	0.4- 1.4-	2008 04 05 G96	0.4+ 0.4-
2004 08 14 644	0.4- 0.3+	2005 11 10 703	0.7- 0.4+	2008 04 05 G96	0.3+ 0.0
2004 08 14 644	0.0 0.4+	2005 12 05 703	0.1+ 0.6+	2008 04 05 G96	0.2- 0.0
2004 08 14 644	0.1+ 0.5+	2005 12 05 703	0.5- 0.6+	2008 04 25 691	0.1+ 0.4-
2005 10 26 699	1.9+ 0.2-	2005 12 05 703	0.6+ 0.5+	2008 04 25 691	0.4- 0.2-
2005 10 26 691	0.3- 0.4+	2005 12 05 703	0.5- 1.1-	2008 04 25 691	0.1- 0.1-
2005 10 26 699	0.7+ 0.7+	2005 12 05 703	0.3- 0.4+	2008 04 27 691	0.4- 0.2-
2005 10 26 691	0.2- 0.2+	2005 12 05 703	0.1+ 0.2+	2008 04 27 691	0.0 0.1+
2005 10 26 699	0.2- 1.5+	2005 12 05 703	0.4+ 0.6-	2008 04 27 691	0.3- 0.3+
2005 10 26 691	0.1- 0.2+	2005 12 05 703	0.2- 0.3+	2008 05 03 691	0.2- 0.4+
2005 10 26 699	1.1+ 0.4-	2008 03 02 691	0.4+ 0.2-	2008 05 03 691	0.1- 0.8+
2005 11 03 703	0.9- 0.5+	2008 03 02 691	0.0 0.0	2008 05 03 691	0.1+ 0.3+
2005 11 03 703	1.1- 0.3+	2008 03 02 691	0.1- 0.1+	2008 05 05 691	0.1+ 0.5+
2005 11 03 703	0.6+ 1.2+	2008 03 09 691	0.6- 0.6+	2008 05 05 691	0.1+ 0.2-
2005 11 03 703	0.1- 1.1-	2008 03 09 691	0.1- 0.1+	2008 05 05 691	0.2+ 0.1-

2008 HE₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	140.87387		(2000.0)	P		Q
<i>n</i>	0.20415844	ω	19.74045	+0.53875779		-0.84059932
<i>a</i>	2.8564359	Ω	37.71936	+0.76013078		+0.45638763
<i>e</i>	0.1194609	<i>i</i>	5.24921	+0.36323716		+0.29172440
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 01 649	0.3- 0.4-	2008 03 04 G96	0.6- 0.4-	2008 04 25 691	0.4+ 0.1+
2003 04 01 649	0.1+ 0.7+	2008 03 04 G96	0.4- 0.4-	2008 04 25 691	0.1+ 0.2+
2003 04 01 649	0.5+ 0.2+	2008 03 04 G96	1.0+ 0.1-	2008 04 25 691	0.2- 0.0
2005 08 27 644	0.0 0.2+	2008 03 10 691	0.1- 0.7+	2008 04 27 691	0.0 0.4+
2005 08 27 644	0.1+ 0.3+	2008 03 10 691	0.4- 0.4+	2008 04 27 691	0.0 0.4-
2005 08 27 644	0.5- 0.3+	2008 03 10 691	0.2- 0.0	2008 04 27 691	0.2+ 0.1-
2006 12 12 691	0.5- 0.2+	2008 04 12 G96	0.0 0.0	2008 05 03 691	0.2- 0.2+
2006 12 12 691	0.0 0.1+	2008 04 12 G96	0.4+ 0.5-	2008 05 03 691	0.0 0.0
2006 12 12 691	0.7+ 0.2+	2008 04 12 G96	0.3+ 0.2-	2008 05 03 691	0.2+ 0.0
2008 03 04 G96	0.4- 0.1+	2008 04 12 G96	0.2- 0.2+		

2008 AUG. 19

M.P.O. 141643

2008 HH₁₃ = 2001 SR₃₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	238.88262		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23425933	ω	313.31105	+0.90739787	+0.41253561
<i>a</i>	2.6061822	Ω	22.68857	-0.29945987	+0.76866269
<i>e</i>	0.0813254	<i>i</i>	12.01141	-0.29487777	+0.48884766
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2+	0.2-	2001 10 16	691	0.0	0.1-	2008 04 03	G96	0.7+	0.1-
2001 09 19	704	0.7+	0.6+	2005 10 05	G96	0.2+	0.3-	2008 04 03	G96	0.6+	0.4+
2001 09 19	704	0.5-	0.4+	2005 10 05	G96	0.4+	0.2-	2008 04 25	691	0.9-	0.4+
2001 09 19	704	0.3-	0.2+	2005 10 05	G96	0.0	0.3-	2008 04 25	691	0.4+	0.2+
2001 09 26	704	0.2-	0.5+	2005 10 05	G96	0.2+	0.4-	2008 04 25	691	0.1+	0.2+
2001 09 26	704	0.1+	0.1-	2008 03 13	691	0.3+	0.6-	2008 04 26	G96	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.3+	0.7+	2008 03 13	691	0.4-	0.2+	2008 04 26	G96	0.3+	0.1-
2001 09 26	704	0.3-	0.0	2008 03 13	691	0.1+	0.1-	2008 04 26	G96	0.0	0.4+
2001 10 16	691	0.1-	0.3+	2008 04 03	G96	0.3+	0.0	2008 04 26	G96	0.2-	0.1-
2001 10 16	691	0.1+	0.1-	2008 04 03	G96	0.7+	0.3+				

2008 HY₁₃ = 2004 CY₈₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.88231		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26554472	ω	204.71042	-0.98144177	-0.19088920
<i>a</i>	2.3972368	Ω	324.26976	+0.18072663	-0.88893583
<i>e</i>	0.1334276	<i>i</i>	1.79171	+0.06410883	-0.41635851
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	645	0.1-	0.1-	2004 02 17	704	(0.7+	1.6+)	2008 04 25	691	0.0	0.0
2003 12 21	645	0.0	0.1-	2008 03 12	691	0.7+	0.8-	2008 04 27	691	0.2-	0.3+
2004 02 12	691	0.0	0.2+	2008 03 12	691	0.9-	0.4+	2008 04 27	691	0.0	0.1-
2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2008 03 12	691	0.0	0.3-	2008 04 27	691	0.4-	0.6+
2004 02 12	691	0.2+	0.0	2008 04 09	691	0.2+	0.3+	2008 04 29	691	0.3+	0.1-
2004 02 17	704	0.1-	1.1+	2008 04 09	691	0.2+	0.1-	2008 04 29	691	0.1+	0.5-
2004 02 17	704	(0.1+	2.8+)	2008 04 09	691	0.1+	0.1-	2008 04 29	691	0.0	0.1-
2004 02 17	704	(0.2+	1.8+)	2008 04 25	691	0.1+	0.0				
2004 02 17	704	0.7+	1.3+	2008 04 25	691	0.2-	0.0				

2008 HO₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	337.03423		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23268495	ω	126.36054	-0.00269172	+0.99817302
<i>a</i>	2.6179249	Ω	143.34408	-0.94681957	+0.01687738
<i>e</i>	0.2294892	<i>i</i>	5.80279	-0.32175373	-0.05801529
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.4+	0.2+	2008 04 04	691	0.4+	0.5+	2008 05 01	691	0.3+	0.4+
1995 04 01	691	0.4-	0.2+	2008 04 25	691	0.1+	0.0	2008 05 29	691	0.4-	0.3-
1995 04 01	691	0.1-	0.5-	2008 04 25	691	0.1-	0.2-	2008 05 29	691	0.1+	0.0
2000 08 27	807	0.0	0.2-	2008 04 25	691	0.3+	0.1+	2008 05 29	691	0.1-	0.3+
2000 08 27	807	0.0	0.1+	2008 04 27	691	0.2-	0.1+	2008 05 29	G96	0.1+	0.0
2000 09 19	695	0.0	0.1+	2008 04 27	691	0.1+	0.1+	2008 05 29	G96	0.1-	0.1+
2000 09 19	695	0.1-	0.1+	2008 04 27	691	0.0	0.2-	2008 05 29	G96	0.3+	0.0
2008 04 04	691	0.0	0.0	2008 05 01	691	0.2-	0.1+	2008 05 29	G96	0.0	0.5-
2008 04 04	691	0.2-	0.2-	2008 05 01	691	0.2-	0.1-				

2008 HY₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	200.00026		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20555143	ω	281.55545	+0.81503629	-0.56782780
<i>a</i>	2.8435162	Ω	113.14464	+0.56837272	+0.74488253
<i>e</i>	0.0199837	<i>i</i>	7.20159	+0.11255353	+0.35031643
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 11	691	0.0	0.5+	2007 01 17	691	0.1-	0.1+	2008 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 04 11	691	0.4+	0.6+	2007 01 26	691	0.1-	0.2-	2008 05 13	G96	0.3-	0.2-
2003 04 11	691	0.1+	0.3+	2007 01 26	691	0.2+	0.2-	2008 05 13	G96	0.1+	0.0
2005 11 13	644	0.3-	0.7+	2007 01 26	691	0.3-	0.1+	2008 05 13	G96	0.1+	0.1-
2005 11 13	644	0.5-	0.6+	2008 04 25	691	0.1+	0.2+	2008 05 13	G96	0.1+	0.5+
2005 11 13	644	0.0	0.6+	2008 04 25	691	0.2-	0.1+	2008 05 29	691	0.2-	0.1+
2006 11 24	G96	0.5+	0.2-	2008 04 25	691	0.3-	0.1+	2008 05 29	691	0.0	0.2+
2006 11 24	G96	0.2+	0.5+	2008 04 27	691	0.5+	0.1+	2008 05 29	691	0.0	0.1-
2006 11 24	G96	0.1-	0.2-	2008 04 27	691	0.1-	0.2-	2008 05 29	G96	0.1-	0.2-
2006 11 24	G96	0.2+	0.3-	2008 04 27	691	0.2+	0.1+	2008 05 29	G96	0.0	0.1-
2007 01 17	691	0.2-	0.0	2008 05 01	691	0.4-	0.4+	2008 05 29	G96	0.5+	0.4-
2007 01 17	691	0.1-	0.0	2008 05 01	691	0.0	0.1+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2-

2008 HE₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	37.14359		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23705960	ω	118.17477	-0.93571072	+0.26017986
<i>a</i>	2.5856180	Ω	77.73368	-0.34215173	-0.83377844
<i>e</i>	0.0224572	<i>i</i>	14.11047	+0.08589318	-0.48694965
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.1-	2008 04 06	G96	0.2+	0.1+	2008 05 14	691	0.2+	0.4-
2003 01 29	645	0.0	0.0	2008 04 25	691	0.1-	0.0	2008 05 14	691	0.0	0.1-
2003 02 01	645	0.0	0.1-	2008 04 25	691	0.4-	0.3+	2008 05 14	691	0.1-	0.2+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 04 25	691	0.1+	0.7-	2008 05 28	G96	0.0	0.1+
2008 04 06	G96	0.3+	0.1+	2008 04 27	691	0.0	0.0	2008 05 28	G96	0.1+	0.1+
2008 04 06	G96	0.1+	0.1-	2008 04 27	691	0.2+	0.2+	2008 05 28	G96	0.1+	0.1+
2008 04 06	G96	0.2-	0.1+	2008 04 27	691	0.1-	0.1+	2008 05 28	G96	0.4-	0.4-

2008 HP₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	341.39976		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28127849	ω	101.23548	-0.25615761	+0.96534777
<i>a</i>	2.3069864	Ω	153.75825	-0.92504730	-0.22984064
<i>e</i>	0.1156100	<i>i</i>	6.47594	-0.28048309	-0.12360000
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 06 06	691	0.0	0.2+	2008 04 25	691	0.4+	0.3+	2008 05 16	691	0.2-	0.3+
1994 06 06	691	0.2+	0.2-	2008 04 25	691	0.3+	0.7-	2008 05 16	691	0.2+	0.0
1994 06 11	691	0.2-	0.0	2008 04 29	691	0.2+	0.1-	2008 05 16	691	0.3-	0.4-
2008 04 06	G96	0.2-	0.0	2008 04 29	691	0.1-	0.0	2008 05 31	G96	0.0	0.1-
2008 04 06	G96	0.3+	0.1+	2008 04 29	691	0.4+	0.0	2008 05 31	G96	0.2+	0.1-
2008 04 06	G96	0.2-	0.1+	2008 05 07	691	0.0	0.2+	2008 05 31	G96	0.2-	0.0
2008 04 06	G96	0.1-	0.3-	2008 05 07	691	0.1-	0.2+	2008 05 31	G96	0.4+	0.1-
2008 04 25	691	0.9-	0.3+	2008 05 07	691	0.1+	0.2+				

2008 HU₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.51241		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22435673	ω	55.86099	-0.05934629	+0.99334852
<i>a</i>	2.6823162	Ω	211.18737	-0.96709738	-0.08171064
<i>e</i>	0.0081248	<i>i</i>	10.98498	-0.24738771	+0.08113012
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	691	0.3-	0.2-	2005 11 01	G96	0.0	0.2+	2008 04 14	291	0.2-	0.1-
2001 10 14	691	0.0	0.1+	2008 03 31	G96	0.3+	0.5-	2008 04 14	291	0.2-	0.4+
2001 10 14	691	0.8-	0.3+	2008 03 31	G96	0.3+	0.3+	2008 04 25	G96	0.3+	0.2+
2001 10 26	691	0.6+	0.3+	2008 03 31	G96	0.7-	0.1+	2008 04 25	G96	0.0	0.2+
2001 10 26	691	0.1+	0.3+	2008 03 31	G96	0.3+	0.1+	2008 04 25	G96	0.7+	0.2+
2001 10 26	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	291	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	0.1-	0.2-
2005 11 01	G96	0.2-	0.3+	2008 04 14	291	0.2-	0.2+	2008 04 28	G96	0.5-	0.3+
2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2008 04 14	291	0.2-	0.3+	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2005 11 01	G96	0.1-	0.1+	2008 04 14	291	0.1+	0.1-	2008 04 28	G96	0.1+	0.2-

2008 HV₁₆ = 2006 UC₃₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	46.99837		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26130714	ω	321.45262	-0.93366583	-0.35800604
<i>a</i>	2.4230843	Ω	197.57752	+0.33624673	-0.86663246
<i>e</i>	0.1541696	<i>i</i>	1.89560	+0.12331364	-0.34753396
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	18.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 10 26	568	0.1-	0.0	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 04 25	G96	0.4+	0.0
2006 10 27	568	0.2+	0.1+	2008 04 14	691	0.1-	0.1+	2008 04 25	G96	0.5-	0.1+
2006 10 27	568	0.0	0.1-	2008 04 14	691	0.3-	0.2-	2008 04 27	G96	0.2+	0.1-
2006 10 27	568	0.1-	0.0	2008 04 14	691	0.5+	0.2+	2008 04 27	G96	0.1-	0.2-
2008 04 06	691	0.2-	0.2-	2008 04 25	G96	0.4+	0.1+	2008 04 27	G96	0.4-	0.0
2008 04 06	691	0.1+	0.0	2008 04 25	G96	0.1+	0.0	2008 04 27	G96	0.1-	0.0

2008 HK₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	259.71463		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27208280	ω	104.29489	+0.83977799	+0.53582981
<i>a</i>	2.3586780	Ω	223.39863	-0.53418355	+0.78662693
<i>e</i>	0.1451563	<i>i</i>	7.31811	-0.09706116	+0.30676455
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.2+	1.2+	2008 04 15	G96	0.1+	0.1+	2008 05 02	691	0.1+	0.1+
1991 11 06	691	0.2-	0.2+	2008 04 15	G96	0.3+	0.1-	2008 05 04	691	0.0	0.3+
1998 09 18	699	0.3-	1.2+	2008 04 26	691	0.1+	0.2-	2008 05 04	691	0.2-	0.1+
1998 09 18	699	0.3-	0.1+	2008 04 26	691	0.4-	0.1+	2008 05 04	691	0.0	0.1-
1998 09 18	699	0.3-	0.6+	2008 04 26	691	0.0	0.0	2008 05 08	691	0.2-	1.1+
2002 12 10	644	0.0	0.5+	2008 04 28	691	0.2-	0.1-	2008 05 08	691	0.2+	0.1-
2002 12 10	644	0.1-	0.4+	2008 04 28	691	0.0	0.1+	2008 05 08	691	0.0	0.0
2002 12 10	644	0.0	0.3+	2008 04 28	691	0.1-	0.0	2008 05 27	G96	0.7+	0.2+
2004 03 16	691	0.1-	0.2+	2008 04 30	691	0.0	0.1+	2008 05 27	G96	1.0+	0.4-
2004 03 16	691	0.0	0.4+	2008 04 30	691	0.0	0.5+	2008 05 27	G96	0.9+	0.6+
2004 03 16	691	0.1-	0.2+	2008 04 30	691	0.0	0.2+	2008 05 27	G96	0.2-	0.5+
2008 04 15	G96	0.2+	0.2+	2008 05 02	691	0.1-	0.2+				
2008 04 15	G96	0.2-	0.1-	2008 05 02	691	0.1-	0.4+				

2008 HT₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.02780		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24249359	ω	239.63740	+0.65219156	+0.71631006
<i>a</i>	2.5468452	Ω	73.23781	-0.57564283	+0.68092013
<i>e</i>	0.2687989	<i>i</i>	15.01629	-0.49323575	+0.15247188
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 11 10	691	0.0	0.2-	2005 12 25	G96	0.8-	0.4-	2008 04 28	691	0.1-	0.0
2005 11 10	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.5+	0.0	2008 05 05	691	0.7+	0.1+
2005 11 10	691	0.1-	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.2-	2008 05 05	691	0.3-	0.1+
2005 11 30	G96	0.1-	0.2-	2006 01 05	G96	0.4-	0.1-	2008 05 05	691	0.0	0.1+
2005 11 30	G96	0.1+	0.1-	2006 01 05	G96	0.6-	1.1+	2008 05 28	G96	0.1-	0.2+
2005 11 30	G96	0.1-	0.1-	2008 04 26	691	0.2+	0.1-	2008 05 28	G96	0.2-	0.2-
2005 11 30	G96	0.2+	0.0	2008 04 26	691	0.3-	0.3+	2008 05 28	G96	0.1+	0.1-
2005 12 25	G96	0.1+	0.2+	2008 04 26	691	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.2-	0.1-
2005 12 25	G96	0.0	0.2-	2008 04 28	691	0.1-	0.2-				
2005 12 25	G96	1.3+	0.4-	2008 04 28	691	0.1-	0.2-				

2008 HV₁₈ = 2005 LJ₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	221.53802		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25599406	ω	152.53048	+0.99907356	-0.00433266
<i>a</i>	2.4564963	Ω	207.81783	-0.00967862	+0.94680990
<i>e</i>	0.2363295	<i>i</i>	5.26433	+0.04193273	+0.32176428
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 06 09	691	0.2-	0.1+	2007 02 10	G96	0.1-	0.1+	2008 04 27	691	0.4-	0.9+
2005 06 09	691	0.1-	0.7+	2008 04 15	G96	0.2-	0.0	2008 04 27	691	0.0	0.3-
2005 06 09	691	0.6+	0.4-	2008 04 15	G96	0.2-	0.1+	2008 04 27	691	0.1+	0.2+
2005 06 13	691	0.1-	0.1+	2008 04 15	G96	0.1-	0.1+	2008 05 26	G96	0.5+	0.1-
2005 06 13	691	0.1-	0.1-	2008 04 15	G96	0.1+	0.2-	2008 05 26	G96	0.2+	0.0
2005 06 13	691	0.2-	0.0	2008 04 26	G96	0.1-	0.1+	2008 05 26	G96	0.0	0.3+
2007 02 10	G96	0.4+	0.4+	2008 04 26	G96	0.3-	0.1-	2008 05 26	G96	0.3+	0.7-
2007 02 10	G96	0.1+	0.1+	2008 04 26	G96	0.0	0.1-				
2007 02 10	G96	0.2-	0.0	2008 04 26	G96	0.2-	0.3-				

2008 HY₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	240.79266		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17615922	ω	121.71684	+0.85315796	+0.51561527
<i>a</i>	3.1516100	Ω	207.48456	-0.51753698	+0.81761219
<i>e</i>	0.0272930	<i>i</i>	9.87332	-0.06539852	+0.25622489
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 30	691	0.0	0.0	2008 03 12	691	0.5+	0.2-	2008 05 03	691	0.1-	0.7+
1999 11 30	691	0.4-	0.0	2008 04 26	G96	0.3-	0.1-	2008 05 03	691	0.5-	1.1-
1999 11 30	691	0.4+	0.1+	2008 04 26	G96	0.0	0.0	2008 05 03	691	0.0	0.2+
2005 10 29	691	0.1+	0.0	2008 04 26	G96	0.3+	0.0	2008 05 08	691	0.1+	0.0
2005 10 29	691	0.0	0.2-	2008 04 26	G96	0.3-	0.3-	2008 05 08	691	0.0	0.1-
2005 10 29	691	0.1-	0.2+	2008 04 30	691	0.1+	0.2+	2008 05 08	691	0.1-	0.2+
2008 03 12	691	0.0	0.1-	2008 04 30	691	0.1+	0.0				
2008 03 12	691	0.4-	0.4+	2008 04 30	691	0.5+	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141645

2008 HZ₁₈ = 1996 VH₃₃ = 2005 UF₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.24705		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21299996	ω	68.43781	+0.19285990	+0.98064167
<i>a</i>	2.7768326	Ω	212.73957	-0.92183662	+0.16925338
<i>e</i>	0.0749402	<i>i</i>	3.59029	-0.33618791	+0.09846426
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	1.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.3+	2008 04 26	G96	0.0	0.1+
1996 11 05	691	0.5-	0.2-	2005 10 27	G96	0.4+	0.1+	2008 04 26	G96	0.4+	0.3-
1996 11 05	691	0.5-	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2008 04 26	G96	0.8-	0.3-
1996 11 11	691	0.1-	0.0	2005 10 27	G96	0.7-	0.3-	2008 04 26	G96	0.5-	0.5+
1996 11 11	691	0.1-	0.0	2005 10 27	G96	0.6-	0.1+	2008 04 28	691	0.0	0.7+
1996 11 11	691	0.1+	0.2-	2005 10 27	G96	0.2-	0.1-	2008 04 28	691	0.3+	0.0
2005 10 25	691	0.2-	0.4+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2-	2008 04 28	691	0.2+	0.3+
2005 10 25	691	0.2+	0.3-	2008 04 09	691	0.1-	0.1-	2008 05 03	691	0.1-	0.1+
2005 10 25	691	0.1-	0.1+	2008 04 09	691	0.0	0.2-	2008 05 03	691	0.3+	0.5-
2005 10 27	G96	0.0	0.9+	2008 04 09	691	0.5+	0.3+	2008 05 03	691	0.0	0.3+

2008 HD₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	65.41039		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21300465	ω	272.61590	-0.63053101	-0.77541203
<i>a</i>	2.7767918	Ω	216.54576	+0.73296776	-0.58038565
<i>e</i>	0.1480390	<i>i</i>	3.28858	+0.25532118	-0.24877435
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 16	691	0.4-	0.1+	2006 12 01	G96	0.3-	0.2+	2008 04 26	G96	0.5-	0.0
2006 11 16	691	0.1-	0.0	2008 03 12	691	0.3-	0.1-	2008 04 26	G96	0.0	0.4-
2006 11 16	691	0.0	0.2-	2008 03 12	691	0.2+	0.1-	2008 04 28	691	0.5+	0.4+
2006 11 23	H07	0.2+	0.3+	2008 03 12	691	0.0	0.1+	2008 04 28	691	0.0	0.1-
2006 11 23	H07	0.7+	0.9+	2008 04 09	691	0.1-	0.3+	2008 04 28	691	0.0	0.3+
2006 12 01	G96	0.1+	0.2-	2008 04 09	691	0.2-	0.3-	2008 05 08	691	0.0	0.1+
2006 12 01	G96	0.1-	0.3-	2008 04 09	691	0.3+	0.1+	2008 05 08	691	0.0	0.2-
2006 12 01	G96	0.0	0.7-	2008 04 26	G96	0.1+	0.4-	2008 05 08	691	0.1-	0.3+

2008 HV₁₉ = 2004 HN₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	296.92355		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24401142	ω	127.89189	+0.78503617	+0.61506461
<i>a</i>	2.5362727	Ω	194.63850	-0.61918771	+0.77569285
<i>e</i>	0.2431591	<i>i</i>	16.92655	-0.01802225	+0.14140769
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 20	691	0.3-	0.2-	2008 04 06	G96	0.4-	0.2-	2008 04 30	691	0.2-	0.7+
2004 04 20	691	0.3-	0.3+	2008 04 06	G96	0.4-	0.0	2008 04 30	691	0.2+	0.1-
2004 04 20	691	0.1-	0.2-	2008 04 06	691	0.4+	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.1+
2004 04 28	691	0.3+	0.1-	2008 04 06	691	0.2-	0.1-	2008 05 30	G68	0.5+	0.2-
2004 04 28	691	0.4+	0.3-	2008 04 06	691	0.2-	0.4+	2008 05 30	G68	0.3-	0.5-
2004 04 28	691	0.0	0.8+	2008 04 26	691	0.1+	0.3-	2008 05 30	G68	0.3-	0.4+
2008 04 06	G96	0.6+	0.3-	2008 04 26	691	0.0	0.2-				
2008 04 06	G96	0.2+	0.0	2008 04 26	691	0.0	0.1-				

2008 HN₂₀ = 1997 HB₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	46.34924		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17909321	ω	304.87907	-0.91048003	-0.40008634
<i>a</i>	3.1170945	Ω	211.91105	+0.41354702	-0.87945234
<i>e</i>	0.1478538	<i>i</i>	11.42143	+0.00223265	-0.25786528
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 04 29	691	0.2+	0.1-	2008 04 06	691	0.1-	0.0	2008 04 27	G96	0.4-	0.1+
1997 04 29	691	0.1-	0.2+	2008 04 06	691	0.1-	0.3+	2008 04 27	G96	0.1-	0.1+
1997 04 29	691	0.2+	0.0	2008 04 06	691	0.1-	0.3-	2008 04 27	G96	0.2+	0.0
1997 04 30	691	0.5-	0.4+	2008 04 14	G96	0.4-	0.1-	2008 04 27	G96	0.4+	0.2-
1997 04 30	691	0.7-	0.0	2008 04 14	G96	0.1+	0.3-	2008 04 27	G96	0.2-	0.2-
1997 04 30	691	1.2+	1.7+	2008 04 14	G96	0.4-	0.1-	2008 04 27	G96	0.1-	0.3-
2000 12 06	691	0.2+	0.1+	2008 04 14	G96	0.3-	0.4-	2008 04 27	G96	0.0	0.1-
2000 12 06	691	0.3+	0.3+	2008 04 26	G96	0.1+	0.1+	2008 05 27	G96	0.6+	0.3+
2000 12 06	691	0.4-	0.4+	2008 04 26	G96	0.1-	0.1-	2008 05 27	G96	0.3+	0.1+
2005 10 09	691	0.1-	0.4+	2008 04 26	G96	0.2-	0.1+	2008 05 27	G96	0.5+	0.1-
2005 10 09	691	0.4-	0.3-	2008 04 26	G96	0.2+	0.2-	2008 05 27	G96	0.8+	0.2+
2005 10 09	691	0.2+	0.4+	2008 04 27	G96	0.7-	0.0				

2008 HD₂₁ = 1998 QR₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	5.18435		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18378282	ω	95.05317	-0.58991059	+0.80436297
<i>a</i>	3.0638402	Ω	138.52782	-0.77670655	-0.54129974
<i>e</i>	0.0856628	<i>i</i>	6.13280	-0.22075422	-0.24493837
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.2-	0.1-	2005 11 04	G96	0.0	0.2-	2008 04 26	691	0.4-	0.2-
1996 01 19	691	0.4+	0.2+	2005 11 04	G96	0.3+	0.5+	2008 04 26	691	0.1-	0.2+
1996 01 19	691	0.2+	0.4+	2005 11 04	G96	0.5+	0.4-	2008 04 26	691	0.2-	0.1+
1997 05 09	691	0.2-	0.6-	2007 01 10	G96	0.1-	0.4+	2008 04 30	691	0.2+	0.0
1997 05 09	691	0.2+	0.7+	2007 01 10	G96	0.3+	0.2+	2008 04 30	691	0.0	0.1+
1997 05 09	691	0.1+	0.1+	2007 01 10	G96	0.6+	0.0	2008 04 30	691	0.2+	0.0
1998 08 23	691	0.5-	0.5+	2007 01 10	G96	0.1-	0.8+	2008 05 26	691	0.3+	0.0
1998 08 23	691	0.2-	0.5+	2007 02 06	D35	1.2+	1.0+	2008 05 26	691	0.3-	0.7-
1998 08 23	691	0.8-	0.8+	2007 02 06	D35	0.1+	0.1+	2008 05 26	691	0.1-	0.0
1998 08 26	691	0.5+	0.1+	2007 02 06	D35	0.5+	0.3-	2008 06 10	691	0.3+	0.1+
1998 08 26	691	0.1-	0.1+	2007 03 16	691	0.3-	0.2+	2008 06 10	691	0.2+	0.2-
1998 08 26	691	0.2+	0.3+	2007 03 16	691	0.3-	0.4+	2008 06 10	691	0.2+	0.0
2005 11 04	G96	0.3+	0.0	2007 03 16	691	0.4-	0.5+				

2008 HH₂₁ = 2001 VL₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	80.84642		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36788681	ω	286.41993	-0.80584694	-0.54180231
<i>a</i>	1.9289749	Ω	221.62587	+0.57877149	-0.80592352
<i>e</i>	0.0747342	<i>i</i>	21.07610	-0.12503704	-0.23861588
<i>P</i>	2.68	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	704	0.1-	1.1+	2006 09 28	703	1.2+	0.6-	2008 04 30	691	0.4-	0.2+
2001 11 15	704	0.3-	0.6+	2006 09 28	703	0.9-	0.6+	2008 04 30	691	0.3+	0.5+
2001 11 15	704	0.5+	0.8-	2006 09 28	703	0.7+	1.6+	2008 04 30	691	0.3+	0.2-
2001 11 18	704	0.6+	0.8+	2006 09 28	703	0.4-	0.8-	2008 05 16	691	0.1-	0.5+
2001 11 18	704	0.4+	0.4-	2006 09 28	703	0.5+	1.0-	2008 05 16	691	0.5+	0.3-
2001 11 18	704	0.7-	0.3+	2006 09 28	703	1.2+	0.7-	2008 05 16	691	0.1+	0.3+
2006 09 17	703	1.3-	0.8+	2006 09 28	703	0.4-	0.3-	2008 06 08	691	0.2+	0.0
2006 09 17	703	0.4-	0.8+	2008 04 26	691	1.1-	0.3+	2008 06 08	691	0.1+	0.2+
2006 09 17	703	0.4-	0.1-	2008 04 26	691	0.0	0.0	2008 06 08	691	0.1+	0.0
2006 09 28	703	(2.3+	0.7-)	2008 04 26	691	0.1-	0.1+				

2008 HN₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	246.16331		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30112642	ω	271.25406	+0.98247005	+0.16638719
<i>a</i>	2.2044663	Ω	79.17270	-0.11791310	+0.90394603
<i>e</i>	0.2025494	<i>i</i>	4.91022	-0.14439219	+0.39395035
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.0	0.1+	2006 12 25	691	0.1−	0.1−	2008 04 28	G96	0.2+	0.0
2002 07 14	644	0.5−	0.3+	2006 12 25	691	0.1−	0.4+	2008 04 28	G96	0.5−	0.1−
2002 07 14	644	0.4+	0.3+	2006 12 25	691	0.2−	0.1−	2008 04 28	G96	0.1−	0.3+
2002 08 11	644	0.0	0.1−	2008 04 04	691	0.3−	0.1+	2008 04 28	G96	0.4−	0.1−
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2008 04 04	691	0.1+	0.0	2008 06 04	G96	0.8−	0.2−
2002 08 11	644	0.1−	0.1−	2008 04 04	691	0.2−	0.2−	2008 06 04	G96	0.6+	0.3−
2006 12 14	691	0.2+	0.3+	2008 04 26	291	0.3+	0.1−	2008 06 04	G96	0.3−	0.2−
2006 12 14	691	0.5+	0.6+	2008 04 26	291	1.0+	0.6+	2008 06 04	G96	0.4−	0.1+
2006 12 14	691	0.1−	0.3−	2008 04 26	291	0.6+	0.2+				

2008 HZ₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	337.33130		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23072735	ω	221.04120	−0.10405279	+0.90749159
a	2.6327119	Ω	47.59701	−0.70600353	+0.22082316
e	0.2206221	i	33.44584	−0.70052269	−0.35734597
P	4.27	H	16.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2008 04 26	G96	0.3+	0.0	2008 05 04	691	0.1−	0.1−
2005 11 01	G96	0.4+	0.5−	2008 04 26	G96	0.6+	0.0	2008 05 05	704	0.1+	0.3+
2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2008 04 26	G96	0.2−	0.1−	2008 05 05	704	0.8−	1.0+
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2008 04 26	G96	0.1+	0.1+	2008 05 05	704	0.2−	0.9+
2005 11 12	691	0.0	0.3+	2008 04 28	704	(1.6+	0.3+)	2008 05 05	704	0.1+	0.5+
2005 11 12	691	0.3−	0.4+	2008 04 28	691	0.1+	0.1+	2008 05 05	704	0.2+	0.7−
2005 11 12	691	0.3−	0.2+	2008 04 28	704	1.2−	0.1−	2008 05 10	E12	0.2+	0.2+
2008 04 07	691	0.1−	0.1+	2008 04 28	704	1.1+	0.8−	2008 05 10	E12	0.3+	0.4+
2008 04 07	691	0.1−	0.1+	2008 04 28	691	0.2+	0.1+	2008 05 10	E12	(1.0−	1.6+)
2008 04 07	691	0.0	0.2+	2008 04 28	704	1.0+	0.1+	2008 05 10	E12	0.3−	0.3+
2008 04 14	704	0.5−	1.1−	2008 04 28	704	0.2+	0.2+	2008 06 10	E12	0.1+	0.3+
2008 04 14	704	(0.7+	1.7+)	2008 04 28	691	0.2+	0.0	2008 06 10	E12	0.3+	0.4−
2008 04 14	704	(1.1−	2.7−)	2008 05 04	691	0.0	0.1−	2008 06 10	E12	0.4+	0.2−
2008 04 14	704	(0.4−	2.3−)	2008 05 04	691	0.2−	0.1−	2008 06 10	E12	0.2+	0.2+

2008 HB₂₃ = 2005 UQ₄₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	95.23512		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17429906	ω	272.51409	-0.28067082	-0.95914675
a	3.1739934	Ω	193.94318	$+0.92875165$	-0.26206799
e	0.0418649	i	8.47601	$+0.24216579$	-0.10657338
P	5.65	H	16.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.1−	2008 04 29	691	0.0	0.1+
2005 10 11	691	0.2−	0.1+	2008 04 03	G96	0.2−	0.2+	2008 04 29	691	0.2−	0.1+
2005 10 11	691	0.4−	0.6+	2008 04 03	G96	0.4+	0.3+	2008 04 29	691	0.0	0.2+
2005 10 30	691	0.0	0.3−	2008 04 03	G96	0.1−	0.7−	2008 05 03	691	0.0	0.2−
2005 10 30	691	0.3−	0.4−	2008 04 03	G96	0.1−	0.1+	2008 05 03	691	0.1+	0.1−
2005 10 30	691	0.1+	0.4−	2008 04 27	691	0.3+	0.1+	2008 05 03	691	0.0	0.1−
2005 11 03	691	0.3+	0.2+	2008 04 27	691	0.2−	0.7+				
2005 11 03	691	0.1+	0.4+	2008 04 27	691	0.0	0.4−				

2008 HY₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	244.37946		(2000.0)	P	Q
n	0.18499730	ω	293.35537	+0.94561076	+0.27374361
a	3.0504164	Ω	51.23076	−0.14797020	+0.84307594
e	0.1396005	i	13.02655	−0.28969831	+0.46291186
P	5.33	H	16.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	645	0.0	0.2−	2007 01 28	291	0.7+	0.5+	2008 04 28	G96	0.2−	0.2−
2000 11 26	645	0.1+	0.2−	2008 03 29	691	0.1−	0.2−	2008 04 28	G96	0.2−	0.2−
2000 11 27	645	0.1−	0.2−	2008 03 29	691	0.0	0.3−	2008 04 28	G96	0.2+	0.5−

2000 11 27	645	0.1−	0.1−	2008 03 29	691	0.0	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.1−
2004 08 21	E12	0.2+	0.1−	2008 04 08	691	0.3−	0.0	2008 06 01	G96	0.1−	0.4+
2004 08 21	E12	0.2+	0.6+	2008 04 08	691	0.3−	0.5−	2008 06 01	G96	0.2+	0.1+
2004 08 21	E12	0.6−	0.5+	2008 04 08	691	0.3+	0.3+	2008 06 01	G96	0.1+	0.0
2004 08 21	E12	0.1+	0.7−	2008 04 27	291	0.2−	0.3+	2008 06 01	G96	0.5+	0.2+
2007 01 28	291	0.3−	0.3+	2008 04 27	291	0.5−	0.1+				
2007 01 28	291	0.2+	0.2+	2008 04 27	291	0.0	0.3+				

2008 HF₂₅ = 2005 QZ₁₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	304.33813		(2000.0)	P	Q
n	0.28341499	ω	279.21323	+0.40658361	+0.91315009
a	2.2953778	Ω	14.87960	−0.78742621	+0.36639992
e	0.2270385	i	6.50638	−0.46330307	+0.17862813
P	3.48	H	17.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 30	644	0.1+	0.1+	2005 09 01	644	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.2+	0.4−
2005 07 30	644	0.3−	0.2−	2005 09 01	644	0.0	0.2+	2008 04 28	691	0.2−	0.4+
2005 07 30	644	0.2+	0.3+	2008 04 09	691	0.1+	0.0	2008 04 28	691	0.1−	0.2+
2005 08 28	E12	0.7+	0.2−	2008 04 09	691	0.0	0.3+	2008 04 28	691	0.5+	0.2−
2005 08 28	E12	0.2+	0.3−	2008 04 09	691	0.0	0.4−	2008 04 30	691	0.6−	0.2+
2005 08 28	E12	1.2−	0.3−	2008 04 27	G96	0.2+	0.0	2008 04 30	691	0.1−	0.0
2005 08 28	E12	0.3+	0.0	2008 04 27	G96	0.3+	0.2+	2008 04 30	691	0.4−	0.3−
2005 09 01	644	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.1+	0.0				

2008 HJ₂₅ = 2005 TT₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	216.64251		(2000.0)	P	Q
n	0.22055749	ω	140.85719	+0.99737407	−0.03429255
a	2.7130316	Ω	221.24555	+0.01141207	+0.94420326
e	0.0510181	i	5.55228	+0.07151738	+0.32757324
P	4.47	H	17.3	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 09 29	691	0.5−	0.1−	2005 10 11	691	0.4−	0.1−	2008 04 27	G96	0.8−	1.3−
2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 10 11	691	0.2+	0.2−	2008 04 27	G96	0.1−	0.1+
2005 09 29	691	0.6+	0.3−	2008 04 14	G96	0.2−	0.1−	2008 04 27	G96	0.6+	0.1−
2005 10 07	691	0.3+	0.0	2008 04 14	G96	0.3+	0.0	2008 04 30	G96	0.3+	0.1+
2005 10 07	691	0.1−	0.3+	2008 04 14	G96	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.4−	0.3+
2005 10 07	691	0.0	0.0	2008 04 14	G96	0.1+	0.2+	2008 04 30	G96	0.5+	0.3+
2005 10 11	691	0.2+	0.1+	2008 04 27	G96	0.5−	0.2+	2008 04 30	G96	0.3+	0.2+

2008 HO₂₅ = 2005 YH₂₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	228.71191		(2000.0)	P	Q
n	0.19076436	ω	286.71920	+0.95430407	-0.21058331
a	2.9886236	Ω	85.82204	+0.28167972	+0.87082293
e	0.1370741	i	12.27470	-0.09980122	+0.44420951
P	5.17	H	16.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 21	691	0.0	0.1−	2008 04 06	G96	0.2+	0.2−	2008 04 30	691	0.3−	0.2−
2005 12 21	691	0.3+	0.5+	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+	2008 04 30	691	0.2+	0.3−
2005 12 21	691	0.1+	0.1−	2008 04 06	691	0.0	0.2+	2008 04 30	691	0.5−	0.2+
2005 12 31	691	0.0	0.1−	2008 04 06	691	0.0	0.1−	2008 05 29	G96	0.2−	0.4+
2005 12 31	691	0.3−	0.0	2008 04 06	691	0.3−	0.1+	2008 05 29	G96	0.1+	0.2+
2005 12 31	691	0.0	0.3−	2008 04 27	691	0.2−	0.0	2008 05 29	G96	0.1−	0.2−
2008 04 06	G96	0.1+	0.2−	2008 04 27	691	0.4+	0.0	2008 05 29	G96	0.3+	0.2−
2008 04 06	G96	0.1−	0.2−	2008 04 27	691	0.2+	0.3+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141647

2008 HG₂₆ = 2004 FT₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	20.11855		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26558981	ω	75.10489	-0.89783679	+0.43433274
<i>a</i>	2.3969655	Ω	130.58138	-0.43170201	-0.83586767
<i>e</i>	0.1800320	<i>i</i>	5.47146	-0.08673220	-0.33567888
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	704	0.9+	1.0-	2008 04 04	691	0.0	0.1-	2008 05 13	G96	0.2+	0.1-
2004 03 17	704	0.1+	0.6-	2008 04 04	691	0.2-	0.4-	2008 05 13	G96	0.0	0.6+
2004 03 17	704	0.4+	0.2-	2008 04 04	691	0.4+	0.6+	2008 05 13	G96	0.7+	0.2-
2004 03 17	704	0.0	0.1+	2008 04 27	691	0.2+	0.1-	2008 05 13	G96	0.2-	0.0
2004 03 18	704	0.7-	0.4+	2008 04 27	691	0.3-	0.1-	2008 05 29	G96	0.3+	0.1+
2004 03 18	704	0.5+	0.7-	2008 04 27	691	0.1+	0.2-	2008 05 29	G96	0.5+	0.2-
2004 03 18	704	0.8-	0.6+	2008 04 30	691	0.2-	0.2+	2008 05 29	G96	0.3+	0.2-
2004 03 18	704	0.3-	1.2+	2008 04 30	691	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.2+
2004 03 18	704	0.2-	0.1+	2008 04 30	691	0.4-	0.0				

2008 HL₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.95621		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17322350	ω	254.46241	+0.50748873	+0.85939452
<i>a</i>	3.1871183	Ω	46.20766	-0.75371265	+0.47785278
<i>e</i>	0.1578507	<i>i</i>	4.96067	-0.41757925	+0.18192796
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.2+	0.3+	2006 02 01	G96	0.2+	0.3-	2008 04 06	G96	0.1-	0.2+
2002 03 10	291	0.3+	0.4-	2006 02 01	G96	0.4-	0.1-	2008 04 06	G96	0.2-	0.1+
2002 03 10	291	0.5-	0.1+	2007 01 28	691	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.2+	0.2-
2004 11 11	691	0.2+	0.1-	2007 01 28	691	0.2+	0.0	2008 04 27	G96	0.2-	0.2-
2004 11 11	691	0.1-	0.1-	2007 01 28	691	0.2-	0.0	2008 04 27	G96	0.0	0.3-
2004 11 11	691	0.1+	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.5+	2008 04 27	G96	0.2+	0.2-
2005 12 10	691	0.1+	0.8+	2008 03 28	G96	0.2-	0.4+	2008 04 28	G96	0.0	0.2-
2005 12 10	691	0.3+	0.1-	2008 03 28	G96	0.1+	0.0	2008 04 28	G96	0.3-	0.1-
2005 12 10	691	0.1-	0.3+	2008 03 28	G96	0.0	0.2-	2008 04 28	G96	0.1+	0.1-
2006 02 01	G96	0.1-	0.5-	2008 04 06	G96	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	0.1-	0.2-
2006 02 01	G96	0.2-	0.4-	2008 04 06	G96	0.3+	0.2+				

2008 HW₂₆ = 2005 TM₁₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	144.10113		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18769931	ω	244.58216	+0.42500432	-0.90519120
<i>a</i>	3.0210710	Ω	180.26823	+0.86205213	+0.40490606
<i>e</i>	0.0357872	<i>i</i>	5.69182	+0.27611130	+0.12915095
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	691	0.1+	0.3-	2005 10 06	691	0.3-	0.4+	2008 04 06	G96	0.1+	0.5+
2000 12 06	691	0.1-	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.0	0.7+
2000 12 06	691	0.4-	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.3+	0.5+
2002 02 11	704	0.0	0.4+	2005 10 12	691	0.2-	0.1+	2008 04 27	G96	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.1-	0.8+	2007 02 10	G96	0.3-	0.2-	2008 04 27	G96	0.1-	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.0	2007 02 10	G96	0.3-	1.1+	2008 04 27	G96	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.4+	2007 02 10	G96	0.1-	0.2-	2008 04 27	G96	0.1+	0.1-
2002 02 11	704	1.5-	0.4+	2007 02 10	G96	0.1-	0.5-	2008 04 28	G96	0.0	0.2+
2002 03 10	691	0.3+	0.2-	2008 04 06	G96	0.0	0.4+	2008 04 28	G96	0.3-	0.2+
2002 03 10	691	0.1+	0.5-	2008 04 06	G96	0.0	0.4+	2008 04 28	G96	0.2+	0.2+
2002 03 10	691	0.4+	0.0	2008 04 06	G96	0.0	0.7+	2008 04 28	G96	0.1-	0.4+
2005 10 06	691	0.3+	0.8+	2008 04 06	G96	0.0	0.2+				
2005 10 06	691	0.2+	0.3+	2008 04 06	G96	0.3+	0.7+				

2008 HX₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	326.09162		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17604741	ω	149.04746	-0.23178048	+0.97192543
<i>a</i>	3.1529443	Ω	107.52458	-0.90095761	-0.19879199
<i>e</i>	0.1393677	<i>i</i>	2.43305	-0.36681494	-0.12586780
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2008 03 28	G96	0.0	0.2+	2008 04 27	G96	0.1+	0.3-
2002 03 05	645	0.0	0.0	2008 04 06	691	0.3+	0.3-	2008 04 27	G96	0.1+	0.3+
2005 12 02	695	0.1+	0.0	2008 04 06	691	0.1+	0.2+	2008 04 27	G96	0.5-	0.0
2005 12 02	695	0.0	0.0	2008 04 06	691	0.2-	0.3-	2008 04 27	G96	0.0	0.1+
2005 12 02	695	0.1-	0.1+	2008 04 06	G96	0.4-	0.3+	2008 04 28	G96	0.3-	0.0
2008 03 28	G96	0.5+	0.0	2008 04 06	G96	0.0	0.5+	2008 04 28	G96	0.1-	0.0
2008 03 28	G96	0.1+	0.1-	2008 04 06	G96	0.1-	0.4+	2008 04 28	G96	0.1+	0.2+
2008 03 28	G96	0.1-	0.2+	2008 04 06	G96	0.3-	0.4+	2008 04 28	G96	0.4+	0.3-

2008 HQ₂₇ = 1999 TN₃₃₃ = 2002 GT₁₈₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	180.83358		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17658772	ω	195.04370	+0.72284683	-0.68636311
<i>a</i>	3.1465096	Ω	208.80995	+0.64989136	+0.71459943
<i>e</i>	0.0691519	<i>i</i>	9.55438	+0.23480564	+0.13510493
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.9-	0.3+	2004 08 25	691	0.0	0.1+	2008 04 05	691	0.2+	0.1+
1997 05 05	691	0.7-	0.1-	2004 08 25	691	0.2-	0.1+	2008 04 05	691	0.0	0.7+
1997 05 05	691	0.8-	0.2-	2004 08 25	691	0.2-	0.0	2008 04 05	691	(0.7-	2.0-)
1999 10 13	645	0.1+	0.1-	2004 10 05	291	0.4+	1.2+	2008 04 27	G96	0.4+	0.1-
1999 10 13	645	0.1+	0.1-	2004 10 05	291	0.1+	1.1+	2008 04 27	G96	0.4-	0.1-
1999 10 14	645	0.1+	0.1-	2004 10 05	291	0.6+	0.9+	2008 04 27	G96	0.6-	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.2-	2005 11 04	G96	0.3+	0.3+	2008 04 27	G96	0.4-	0.2+
2002 04 04	644	0.7+	0.3+	2005 11 04	G96	0.3-	0.3+	2008 04 30	G96	0.0	0.1-
2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2005 11 04	G96	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.2-	0.0
2002 04 04	644	1.0+	0.3+	2005 11 25	703	0.6-	0.4-	2008 04 30	G96	0.3-	0.3+
2002 04 15	644	0.7+	0.4+	2005 11 25	703	0.5-	1.4+	2008 04 30	G96	0.1+	0.1-
2002 04 15	644	0.5+	0.1+	2005 11 25	703	0.4-	0.7+				
2002 04 15	644	0.9+	0.3+	2005 11 25	703	(3.9+	2.9-)				

2008 HV₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	283.73587		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21077707	ω	289.32290	+0.53909635	+0.84202873
<i>a</i>	2.7963217	Ω	13.34977	-0.73847376	+0.48342893
<i>e</i>	0.1472395	<i>i</i>	4.73149	-0.40500819	+0.23934094
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.6+	0.4-	2008 04 30	G96	0.3-	0.3+
2000 09 21	695	0.4-	0.2+	2007 01 28	691	0.3+	0.1+	2008 04 30	G96	0.0	0.2+
2000 09 29	691	0.1-	0.2+	2007 01 28	691	0.2-	0.0	2008 04 30	G96	0.2+	0.2+
2000 09 29	691	0.2-	0.3+	2007 01 28	691	0.0	0.4+	2008 04 30	G96	0.3+	0.2+
2000 09 29	691	0.0	0.4+	2008 03 12	691	0.1+	0.1+	2008 05 08	691	0.1+	0.1+
2005 10 26	691	0.4-	0.3+	2008 03 12	691	0.1-	0.1-	2008 05 08	691	0.1+	0.1-
2005 10 26	691	0.2-	0.4+	2008 03 12	691	0.1-	0.4+	2008 05 08	691	0.3-	1.1+
2005 10 26	691	0.2-	0.5+	2008 04 28	691	0.0	0.6-	2008 05 11	691	0.8+	0.0
2005 12 04	691	0.3+	0.2-	2008 04 28	691	0.0	0.2-	2008 05 11	691	0.0	0.4-
2005 12 04	691	0.1+	0.5-	2008 04 28	691	0.1+	0.1-	2008 05 11	691	0.3-	0.1+

2008 HY₂₇ = 2004 DO₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	340.50820		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26773563	ω	290.02579	−0.49193154	+0.87058835		
<i>a</i>	2.3841410	Ω	310.50337	−0.79435068	−0.45299245		
<i>e</i>	0.1484454	<i>i</i>	0.67097	−0.35638511	−0.19202544		
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.0	0.8−	2004 02 29	691	0.2−	0.3+	2008 04 28	691	0.3+	0.0
1997 05 05	691	0.0	0.8−	2004 02 29	691	0.1−	0.2+	2008 04 28	691	0.2−	0.1+
1997 05 05	691	0.0	0.4−	2006 12 13	G96	0.2+	0.4−	2008 04 30	691	0.3−	0.0
1998 10 14	691	0.6−	1.3+	2006 12 13	G96	0.7+	0.1−	2008 04 30	691	0.1+	0.0
1998 10 14	691	0.5−	0.3+	2006 12 13	G96	0.5+	0.6−	2008 04 30	691	0.0	0.3−
1998 10 14	691	0.7−	0.5−	2006 12 13	G96	0.7+	0.4−	2008 05 02	691	0.1+	0.1+
2004 01 30	291	0.2−	0.5+	2008 03 12	691	0.1+	0.2−	2008 05 02	691	0.6+	0.7+
2004 01 30	291	0.3−	0.2+	2008 03 12	691	0.2−	0.3−	2008 05 02	691	0.9−	0.8+
2004 01 30	291	0.5−	0.3+	2008 03 12	691	0.5−	0.2+	2008 05 11	691	0.5+	0.0
2004 02 22	691	0.0	0.0	2008 04 09	691	0.1+	0.1+	2008 05 11	691	0.2+	0.4+
2004 02 22	691	0.1+	0.2+	2008 04 09	691	0.0	0.0	2008 05 11	691	0.7+	0.1−
2004 02 22	691	0.3−	0.3+	2008 04 09	691	0.0	0.1−				
2004 02 29	691	0.5+	0.1+	2008 04 28	691	0.1−	0.1−				

2008 HA₂₈ = 2005 UY₄₇₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	268.84007		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19107928	ω	298.75908	+0.61105392	+0.79146789		
<i>a</i>	2.9853389	Ω	8.94587	−0.69168111	+0.54235582		
<i>e</i>	0.0670679	<i>i</i>	5.10821	−0.38495500	+0.28183105		
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	E12	0.2−	0.3−	2006 12 26	691	0.7−	0.1−	2008 04 09	691	0.3+	0.0
2004 08 22	E12	0.4−	0.5+	2006 12 26	691	0.6+	0.2+	2008 04 09	691	0.2+	0.1+
2004 08 22	E12	0.1−	0.5+	2006 12 26	691	0.1−	0.0	2008 04 09	691	0.3+	0.3−
2004 08 22	E12	0.1+	0.7+	2007 01 10	691	0.1−	0.1+	2008 04 28	691	0.3+	0.2−
2005 10 22	291	0.5+	0.5+	2007 01 10	691	0.6−	0.5+	2008 04 28	691	0.1−	0.1+
2005 10 22	291	0.1−	0.3−	2007 01 10	691	0.0	0.4+	2008 04 28	691	0.1+	0.1+
2005 10 22	291	0.3−	0.1−	2007 01 28	691	0.4+	0.1+	2008 04 30	691	0.1−	0.2+
2005 10 30	691	0.2+	0.1−	2007 01 28	691	0.3−	0.1−	2008 04 30	691	0.1+	0.2−
2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2007 01 28	G96	0.7+	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.1+
2005 10 30	691	0.1+	0.0	2007 01 28	691	0.0	0.2−	2008 05 02	691	0.1+	0.1+
2005 11 03	691	0.2−	0.2+	2007 01 28	G96	0.0	0.3−	2008 05 02	691	0.5+	0.1−
2005 11 03	691	0.1−	0.1+	2007 01 28	G96	0.1+	0.1−	2008 05 02	691	0.2−	0.1−
2005 11 03	691	0.3−	0.1−	2007 01 28	G96	0.3+	0.6+	2008 05 08	691	1.0−	1.0+
2005 11 04	691	0.2+	0.1−	2008 03 12	691	0.3−	0.1+	2008 05 08	691	0.4+	0.2−
2005 11 04	691	0.3−	0.3+	2008 03 12	691	0.2+	0.2+	2008 05 08	691	0.3−	0.2+
2005 11 04	691	0.0	0.0	2008 03 12	691	0.3−	0.2−				

2008 HT₂₈ = 2006 UA₃₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	197.02096		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25512632	ω	306.71545	+0.95826251	−0.27919516		
<i>a</i>	2.4620632	Ω	69.56882	+0.27874724	+0.86465335		
<i>e</i>	0.2039339	<i>i</i>	3.76333	+0.06350543	+0.41764177		
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 03	691	0.0	0.0	2006 11 21	G96	0.0	0.3−	2008 04 03	691	0.8−	0.3−
1994 12 03	691	0.3−	0.4+	2006 11 21	G96	0.1+	0.2−	2008 04 03	691	0.3−	0.2−
1994 12 03	691	0.0	0.1+	2006 11 21	G96	0.4−	0.3−	2008 04 12	G96	0.3+	0.4−
2004 03 21	691	0.3+	0.4+	2006 12 23	703	1.2−	0.1+	2008 04 12	G96	0.2+	0.4−
2004 03 21	691	0.5+	0.1−	2006 12 23	703	0.9+	0.8−	2008 04 12	G96	0.2−	0.7−
2004 03 21	691	0.7+	0.8+	2006 12 23	703	0.5−	0.6+	2008 04 12	G96	0.4+	0.1+
2005 06 18	G96	0.2−	0.5+	2006 12 23	703	0.4−	1.3+	2008 04 28	691	0.4+	0.8+

2005 06 18	G96	0.5+	0.4+	2007 01 09	691	0.1−	0.0	2008 04 28	691	0.5−	0.6+
2005 06 18	G96	0.1+	0.2+	2007 01 09	691	0.3−	0.0	2008 04 28	691	0.5−	0.4+
2005 06 18	G96	0.3+	0.2+	2007 01 09	691	0.2−	0.0	2008 04 30	691	0.0	0.2+
2006 10 22	G96	0.1+	0.4−	2007 01 15	699	(1.0+	3.3+)	2008 04 30	691	0.2−	0.3−
2006 10 22	G96	0.3+	0.1−	2007 01 15	699	0.2−	0.1+	2008 04 30	691	0.0	0.0
2006 10 22	G96	0.1−	0.3−	2007 01 15	699	1.1+	0.8−	2008 05 04	691	0.5−	0.1+
2006 10 22	G96	0.3+	0.3−	2007 01 15	699	0.4+	1.2−	2008 05 04	691	0.1−	0.8−
2006 10 31	G96	0.3+	0.1−	2007 01 28	G96	0.2+	0.3−	2008 05 04	691	0.0	0.0
2006 10 31	G96	0.0	0.1−	2007 01 28	G96	0.2+	0.2−	2008 05 08	691	0.5+	0.1−
2006 10 31	G96	0.2+	0.2−	2007 01 28	G96	0.4+	0.3−	2008 05 08	691	0.0	0.3−
2006 10 31	G96	0.1−	0.4−	2007 01 28	G96	0.4+	0.3−	2008 05 08	691	0.1+	0.4+
2006 11 21	G96	0.0	0.3−	2008 04 03	691	0.2+	0.8−				

2008 HE₃₀ = 2005 TW₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	112.00582		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20562287	ω	142.61436	−0.06945019	−0.99747588		
<i>a</i>	2.8428576	Ω	311.36297	+0.91044369	−0.05731925		
<i>e</i>	0.0272779	<i>i</i>	1.12863	+0.40776090	−0.04190920		
<i>P</i>	4.79	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.1−	0.1+	2008 04 29	291	0.3+	0.0
2000 09 21	691	0.0	0.1+	2005 10 05	G96	0.0	0.1+	2008 04 29	291	0.2+	0.1−
2000 09 21	691	0.2−	0.2+	2005 10 05	G96	0.3+	0.2+	2008 04 29	291	0.1−	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2005 10 05	G96	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2005 10 05	G96	0.3+	0.2+	2008 04 30	G96	0.3+	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.7+	2005 10 27	G96	0.4−	0.2+	2008 04 30	G96	0.7−	0.7+
2003 03 10	291	0.5+	0.2−	2005 10 27	G96	0.3+	0.0	2008 04 30	G96	1.1−	0.1+
2003 03 10	291	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4+	2008 05 03	691	0.1+	0.2−
2003 03 10	291	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	0.4+	2008 05 03	691	0.1−	0.3−
2003 04 29	691	0.4−	1.0+	2006 12 24	691	0.1−	0.1−	2008 05 03	691	0.0	0.0
2003 04 29	691	0.3+	0.5+	2006 12 24	691	0.0	0.3−	2008 05 05	691	0.1+	0.4−
2003 04 29	691	0.6+	0.6+	2006 12 24	691	0.1−	0.3−	2008 05 05	691	0.2−	0.5−
2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2008 04 09	691	0.0	0.0	2008 05 05	691	1.1−	0.4+
2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2008 04 09	691	0.0	0.3−				
2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2008 04 09	691	0.4+	0.0				

2008 HC₃₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	109.43513		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21034059	ω	250.63923	−0.29246540	−0.94724745		
<i>a</i>	2.8001889	Ω	217.18163	+0.93844580	−0.25795266		
<i>e</i>	0.1237128	<i>i</i>	12.52840	+0.18380283	−0.19021750		
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.3+	0.0	2008 04 29	691	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.7−	0.4−
1996 10 05	691	0.3−	0.3−	2008 04 29	691	0.0	0.2+	2008 05 11	691	0.1+	0.2+
2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2008 04 29	691	0.5−	0.2+	2008 05 11	691	0.2+	0.5−
2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2008 04 29	291	0.0	0.0	2008 05 11	691	0.2−	0.1+
2001 12 11	704	0.3−	0.7−	2008 04 29	291	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.4+	0.2+
2001 12 11	704	0.2+	0.9+	2008 04 29	291	0.4+	0.3−	2008 06 03	G96	0.1+	0.0
2002 01 04	209	0.1+	0.6−	2008 04 30	G96	0.0	0.6−	2008 06 03	G96	0.2+	0.1+
2002 01 04	209	0.2−	0.2−	2008 04 30	G96	0.0	0.0	2008 06 03	G96	0.1−	0.3+
2002 01 04	209	0.0	0.2−	2008 04 30	G96	0.4+	0.4−				

2008 HD₃₂ = 2003 GJ₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	
----------	--

2008 AUG. 19

M.P.O. 141649

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.0	0.2+	2006 11 27	G96	0.1+	0.2−	2008 04 29	G96	0.2+	0.1−
2003 04 04	691	0.2+	0.6+	2006 11 27	G96	0.4−	0.3−	2008 04 29	G96	0.1−	0.1−
2003 04 04	691	0.5+	0.2+	2006 12 25	691	0.0	0.4−	2008 04 29	G96	0.1−	0.1−
2003 04 08	691	0.1−	0.3−	2006 12 25	691	0.2−	0.2−	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2003 04 08	691	0.1−	0.0	2006 12 25	691	0.1−	0.2−	2008 04 30	G96	1.1+	0.7−
2003 04 08	691	0.2−	0.4+	2008 04 06	691	0.4−	0.4+	2008 04 30	G96	0.2+	0.3−
2006 11 27	G96	0.5+	0.2+	2008 04 06	691	0.5−	0.1−	2008 04 30	G96	0.1−	0.1−
2006 11 27	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.6−	0.1−	2008 04 30	G96	0.3−	0.0

2008 HN₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	293.33693		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24222411	ω	230.57345	+0.77573073	+0.62363017
<i>a</i>	2.5487337	Ω	90.62690	−0.54525359	+0.73940153
<i>e</i>	0.2617469	<i>i</i>	5.54246	−0.31771113	+0.25371396
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 12 01	G96	0.1+	0.0	2008 04 14	691	0.5+	0.1−	2008 04 30	G96	0.2−	0.0
2005 12 01	G96	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.1−	0.0	2008 04 30	G96	0.3+	0.0
2005 12 01	G96	0.0	0.0	2008 04 29	G96	0.2−	0.1−	2008 04 30	G96	0.0	0.0
2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2008 04 29	G96	0.1+	0.2−	2008 05 01	G96	0.1−	0.1+
2008 03 29	691	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0	2008 05 01	G96	0.2+	0.1+
2008 03 29	691	0.1+	0.1−	2008 04 29	G96	0.1−	0.1−	2008 05 01	G96	0.0	0.4−
2008 03 29	691	0.4−	0.3+	2008 04 29	G96	0.2+	0.1−	2008 05 01	G96	0.3−	0.2−
2008 04 14	691	0.1+	0.3+	2008 04 29	G96	0.5−	0.0				
2008 04 14	691	0.2+	0.4+	2008 04 30	G96	0.0	0.1−				

2008 HO₃₂ = 2004 SF₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	206.67168		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17518398	ω	190.84517	+0.93033785	−0.36544018
<i>a</i>	3.1632957	Ω	190.74062	+0.34747635	+0.90502362
<i>e</i>	0.0967731	<i>i</i>	9.39225	+0.11718218	+0.21768260
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.0	0.1+	2004 09 23	691	0.1+	0.0	2008 04 29	G96	0.1+	0.1+
2004 09 09	691	0.0	0.0	2004 09 23	691	0.2−	0.0	2008 04 29	G96	0.1−	0.2−
2004 09 09	691	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.5−	0.2+	2008 04 30	G96	0.3−	0.2+
2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2008 04 14	691	0.5+	0.3+	2008 04 30	G96	0.2+	0.1+
2004 09 17	691	0.0	0.0	2008 04 14	691	0.5−	0.7−	2008 04 30	G96	0.3−	0.0
2004 09 17	691	0.2−	0.2−	2008 04 29	G96	0.1+	0.4−	2008 04 30	G96	0.2+	0.1+
2004 09 23	691	0.1+	0.0	2008 04 29	G96	0.5+	0.2+				

2008 HA₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	274.06380		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28303533	ω	261.88002	+0.86236454	+0.48652943
<i>a</i>	2.2974300	Ω	68.90928	−0.38493491	+0.80976927
<i>e</i>	0.1806640	<i>i</i>	8.63358	−0.32886548	+0.32796774
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 07 10	E12	0.2−	0.5+	2008 03 29	691	0.2−	0.1−	2008 04 30	G96	0.5−	0.3−
2005 07 10	E12	0.1+	0.5+	2008 03 29	691	0.1+	0.1−	2008 04 30	G96	0.3+	0.0
2005 07 10	E12	0.4+	0.1−	2008 04 14	691	0.1+	0.4+	2008 04 30	G96	0.4+	0.2−
2005 07 10	E12	0.2+	0.7+	2008 04 14	691	0.2+	0.2+	2008 04 30	G96	0.0	0.0
2005 08 10	E12	0.2−	0.1+	2008 04 14	691	0.0	0.3+	2008 06 03	G96	0.1−	0.0
2005 08 10	E12	0.2+	0.7−	2008 04 29	G96	0.3−	0.3−	2008 06 03	G96	0.2−	0.1+
2005 08 10	E12	0.7−	0.8−	2008 04 29	G96	0.1−	0.3−	2008 06 03	G96	0.4−	0.3−
2005 08 10	E12	0.2+	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.4−	2008 06 03	G96	0.7+	0.3+
2008 03 29	691	0.0	0.7+	2008 04 29	G96	0.3−	0.2−				

2008 HP₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	313.95019		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25989697	ω	155.10793	+0.30553771	+0.94669859
<i>a</i>	2.4318413	Ω	132.50303	−0.89514129	+0.32210829
<i>e</i>	0.1634482	<i>i</i>	7.95431	−0.32460556	+0.00283326
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.2−	0.2+	2008 04 26	691	0.0	0.1+	2008 06 05	G96	0.1+	0.2−
2001 08 01	644	0.1+	0.4+	2008 04 26	691	0.1+	0.4+	2008 06 05	G96	0.9−	0.8−
2001 08 01	644	0.1+	0.4−	2008 05 01	691	0.2+	0.0	2008 06 05	G96	0.9−	0.6−
2007 02 10	G96	0.6+	0.2−	2008 05 01	691	0.1−	0.7+	2008 06 05	G96	0.2+	0.1−
2007 02 10	G96	0.1−	0.1−	2008 05 01	691	0.5+	0.0	2008 06 10	691	0.1+	0.1−
2007 02 10	G96	0.2−	0.5+	2008 06 04	691	0.0	0.1−	2008 06 10	691	0.1+	0.1−
2007 02 10	G96	0.4−	0.3−	2008 06 04	691	0.0	0.3+	2008 06 10	691	0.2−	0.3+
2008 04 26	691	0.5+	0.1+	2008 06 04	691	0.1+	0.0				

2008 HS₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	68.79747		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17892007	ω	66.62239	−0.52790644	−0.75536846
<i>a</i>	3.1191051	Ω	61.06007	+0.52182207	−0.64914920
<i>e</i>	0.2329577	<i>i</i>	26.33653	+0.67008694	−0.08957569
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	0.6−	0.3+	2008 04 01	G96	0.0	0.0	2008 04 26	691	0.1−	0.1−
2002 02 15	704	0.0	0.1−	2008 04 01	G96	0.4+	0.1+	2008 05 01	691	1.0+	0.3−
2002 02 15	704	0.0	0.2−	2008 04 01	G96	0.3−	0.4−	2008 05 01	691	0.1−	0.3−
2002 02 15	704	0.4−	1.0+	2008 04 15	G96	0.2−	0.1+	2008 05 01	691	0.2+	0.3−
2002 03 16	699	0.3−	0.7−	2008 04 15	G96	0.3−	0.0	2008 05 28	G96	0.1+	0.4−
2002 03 16	699	0.1−	0.7−	2008 04 15	G96	0.2+	0.0	2008 05 28	G96	0.4+	0.2+
2002 03 16	699	0.4+	0.4−	2008 04 15	G96	0.1+	0.4+	2008 05 28	G96	0.2+	0.1−
2002 03 16	699	1.0+	1.0+	2008 04 26	691	0.5−	0.1−	2008 05 28	G96	0.5+	0.1+
2008 04 01	G96	0.0	0.2−	2008 04 26	691	0.7−	1.1+				

2008 HJ₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	162.17357		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18560525	ω	308.61807	+0.34673821	−0.90897925
<i>a</i>	3.0437517	Ω	119.59057	+0.92185238	+0.28473290
<i>e</i>	0.0512942	<i>i</i>	15.43026	+0.17309186	+0.30444031
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.4−	1.3+	2005 11 29	703	0.5−	0.0	2008 05 01	691	0.2−	0.2+
1993 07 19	691	0.2−	0.3+	2007 02 16	703	0.4−	0.9+	2008 05 01	691	0.6−	0.1+
1993 07 19	691	0.1−	0.1+	2007 02 16	703	0.4+	1.1+	2008 05 05	691	0.0	0.2+
2002 02 19	291	0.5+	0.2−	2007 02 16	703	1.2+	0.5+	2008 05 05	691	0.1−	0.5+
2002 02 19	291	0.3+	0.0	2007 02 16	703	(1.1+	3.2−)	2008 05 05	691	0.2+	0.3−
2002 02 19	291	0.3+	0.1−	2008 04 16	G96	0.3−	0.3−	2008 05 14	691	0.1−	0.5+
2004 08 21	E12	0.0	0.3+	2008 04 16	G96	0.1−	0.2−	2008 05 14	691	0.0	0.3+
2004 08 21	E12	0.7+	0.5+	2008 04 16	G96	0.2+	0.3−	2008 05 14	691	0.0	0.5+
2004 08 21	E12	1.9+	1.5+	2008 04 16	G96	0.1−	0.1+	2008 06 02	G96	0.6+	0.1+
2004 08 21	E12	1.0−	0.4−	2008 04 27	691	0.8−	0.0	2008 06 02	G96	0.2+	0.0
2005 11 29	703	0.2−	1.1+	2008 04 27	691	0.0	0.3−	2008 06 02	G96	0.1−	0.2+
2005 11 29	703	0.1+	0.3+	2008 04 27	691	0.0	0.3+	2008 06 02	G96	0.1+	0.1−
2005 11 29	703	1.3−	0.1+	2008 05 01	691	0.1−	0.3+				

2008 HM₃₄ = 2005 YW₅₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.40002		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18837509	ω	206.86957	+0.43611422	+0.84692933
<i>a</i>	3.0138415	Ω	90.35817	-0.76125980	+0.52746075
<i>e</i>	0.1524709	<i>i</i>	17.70817	-0.47988323	-0.06705119
<i>P</i>	5.23	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 25	G96	0.0	0.1-	2008 04 11	G96	1.2-	0.1+	2008 05 01	691	0.1+	0.1+
2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2008 04 11	G96	0.4-	0.2-	2008 05 01	691	0.2+	0.0
2005 12 25	G96	0.1+	0.2-	2008 04 11	G96	0.8+	0.4-	2008 05 01	691	0.2+	0.2+
2005 12 25	G96	0.1+	0.1-	2008 04 11	G96	0.1-	0.1-	2008 06 01	G96	0.7-	0.4+
2005 12 28	691	0.6+	0.6+	2008 04 27	691	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	0.2+	0.3-
2005 12 28	691	0.8-	0.1+	2008 04 27	691	0.1+	0.1+	2008 06 01	G96	0.1+	0.1-
2005 12 28	691	0.1-	0.3-	2008 04 27	691	0.1+	0.3+	2008 06 01	G96	0.4+	0.0

2008 HP₃₄ = 2002 CK₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	350.86013		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19064092	ω	95.60924	-0.38229857	+0.91865905
<i>a</i>	2.9899135	Ω	151.26981	-0.90842176	-0.35392286
<i>e</i>	0.2008696	<i>i</i>	11.95439	-0.16916771	-0.17551113
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	(2.1+	0.4+)	2007 02 10	G96	0.1+	0.4-	2008 05 01	691	0.1-	0.5+
2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2007 02 10	G96	0.1-	0.2-	2008 05 01	691	0.1-	0.1-
2002 02 08	704	(0.9+	1.7+)	2007 02 10	G96	0.0	0.2-	2008 05 01	691	0.3-	0.3-
2002 02 08	704	0.2+	0.1+	2007 02 10	G96	0.1+	0.2-	2008 05 11	704	1.7+	2.0+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2007 02 10	G96	0.2+	0.1-	2008 05 11	704	0.4+	1.4+
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2008 01 10	691	0.4+	0.3-	2008 05 11	704	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.4+	0.7+	2008 01 10	691	0.2+	0.1-	2008 05 11	704	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.9+	2008 01 10	691	0.1+	0.1-	2008 05 14	691	0.3-	0.0
2002 02 11	704	0.1-	0.8+	2008 01 20	691	0.0	0.4-	2008 05 14	691	0.1-	0.2-
2002 02 21	704	1.1-	1.2+	2008 01 20	691	0.4-	0.5+	2008 05 14	691	0.4-	0.1-
2002 02 21	704	0.4+	0.1-	2008 01 20	691	0.1-	0.1-	2008 05 25	704	0.5+	0.8-
2002 02 21	704	0.3-	0.6-	2008 04 16	703	0.2-	0.1-	2008 05 25	704	0.6+	0.9+
2003 07 01	704	0.2+	1.2+	2008 04 16	703	0.7+	0.6-	2008 05 25	704	0.9+	0.7+
2003 07 01	704	0.5+	0.4+	2008 04 16	703	0.6+	0.2+	2008 05 25	704	0.2-	0.2-
2003 07 01	704	0.3-	0.8-	2008 04 16	703	0.8-	0.6+	2008 06 02	G96	0.2-	0.4-
2007 02 10	G96	0.2-	0.5-	2008 04 27	691	0.0	0.0	2008 06 02	G96	0.1-	0.3-
2007 02 10	G96	0.1+	0.5-	2008 04 27	691	0.0	0.1-	2008 06 02	G96	0.4-	0.4-
2007 02 10	G96	0.2-	0.7-	2008 04 27	691	0.3+	0.5-	2008 06 02	G96	0.2-	0.2-

2008 HD₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	298.06090		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22056764	ω	152.04305	+0.52720328	+0.84556572
<i>a</i>	2.7129483	Ω	149.55169	-0.80729777	+0.52930455
<i>e</i>	0.1445955	<i>i</i>	9.55449	-0.26519240	+0.06968012
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2007 03 13	G96	0.4+	0.1-	2008 04 28	691	0.3+	0.0
2000 09 26	645	0.1+	0.1+	2007 03 13	G96	0.0	0.0	2008 04 28	691	0.1+	0.2-
2000 09 27	645	0.0	0.0	2007 03 13	G96	0.3+	0.1+	2008 05 01	691	0.2-	0.5+
2000 09 27	645	0.1-	0.0	2008 03 12	G96	0.5-	0.0	2008 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 04 08	691	0.4-	0.3+	2008 03 12	G96	0.4-	0.5-	2008 05 01	691	0.1+	0.0
2003 04 08	691	0.5-	0.2+	2008 03 12	G96	0.4+	0.2-	2008 05 05	691	0.3-	0.1+
2003 04 08	691	1.0+	0.3+	2008 03 12	G96	0.5+	0.0	2008 05 05	691	0.3-	0.3+
2007 01 28	G96	0.6+	0.9-	2008 03 31	G96	0.2-	0.1-	2008 05 05	691	0.3-	0.4-
2007 01 28	G96	0.1-	0.4-	2008 03 31	G96	0.1+	0.6-	2008 06 11	691	0.1-	0.0
2007 01 28	G96	0.1-	0.0	2008 03 31	G96	0.3+	0.1+	2008 06 11	691	0.1+	0.2-

2007 01 28	G96	0.2-	0.4-	2008 03 31	G96	0.1+	0.1+	2008 06 11	691	0.3+	0.1-
2007 03 13	G96	0.9-	0.9+	2008 04 28	691	0.0	0.0				

2008 HG₃₅ = 2001 TV₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	73.13223		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37961128	ω	305.47845	-0.82534314	-0.54894299
<i>a</i>	1.8890494	Ω	202.17289	+0.56054310	-0.82471995
<i>e</i>	0.0586958	<i>i</i>	20.50098	-0.06782425	-0.13600951
<i>P</i>	2.60	<i>H</i>	18.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.2+	0.8+	2008 04 12	691	0.2-	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.4-	0.7+	2008 04 12	691	0.1+	0.1+
2001 10 14	704	0.4-	0.1+	2001 10 21	691	0.1-	0.2-	2008 04 28	691	0.0	0.1+
2001 10 14	291	0.1+	0.1+	2001 10 21	691	0.0	0.2+	2008 04 28	691	0.0	0.2-
2001 10 14	704	0.2+	0.9+	2001 10 21	691	0.4+	0.0	2008 04 28	691	0.2-	0.2+
2001 10 14	291	0.1+	0.1+	2001 10 23	691	0.1-	0.1-	2008 05 01	691	0.1-	0.3-
2001 10 14	704	0.5+	0.4+	2001 10 23	691	0.1-	0.2-	2008 05 01	691	0.2+	0.1+
2001 10 14	291	0.5-	0.0	2001 10 23	691	0.2-	0.1-	2008 05 01	691	0.4-	0.1+
2001 10 14	704	0.7+	0.9+	2001 10 24	691	0.3+	0.5+	2008 05 06	691	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.6+	0.1+	2001 10 24	691	0.1-	0.2-	2008 05 06	691	0.1+	0.0
2001 10 20	704	0.3-	0.2+	2001 10 24	691	0.1+	0.1-	2008 05 06	691	0.2+	0.2-
2001 10 20	704	0.9-	0.4+	2008 04 12	691	0.2+	0.5+				

2008 HP₃₅ = 2005 UF₂₇₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	31.47865		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17381637	ω	309.52731	-0.99279938	-0.09917678
<i>a</i>	3.1798668	Ω	224.89834	+0.11604806	-0.93536114
<i>e</i>	0.0190992	<i>i</i>	5.46157	-0.02970268	-0.33950478
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.3+	0.1-	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2008 04 05	704	0.3+	0.3-
1993 09 16	691	0.1-	0.2+	2005 10 30	691	0.3-	0.1+	2008 04 05	704	0.4+	0.5+
1993 09 16	691	0.4-	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2008 04 05	704	1.3+	0.2+
2004 08 22	691	0.0	0.2+	2008 03 04	691	0.2-	0.3+	2008 04 29	691	0.5-	0.9+
2004 08 22	691	0.0	0.2+	2008 03 04	691	0.1+	0.4+	2008 04 29	691	0.6+	0.7+
2004 08 22	691	0.2-	0.2+	2008 03 04	691	0.4-	0.2+	2008 04 29	691	0.1-	0.2-
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2008 03 12	691	0.2-	0.2+	2008 05 01	691	0.8+	0.8-
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2008 03 12	691	0.1+	0.2+	2008 05 01	691	0.0	0.3+
2005 10 24	691	0.0	0.2+	2008 03 12	691	0.0	0.3+	2008 05 01	691	0.0	0.4-

2008 HS₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	254.02642		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17660495	ω	282.76553	+0.82281732	+0.48647397
<i>a</i>	3.1463049	Ω	48.98469	-0.23686156	+0.76348031
<i>e</i>	0.0362848	<i>i</i>	22.91536	-0.51659294	+0.42478334
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.7-	0.3+	2008 01 19	691	0.2-	0.1-	2008 05 01	G96	0.5-	0.6-
2000 02 05	695	0.5-	0.2+	2008 01 19	691	0.2-	0.5+	2008 05 01	G96	0.2-	0.7-
2002 05 20	291	0.9+	0.7+	2008 03 29	703	0.7-	0.6+	2008 05 01	G96	0.6-	0.6-
2002 05 20	291	0.5+	0.4+	2008 03 29	703	0.6+	1.1+	2008 05 02	G96	0.3-	0.3-
2002 05 20	291	0.9+	0.3+	2008 03 29	703	1.6-	0.3-	2008 05 02	G96	0.0	0.0
2004 09 12	699	0.2+	0.4-	2008 03 29	703	0.4-	0.3-	2008 05 02	G96	0.1+	0.1-
2004 09 12	699	0.5-	0.3-	2008 04 06	691	0.1+	0.0	2008 05 02	G96	0.4+	0.1-
2004 09 12	699	0.1-	0.7-	2008 04 06	691	0.1+	0.2-	2008 05 04	A50	1.0+	0.6+
2004 09 12	699	0.0	0.5-	2008 04 06	691	0.1+	0.2-	2008 05 04	A50	0.4-	0.1-
2004 09 15	E12	0.2-	0.2-	2008 04 29	704	1.0+	0.3+	2008 05 05	703	0.2+	0.6+
2004 09 15	E12	1.1+	0.5+	2008 04 29	G96	0.2-	0.4-	2008 05 05	703	0.8+	0.1-
2004 09 15	E12	0.1-	0.1-	2008 04 29	704	0.3+	1.4+	2008 05 05	703	0.4-	0.6-

2008 AUG. 19

2004 09 15	E12	0.5+	0.5−	2008 04 29	G96	0.1−	0.3−	2008 05 05	703	0.3−	0.1+
2005 11 21	703	0.5−	1.2+	2008 04 29	G96	0.1−	0.3−	2008 05 05	A50	0.4+	0.3−
2005 11 21	703	0.7+	0.8+	2008 04 29	704	0.6+	0.4−	2008 05 05	A50	0.4−	0.1−
2005 11 21	703	0.5+	0.6+	2008 04 29	G96	0.0	0.3−	2008 05 05	A50	0.5+	0.9+
2005 11 21	703	0.6−	0.3+	2008 04 29	704	0.8+	0.4+	2008 05 05	A50	0.7−	0.7+
2007 03 18	703	1.2−	0.5−	2008 04 29	704	0.5+	0.6−	2008 05 06	704	0.5+	0.1−
2007 03 18	703	0.7−	0.2+	2008 05 01	G96	0.0	0.4−	2008 05 06	704	0.3−	0.1−
2007 03 18	703	0.9−	1.9−	2008 05 01	G96	0.2−	0.6−	2008 05 06	704	0.1+	0.7+
2007 03 18	703	1.0−	1.1−	2008 05 01	G96	0.2+	0.4−	2008 05 06	704	0.6+	1.1+
2008 01 19	691	0.4−	0.0	2008 05 01	G96	0.0	0.2−				

2008 HB₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.60449		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23364747	ω	71.48235	−0.98491067	−0.15646067
<i>a</i>	2.6107302	Ω	99.46496	+0.11647801	−0.91539240
<i>e</i>	0.0831853	<i>i</i>	4.30049	+0.12799939	−0.37091348
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	291	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.4+	0.0	2008 05 01	G96	0.1+	0.2+
2003 01 05	291	0.3+	0.3+	2008 04 06	691	0.1−	0.2+	2008 05 01	G96	0.3+	0.4+
2003 01 05	291	0.2−	0.4+	2008 04 06	691	0.1−	0.2+	2008 05 01	G96	0.1−	0.2+
2005 09 11	691	0.2−	0.5+	2008 04 14	691	0.2−	0.3+	2008 05 01	G96	0.0	0.4−
2005 09 11	691	0.2−	0.1+	2008 04 14	691	0.1+	0.0	2008 05 01	G96	0.4−	0.3+
2005 09 11	691	0.2−	0.7+	2008 04 14	691	0.1+	0.4+	2008 05 01	G96	0.4+	0.1−
2007 01 24	G96	0.1−	0.0	2008 04 29	G96	0.2+	0.2+	2008 05 01	G96	0.4+	0.0
2007 01 24	G96	0.1+	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.2+	2008 05 01	G96	0.0	0.0
2007 01 24	G96	0.2+	0.5+	2008 04 29	G96	0.3−	0.0				
2007 01 24	G96	0.2−	0.2−	2008 04 29	G96	0.0	0.4−				

2008 HC₃₆ = 2006 XS₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	319.57613		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24280804	ω	200.74355	+0.03847753	+0.99312855
<i>a</i>	2.5446458	Ω	71.59277	−0.89961014	+0.08257583
<i>e</i>	0.0965730	<i>i</i>	6.68910	−0.43499550	−0.08292712
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	645	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.0	0.1−	2008 05 01	G96	0.1−	0.1−
2001 09 18	645	0.0	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.1+
2001 10 14	645	0.1−	0.1+	2008 04 29	G96	0.3−	0.1−	2008 05 02	G96	0.3+	0.0
2001 10 14	645	0.1−	0.1+	2008 04 29	G96	0.3−	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.0
2004 05 13	691	0.1−	0.3+	2008 05 01	G96	0.5+	0.2+	2008 05 02	G96	0.0	0.1+
2004 05 13	691	0.1+	0.4+	2008 05 01	G96	0.4+	0.4−	2008 05 02	G96	0.4+	0.1+
2004 05 13	691	0.1+	0.5+	2008 05 01	G96	0.2−	0.4−	2008 05 02	G96	0.2−	0.2+
2004 06 08	691	0.2−	0.2−	2008 05 01	G96	0.2+	1.9−	2008 05 02	G96	0.1+	0.1−
2004 06 08	691	0.1−	0.2−	2008 05 01	G96	0.3+	0.0	2008 05 04	A50	0.6+	0.6+
2004 06 08	691	0.3+	0.6−	2008 05 01	G96	0.0	0.1−	2008 05 04	A50	0.7−	0.2+
2005 11 03	G96	0.1−	0.1+	2008 05 01	G96	0.0	0.3+	2008 05 04	A50	0.9+	0.5+
2005 11 03	G96	0.4−	0.2+	2008 05 01	G96	0.3+	0.2−	2008 05 05	703	0.8+	0.2+
2005 11 03	G96	0.0	0.0	2008 05 01	G96	0.3−	0.3−	2008 05 05	703	0.0	0.7−
2005 11 03	G96	0.3+	0.1+	2008 05 01	G96	0.5−	0.2−	2008 05 05	703	0.1+	0.8+
2006 12 14	691	0.0	0.3+	2008 05 01	G96	0.6−	0.4−	2008 05 05	703	0.3+	0.1−
2006 12 14	691	0.4+	0.1+	2008 05 01	G96	0.2−	0.3−	2008 05 05	A50	1.5−	1.7+
2006 12 14	691	0.3+	0.1+	2008 05 01	G96	0.1−	0.1−	2008 05 05	A50	0.3−	0.8+
2006 12 21	691	0.2−	0.1+	2008 05 01	G96	0.3−	0.2−	2008 06 01	G96	0.0	0.0
2006 12 21	691	0.1−	0.1−	2008 05 01	G96	0.3+	0.2−	2008 06 01	G96	0.1+	0.0
2006 12 21	691	0.2−	0.2−	2008 05 01	G96	0.0	0.2−	2008 06 01	G96	0.4−	0.1+
2008 04 14	691	0.3+	0.3+	2008 05 01	G96	0.0	0.1−	2008 06 01	G96	0.2+	0.1−
2008 04 14	691	0.2+	0.0	2008 05 01	G96	0.2−	0.0				
2008 04 14	691	0.0	0.5+	2008 05 01	G96	0.3−	0.0				

M.P.O. 141651

2008 HK₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	346.69511		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22052878	ω	211.80018	−0.72855137	+0.68479557
<i>a</i>	2.7132670	Ω	11.46448	−0.60994266	−0.63767012
<i>e</i>	0.0498196	<i>i</i>	4.72377	−0.31174164	−0.35274898
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	691	0.0	0.0	2005 10 13	291	0.2−	0.2+	2008 04 15	G96	0.2+	0.1+
1999 04 07	691	0.0	0.1−	2005 10 13	291	0.0	1.1+	2008 04 30	G96	0.1+	0.3−
1999 04 07	691	0.0	0.1+	2005 10 13	291	0.1−	0.3+	2008 04 30	G96	0.1−	0.1−
2005 09 13	691	0.1+	0.3−	2008 04 07	G96	0.2+	0.0	2008 04 30	G96	0.3−	0.1−
2005 09 13	691	0.1−	0.0	2008 04 07	G96	0.0	0.0	2008 04 30	G96	0.0	0.1−
2005 09 13	691	0.6−	0.3−	2008 04 07	G96	0.4+	0.3+	2008 05 01	691	0.4−	0.4+
2005 10 07	G96	0.2−	0.3−	2008 04 07	G96	0.3+	0.2+	2008 05 01	691	0.1+	0.2−
2005 10 07	G96	0.1+	0.1−	2008 04 15	G96	0.3−	0.6+	2008 05 01	691	0.1−	0.6−
2005 10 07	G96	0.5+	0.1−	2008 04 15	G96	0.4+	0.1+				
2005 10 07	G96	0.3+	0.0	2008 04 15	G96	0.4−	0.2+				

2008 HL₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	288.41000		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29706940	ω	212.18961	+0.66404508	+0.73663748
<i>a</i>	2.2244916	Ω	99.76171	−0.65550280	+0.65597510
<i>e</i>	0.0845870	<i>i</i>	7.46849	−0.35966681	+0.16450498
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.4+	0.0	2008 04 06	G96	0.1+	0.2+	2008 04 30	691	0.1+	0.1+
1994 01 11	691	0.4−	0.3−	2008 04 06	G96	0.3−	0.2+	2008 05 01	691	0.0	0.0
1994 01 11	691	0.1−	0.2+	2008 04 06	G96	0.0	0.2+	2008 05 01	691	0.1−	0.4+
2002 09 01	644	0.3−	0.8+	2008 04 06	G96	0.0	0.1+	2008 05 01	691	0.5−	0.0
2002 09 01	644	0.4−	1.1+	2008 04 06	691	0.3+	0.1−	2008 05 29	G96	0.1−	0.3+
2002 09 01	644	0.3−	0.6+	2008 04 06	691	0.1−	0.2−	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2004 02 11	691	0.4+	0.7+	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.4+	0.1+
2004 02 11	691	0.1+	1.0+	2008 04 30	691	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2004 02 11	691	0.4+	0.8+	2008 04 30	691	0.1+	0.0				

2008 HQ₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.11933		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26639862	ω	156.12196	+0.60388435	+0.79493985
<i>a</i>	2.3921114	Ω	150.92473	−0.74924658	+0.59107003
<i>e</i>	0.1363941	<i>i</i>	6.88568	−0.27194349	+0.13677303
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	691	0.2+	0.2−	2006 12 27	G96	0.1+	0.2−	2008 05 01	691	0.2−	0.2−
2001 07 18	691	0.1+	0.2−	2006 12 27	G96	0.4+	0.0	2008 05 01	691	0.1+	0.0
2001 07 18	691	0.1+	0.3−	2006 12 27	G96	0.1+	0.1−	2008 05 01	691	0.3+	0.1+
2001 08 07	608	0.5−	0.3−	2007 02 09	G96	0.2−	0.1+	2008 05 05	691	0.4−	0.1−
2001 08 07	608	0.0	0.0	2007 02 09	G96	0.1+	0.3−	2008 05 05	691	0.2−	0.5+
2001 08 07	608	0.5−	0.2−	2007 02 09	G96	0.4−	0.0	2008 05 05	691	0.2+	0.2+
2004 03 18	691	0.0	0.4+	2007 02 09	G96	0.2+	0.0	2008 05 09	704	1.7+	0.3−
2004 03 18	691	0.1+	0.1+	2007 03 15	G96	0.1−	0.3+	2008 05 09	704	0.8+	0.5+
2004 03 18	691	0.0	0.2+	2007 03 15	G96	0.4+	0.3−	2008 05 09	704	0.3+	1.3+
2005 09 11	691	0.3−	0.3+	2007 03 15	G96	0.3+	0.1−	2008 05 13	691	0.1−	0.2+
2005 09 11	691	0.2−	0.4+	2007 03 15	G96	0.1+	0.6+	2008 05 13	691	0.4+	0.2+
2005 09 11	691	0.2−	0.3+	2008 04 04	691	0.0	0.1+	2008 05 13	691	0.4+	0.6−
2005 10 01	699	0.7+	0.7+	2008 04 04	691	0.3−	0.1−	2008 05 31	G96	0.1+	0.0
2005 10 01	699	0.5+	0.9+	2008 04 04	691	0.3−	0.1+	2008 05 31	G96	0.0	0.1−
2005 10 01	699	0.5−	0.7+	2008 04 30	691	0.2−	0.2+	2008 05 31	G96	0.0	0.1−
2005 10 01	699	0.1−	0.3+	2008 04 30	691	0.1+	0.0	2008 05 31	G96	0.1−	0.0
2006 12 27	G96	0.2−	0.1−	2008 04 30	691	0.3−	0.1+				

2008 HA₅₄ = 2005 XF₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	195.12678	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19038729	ω 298.13007	+0.76817650	-0.61388662
<i>a</i>	2.9925684	Ω 100.32306	+0.63288174	+0.68517633
<i>e</i>	0.0882028	<i>i</i> 10.64845	+0.09677583	+0.39201609
<i>P</i>	5.18	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 06 04	691	0.4+	1.9+	2006 01 24	G96	0.0	0.1+	2008 04 06	691	0.3+	0.3-
2003 06 04	691	0.6+	1.7+	2006 01 24	G96	0.1-	0.6+	2008 04 06	691	0.3-	0.2-
2003 06 04	691	0.8+	1.6+	2006 01 24	G96	0.6-	0.3+	2008 04 06	691	0.4+	0.3+
2005 12 01	704	0.7-	0.8+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2008 04 29	691	0.1-	0.3-
2005 12 01	704	0.0	1.6+	2006 02 27	G96	0.1+	0.4+	2008 04 29	691	0.3-	0.5-
2005 12 01	704	0.3-	0.9+	2006 02 27	G96	0.3-	0.4+	2008 04 29	691	0.4-	0.2+
2005 12 01	703	1.4-	0.1+	2006 02 27	G96	0.1-	0.5+	2008 05 03	691	0.3-	0.2-
2005 12 01	703	0.8-	0.0	2007 02 22	703	0.6-	0.9+	2008 05 03	691	0.1-	0.1-
2005 12 01	703	0.8-	0.8+	2007 02 22	703	0.0	0.3+	2008 05 03	691	0.1+	0.1+
2005 12 01	703	(5.7-	2.0-)	2007 02 22	703	1.1+	0.3+	2008 05 29	691	0.3-	0.2-
2005 12 02	704	0.7+	1.1+	2007 02 22	703	0.1+	0.7-	2008 05 29	691	0.5-	0.0
2005 12 02	704	0.6+	0.8+	2008 04 06	G96	0.2-	0.1-	2008 05 29	691	0.3-	0.9-
2005 12 02	704	0.2+	1.5+	2008 04 06	G96	0.4+	0.2+	2008 06 02	691	0.3+	0.0
2005 12 02	704	0.3-	1.3+	2008 04 06	G96	0.1+	0.3-	2008 06 02	691	0.2+	0.2-
2006 01 24	G96	0.5-	0.5+	2008 04 06	G96	0.2+	0.2-	2008 06 02	691	0.2+	0.0

2008 HE₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.07313	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08530855	ω 224.70496	+0.34528604	+0.91289116
<i>a</i>	5.1106287	Ω 66.62354	-0.78096206	+0.40814643
<i>e</i>	0.0416637	<i>i</i> 13.72147	-0.52045731	-0.00679846
<i>P</i>	11.55	<i>H</i> 13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.3-	0.2+	2008 04 03	691	0.0	0.1+	2008 05 27	691	0.1+	0.0
1996 03 27	691	0.4+	0.2-	2008 04 03	691	0.1-	0.1-	2008 05 27	691	0.3+	0.1-
2000 09 05	645	0.0	0.0	2008 04 03	691	0.3+	0.1-	2008 05 27	691	0.0	0.2+
2000 09 05	645	0.0	0.0	2008 04 07	691	0.7-	0.1+	2008 05 27	691	0.2-	0.4-
2007 04 26	G96	0.3-	0.1+	2008 04 07	691	0.8-	0.1-	2008 05 27	691	0.1+	0.1-
2007 04 26	G96	0.2+	0.3-	2008 04 07	691	0.2-	0.1-	2008 05 27	691	0.0	0.1+
2007 04 26	G96	0.1+	0.0	2008 04 29	691	0.1+	0.1+	2008 05 30	691	0.1-	0.3-
2007 04 26	G96	0.1-	0.0	2008 04 29	691	0.1-	0.3-	2008 05 30	691	0.3-	0.2-
2008 04 03	G96	0.2-	0.2+	2008 04 29	691	0.2-	0.3+	2008 05 30	691	0.4+	0.0
2008 04 03	G96	0.3+	0.3+	2008 05 03	691	0.0	0.3+	2008 06 07	691	0.1+	0.1-
2008 04 03	G96	0.8+	0.1-	2008 05 03	691	0.2+	0.3+	2008 06 07	691	0.0	0.1-
2008 04 03	G96	0.1+	0.4+	2008 05 03	691	0.1+	0.0	2008 06 07	691	0.2+	0.1-

2008 HT₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.02922	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21731274	ω 89.89243	-0.92939000	+0.36309230
<i>a</i>	2.7399707	Ω 111.39752	-0.36060949	-0.85492001
<i>e</i>	0.0238273	<i>i</i> 4.08456	-0.07870849	-0.37050743
<i>P</i>	4.54	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.2+	0.6+	2007 01 24	691	0.0	0.1-	2008 05 11	691	0.1+	0.2-
2003 03 26	691	0.7+	0.3+	2007 01 24	691	0.0	0.2+	2008 05 11	691	0.1+	0.0
2003 03 26	691	0.6-	0.3-	2008 04 29	691	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.3-	0.0
2005 10 12	691	0.1+	0.4+	2008 04 29	691	0.3-	0.1-	2008 05 27	691	0.2+	0.2-
2005 10 12	691	0.3-	0.7+	2008 04 29	691	0.0	0.3+	2008 05 27	691	0.1+	0.0
2005 10 12	691	0.4-	0.4+	2008 05 03	691	0.7+	0.8+	2008 06 07	691	0.3-	0.1-
2006 12 21	695	0.2+	0.0	2008 05 03	691	0.3-	0.2+	2008 06 07	691	0.1+	0.3+
2006 12 21	695	0.3+	0.0	2008 05 03	691	0.0	0.1+	2008 06 07	691	0.1-	0.3+
2007 01 24	691	0.2-	0.2+	2008 05 11	691	0.1+	0.0				

2008 HW₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	38.23368	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18850981	ω 4.33171	-0.98105747	+0.19352000
<i>a</i>	3.0124053	Ω 186.84522	-0.17986029	-0.92669740
<i>e</i>	0.0974634	<i>i</i> 4.20123	-0.07194797	-0.32215203
<i>P</i>	5.23	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.1+	0.5+	2005 11 04	691	0.2+	0.1+	2008 05 03	691	0.2+	0.2+
1997 03 05	691	0.4+	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2008 05 03	691	0.1+	0.0
1997 03 05	691	(1.5-	5.3-)	2006 12 21	G96	0.8+	0.3+	2008 05 03	691	0.1+	0.5-
1997 03 13	691	0.2-	0.4-	2006 12 21	G96	0.2+	0.4+	2008 05 07	691	0.1-	0.3+
1997 03 13	691	0.1-	0.6-	2006 12 21	G96	0.1-	0.2+	2008 05 07	691	0.2+	0.1+
1997 03 13	691	0.6-	0.4-	2006 12 21	G96	0.4+	0.2-	2008 05 07	691	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.1+	0.5+	2008 04 29	691	0.1+	0.1+	2008 05 27	691	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.1+	0.5+	2008 04 29	691	0.1-	0.1+	2008 05 27	691	0.2+	0.5+
2005 11 04	691	0.3-	0.8-	2008 04 29	691	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.4-	0.1+

2008 HC₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	340.39788	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25871230	ω 80.22558	-0.12667805	+0.99194285
<i>a</i>	2.4392594	Ω 182.49809	-0.92251181	-0.11834278
<i>e</i>	0.1928300	<i>i</i> 1.88703	-0.36458831	-0.04521476
<i>P</i>	3.81	<i>H</i> 18.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.1+	0.7-	2008 04 29	691	0.0	0.2+	2008 05 07	691	(1.9+	1.0-)
2000 03 12	691	0.2+	0.4-	2008 04 29	691	0.1+	0.1-	2008 05 07	691	0.1+	0.2-
2000 03 12	691	0.7-	0.4+	2008 04 29	691	0.3-	0.1+	2008 05 07	691	0.5+	0.1+
2000 04 10	695	0.3+	0.5+	2008 05 03	691	0.0	0.1+	2008 05 07	691	0.1+	0.0
2000 04 10	695	0.7+	0.4+	2008 05 03	691	0.0	0.1-	2008 05 27	691	0.0	0.0
2001 09 22	691	0.2-	0.4-	2008 05 03	691	0.1+	0.1+	2008 05 27	691	0.4-	0.2-
2001 09 22	691	0.3-	0.3-	2008 05 07	691	0.1-	0.2+	2008 05 27	691	0.1-	0.4-
2001 09 22	691	0.7+	0.3+	2008 05 07	691	0.2-	0.2+				

2008 HF₅₅ = 2005 UL₄₆₃ = 2005 WD₂₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	270.35020	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22966383	ω 268.61656	+0.88237578	+0.45769772
<i>a</i>	2.6408333	Ω 64.13444	-0.36885748	+0.81690161
<i>e</i>	0.0816100	<i>i</i> 6.97079	-0.29215944	+0.35097656
<i>P</i>	4.29	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 30	691	0.0	0.4+	2005 11 30	G96	0.1-	0.1-	2008 05 07	691	0.4-	0.1-
2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+	2008 05 07	691	0.1+	0.1-
2005 10 30	691	0.2-	0.0	2005 11 30	G96	0.1-	0.2-	2008 05 07	691	0.1+	0.1-
2005 11 01	G96	0.5+	0.2-	2008 04 29	691	0.3+	0.1-	2008 05 07	691	0.2+	0.0
2005 11 01	G96	0.3-	0.2-	2008 04 29	691	0.2-	0.1+	2008 05 31	691	0.3+	0.1-
2005 11 01	G96	0.1-	0.2-	2008 04 29	691	0.2-	0.0	2008 05 31	691	0.2+	0.2-
2005 11 01	G96	0.1+	0.1-	2008 05 03	691	0.0	0.0	2008 05 31	691	0.1+	0.0
2005 11 03	691	0.0	0.3-	2008 05 03	691	0.0	0.1+	2008 06 09	691	0.2-	0.3+
2005 11 03	691	0.1+	0.2-	2008 05 03	691	0.0	0.1-	2008 06 09	691	0.1-	0.0
2005 11 03	691	0.0	0.0	2008 05 07	691	0.2-	0.4-	2008 06 09	691	0.2-	0.2-
2005 11 30	G96	0.1+	0.2+	2008 05 07	691	0.3+	0.5+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141659

2008 HS₅₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	60.32939	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16999835	ω 62.09876	-0.98833654	-0.14335556
<i>a</i>	3.2273017	Ω 109.62118	+0.11335760	-0.91785728
<i>e</i>	0.0453030	<i>i</i> 3.12699	+0.10169042	-0.37011782
<i>P</i>	5.80	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.1-	0.2-	2005 11 30	691	0.0	0.2-	2008 04 29	691	0.3-	0.3-
1999 11 29	691	0.6-	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+	2008 05 03	691	0.5-	0.2+
1999 11 29	691	1.0-	0.0	2005 11 30	G96	0.7-	0.3+	2008 05 03	691	0.3-	0.1-
1999 12 16	691	0.8+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.0	2008 05 03	691	0.2-	0.1+
1999 12 16	691	0.5+	0.0	2005 11 30	G96	0.1-	0.0	2008 05 11	691	0.1+	0.1+
1999 12 16	691	0.1+	0.0	2007 02 26	G96	0.4-	0.2-	2008 05 11	691	0.5-	0.1+
2001 02 01	691	0.3-	0.3+	2007 02 26	G96	0.8-	0.4-	2008 05 11	691	0.0	0.2+
2001 02 01	691	0.0	0.1+	2007 02 26	G96	0.3-	1.3-	2008 06 23	691	0.6+	0.1-
2001 02 01	691	0.6+	0.0	2007 02 26	G96	0.3-	0.5+	2008 06 23	691	1.1+	0.4+
2005 11 30	691	0.1+	0.2+	2008 04 29	G91	0.4-	0.1+	2008 06 23	691	0.8+	0.4-
2005 11 30	691	0.2+	0.2+	2008 04 29	691	0.0	0.1-				

2008 HB₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	92.68127	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17649896	ω 29.71098	-0.52903611	-0.78719510
<i>a</i>	3.1475643	Ω 93.97571	+0.70242162	-0.61577855
<i>e</i>	0.1873720	<i>i</i> 18.52356	+0.47615612	+0.03377366
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 12 26	703	0.2+	0.2+	2007 03 10	703	0.4-	1.1-	2008 05 03	691	0.3+	0.3-
2006 12 26	703	0.1+	0.1+	2007 03 10	703	0.9-	1.1+	2008 05 03	691	0.0	0.4+
2006 12 26	703	0.4+	0.3-	2007 03 10	703	0.2-	0.1+	2008 05 07	691	0.1+	0.2+
2006 12 26	703	0.8-	0.0	2007 03 10	703	0.1+	1.5+	2008 05 07	691	0.2+	0.1+
2007 02 21	703	0.5+	0.8-	2008 04 29	691	0.8-	0.5-	2008 05 07	691	0.2+	0.1+
2007 02 21	703	0.6+	0.3-	2008 04 29	691	0.0	0.3+	2008 06 03	691	0.0	0.1+
2007 02 21	703	0.3+	0.7-	2008 04 29	691	0.2-	0.1-	2008 06 03	691	0.5+	0.4-
2007 02 21	703	0.1-	0.3+	2008 05 03	691	0.2-	0.2-	2008 06 03	691	0.1-	0.3+

2008 HO₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	294.63801	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28072217	ω 218.94122	+0.53442049	+0.84278194
<i>a</i>	2.3100333	Ω 83.45173	-0.75843907	+0.51165898
<i>e</i>	0.2220539	<i>i</i> 3.70139	-0.37304814	+0.16710383
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 01	E12	0.0	0.7-	2008 03 31	691	0.4+	0.1-	2008 05 03	G96	0.0	0.2-
2005 08 01	E12	0.1+	0.8+	2008 03 31	691	0.5-	0.4-	2008 05 03	G96	0.1-	0.1-
2005 08 01	E12	1.1+	0.8+	2008 03 31	691	0.2+	0.4-	2008 05 03	G96	0.8-	0.0
2005 08 01	E12	0.4-	0.4+	2008 04 30	691	0.0	0.3+	2008 05 04	691	0.6+	0.1+
2005 08 05	644	0.1-	0.3-	2008 04 30	691	0.1-	0.8+	2008 05 04	691	0.0	0.1+
2005 08 05	644	0.2-	0.2-	2008 04 30	691	0.3-	0.3+	2008 05 04	691	0.0	0.2+
2005 08 05	644	0.3-	0.3-	2008 05 02	691	0.0	0.3-	2008 05 08	691	0.2+	0.1-
2005 08 22	644	0.1-	0.4-	2008 05 02	691	0.5+	0.0	2008 05 08	691	0.1+	0.1-
2005 08 22	644	0.1-	0.3-	2008 05 02	691	0.2-	0.1-	2008 05 08	691	0.1+	0.3-
2005 08 22	644	0.0	0.0	2008 05 03	G96	0.1+	0.1+				

2008 HB₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.08451	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23335292	ω 121.41215	+0.08437721	+0.99183491
<i>a</i>	2.6129267	Ω 152.92966	-0.97061583	+0.10351564
<i>e</i>	0.0458294	<i>i</i> 12.12964	-0.22535616	-0.07448503
<i>P</i>	4.22	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	645	0.1-	0.0	2008 04 01	G96	0.4+	0.2-	2008 05 03	691	0.1+	0.1-
2002 01 08	645	0.1+	0.0	2008 04 01	G96	0.0	0.2-	2008 05 03	691	0.1+	0.7-
2004 06 20	691	0.4-	0.3-	2008 04 01	G96	0.1+	0.0	2008 05 07	691	0.1-	0.2-
2004 06 20	691	0.4+	0.1+	2008 04 11	G96	0.1+	0.4-	2008 05 07	691	0.3-	0.3+
2004 06 20	691	0.0	0.0	2008 04 11	G96	0.1-	0.3-	2008 05 07	691	0.0	0.3+
2005 10 10	703	0.1+	0.7-	2008 04 11	G96	0.2+	0.2-	2008 06 04	G96	0.1-	0.1+
2005 10 10	703	0.1-	0.2+	2008 04 30	691	0.1-	0.3+	2008 06 04	G96	0.5-	0.0
2005 10 10	703	0.2-	0.2-	2008 04 30	691	0.1+	0.0	2008 06 04	G96	0.5-	0.4+
2005 10 10	703	0.3+	0.6+	2008 04 30	691	0.0	0.1+	2008 06 04	G96	0.1+	0.5+
2008 04 01	G96	0.4+	0.1-	2008 05 03	691	0.1+	0.1+				

2008 HO₅₇ = 1998 SN₁₀₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	285.89179	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17661821	ω 148.29303	+0.84932340	+0.52787228
<i>a</i>	3.1461474	Ω 179.83884	-0.52345801	+0.84240986
<i>e</i>	0.2396700	<i>i</i> 16.09585	-0.06812832	+0.10815028
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1997 05 06	691	0.2-	0.1-	1998 09 26	704	(2.2+	2.0+)	2008 04 01	G96	0.4+	0.2+
1997 05 06	691	0.3+	0.5-	1998 09 26	704	1.6-	0.7+	2008 04 30	691	0.1-	0.1+
1997 05 06	691	0.2-	0.4-	1998 09 26	704	1.4-	0.7-	2008 04 30	691	0.2-	0.2+
1998 09 16	691	0.4-	0.0	1998 09 27	704	(2.5+	0.2-)	2008 04 30	691	0.0	0.0
1998 09 16	691	0.0	0.0	1998 09 27	704	0.5-	0.5-	2008 05 03	691	0.8+	0.0
1998 09 16	691	0.0	0.1-	1998 09 27	704	0.6+	1.4+	2008 05 03	691	0.1-	0.0
1998 09 25	645	0.5+	0.3+	1998 09 27	704	0.6-	0.1+	2008 05 03	691	0.1-	0.1+
1998 09 25	645	0.5+	0.3+	2008 04 01	G96	0.0	0.3+	2008 05 07	691	0.3-	0.1-
1998 09 26	704	1.2+	0.2+	2008 04 01	G96	0.1-	0.0	2008 05 07	691	0.1-	0.5+
1998 09 26	704	1.6+	1.2-	2008 04 01	G96	0.1-	0.3+	2008 05 07	691	0.1-	0.0

2008 HK₅₈ = 2001 SJ₃₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	116.97837	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21890077	ω 87.78599	+0.26573761	-0.96401453
<i>a</i>	2.7267032	Ω 346.79549	+0.87052921	+0.24339031
<i>e</i>	0.1608446	<i>i</i> 1.93528	+0.41420093	+0.10694458
<i>P</i>	4.50	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	695	0.5+	0.1-	2002 12 14	645	0.0	0.1+	2006 12 23	G96	0.3+	0.3-
2001 09 12	695	0.4+	0.2-	2002 12 14	645	0.0	0.1+	2006 12 23	G96	0.1+	0.2-
2001 09 25	704	0.2+	1.0+	2005 07 12	G96	0.2-	0.0	2008 04 15	G96	0.9+	0.0
2001 09 25	704	0.1+	1.4+	2005 07 12	G96	0.0	0.3+	2008 04 15	G96	0.2+	0.1-
2001 09 25	704	0.2+	0.8+	2005 07 12	G96	0.8-	0.1+	2008 04 15	G96	0.0	0.3+
2001 09 25	704	0.4+	0.6+	2005 07 12	G96	0.0	0.0	2008 04 15	G96	0.6-	0.3+
2001 09 25	704	0.4-	0.6+	2006 11 16	691	0.0	0.0	2008 04 30	G96	0.2+	0.2+
2001 09 25	704	0.2+	0.5-	2006 11 16	691	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.3-	0.5+	2006 11 16	691	0.0	0.0	2008 04 30	G96	0.1-	0.3+
2001 09 26	704	0.3+	0.5-	2006 12 13	703	0.3-	0.1+	2008 04 30	G96	0.1-	0.4+
2001 09 26	704	0.2-	0.4-	2006 12 13	703	0.1+	0.6+	2008 05 03	691	0.1-	0.1-
2001 10 21	704	1.4-	0.1+	2006 12 13	703	1.0-	0.2-	2008 05 03	691	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.4+	0.1+	2006 12 13	703	0.5+	0.6-	2008 05 03	691	0.1+	0.4+
2001 10 21	704	1.8-	0.1+	2006 12 23	G96	0.3+	0.0				
2001 10 21	704	0.0	0.9+	2006 12 23	G96	0.3-	0.3-				

2008 HM₅₈ = 2004 TM₃₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.18503		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19132305	ω	332.85922	+0.19558176	+0.98055280
<i>a</i>	2.9828026	Ω	308.41500	-0.89595841	+0.17192282
<i>e</i>	0.2927993	<i>i</i>	1.18821	-0.39875595	+0.09465072
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 30	807	0.1+	0.1-	2008 03 12	691	0.1+	0.3+	2008 04 30	G96	0.3+	0.0
2003 05 30	807	0.1-	0.2+	2008 03 12	691	0.9-	0.2-	2008 04 30	G96	0.5-	0.2-
2004 09 23	691	0.4+	0.2-	2008 03 12	691	0.5+	0.1+	2008 04 30	G96	0.4+	0.0
2004 09 23	691	0.0	0.1-	2008 04 15	G96	0.1+	0.4-	2008 05 03	691	0.1-	0.0
2004 09 23	691	0.1-	0.2-	2008 04 15	G96	0.6+	0.2-	2008 05 03	691	0.2+	0.1+
2004 10 06	691	0.1-	0.4+	2008 04 15	G96	0.6+	0.2+	2008 05 03	691	0.2-	0.2+
2004 10 06	691	0.1-	0.0	2008 04 15	G96	0.4+	0.2-				
2004 10 06	691	0.2-	0.4+	2008 04 30	G96	0.1-	0.1+				

2008 HO₅₈ = 2001 ST₃₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	143.98353		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22523400	ω	129.58301	+0.51727590	-0.85562213
<i>a</i>	2.6753468	Ω	289.25810	+0.77912192	+0.47967817
<i>e</i>	0.0777778	<i>i</i>	1.11325	+0.35411112	+0.19447266
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.5-	0.8-	2001 10 11	644	0.6-	0.3+	2006 12 09	691	0.2-	0.2-
1999 03 19	691	1.1+	0.7-	2001 10 21	704	0.8+	2.5+	2008 03 12	691	0.1-	0.3+
1999 03 20	645	0.1-	0.0	2001 10 21	691	0.1-	0.2+	2008 03 12	691	0.5+	0.6+
1999 03 20	645	0.2-	0.1+	2001 10 21	691	0.2-	0.1-	2008 03 12	691	0.1+	0.2+
2001 09 19	691	0.2-	0.2-	2001 10 21	704	(3.3+	1.2+)	2008 04 15	G96	0.2+	0.3-
2001 09 19	691	0.2-	0.1+	2001 10 21	691	0.3-	0.2-	2008 04 15	G96	0.0	0.0
2001 09 19	691	0.1-	0.1-	2001 10 21	704	(3.1+	0.6-)	2008 04 15	G96	0.6+	0.3-
2001 09 20	704	1.1-	0.5-	2003 02 06	291	0.4+	0.2+	2008 04 15	G96	0.1-	0.1-
2001 09 20	704	1.0-	0.2+	2003 02 06	291	0.0	0.2+	2008 04 30	G96	0.3-	0.2+
2001 09 20	704	0.8+	1.1+	2003 02 06	291	0.1-	0.5+	2008 04 30	G96	0.0	0.0
2001 09 23	704	0.1-	0.0	2005 10 25	G96	0.4-	0.2-	2008 04 30	G96	0.4-	0.2+
2001 09 23	704	0.4-	0.6+	2005 10 25	G96	0.4-	0.0	2008 04 30	G96	0.2-	0.1+
2001 09 23	704	1.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.8-	0.5-	2008 05 03	691	0.2+	0.0
2001 09 23	704	0.4+	0.2+	2005 10 25	G96	0.6-	0.6-	2008 05 03	691	0.3+	0.1-
2001 10 11	644	0.9-	0.4+	2006 12 09	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	691	0.0	0.1+
2001 10 11	644	0.8-	0.2+	2006 12 09	691	0.2+	0.3-				

2008 HQ₅₈ = 1998 SU₁₅₉ = 2002 XC₃₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	221.65238		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26946598	ω	299.28321	+0.93521451	-0.34950902
<i>a</i>	2.3739237	Ω	81.22281	+0.34151291	+0.84806668
<i>e</i>	0.1972943	<i>i</i>	3.29019	+0.09350272	+0.39827923
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.4-	0.6-	2002 12 06	695	0.2+	0.1-	2008 03 30	691	0.2-	0.3-
1998 09 26	704	0.0	0.0	2002 12 07	704	0.3-	0.0	2008 03 30	691	0.3-	0.0
1998 09 26	704	0.5-	0.8-	2002 12 07	704	0.1-	0.5+	2008 04 30	291	0.2-	0.1-
1998 09 26	704	0.3-	0.9-	2002 12 07	704	0.2-	0.9+	2008 04 30	291	0.0	0.4+
1998 09 26	704	0.6+	0.9-	2004 03 19	291	0.5+	0.6+	2008 04 30	291	0.3-	0.3+
1998 09 27	704	0.1-	1.3+	2004 03 19	291	0.3+	0.2+	2008 04 30	G96	0.4+	0.1-
1998 09 27	704	0.2-	1.2+	2004 03 19	291	0.3+	0.6+	2008 04 30	G96	0.5+	0.9+
1998 09 27	704	(1.0+	2.3+)	2004 07 15	807	0.2+	0.1-	2008 04 30	G96	0.2+	0.5+
1998 10 19	699	0.2+	0.6+	2004 07 15	807	0.5-	0.1+	2008 04 30	G96	0.4-	0.1+
1998 10 19	699	0.8+	1.3+	2007 01 26	691	0.1+	0.4+	2008 05 03	691	0.1+	0.3-
1998 10 19	699	0.7-	0.0	2007 01 26	691	0.4-	0.4+	2008 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 12 05	704	0.2-	0.5-	2007 01 26	691	0.3-	0.0	2008 05 03	691	0.4+	0.1-

2002 12 05	704	0.5+	0.5-	2007 03 20	G96	0.0	0.6-	2008 06 04	691	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.4-	0.4-	2007 03 20	G96	0.1+	0.4-	2008 06 04	691	0.3+	0.2-
2002 12 05	704	0.5+	0.6+	2007 03 20	G96	0.2-	0.2-	2008 06 04	691	0.2-	0.2+
2002 12 05	704	0.5+	0.6+	2007 03 20	G96	0.2-	0.4-				
2002 12 06	695	0.2+	0.0	2008 03 30	691	0.1+	0.1+				

2008 HA₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	211.90071		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24617515	ω	311.12612	+0.96615901	-0.24488526
<i>a</i>	2.5213893	Ω	63.19229	+0.25539747	+0.86410131
<i>e</i>	0.0196972	<i>i</i>	5.20975	+0.03617881	+0.43972734
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 09	691	0.2+	0.2+	2008 04 15	691	0.2+	0.2+	2008 05 02	G96	0.2+	0.2-
2004 05 09	691	0.2+	0.4+	2008 04 15	691	0.2+	0.3-	2008 05 02	G96	0.3-	0.3-
2004 05 09	691	0.1+	0.5+	2008 04 30	G96	0.3-	0.0	2008 05 02	G96	0.3-	0.0
2006 12 14	691	0.3+	0.2+	2008 04 30	G96	0.1-	0.2-	2008 05 02	G96	0.2-	0.1-
2006 12 14	691	0.4+	0.3-	2008 04 30	G96	0.2+	0.2+	2008 05 31	G96	0.0	0.3-
2006 12 14	691	0.1+	0.2-	2008 04 30	G96	0.0	0.0	2008 05 31	G96	0.0	0.0
2007 01 08	691	0.4-	0.1+	2008 04 30	G96	0.1-	0.1+	2008 05 31	G96	0.5-	0.0
2007 01 08	691	0.0	0.1+	2008 04 30	G96	0.4-	0.1-	2008 05 31	G96	0.5-	0.2+
2007 01 08	691	0.4-	0.0	2008 04 30	G96	0.6+	0.1-				
2008 04 15	691	0.3+	0.2+	2008 04 30	G96	0.5+	0.3-				

2008 HE₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	242.50808		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20185119	ω	149.02996	+0.98248777	+0.18329214
<i>a</i>	2.8781616	Ω	200.48871	-0.18446087	+0.93142778
<i>e</i>	0.0857733	<i>i</i>	5.49089	-0.02630519	+0.31439828
<i>P</i>	4.88	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.1+	0.6+	2005 11 04	691	0.0	0.6+	2008 05 02	G96	0.1-	0.2-
2003 04 25	691	0.1+	0.4+	2007 02 17	G96	0.5+	0.1+	2008 05 02	G96	0.0	0.2+
2003 04 25	691	0.3+	0.7+	2007 02 17	G96	0.4-	0.1-	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2007 02 17	G96	0.2-	0.6-	2008 05 02	G96	0.1-	0.0
2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2007 02 17	G96	0.1-	0.1-	2008 05 02	291	0.0	0.2+
2005 10 24	691	0.4-	0.2+	2008 04 13	691	0.5-	0.6+	2008 05 02	291	0.0	0.3+
2005 10 29	G96	0.2-	0.1-	2008 04 13	691	0.0	0.1+	2008 05 02	291	0.0	0.1-
2005 10 29	G96	0.5-	0.2-	2008 04 13	691	0.2-	0.3-	2008 05 31	G96	0.8+	0.1-
2005 10 29	G96	0.4+	0.2+	2008 04 30	G96	0.0	0.3-	2008 05 31	G96	0.4+	0.0
2005 10 29	G96	0.2-	0.3-	2008 04 30	G96	0.2+	0.1-	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2005 11 04	691	0.1-	0.5+	2008 04 30	G96	0.2+	0.2-	2008 05 31	G96	1.0-	0.3+
2005 11 04	691	0.1+	0.6+	2008 04 30	G96	0.4+	0.2-				

2008 HT₅₉ = 2005 UT₄₃₄ = 2005 VF₁₃₅ = 2007 BN₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	283.62403		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20732796	ω	230.26375	+0.57757698	+0.81454558
<i>a</i>	2.8272494	Ω	75.09821	-0.73082836	+0.54543904
<i>e</i>	0.0382962	<i>i</i>	3.20570	-0.36372345	+0.19751394
<i>P</i>	4.75	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 07	G96	0.6-	0.2-	2005 11 04	691	0.4-	0.1+	2008 04 05	691	0.2+	0.4-
2005 10 07	G96	0.1-	0.0	2005 11 30	G96	0.2-	0.3+	2008 04 30	G96	0.3+	0.2-
2005 10 07	G96	0.4+	0.7-	2005 11 30	G96	0.2-	0.2-	2008 04 30	G96	0.1-	0.0
2005 10 07	G96	0.2-	0.3-	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+	2008 04 30	G96	0.4-	0.3+
2005 10 29	G96	0.3+	0.3-	2005 11 30	G96	0.1+	0.3-	2008 04 30	G96	0.3-	0.3-
2005 10 29	G96	0.3+	0.5-	2007 01 17	691	0.1+	0.1+	2008 05 02	G96	0.9+	0.1+
2005 10 29	G96	0.1+	0.1-	2007 01 17	691	0.1-	0.2-	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
2005 10 29	G96	0.5+	0.0	2007 01 17	691	0.1-	0.3-	2008 05 02	G96	0.4+	0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141661

2005 11 01	691	0.1−	0.6+	2007 01 24	691	0.3+	0.3+	2008 05 02	G96	0.1−	0.4+
2005 11 01	691	0.2+	0.6+	2007 01 24	691	0.3−	0.5+	2008 05 31	G96	0.5+	0.1−
2005 11 01	691	0.2+	0.4+	2007 01 24	691	0.0	0.3−	2008 05 31	G96	0.3−	0.0
2005 11 04	691	0.0	0.1+	2008 04 05	691	0.4−	0.0	2008 05 31	G96	0.5−	0.1−
2005 11 04	691	0.4−	0.2+	2008 04 05	691	0.4−	0.3−	2008 05 31	G96	0.1−	0.1+

2008 HC₆₀ = 2002 GB₈₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	332.40719		(2000.0)	P	Q
n	0.17399749	ω	84.67345	-0.12279456	+0.99240510
a	3.1776597	Ω	178.22274	-0.97813325	-0.11977414
e	0.1212138	i	13.65591	-0.16785961	-0.02804053
P	5.66	H	15.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.2+	2007 02 23	703	(2.9+	1.2−)	2008 04 28	G96	0.3−	0.2−
1998 09 19	645	0.0	0.2+	2007 02 23	703	(3.0+	1.6−)	2008 04 28	G96	0.0	0.2−
2002 01 08	291	0.0	1.1+	2007 02 23	703	(4.1+	0.5−)	2008 05 01	704	0.5+	0.0
2002 01 08	291	0.6−	1.1+	2007 02 23	703	(2.1+	1.5−)	2008 05 01	704	0.7+	0.3+
2002 01 08	291	0.7+	0.6+	2008 03 27	691	0.6−	0.1−	2008 05 01	704	0.1+	1.0+
2002 04 10	704	(1.6−	0.4−)	2008 03 27	691	0.6−	0.1+	2008 05 01	704	0.3−	0.5−
2002 04 10	704	0.7−	0.8+	2008 03 27	691	0.8−	0.1+	2008 05 01	704	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.6−	0.9+	2008 04 05	703	0.2−	0.9−	2008 05 04	691	0.1−	0.3−
2002 04 10	704	0.7−	0.1−	2008 04 05	703	0.5+	1.1−	2008 05 04	691	0.5+	0.6−
2002 04 10	704	1.2−	0.4+	2008 04 05	703	0.1+	1.1+	2008 05 04	691	0.3+	0.2−
2002 04 11	704	0.2+	1.3+	2008 04 05	703	0.7−	0.9−	2008 05 25	704	0.5+	0.7+
2002 04 11	704	(0.3−	1.9+)	2008 04 11	G96	0.3+	0.3−	2008 05 25	704	0.6+	0.3+
2002 04 11	704	0.1+	0.6+	2008 04 11	G96	0.2−	0.1−	2008 05 25	704	(0.9−	1.5−)
2002 04 11	704	0.4+	0.1−	2008 04 11	G96	(2.6+	0.2−)	2008 05 25	704	0.0	0.4+
2002 04 16	704	0.7+	0.1+	2008 04 13	704	0.5+	0.1+	2008 06 03	704	0.5−	0.3+
2002 04 16	704	1.1+	0.5+	2008 04 13	704	0.5+	0.4+	2008 06 03	704	0.1+	0.6+
2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2008 04 13	704	0.6−	0.7−	2008 06 03	704	1.0+	0.2+
2002 04 16	704	0.7+	0.0	2008 04 15	G96	0.1−	0.1+	2008 06 03	704	1.2+	1.0+
2002 04 16	704	0.5+	0.4−	2008 04 15	G96	0.2+	0.1+	2008 06 04	G96	0.1+	0.0
2002 05 07	644	0.3+	0.0	2008 04 15	G96	0.1−	0.1+	2008 06 04	G96	0.4−	0.1−
2002 05 07	644	0.2+	0.1−	2008 04 15	G96	0.2+	0.0	2008 06 04	G96	0.2−	0.0
2002 05 07	644	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.0	2008 06 04	G96	0.1−	0.2−

2008 HG₆₀ = 2004 RK₁₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	342.61132		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18292567	ω	61.01754	−0.35379551	+0.93447223
a	3.0734038	Ω	188.55435	−0.92401670	−0.35581043
e	0.0533013	i	15.55140	−0.14498923	−0.01267193
P	5.39	H	15.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1−	0.4+	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2008 04 28	G96	0.2−	0.0
2002 04 04	644	0.4+	0.5+	2004 09 12	691	0.2+	0.2+	2008 04 28	G96	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.1+	0.5+	2004 09 12	691	0.2+	0.2+	2008 05 04	691	0.1−	0.0
2003 07 23	644	0.2−	0.1−	2007 02 16	644	0.2+	0.7+	2008 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 07 23	644	0.0	0.2−	2007 02 16	644	0.1+	0.3+	2008 05 04	691	0.0	0.1+
2003 07 23	644	0.0	0.0	2007 02 16	644	0.3−	0.6+	2008 06 03	G96	0.2+	0.0
2004 09 10	704	0.5−	1.2+	2008 04 06	691	0.2+	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.1+
2004 09 10	704	0.3−	0.8+	2008 04 06	691	0.1+	0.0	2008 06 03	G96	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.6+	0.0	2008 04 06	691	0.1−	0.6+	2008 06 03	G96	0.4+	0.1−
2004 09 10	704	0.8−	0.4+	2008 04 28	G96	0.2−	0.2+				
2004 09 10	704	0.1+	0.7+	2008 04 28	G96	0.0	0.1+				

2008 HL₆₀ = 2007 CL₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	84.57783		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18779423	ω	40.46173	-0.76388457	-0.60970779
a	3.0200529	Ω	100.69202	+0.52250134	-0.77667212
e	0.0060185	i	12.43006	+0.37877791	-0.15823031
P	5.25	H	15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	291	0.2−	0.1+	2007 02 09	703	0.5−	0.9−	2008 04 15	G96	0.1−	0.1+
2002 05 07	291	0.1−	0.4+	2007 02 16	703	0.2−	0.2−	2008 04 15	G96	0.3+	0.2+
2002 05 07	291	0.5+	0.3+	2007 02 16	703	0.1+	0.3+	2008 04 28	G96	0.1+	0.0
2005 11 09	703	0.1−	1.2+	2007 02 16	703	0.9+	0.0	2008 04 28	G96	0.2+	0.3−
2005 11 09	703	0.6−	0.3−	2007 02 16	703	0.1+	0.1+	2008 04 28	G96	0.4+	0.4+
2005 11 09	703	0.5−	0.6−	2008 01 19	691	0.2+	0.0	2008 04 28	G96	0.1−	0.1−
2005 11 09	703	0.1−	0.3−	2008 01 19	691	0.2−	0.2+	2008 05 04	691	0.1+	0.1+
2005 12 05	703	0.2+	0.6+	2008 01 19	691	0.6−	0.1+	2008 05 04	691	0.1−	0.3−
2005 12 05	703	0.9+	0.9+	2008 04 01	G96	0.6+	0.3−	2008 05 04	691	0.3−	0.4+
2005 12 05	703	0.3−	0.4−	2008 04 01	G96	0.1+	0.1−	2008 06 03	G96	0.1+	0.1−
2005 12 05	703	0.3+	0.6−	2008 04 01	G96	0.3+	0.5−	2008 06 03	G96	0.3−	0.0
2007 02 09	703	0.4+	0.3−	2008 04 01	G96	0.1−	0.1−	2008 06 03	G96	0.1+	0.1+
2007 02 09	703	0.4−	0.2+	2008 04 15	G96	0.5−	0.1+	2008 06 03	G96	0.4−	0.1+
2007 02 09	703	0.2−	0.1+	2008 04 15	G96	0.0	0.2+				

2008 HM₆₀ = 1999 YW₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	301.60171		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18408188	ω	228.61789	+0.58824349	+0.74892064
a	3.0605210	Ω	80.03459	−0.61819084	+0.65967717
e	0.2141132	i	18.04574	−0.52135371	+0.06280056
P	5.35	H	15.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.1−	0.2+	2004 10 13	699	0.7−	0.3+	2008 04 28	G96	0.3+	0.2−
1999 12 27	691	0.1+	0.1+	2004 10 13	699	0.5+	0.4−	2008 04 28	G96	0.3+	0.1−
1999 12 27	691	0.1−	0.0	2004 10 13	699	0.7+	0.2+	2008 04 28	G96	0.2+	0.1−
2000 01 05	691	0.5+	0.4−	2004 10 13	699	1.0−	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.2−
2000 01 05	691	0.2−	0.4−	2004 11 01	644	0.1−	0.2+	2008 05 04	691	0.1−	0.7+
2000 01 05	691	0.0	0.0	2004 11 01	644	0.2−	0.5+	2008 05 04	691	0.3+	0.1−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2004 11 01	644	0.4−	0.4+	2008 05 04	691	0.6−	0.2−
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2008 04 12	G96	0.2+	0.1−	2008 06 03	G96	0.1+	0.3+
2004 10 07	644	0.1−	0.3+	2008 04 12	G96	0.6+	0.1−	2008 06 03	G96	0.2+	0.3+
2004 10 07	644	0.1−	0.5+	2008 04 12	G96	0.2+	0.3−	2008 06 03	G96	0.3+	0.4+
2004 10 07	644	0.0	0.5+	2008 04 12	G96	0.4−	0.1+	2008 06 03	G96	0.1+	0.1+

2008 HU₆₀ = 1989 TL₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	202.00554		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.24072769	ω	332.55770	+0.98826361	−0.08440006
a	2.5592852	Ω	33.05331	+0.14229247	+0.81181962
e	0.2492434	i	13.49994	−0.05556875	+0.57777637
P	4.09	H	16.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1989 10 03	809	0.1−	0.6−	2005 07 27	E12	0.2−	0.1+	2008 03 31	G96	0.4−	0.3−
1989 10 03	809	1.1+	1.4−	2005 07 27	E12	0.3+	0.1+	2008 03 31	G96	0.1−	0.2−
1989 10 03	809	0.7+	0.4−	2005 07 27	E12	0.6−	0.1+	2008 04 29	G96	0.1+	0.3−
2000 05 02	691	0.0	0.0	2005 07 27	E12	0.3+	0.0	2008 04 29	G96	0.3−	0.4−
2000 05 02	691	0.0	0.0	2008 03 11	G96	0.5+	0.8+	2008 04 29	G96	0.0	0.3−
2000 05 02	691	0.0	0.2−	2008 03 11	G96	0.1+	0.2−	2008 04 29	G96	0.2−	0.2−
2005 07 04	E12	0.2−	0.2−	2008 03 11	G96	0.0	0.0	2008 05 04	G96	0.4−	0.2−
2005 07 04	E12	0.0	0.2+	2008 03 11	G96	0.4−	0.2−	2008 05 04	G96	0.1−	0.3−
2005 07 04	E12	0.7+	0.2−	2008 03 31	G96	0.2−	0.0	2008 05 04	G96	0.2+	0.1−
2005 07 04	E12	0.1−	0.0	2008 03 31	G96	0.4−	0.4−	2008 05 04	G96	0.6−	0.2−

2008 HF₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.10795	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24256973	ω 337.20695	-0.90341141	-0.42865315
<i>a</i>	2.5463122	Ω 177.34430	+0.41947892	-0.88850731
<i>e</i>	0.0882462	<i>i</i> 12.73311	+0.08879900	-0.16374138
<i>P</i>	4.06	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 30	691	0.2+	0.1+	2008 04 06	G96	0.1-	0.1-	2008 05 04	691	0.0	0.2+
2005 08 30	691	0.3+	0.3+	2008 04 06	G96	0.4+	0.2-	2008 05 04	691	0.1+	0.3+
2005 08 30	691	0.3+	0.1+	2008 04 30	691	0.2+	0.2+	2008 05 04	691	0.2-	0.5-
2005 09 26	691	0.2-	0.4-	2008 04 30	691	0.4+	0.2-	2008 06 02	G96	0.4+	0.0
2005 09 26	691	0.2-	0.3-	2008 04 30	691	0.5-	0.3-	2008 06 02	G96	0.5+	0.3-
2005 09 26	691	0.5-	0.2+	2008 05 04	691	0.1+	0.3-	2008 06 02	G96	0.2-	0.1+
2008 04 06	G96	0.2-	0.1-	2008 05 04	691	0.3-	0.5+	2008 06 02	G96	0.5+	0.2-
2008 04 06	G96	0.1-	0.4+	2008 05 04	691	1.2-	0.4+				

2008 HJ₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	268.34793	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22847933	ω 292.68579	+0.90529951	+0.41795966
<i>a</i>	2.6499526	Ω 42.71161	-0.33707340	+0.81542380
<i>e</i>	0.1117024	<i>i</i> 6.41437	-0.25848465	+0.40049187
<i>P</i>	4.31	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.0	0.0	2005 12 02	695	0.2+	0.2+	2008 05 04	691	0.3-	0.3-
2003 03 23	645	0.1-	0.1-	2005 12 02	695	0.1-	0.3+	2008 05 04	691	0.1-	0.1+
2005 10 23	644	0.1-	0.1-	2008 04 01	691	0.0	0.2+	2008 05 26	691	0.5-	0.0
2005 10 23	644	0.2-	0.3+	2008 04 01	691	0.1+	0.0	2008 05 26	691	0.2-	0.0
2005 10 23	644	0.2-	0.4+	2008 04 01	691	0.1-	0.1-	2008 05 26	691	0.1-	0.3+
2005 10 23	703	0.7-	0.9+	2008 04 30	G96	0.7+	0.9+	2008 06 03	691	0.2+	0.8-
2005 10 23	703	1.3+	0.7-	2008 04 30	G96	0.2+	0.0	2008 06 03	691	0.3+	0.2+
2005 10 23	703	0.2+	0.3+	2008 04 30	G96	0.1+	0.1+	2008 06 03	691	0.2-	0.2-
2005 10 23	703	0.8-	1.1-	2008 04 30	G96	0.0	0.2+				
2005 12 02	695	0.2+	0.2+	2008 05 04	691	0.1+	0.0				

2008 HZ₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	24.06865	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17975436	ω 38.31773	-0.89015356	+0.45518789
<i>a</i>	3.1094465	Ω 168.70365	-0.43982160	-0.84641675
<i>e</i>	0.0906519	<i>i</i> 6.08118	-0.11909490	-0.27637417
<i>P</i>	5.48	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	695	0.2-	0.1+	2007 03 16	G96	0.1+	0.2-	2008 05 14	691	0.3-	0.0
2004 10 12	695	0.1+	0.3+	2008 04 30	691	0.1-	0.3-	2008 05 28	691	0.1+	0.0
2005 11 04	G96	0.0	0.1-	2008 04 30	691	0.0	0.1+	2008 05 28	691	0.3+	0.0
2005 11 04	G96	0.4-	0.1-	2008 04 30	691	0.2+	0.0	2008 05 28	691	0.0	0.3+
2005 11 04	G96	0.2+	0.1-	2008 05 04	691	0.1+	0.3+	2008 06 01	691	0.1+	0.1-
2005 11 04	G96	0.3+	0.3+	2008 05 04	691	0.0	0.1-	2008 06 01	691	0.0	0.1-
2007 03 16	G96	0.2+	0.3+	2008 05 04	691	0.0	0.1+	2008 06 01	691	0.2-	0.7-
2007 03 16	G96	0.1-	0.2+	2008 05 14	691	0.0	0.3+				
2007 03 16	G96	0.2-	0.0	2008 05 14	691	0.4-	0.2+				

2008 HA₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	13.10479	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30118159	ω 61.98185	-0.77697065	+0.62867836
<i>a</i>	2.2041971	Ω 156.92308	-0.60302584	-0.72824571
<i>e</i>	0.1045832	<i>i</i> 4.80973	-0.18076628	-0.27280342
<i>P</i>	3.27	<i>H</i> 17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 06 13	691	0.1-	0.1+	2008 04 30	691	0.3-	0.0	2008 05 29	691	0.0	0.2+
2005 06 13	691	0.0	0.0	2008 04 30	691	0.2+	0.3-	2008 05 29	691	0.2-	0.1+
2005 06 13	691	0.0	0.1+	2008 04 30	691	0.4-	0.2-	2008 05 29	691	0.1-	0.0
2006 11 16	691	0.0	0.2+	2008 05 04	691	0.1+	0.3+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2+
2006 11 16	691	0.1-	0.1+	2008 05 04	691	0.0	0.3+	2008 05 29	G96	0.1+	0.5+
2006 11 16	691	0.0	0.3+	2008 05 04	691	0.0	0.3-	2008 05 29	G96	0.3+	0.3+
2008 03 31	G96	1.0+	0.3+	2008 05 13	G96	0.4-	0.2-	2008 05 29	G96	0.0	0.2+
2008 03 31	G96	0.6+	0.5+	2008 05 13	G96	0.2+	0.4-	2008 06 02	691	0.2+	0.1+
2008 03 31	G96	0.1+	0.1+	2008 05 13	G96	0.1+	0.0	2008 06 02	691	0.1-	0.1-
2008 03 31	G96	0.6+	0.4+	2008 05 13	G96	0.9+	0.2+	2008 06 02	691	(2.0+	4.2-)

2008 HP₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	348.54171	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17516601	ω 103.50441	-0.29172951	+0.95002570
<i>a</i>	3.1635120	Ω 148.82991	-0.93945074	-0.26275460
<i>e</i>	0.1267001	<i>i</i> 12.39609	-0.17979487	-0.16855617
<i>P</i>	5.63	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 02 23	G96	0.1+	0.2+	2008 04 30	691	0.3-	0.0	2008 05 14	691	0.1-	0.4-
2007 02 23	G96	0.5+	0.0	2008 04 30	691	0.1+	0.5+	2008 05 31	691	0.4+	0.1+
2007 02 23	G96	0.4+	0.2-	2008 04 30	691	0.0	0.2-	2008 05 31	691	0.3+	0.3+
2007 02 23	G96	0.0	0.1+	2008 05 04	691	0.1-	0.2+	2008 05 31	691	0.1+	0.1+
2007 03 14	G96	0.5-	0.1-	2008 05 04	691	0.2+	0.2+	2008 06 23	691	0.3+	0.1-
2007 03 14	G96	0.0	0.1-	2008 05 04	691	0.2+	0.2-	2008 06 23	691	0.3-	0.1+
2007 03 14	G96	0.3-	0.1-	2008 05 14	691	0.4-	0.6-	2008 06 23	691	0.3-	0.0
2007 03 14	G96	0.3-	0.2+	2008 05 14	691	0.0	0.1-				

2008 HG₆₃ = 2001 FA₆₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	48.47165	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29049822	ω 18.39834	-0.97511237	-0.21852572
<i>a</i>	2.2579123	Ω 148.90345	+0.19322657	-0.92044690
<i>e</i>	0.0623115	<i>i</i> 4.15798	+0.10871691	-0.32407409
<i>P</i>	3.39	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	0.8+	0.3+	2003 12 21	645	0.1+	0.1-	2006 11 18	G96	0.0	0.2+
2001 03 19	704	0.2-	0.4+	2003 12 21	645	0.0	0.2-	2008 04 04	691	0.4+	0.5-
2001 03 19	704	0.8+	0.3-	2006 10 03	G96	0.0	0.0	2008 04 04	691	0.2+	0.6-
2001 03 19	704	0.1-	0.1+	2006 10 03	G96	0.0	0.3-	2008 04 04	691	0.0	0.1-
2001 03 24	691	0.2-	0.2+	2006 10 03	G96	0.2-	0.4+	2008 04 29	G96	0.1+	0.0
2001 03 24	691	0.2-	0.3+	2006 10 03	G96	0.2-	0.1+	2008 04 29	G96	0.2-	0.2-
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2006 10 21	G96	0.2+	0.0	2008 04 29	G96	0.1-	0.1-
2001 03 26	704	0.2+	0.3+	2006 10 21	G96	0.1+	0.2+	2008 04 29	G96	0.1-	0.1-
2001 03 26	704	0.3+	1.3+	2006 10 21	G96	0.1+	0.1+	2008 05 05	703	0.1+	0.6-
2001 03 26	704	0.1-	0.6+	2006 10 21	G96	0.0	0.0	2008 05 05	703	1.4-	0.3+
2002 08 28	644	0.2+	0.8+	2006 11 18	G96	0.3-	0.1+	2008 05 05	703	0.4+	0.7+
2002 08 28	644	0.3-	0.6+	2006 11 18	G96	0.3-	0.1-	2008 05 05	703	0.2+	0.2-
2002 08 28	644	0.5-	0.8+	2006 11 18	G96	0.1+	0.1+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141663

2008 HE₆₅ = 2005 YM₂₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	274.83385		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19054085	ω	231.49276	+0.93601351		+0.34737145	
<i>a</i>	2.9909603	Ω	108.11626	-0.30150964		+0.87444141	
<i>e</i>	0.1036379	<i>i</i>	3.41849	-0.18157819		+0.33865217	
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.0	0.2+	2006 01 06	691	0.2-	0.0	2008 05 06	G96	0.2+	0.1+
2000 12 21	691	0.1-	0.2+	2006 01 06	691	0.1-	0.2+	2008 05 27	G96	0.2+	0.2-
2000 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.7+	0.7-	2008 05 27	G96	0.0	0.1+
2005 11 28	G96	0.0	0.6-	2008 04 29	G96	0.4+	0.0	2008 05 27	G96	0.5+	0.5-
2005 11 28	G96	0.1-	0.5-	2008 04 29	G96	0.0	0.1-	2008 05 27	G96	0.3+	0.1-
2005 11 28	G96	0.6-	0.2-	2008 04 29	G96	0.8+	0.1-	2008 06 12	691	0.2-	0.1-
2005 11 28	G96	0.7-	0.7-	2008 04 29	G96	0.3+	0.1+	2008 06 12	691	0.0	0.3-
2005 12 25	691	0.1-	0.1+	2008 05 06	G96	0.9+	0.1-	2008 06 12	691	0.9-	0.3+
2005 12 25	691	0.1-	0.3+	2008 05 06	G96	0.5+	0.1+				
2005 12 25	691	0.0	0.0	2008 05 06	G96	0.1+	0.2+				

2008 HR₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.72126		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23371735	ω	116.65629	-0.98610778		-0.07018817	
<i>a</i>	2.6102098	Ω	59.65983	-0.00941412		-0.88126819	
<i>e</i>	0.0811976	<i>i</i>	10.04609	+0.16583976		-0.46737566	
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.1-	0.1-	2008 04 14	704	0.8+	0.8+	2008 04 29	704	0.6+	0.5+
2002 12 31	645	0.0	0.1-	2008 04 14	704	0.3+	0.0	2008 05 06	704	0.5+	0.9+
2006 12 12	644	0.2+	0.2+	2008 04 15	691	0.1-	0.3-	2008 05 06	704	0.6+	0.4+
2006 12 12	644	0.3-	0.1+	2008 04 15	691	0.3-	0.2-	2008 05 06	704	0.2+	0.6+
2006 12 12	644	0.0	0.4+	2008 04 15	691	0.1-	0.5+	2008 05 11	703	1.2-	0.8+
2008 03 30	691	0.2-	0.5-	2008 04 27	G96	0.6-	0.6-	2008 05 11	703	1.0-	0.1-
2008 03 30	691	0.3-	0.2-	2008 04 27	G96	0.2-	0.5-	2008 05 11	703	0.4+	0.2-
2008 03 30	691	0.7-	0.4-	2008 04 27	G96	0.1+	0.1-	2008 05 11	703	0.2+	0.0
2008 04 05	703	0.6-	0.1-	2008 04 27	G96	0.2-	0.2-	2008 05 14	G96	0.1-	0.1-
2008 04 05	703	0.9-	1.5-	2008 04 29	704	0.5+	0.2+	2008 05 14	G96	0.3-	0.2-
2008 04 05	703	0.4+	0.2-	2008 04 29	704	1.0+	0.0	2008 05 14	G96	0.0	0.5-
2008 04 05	703	1.0-	0.3+	2008 04 29	704	0.5+	1.2+	2008 05 14	G96	0.1-	0.5-
2008 04 14	704	0.8+	0.5+	2008 04 29	704	0.6+	0.4-				

2008 HC₆₆ = 2002 XB₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.08441		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23181545	ω	262.14575	-0.95844466		-0.21907196	
<i>a</i>	2.6244671	Ω	265.06406	+0.27406011		-0.88492991	
<i>e</i>	0.2596350	<i>i</i>	10.56862	-0.07921419		-0.41098239	
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.6-	1.3-	2006 11 25	G96	0.1+	0.2-	2008 05 06	428	0.7-	2.1-
2002 12 06	704	0.2+	1.3+	2006 11 25	G96	0.1-	0.4-	2008 05 14	E12	0.1-	0.2+
2002 12 06	704	0.7+	0.8-	2008 04 28	428	0.9+	0.5+	2008 05 14	E12	0.4+	1.1+
2002 12 06	704	(1.2-	2.5-)	2008 04 28	428	0.6+	0.3-	2008 05 14	E12	0.6-	1.7+
2002 12 07	704	0.1-	0.1-	2008 04 29	428	0.6+	0.4+	2008 05 14	E12	0.3+	0.0
2002 12 07	704	0.9-	1.0+	2008 04 29	428	0.2+	0.8-	2008 06 06	E12	0.5-	0.6+
2002 12 07	704	0.4-	0.7+	2008 04 29	428	0.7+	0.3+	2008 06 06	E12	0.2+	0.6+
2002 12 07	704	0.2-	0.2+	2008 04 30	703	0.1-	0.1-	2008 06 06	E12	0.1-	0.0
2003 02 07	291	0.3+	0.5+	2008 04 30	703	0.2+	0.3+	2008 06 06	E12	0.4+	0.3+
2003 02 07	291	0.2-	0.0	2008 04 30	703	0.6-	0.4+	2008 06 25	E12	1.1+	0.6+
2003 02 07	291	0.3+	0.3-	2008 04 30	703	0.3-	0.4-	2008 06 25	E12	0.1+	0.4+
2006 11 25	G96	0.3+	1.0+	2008 04 30	428	0.9-	0.1+	2008 06 25	E12	0.8-	1.0+
2006 11 25	G96	0.3-	0.4-	2008 05 05	428	(0.4-	3.2-)	2008 06 25	E12	0.2-	0.8+

2008 HF₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	321.26724		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21797340	ω	65.46482	+0.26595895		+0.96322157	
<i>a</i>	2.7344315	Ω	220.02099	-0.90461217		+0.23563819	
<i>e</i>	0.1884272	<i>i</i>	3.41812	-0.33308055		+0.12914660	
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	695	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.0	0.1-	2008 05 27	G96	0.1+	0.1+
2004 10 12	695	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.1+	0.3-	2008 05 27	G96	0.4+	0.3+
2008 04 26	G96	0.2-	0.1+	2008 05 14	G96	0.4-	0.3+	2008 06 04	691	0.1+	0.1-
2008 04 26	G96	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.2+	0.1+	2008 06 04	691	0.4-	0.3-
2008 04 26	G96	0.0	0.1-	2008 05 27	G96	0.3+	0.2+	2008 06 04	691	0.0	0.1-
2008 04 26	G96	0.2+	0.1-	2008 05 27	G96	0.3-	0.0				

2008 HC₆₈ = 2005 XG₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	305.35561		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22422063	ω	224.01611	+0.49584064		+0.83653228	
<i>a</i>	2.6834016	Ω	77.01521	-0.71588484		+0.54571696	
<i>e</i>	0.1679401	<i>i</i>	13.84294	-0.49158005		+0.04905855	
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 19	413	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.3+	2008 05 05	G96	0.1-	0.2-
2004 07 19	413	0.1-	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.0	2008 05 05	G96	0.1+	0.1-
2004 07 19	413	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.3-	0.1+	2008 05 05	G96	0.3-	0.0
2005 11 03	G96	0.1-	0.1-	2005 12 01	G96	0.2-	0.1+	2008 05 05	G96	0.4+	0.6+
2005 11 03	G96	0.1+	0.3-	2008 04 25	691	0.0	0.1+	2008 05 16	691	0.1+	0.3+
2005 11 03	G96	0.5+	0.4+	2008 04 25	691	0.6-	0.0	2008 05 16	691	0.0	0.0
2005 11 03	G96	0.3+	0.3-	2008 04 25	691	0.1-	0.1+	2008 05 16	691	0.2+	0.1+
2005 11 03	G96	0.3-	0.1+	2008 05 05	G96	0.2-	0.0	2008 05 29	G96	0.4+	0.4-
2005 11 03	G96	0.6+	0.2-	2008 05 05	G96	0.1-	0.2+	2008 05 29	G96	0.6+	0.3-
2005 11 03	G96	0.1+	0.2-	2008 05 05	G96	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.1+	0.5-
2005 11 03	G96	0.5-	0.0	2008 05 05	G96	0.1+	0.1+	2008 05 29	G96	0.0	0.2-

2008 JN₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	285.34549		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27447286	ω	284.66162	+0.57801935		+0.81297738	
<i>a</i>	2.3449654	Ω	21.12327	-0.65309283		+0.51263515	
<i>e</i>	0.2186786	<i>i</i>	11.27131	-0.48924778		+0.27617564	
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	704	0.9-	1.4-	2005 08 08	E12	0.9-	0.1-	2008 04 13	691	0.2-	0.2-
1998 09 27	704	1.2+	1.9+	2005 08 08	E12	0.0	0.5-	2008 04 24	G96	0.4-	0.4-
1998 09 27	704	1.7-	0.8+	2005 08 08	E12	2.0-	1.7-	2008 04 24	G96	0.2-	0.3-
1998 09 27	704	0.4-	0.4-	2005 08 08	E12	(1.8+	3.1+)	2008 04 24	G96	0.3+	0.4-
1998 09 27	704	(3.2-	1.5-)	2008 03 28	G96	0.2+	0.1-	2008 04 24	G96	0.0	0.1-
1998 10 28	691	0.6+	0.2-	2008 03 28	G96	0.1+	0.3-	2008 05 02	G96	0.1-	0.1-
1998 10 28	691	0.6+	0.0	2008 03 28	G96	0.3-	0.2+	2008 05 02	G96	0.3+	0.3+
1998 10 28	691	0.4+	0.0	2008 03 28	G96	0.3+	0.4-	2008 05 02	G96	0.2+	0.2-
2005 07 03	644	0.2+	0.4+	2008 04 05	G96	0.3+	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.3-
2005 07 03	644	0.1+	0.4+	2008 04 05	G96	0.3+	0.1-	2008 05 03	G96	0.2+	0.2+
2005 07 03	644	0.5+	0.2+	2008 04 05	G96	0.2+	0.3-	2008 05 03	G96	0.4-	0.3+
2005 07 27	E12	0.4+	0.4-	2008 04 05	G96	0.3+	0.1-	2008 05 03	G96	0.0	0.1+
2005 07 27	E12	0.5+	0.5-	2008 04 13	691	0.0	0.1-	2008 05 03	G96	0.6-	0.3+
2005 07 27	E12	0.0	1.1-	2008 04 13	691	0.3-	0.2+				

2008 JS₁ = 1995 QS₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	161.54880		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20531602	ω	187.33187	+0.77356384	-0.63190391
<i>a</i>	2.8456893	Ω	212.01816	+0.58591715	+0.74197801
<i>e</i>	0.0444556	<i>i</i>	5.18577	+0.24145412	+0.22397785
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.1+	0.2-	2005 08 29	691	0.0	0.4+	2008 05 02	G96	0.3-	0.5+
1995 08 22	691	0.2-	0.2-	2005 08 29	691	0.1-	0.7+	2008 05 02	G96	0.3+	0.1+
1995 08 22	691	0.4-	0.5-	2005 10 30	G96	0.1-	0.1-	2008 05 02	G96	0.4+	0.0
1995 08 27	691	0.0	0.5+	2005 10 30	G96	0.0	0.2-	2008 05 02	G96	0.4+	0.0
1995 08 27	691	0.1-	0.0	2005 10 30	G96	0.1-	0.2-	2008 05 03	G96	0.0	0.4-
1995 08 27	691	0.1+	0.1-	2005 10 30	G96	0.5-	0.0	2008 05 03	G96	0.1-	0.3-
2000 09 07	691	0.3+	0.2+	2008 03 11	691	0.4-	0.3-	2008 05 03	G96	0.0	0.1-
2000 09 07	691	0.4+	0.1-	2008 03 11	691	0.6-	0.5-	2008 05 03	G96	0.0	0.2-
2000 09 07	691	0.3+	0.2+	2008 03 11	691	0.3-	0.3-	2008 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 03 25	644	0.1+	0.6+	2008 04 13	G96	0.1-	0.1+	2008 06 01	G96	0.1-	0.5+
2003 03 25	644	0.0	0.4+	2008 04 13	G96	0.5+	0.0	2008 06 01	G96	0.1-	0.0
2003 03 25	644	0.4+	0.5+	2008 04 13	G96	0.0	0.1+	2008 06 01	G96	0.1-	0.3+
2005 08 29	691	0.3-	0.4+	2008 04 13	G96	0.3+	0.0				

2008 JZ₁ = 2005 MX₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	246.38170		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26382507	ω	122.52703	+0.89228968	+0.44878090
<i>a</i>	2.4076425	Ω	210.88872	-0.43964050	+0.83901270
<i>e</i>	0.1591119	<i>i</i>	5.49288	-0.10264192	+0.30765793
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 08	644	0.1-	0.1+	2008 02 28	691	0.5-	0.2+	2008 04 13	G96	0.0	0.5-
2001 07 08	644	0.1+	0.1-	2008 02 28	691	0.1+	0.0	2008 04 13	G96	0.3+	0.1-
2001 07 08	644	0.0	0.1-	2008 03 15	691	0.5-	0.0	2008 04 13	G96	0.2+	0.2-
2005 06 30	703	0.1-	0.0	2008 03 15	691	0.6-	0.0	2008 05 02	G96	0.2-	0.1-
2005 06 30	703	0.5-	0.8-	2008 03 15	691	0.1-	0.1+	2008 05 02	G96	0.0	0.2-
2005 06 30	703	0.1+	1.2+	2008 04 06	704	0.8+	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.2-
2005 06 30	703	0.3-	0.3+	2008 04 06	704	1.7+	0.3+	2008 05 02	G96	0.3-	0.1-
2005 07 01	644	0.4+	0.2-	2008 04 06	704	0.7+	0.0	2008 05 03	G96	0.1-	0.2-
2005 07 01	644	0.2+	0.3-	2008 04 06	704	1.2+	0.4+	2008 05 03	G96	0.1-	0.1-
2005 07 01	644	0.2+	0.1-	2008 04 06	704	0.7+	0.4-	2008 05 03	G96	0.3+	0.1-
2008 02 28	691	0.1+	0.1+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1+	2008 05 03	G96	0.3-	0.1-

2008 JF₂ = 2003 AU₆₄ = 2006 VK₇₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.62397		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23793211	ω	61.98699	-0.60159841	-0.76830943
<i>a</i>	2.5792930	Ω	66.68779	+0.62348544	-0.62270229
<i>e</i>	0.1339591	<i>i</i>	13.76957	+0.49934484	-0.14812994
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 01 07	704	0.4-	0.4+	2006 12 11	691	0.3+	0.2-	2008 05 02	691	0.3-	0.4-
2003 01 07	704	0.0	0.3+	2006 12 11	691	0.6-	0.2+	2008 05 02	691	0.1-	0.0
2003 01 07	704	0.7+	0.4+	2006 12 11	691	0.3+	0.0	2008 05 02	691	0.2-	0.0
2003 01 07	704	0.3-	0.1+	2007 05 11	G96	0.4-	0.9-	2008 05 03	G96	0.4+	0.0
2003 01 10	704	0.2+	0.0	2007 05 11	G96	0.4-	0.4-	2008 05 03	G96	0.0	0.3+
2003 01 10	704	0.5-	0.7+	2007 05 11	G96	0.1+	0.5-	2008 05 03	G96	0.4+	0.2+
2003 01 10	704	0.3+	0.5-	2007 05 11	G96	0.5+	0.1-	2008 05 03	G96	0.3+	0.2+
2006 11 11	691	0.1+	0.3-	2008 04 08	691	0.3-	0.1+	2008 06 04	691	0.0	0.1+
2006 11 11	691	0.1+	0.3-	2008 04 08	691	0.1+	0.1-	2008 06 04	691	0.5-	0.0
2006 11 11	691	0.3+	0.1-	2008 04 08	691	0.1-	0.5-	2008 06 04	691	0.0	0.1-

2008 JH₂ = 2006 WU₂₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	74.69012		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21248003	ω	67.30114	-0.81773898	-0.56027508
<i>a</i>	2.7813606	Ω	78.38561	+0.46623779	-0.77912766
<i>e</i>	0.1010552	<i>i</i>	7.73816	+0.33752820	-0.28116174
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.0	0.0	2006 12 21	691	0.1-	0.3+	2008 05 02	691	0.3-	0.2-
2003 04 01	645	0.1-	0.0	2007 01 09	691	0.0	0.2+	2008 05 02	691	0.6-	0.2-
2006 11 22	G96	0.0	0.4-	2007 01 09	691	0.2-	0.1-	2008 05 03	G96	0.1+	0.5+
2006 11 22	G96	0.5-	0.5-	2007 01 09	691	0.1+	0.1-	2008 05 03	G96	0.1+	0.3+
2006 11 22	G96	0.4+	0.3-	2008 04 07	691	0.4+	0.1+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+
2006 11 22	G96	0.1-	0.4-	2008 04 07	691	0.1-	0.4+	2008 05 03	G96	0.3+	0.3+
2006 12 14	691	0.0	0.0	2008 04 07	691	0.3+	0.1-	2008 05 06	691	0.1+	0.1-
2006 12 14	691	0.2-	0.0	2008 04 15	691	0.3+	0.2+	2008 05 06	691	0.2+	0.3-
2006 12 14	691	0.1+	0.5+	2008 04 15	691	0.1+	0.3+	2008 05 06	691	0.2-	0.3-
2006 12 21	691	0.1+	0.2-	2008 04 15	691	0.0	0.3+				
2006 12 21	691	0.3+	0.1-	2008 05 02	691	0.1+	0.1+				

2008 JL₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.92119		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22172812	ω	289.59739	-0.77536447	+0.62788411
<i>a</i>	2.7034740	Ω	289.35672	-0.54922745	-0.72330316
<i>e</i>	0.1064953	<i>i</i>	4.10955	-0.31170361	-0.28739187
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.2-	0.4+	2006 12 25	691	0.0	0.0	2008 05 02	703	0.1+	0.2-
2000 07 30	807	0.3-	0.4+	2006 12 25	691	0.1-	0.1+	2008 05 02	703	0.3+	0.9+
2003 02 22	644	0.4+	0.9+	2006 12 25	691	0.1-	0.0	2008 05 02	703	0.1+	1.5-
2003 02 22	644	0.5+	0.7+	2007 01 17	691	0.1-	0.5-	2008 05 03	291	0.2+	0.4+
2003 02 22	644	0.2+	0.7+	2007 01 17	691	0.0	0.7-	2008 05 03	291	0.2+	0.2+
2005 10 07	691	0.1-	0.3+	2007 01 17	691	0.2-	0.5-	2008 05 03	291	0.2+	0.3+
2005 10 07	691	0.1+	0.0	2008 04 14	703	0.4+	0.7-	2008 05 13	G96	0.1+	0.1-
2005 10 07	691	0.2+	0.0	2008 04 14	703	0.5-	0.2+	2008 05 13	G96	0.3-	0.0
2006 12 25	691	0.0	0.0	2008 04 14	703	0.3-	0.0	2008 05 13	G96	0.4+	0.1-
2006 12 25	691	0.2+	0.0	2008 04 14	703	0.1-	0.3-	2008 05 13	G96	0.2+	0.1-
2006 12 25	691	0.0	0.2-	2008 05 02	703	1.4-	0.3+				

2008 JQ₂ = 2004 BB₉₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	15.79796		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25682399	ω	68.53727	-0.97841909	+0.17848000
<i>a</i>	2.4512014	Ω	121.60787	-0.20350900	-0.91961089
<i>e</i>	0.0788577	<i>i</i>	7.02233	+0.03577960	-0.34994384
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 18	691	0.6-	0.3+	2004 01 30	691	0.2+	0.2-	2008 04 14	G96	0.5-	0.0
2004 01 18	691	0.1+	0.2-	2006 11 23	G96	0.0	0.2+	2008 04 14	G96	0.1+	0.2-
2004 01 18	691	0.0	0.1+	2006 11 23	G96	0.2-	0.1+	2008 05 02	A77	0.1+	0.1-
2004 01 27	691	0.1+	0.1-	2006 11 23	G96	0.4+	0.0	2008 05 02	A77	0.2+	0.0
2004 01 27	691	0.1+	0.0	2006 11 23	G96	0.2+	0.2-	2008 05 02	A77	0.1-	0.1+
2004 01 27	691	0.1-	0.1+	2006 11 23	G96	0.5-	0.1+	2008 05 03	A77	0.2+	0.3-
2004 01 27	691	0.2-	0.1-	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2008 05 03	A77	0.4-	0.4+
2004 01 27	691	0.0	0.0	2006 11 23	G96	0.0	0.2-	2008 05 03	A77	0.2-	0.1-
2004 01 27	691	0.0	0.2+	2006 11 23	G96	0.1+	0.1-	2008 05 04	A77	0.5+	0.2+
2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2008 04 14	G96	0.5-	0.1-	2008 05 04	A77	1.8+	0.2-
2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2008 04 14	G96	0.5-	0.1-	2008 05 04	A77	0.7-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141665

2008 JQ₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.12386		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18704276	ω	72.63471	-0.94696447	+0.29174964
<i>a</i>	3.0281365	Ω	124.13091	-0.31988005	-0.89575239
<i>e</i>	0.0313824	<i>i</i>	9.36437	+0.03057847	-0.33542482
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.7+	0.4+	2007 01 24	703	(1.7+	1.2-)	2008 05 01	691	0.2-	0.5-
2002 03 11	644	0.7+	0.1-	2007 01 24	703	0.2+	0.9+	2008 05 01	691	0.3-	0.5-
2002 03 11	644	1.0+	0.4+	2007 01 24	703	1.1+	1.4+	2008 05 01	691	0.1-	0.3-
2002 04 08	291	0.0	0.1+	2007 01 25	691	0.3+	0.1+	2008 05 05	691	0.2-	0.1-
2002 04 08	291	0.6-	0.4+	2007 01 25	691	0.2+	0.2+	2008 05 05	691	0.2-	0.2-
2002 04 08	291	0.1+	0.1+	2007 01 25	691	0.7-	0.8-	2008 05 05	691	0.1+	0.3-
2003 05 29	691	0.2-	0.7+	2007 02 16	703	0.4-	0.6+	2008 06 05	G96	0.3+	0.2-
2003 05 29	691	0.2+	0.3+	2007 02 16	703	0.8-	1.4+	2008 06 05	G96	0.1+	0.3-
2003 05 29	691	0.5+	0.9+	2007 02 16	703	0.2-	0.5+	2008 06 05	G96	0.1+	0.2-
2006 12 27	G96	0.2+	0.3-	2007 02 16	703	(1.9+	1.4+)	2008 06 05	G96	0.4+	0.1+
2006 12 27	G96	0.2+	0.6-	2008 03 31	G96	0.0	0.2-	2008 06 12	691	0.2+	0.2+
2006 12 27	G96	0.1+	0.0	2008 03 31	G96	0.5+	0.8-	2008 06 12	691	0.3-	0.0
2006 12 27	G96	0.2+	0.3-	2008 03 31	G96	0.5+	0.4-	2008 06 12	691	0.1-	0.0
2007 01 24	703	0.1+	0.8-	2008 03 31	G96	0.1-	0.5-				

2008 JG₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.60840		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18024611	ω	149.64974	+0.63792153	+0.76855162
<i>a</i>	3.1037885	Ω	159.85658	-0.73198985	+0.62483192
<i>e</i>	0.2705431	<i>i</i>	8.15197	-0.23926339	+0.13752627
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2007 03 11	G96	0.5-	0.4-	2008 05 05	691	0.1+	0.3+	2008 06 11	691	0.2+	0.1+
2007 03 11	G96	0.9-	0.8+	2008 06 03	691	0.1+	0.0	2008 07 01	691	0.1+	0.2+
2007 03 11	G96	1.5+	0.7-	2008 06 03	691	0.1+	0.1+	2008 07 01	691	0.2-	0.0
2007 03 11	G96	0.1-	0.0	2008 06 03	691	0.4+	0.0	2008 07 01	691	0.1-	0.5-
2008 05 01	691	0.2+	0.1-	2008 06 05	691	0.3+	0.3+	2008 07 03	691	0.2-	0.5-
2008 05 01	691	0.5-	0.4-	2008 06 05	691	0.0	0.1+	2008 07 03	691	0.1-	0.3-
2008 05 01	691	0.1+	0.1+	2008 06 05	691	0.1+	0.8-	2008 07 03	691	0.0	0.1+
2008 05 05	691	0.1-	0.7+	2008 06 11	691	0.3-	0.3+				
2008 05 05	691	0.0	0.0	2008 06 11	691	0.3-	0.4+				

2008 JH₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	25.43380		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21037189	ω	75.68745	-0.90315445	+0.41361911
<i>a</i>	2.7999111	Ω	128.61257	-0.42825223	-0.84912986
<i>e</i>	0.1638698	<i>i</i>	8.46526	-0.03020045	-0.32847787
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	309	0.0	0.3+	2008 05 05	691	0.3+	0.3+	2008 05 31	691	0.1+	0.2+
2003 04 01	645	0.1-	0.2-	2008 05 05	691	0.4+	0.1+	2008 05 31	691	1.6-	1.5-
2003 04 01	645	0.0	0.2-	2008 05 05	691	0.5+	0.1+	2008 05 31	691	0.0	0.1+
2008 05 01	691	0.3+	0.1+	2008 05 29	691	0.1-	0.1+	2008 07 01	691	0.2-	0.5-
2008 05 01	691	0.3+	0.3+	2008 05 29	691	0.1+	0.1+	2008 07 01	691	0.1-	0.2+
2008 05 01	691	0.3+	0.4+	2008 05 29	691	0.0	0.5+	2008 07 01	691	0.2-	0.1+

2008 JJ₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	184.45162		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19344413	ω	316.26415	+0.59967951	-0.77972310
<i>a</i>	2.9609587	Ω	96.07097	+0.77495969	+0.50974043
<i>e</i>	0.0708357	<i>i</i>	10.43156	+0.19955440	+0.36358848
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	049	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.3-	0.3+	2008 04 06	G96	0.1+	0.0
2002 03 15	049	0.4+	0.1-	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+	2008 05 01	691	0.2-	0.5+
2002 03 15	049	0.2+	0.2+	2007 02 16	703	1.3-	0.6+	2008 05 01	691	0.1+	0.0
2004 08 22	E12	0.1-	0.6+	2007 02 16	703	0.6+	0.5+	2008 05 01	691	0.6+	0.1+
2004 08 22	E12	0.1+	0.5-	2007 02 16	703	0.1-	2.1-	2008 05 05	691	0.2-	0.3-
2004 08 22	E12	0.1-	0.1-	2007 02 16	703	0.2-	0.4-	2008 05 05	691	0.2+	0.4+
2004 08 22	E12	0.7-	0.0	2007 02 23	703	1.3-	0.6-	2008 05 05	691	0.1+	0.1-
2005 11 25	703	0.1-	0.8+	2007 02 23	703	1.5+	0.2-	2008 05 28	691	0.2-	0.1+
2005 11 25	703	0.4-	0.4-	2007 02 23	703	1.7-	0.4+	2008 05 28	691	0.0	0.1+
2005 11 25	703	0.3+	0.1+	2007 02 23	703	0.7+	1.2+	2008 05 28	691	0.0	0.1+
2005 11 25	703	0.4+	1.0+	2008 04 06	G96	0.2+	0.1-	2008 06 04	691	0.0	0.1+
2006 02 27	G96	0.1-	0.5+	2008 04 06	G96	0.6+	0.5-	2008 06 04	691	0.2-	0.3-
2006 02 27	G96	0.2-	0.6+	2008 04 06	G96	0.3+	0.2-	2008 06 04	691	0.1+	0.0

2008 JS₄ = 2004 QH₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	301.39618		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21205135	ω	272.60393	+0.49018284	+0.86541408
<i>a</i>	2.7851079	Ω	27.52736	-0.68347109	+0.45555612
<i>e</i>	0.2134961	<i>i</i>	12.98181	-0.54091409	+0.20863146
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 06 29	E12	0.3+	0.1+	2004 08 23	E12	0.2-	0.8+	2008 04 14	G96	0.1-	0.0
2004 06 29	E12	0.8+	0.2+	2008 03 31	691	0.0	0.3-	2008 04 14	G96	0.2-	0.1-
2004 06 29	E12	0.2-	0.1-	2008 03 31	691	0.1+	0.1+	2008 04 14	G96	0.2+	0.2+
2004 06 29	E12	0.1-	0.4-	2008 03 31	691	0.0	0.0	2008 05 02	703	0.4-	0.2-
2004 08 16	E12	0.2+	0.2-	2008 04 06	691	0.7-	0.2-	2008 05 02	703	1.2-	0.8+
2004 08 16	E12	0.1-	0.1+	2008 04 06	691	0.4+	0.0	2008 05 02	703	(1.3-	2.0-)
2004 08 16	E12	0.1-	0.9-	2008 04 06	691	0.2+	0.0	2008 05 02	703	0.0	0.3-
2004 08 16	E12	0.4+	0.0	2008 04 14	691	0.2+	0.0	2008 05 05	G96	0.3+	0.2+
2004 08 23	E12	0.1+	0.2+	2008 04 14	691	0.2-	0.1+	2008 05 05	G96	0.2+	0.1+
2004 08 23	E12	0.5-	0.1+	2008 04 14	691	0.1+	0.2+	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+
2004 08 23	E12	0.3-	0.3+	2008 04 14	G96	0.4+	0.0	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+

2008 JV₄ = 2005 UL₄₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	314.09993		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29522997	ω	270.64254	+0.53341901	+0.84073206
<i>a</i>	2.2337218	Ω	32.14965	-0.68988590	+0.49598977
<i>e</i>	0.3340040	<i>i</i>	10.05623	-0.48940944	+0.21717217
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 27	644	0.8+	0.8-	2005 10 26	704	(1.5+	0.5+)	2008 04 07	704	0.7-	0.5-
2005 08 27	644	0.2-	0.5-	2005 12 04	G96	0.8-	0.3+	2008 04 14	691	0.1-	0.0
2005 08 27	644	0.2-	0.3-	2005 12 04	G96	0.8-	0.3-	2008 04 14	691	0.3+	0.4+
2005 09 13	703	0.3-	0.9+	2005 12 04	G96	0.2-	0.4-	2008 04 14	691	0.2+	0.2+
2005 09 13	703	0.6+	0.4-	2005 12 04	G96	0.3+	0.4+	2008 04 24	703	0.4+	0.6+
2005 09 13	703	0.2-	0.8+	2008 03 05	G96	0.4+	0.1-	2008 04 24	703	(1.6-	0.5+)
2005 09 13	703	0.5-	0.3+	2008 03 05	G96	0.5+	0.2-	2008 04 24	703	0.6-	0.4-
2005 10 05	703	0.3-	0.2+	2008 03 05	G96	0.5+	0.3-	2008 04 24	703	(1.2-	3.0-)
2005 10 05	703	0.7-	0.2-	2008 03 05	G96	0.4-	0.3+	2008 05 02	703	0.3-	1.1-
2005 10 05	703	0.5+	0.4-	2008 03 28	G96	0.6+	0.3+	2008 05 02	703	0.6-	0.8+
2005 10 25	699	0.3+	0.6+	2008 03 28	G96	0.5+	0.2-	2008 05 02	703	0.0	0.1-
2005 10 25	699	0.8-	0.1+	2008 03 28	G96	0.1-	0.0	2008 05 02	703	0.7-	0.2-

2005 10 25	699	0.0	0.8+	2008 03 28	G96	0.1+	0.1+	2008 05 05	G96	0.1+	0.1+
2005 10 25	699	0.8+	0.5-	2008 04 07	704	0.5-	0.0	2008 05 05	G96	0.5+	0.1+
2005 10 26	704	0.3-	0.3+	2008 04 07	704	1.0-	0.2+	2008 05 05	G96	0.4+	0.0
2005 10 26	704	0.8+	0.0	2008 04 07	704	0.0	0.4-	2008 05 05	G96	0.3+	0.0

2008 JZ₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	347.62001	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18649311	ω	224.28221	-0.53907011	+0.84218796	
<i>a</i>	3.0340835	Ω	13.11030	-0.75855357	-0.47973353	
<i>e</i>	0.1929139	<i>i</i>	2.80095	-0.36605995	-0.24612027	
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.5+	0.3+	2008 03 31	691	0.1+	0.0	2008 04 14	G96	0.3+	1.3-
2002 01 11	291	0.4+	0.1-	2008 03 31	691	0.2+	0.1-	2008 04 14	G96	0.7-	0.1-
2002 01 11	291	1.0-	0.7-	2008 03 31	691	0.1+	0.4-	2008 04 14	G96	0.2-	0.0
2002 02 10	704	0.7-	0.7+	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 04 14	G96	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2008 04 06	691	0.0	0.0	2008 05 02	703	0.6-	0.6-
2002 02 10	704	(1.7+	1.6-)	2008 04 06	691	0.3+	0.0	2008 05 02	703	0.3-	1.2+
2007 02 06	691	0.0	0.2+	2008 04 06	704	0.1+	1.1+	2008 05 02	703	0.8-	0.2-
2007 02 06	691	0.0	0.1+	2008 04 06	704	0.3+	0.7+	2008 05 05	G96	0.0	0.1-
2007 02 06	691	0.1+	0.1-	2008 04 06	704	0.0	0.9+	2008 05 05	G96	0.3-	0.1-
2008 02 13	G96	0.3+	0.1-	2008 04 06	704	0.4+	1.3+	2008 05 05	G96	0.1+	0.0
2008 02 13	G96	0.2-	0.1+	2008 04 14	691	0.1-	0.0	2008 05 05	G96	0.1-	0.2-
2008 02 13	G96	0.3-	0.5-	2008 04 14	691	0.1-	0.0				
2008 02 13	G96	0.3-	0.1+	2008 04 14	691	0.2-	0.0				

2008 JD₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	252.30990	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26086385	ω	298.18023	+0.86029350	+0.49971985	
<i>a</i>	2.4258286	Ω	32.13932	-0.37539442	+0.75483388	
<i>e</i>	0.1345655	<i>i</i>	10.93039	-0.34492625	+0.42485985	
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1994 11 10	691	0.5-	1.6+	2005 08 05	E12	0.4-	0.3+	2008 05 03	691	0.2+	0.2+
1994 11 10	691	0.4-	0.0	2005 08 05	E12	0.4-	0.1-	2008 05 03	691	0.0	0.0
1994 11 10	691	0.5-	0.2+	2005 08 05	E12	0.0	0.3+	2008 05 05	691	0.0	0.1-
2004 03 20	691	0.1+	0.0	2008 03 10	691	0.1-	0.4-	2008 05 05	691	0.0	0.3+
2004 03 20	691	0.4+	0.3+	2008 03 10	691	0.2-	0.0	2008 05 05	691	0.3+	0.4+
2004 03 20	691	0.2+	0.1+	2008 03 10	691	0.7-	0.1+	2008 05 26	G96	0.2+	0.3+
2005 07 27	E12	0.1-	0.3-	2008 04 11	G96	0.1+	0.2+	2008 05 26	G96	0.3+	0.0
2005 07 27	E12	0.0	0.4-	2008 04 11	G96	0.2+	0.2+	2008 05 26	G96	0.4+	0.0
2005 07 27	E12	0.4+	0.0	2008 04 11	G96	0.1-	0.2+	2008 05 26	G96	0.0	0.1+
2005 07 27	E12	1.0+	0.2-	2008 04 11	G96	0.0	0.3+				
2005 08 05	E12	0.4-	0.7+	2008 05 03	691	0.1+	0.2+				

2008 JH₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.20951	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21704160	ω	137.57708	+0.23351973	+0.96532554	
<i>a</i>	2.7422522	Ω	145.44552	-0.93818588	+0.25521737	
<i>e</i>	0.2205951	<i>i</i>	11.87183	-0.25549127	-0.05486986	
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.1-	0.0	2008 05 03	691	0.2+	0.0	2008 05 05	291	0.2-	0.1-
2000 10 01	645	0.1+	0.1+	2008 05 03	691	0.0	0.1+	2008 05 07	691	0.4-	0.2-
2004 09 23	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	691	0.1+	0.1+	2008 05 07	691	0.4-	0.1-
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2008 05 05	G96	0.0	0.3-	2008 05 07	691	0.5-	0.2-
2004 09 23	691	0.1+	0.2-	2008 05 05	G96	0.6+	0.1-	2008 06 07	291	0.1+	0.0
2008 04 11	G96	0.6+	0.1-	2008 05 05	G96	0.2+	0.3-	2008 06 07	291	0.1+	0.1-
2008 04 11	G96	0.4+	0.1-	2008 05 05	G96	0.1+	1.6+	2008 06 07	291	0.1+	0.0

2008 04 11	G96	0.2+	0.4-	2008 05 05	291	0.1+	0.2-
2008 04 11	G96	1.1-	0.4+	2008 05 05	291	0.1-	0.1-

2008 JJ₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	319.25880	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18506372	ω	63.01707	-0.02089306	+0.99377815	
<i>a</i>	3.0496864	Ω	206.48169	-0.98204766	-0.04091775	
<i>e</i>	0.2753333	<i>i</i>	14.20199	-0.18747233	+0.10358919	
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.4-	0.4+	2008 03 12	691	0.2+	0.1-	2008 04 15	G96	0.1-	0.1+
2003 04 05	691	0.6-	0.6+	2008 03 12	691	0.1+	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+
2003 04 05	691	0.4-	0.8+	2008 03 12	691	0.1-	0.2-	2008 05 03	G96	0.3+	0.2+
2003 05 26	691	0.1+	0.3-	2008 03 16	691	0.8+	0.1-	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+
2003 05 26	691	0.2+	0.7-	2008 03 16	691	1.2-	0.5+	2008 05 03	G96	0.1+	0.3+
2003 05 26	691	0.8+	0.2-	2008 03 16	691	0.1+	0.5-	2008 05 05	G96	0.2-	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.3+	2008 04 15	G96	0.1-	0.7+	2008 05 05	G96	0.5+	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2008 04 15	G96	0.1-	0.4+	2008 05 05	G96	0.0	0.1+
2004 10 07	691	0.2-	0.3+	2008 04 15	G96	0.2-	0.7+	2008 05 05	G96	0.3+	0.1+

2008 JK₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	39.86440	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26609564	ω	191.52291	-0.94026410	-0.33990642	
<i>a</i>	2.3939268	Ω	328.58489	+0.31520099	-0.84789559	
<i>e</i>	0.0595293	<i>i</i>	2.10643	+0.12865363	-0.40686200	
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	291	0.0	0.2+	2006 11 18	G96	0.2+	0.0	2008 03 15	G96	0.2-	0.1-
2002 10 09	291	0.0	0.0	2006 11 18	G96	0.0	0.1-	2008 03 15	G96	0.3-	0.9+
2002 10 09	291	0.2-	0.1+	2006 11 18	G96	0.3+	0.1-	2008 05 03	G96	0.4+	0.0
2004 02 12	691	0.0	0.2+	2008 03 02	691	0.5-	0.6-	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2008 03 02	691	0.1-	0.2-	2008 05 03	G96	0.3-	0.1+
2004 02 12	691	0.0	0.0	2008 03 02	691	0.1-	0.2-	2008 05 03	G96	0.1-	0.0
2006 11 01	G96	0.2-	0.0	2008 03 10	691	0.2+	0.1+	2008 05 05	G96	0.7+	0.1+
2006 11 01	G96	0.4-	0.3-	2008 03 10	691	0.3+	0.4+	2008 05 05	G96	0.0	0.0
2006 11 01	G96	0.0	0.3-	2008 03 10	691	0.1-	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.1-
2006 11 01	G96	0.1-	0.1-	2008 03 15	G96	0.1-	0.6+	2008 05 05	G96	0.4+	0.2+
2006 11 18	G96	0.4+	0.1+	2008 03 15	G96	0.4+	0.3+				

2008 JA₆ = 2006 VQ₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	348.29592	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.31546483	ω	61.39966	-0.49276385	+0.87016302	
<i>a</i>	2.1371520	Ω	179.07775	-0.80519517	-0.45583264	
<i>e</i>	0.0417222	<i>i</i>	1.14839	-0.32991594	-0.18717082	
<i>P</i>	3.12	<i>H</i>	17.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 06 27	G96	0.0	0.0	2006 11 19	691	0.2+	0.0	2008 05 08	926	0.2+	0.2+
2005 06 27	G96	0.5+	0.0	2006 11 19	691	0.0	0.2+	2008 05 08	926	0.2+	0.2+
2005 06 27	G96	0.4-	0.1+	2008 03 28	691	0.2+	0.3-	2008 05 08	926	0.4+	0.4+
2005 06 27	G96	0.3-	0.4-	2008 03 28	691	0.2-	0.6-	2008 05 08	926	0.5+	0.1+
2006 11 11	691	0.2-	0.1+	2008 03 28	691	0.0	0.2-	2008 05 08	926	0.1+	1.1+
2006 11 11	691	0.0	0.1+	2008 04 24	691	0.1-	0.1+	2008 05 08	926	0.1+	0.4+
2006 11 11	691	0.4-	0.2+	2008 04 24	691	0.5-	0.1-	2008 05 13	691	0.2-	0.1+
2006 11 11	G96	0.4+	0.3-	2008 04 24	691	0.1-	0.0	2008 05 13	691	0.1-	0.0
2006 11 11	G96	0.2-	0.4-	2008 05 05	926	0.5-	0.8-	2008 05 13	691	0.2+	0.4-
2006 11 11	G96	0.4-	0.3+	2008 05 05	926	0.0	0.9-	2008 05 13	926	0.5-	0.1+
2006 11 11	G96	0.1+	0.6-	2008 05 05	926	0.0	0.1+	2008 05 13	926	0.1+	0.0
2006 11 15	691	0.2+	0.2+	2008 05 06	926	0.3+	0.8+	2008 05 13	926	0.0	0.0
2006 11 15	691	0.0	0.2+	2008 05 06	926	0.2-	0.1-	2008 05 13	926	0.2+	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141667

2006 11 15 691 0.1+ 0.3+ 2008 05 06 926 0.2- 0.2-
2006 11 19 691 0.1+ 0.1+ 2008 05 06 926 0.2+ 0.0

2008 JH₆ = 2002 EY₁₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	337.62006	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18198746	ω	82.48065	-0.32695822	+0.94385358	
<i>a</i>	3.0839577	Ω	168.10395	-0.93206223	-0.31379575	
<i>e</i>	0.1165446	<i>i</i>	13.26964	-0.15607154	-0.10330853	
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.0	0.4-	2004 09 17	691	0.1-	0.0	2008 04 24	691	0.0	0.1+
2002 03 10	291	0.0	0.3-	2008 04 03	G96	0.0	0.1+	2008 05 02	691	0.4-	0.2-
2002 03 10	291	0.2-	0.4-	2008 04 03	G96	0.4+	0.0	2008 05 02	691	0.1-	0.2+
2002 03 13	644	0.4+	1.0+	2008 04 03	G96	0.2+	0.1+	2008 05 02	691	0.0	0.1+
2002 03 13	644	0.6+	1.1+	2008 04 03	G96	0.0	0.2+	2008 05 06	691	0.4-	0.7+
2002 03 13	644	0.3+	0.4+	2008 04 12	G96	0.3+	0.1+	2008 05 06	691	0.3-	0.3-
2002 03 21	691	(2.2+ 1.1-)		2008 04 12	G96	0.1-	0.4-	2008 05 06	691	0.1-	0.3-
2002 03 21	691	0.4-	0.5-	2008 04 12	G96	1.1+	0.8-	2008 05 12	691	0.4-	0.0
2002 03 21	691	0.6-	0.0	2008 04 12	G96	0.2+	0.4+	2008 05 12	691	0.2-	0.2+
2004 09 17	691	0.1-	0.4+	2008 04 24	691	0.2+	0.1-	2008 05 12	691	0.3-	0.3+
2004 09 17	691	0.0	0.6+	2008 04 24	691	0.0	0.1+				

2008 JP₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	6.34637	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20926494	ω	81.96566	-0.66971807	+0.74095845	
<i>a</i>	2.8097763	Ω	145.82133	-0.71136448	-0.62093872	
<i>e</i>	0.0490555	<i>i</i>	5.06340	-0.21316260	-0.25576491	
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 10	691	0.0	1.1+	2007 02 08	G96	0.2+	0.3-	2008 05 02	691	0.1-	0.1-
2003 04 10	691	0.0	1.2+	2007 02 08	G96	0.2+	0.0	2008 05 06	691	0.5-	0.3-
2003 04 10	691	0.0	1.2+	2007 02 08	G96	0.1-	0.1-	2008 05 06	691	0.1+	0.2-
2003 04 25	291	0.0	0.0	2008 03 15	G96	0.1+	0.3-	2008 05 06	691	0.5-	0.2+
2003 04 25	291	0.7+	0.0	2008 03 15	G96	0.3+	0.3-	2008 05 28	G96	0.2-	0.2-
2003 04 25	291	0.4+	0.3+	2008 03 15	G96	0.4+	1.2-	2008 05 28	G96	0.0	0.0
2004 08 13	807	0.1+	0.3+	2008 03 15	G96	0.0	1.3-	2008 05 28	G96	0.0	0.1-
2004 08 13	807	0.1-	0.3+	2008 05 02	691	0.2-	0.2-	2008 05 28	G96	0.1+	0.0
2007 02 08	G96	0.5-	0.5-	2008 05 02	691	0.1-	0.3-				

2008 JT₆ = 2002 TS₂₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	282.60294	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29596697	ω	144.17600	+0.85953868	+0.51104178	
<i>a</i>	2.2300121	Ω	185.09974	-0.48198546	+0.80703883	
<i>e</i>	0.1763810	<i>i</i>	3.50632	-0.16995080	+0.29584560	
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.4-	0.1+	2005 07 12	G92	0.5+	0.2-	2008 04 05	691	0.1-	0.1+
2002 10 10	644	0.1-	0.0	2005 07 12	G92	0.1-	0.2+	2008 05 02	691	0.2+	0.0
2002 10 10	644	0.3-	0.2+	2005 07 12	G92	0.5+	0.3+	2008 05 02	691	0.4+	0.5+
2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.2-	0.1-	2008 05 02	691	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.2-	1.3+	2005 10 01	G96	0.0	0.2-	2008 05 06	691	0.5+	0.1-
2002 10 11	704	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.0	0.4-	2008 05 06	691	0.3-	0.4+
2005 05 15	G96	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.4-	0.0	2008 05 06	691	0.0	0.3+
2005 05 15	G96	0.4-	0.3-	2007 02 09	G96	1.3+	0.1-	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
2005 05 15	G96	0.1+	0.1-	2007 02 09	G96	0.3-	0.1+	2008 06 03	G96	0.3+	0.2+
2005 05 15	G96	0.3-	0.1+	2007 02 09	G96	0.2-	0.1+	2008 06 03	G96	0.3+	0.2+
2005 07 11	G96	0.0	0.2-	2007 02 09	G96	0.5-	0.0	2008 06 03	G96	0.2+	0.0
2005 07 11	G96	0.2+	0.3-	2008 04 05	691	1.0-	0.4+				
2005 07 11	G96	0.0	0.2-	2008 04 05	691	1.0-	0.4+				

2008 JF₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	313.34568	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18406073	ω	57.46288	+0.27670165	+0.95357573	
<i>a</i>	3.0607554	Ω	229.07409	-0.92597949	+0.23151355	
<i>e</i>	0.0354837	<i>i</i>	9.05163	-0.25690110	+0.19260011	
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	691	0.1-	0.0	2008 04 26	G96	0.2-	0.2+	2008 05 06	691	0.1-	0.0
1999 11 03	691	0.0	0.0	2008 04 26	G96	0.2+	0.2+	2008 05 06	691	0.0	0.5+
1999 11 03	691	0.0	0.3+	2008 05 02	691	0.1+	0.2-	2008 05 13	691	0.3+	0.2+
2005 12 05	691	0.3+	0.2+	2008 05 02	691	0.0	0.0	2008 05 13	691	0.2+	0.2+
2005 12 05	691	0.2-	0.2+	2008 05 02	691	0.0	0.1+	2008 05 13	691	0.6-	0.4-
2005 12 05	691	0.0	0.0	2008 05 06	691	0.1+	0.0				

2008 JA₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	349.53998	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27963356	ω	231.03093	+0.34179390	+0.86581434	
<i>a</i>	2.3160247	Ω	62.72874	-0.68366831	+0.49588294	
<i>e</i>	0.5040048	<i>i</i>	24.27604	-0.64480584	-0.06682539	
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 07	644	0.3+	0.5+	2008 05 05	E12	0.0	0.7+	2008 05 30	807	0.0	0.1+
2001 09 07	644	0.3+	0.3-	2008 05 05	E12	0.0	0.8-	2008 05 30	807	0.0	0.1+
2001 09 07	644	0.1-	0.4-	2008 05 05	E12	0.0	0.2+	2008 05 30	807	0.1-	0.1+
2001 10 07	644	0.2-	0.7-	2008 05 05	E12	0.4+	0.1+	2008 05 30	807	0.0	0.2+
2001 10 07	644	0.3-	0.0	2008 05 06	F85	0.2-	0.2+	2008 05 30	807	0.0	0.2+
2001 10 07	644	0.1+	0.1-	2008 05 06	F85	0.1+	0.1-	2008 06 02	F85	0.6+	0.0
2001 10 20	608	0.3-	0.4+	2008 05 06	F85	0.6-	0.1+	2008 06 02	F85	0.5+	0.1+
2001 10 20	608	0.4+	0.7+	2008 05 06	E12	0.3-	0.6-	2008 06 10	F85	0.7-	0.7+
2001 10 20	608	0.5-	0.3+	2008 05 06	E12	0.0	0.1-	2008 06 10	F85	0.2-	0.1-
2008 05 05	E12	0.2-	0.2+	2008 05 30	807	0.0	0.0	2008 06 24	F85	0.2+	0.2-
2008 05 05	E12	0.1-	0.2-	2008 05 30	807	0.1+	0.1+	2008 06 24	F85	0.1+	0.1-
2008 05 05	E12	0.3+	0.1-	2008 05 30	807	0.0	0.1+	2008 07 07	F85	0.2-	0.3-
2008 05 05	E12	0.5+	0.1-	2008 05 30	807	0.0	0.2+	2008 07 07	F85	0.1-	0.6-
2008 05 05	E12	0.1-	0.2+	2008 05 30	807	0.0	0.2+	2008 07 25	F85	0.2+	0.1+
2008 05 05	E12	0.2-	0.3-	2008 05 30	807	0.0	0.2+	2008 07 25	F85	0.5+	0.3-

2008 JD₈ = 2008 JB₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	320.48623	(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27343220	ω	232.79399	+0.18803556	+0.98180460	
<i>a</i>	2.3509115	Ω	48.06612	-0.88945349	+0.18166854	
<i>e</i>	0.1783138	<i>i</i>	2.04160	-0.41655147	+0.05528359	
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 10	807	0.3+	0.1+	2005 10 06	G96	0.2+	0.1-	2008 05 02	G96	0.0	0.2-
2005 08 10	807	0.2+	0.1-	2008 03 28	691	0.1+	0.2+	2008 05 02	185	0.5+	0.1+
2005 08 30	691	0.1+	0.3-	2008 03 28	691	0.3+	0.1-	2008 05 02	185	0.3+	0.1+
2005 08 30	691	0.2+	0.1-	2008 03 28	691	0.1-	0.2-	2008 05 08	185	0.2+	0.0
2005 08 30	691	0.0	0.1-	2008 05 02	703	0.8-	1.1+	2008 05 08	185	0.2-	0.2-
2005 09 13	691	1.2-	0.6+	2008 05 02	703	0.4-	0.7+	2008 05 30	G96	0.1+	0.1-
2005 09 13	691	0.1-	0.0	2008 05 02	703	0.5+	0.3-	2008 05 30	G96	0.3-	0.3+
2005 09 13	691	0.1-	0.3+	2008 05 02	703	0.7-	0.2-	2008 05 30	G96	0.1-	0.1-
2005 10 06	G96	0.4+	0.1-	2008 05 02	G96	0.1+	0.2-	2008 05 30	G96	0.0	0.3-
2005 10 06	G96	0.3+	0.0	2008 05 02	G96	0.4+	0.2-				
2005 10 06	G96	0.2-	0.0	2008 05 02	G96	0.1+	0.3-				

2008 JM₈ = 2004 JF₅₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.48036		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23555256	ω	113.67489	-0.90853319	+0.40343335
<i>a</i>	2.5966345	Ω	90.26709	-0.41189000	-0.82119173
<i>e</i>	0.2238227	<i>i</i>	6.23867	-0.07010048	-0.40359099
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 09	691	0.0	0.1-	2008 03 13	703	0.4-	1.0-	2008 05 01	703	0.0	1.2+
2004 05 09	691	0.3-	0.1+	2008 03 29	703	0.3+	0.2-	2008 05 01	703	0.2+	0.4+
2004 05 09	691	0.2-	0.0	2008 03 29	703	0.3+	0.5+	2008 05 01	703	0.9-	1.3+
2004 05 20	691	0.1-	0.3-	2008 03 29	703	0.2+	1.2-	2008 05 01	703	0.8+	1.3+
2004 05 20	691	0.1+	0.5-	2008 03 29	703	0.7-	0.4+	2008 05 05	012	0.5+	0.9+
2004 05 20	691	0.1+	0.5-	2008 04 06	703	1.2-	0.2-	2008 05 05	012	0.2+	0.8+
2008 02 07	G96	0.2-	0.3-	2008 04 06	703	1.3-	1.1-	2008 05 05	012	0.0	0.5-
2008 02 07	G96	0.4+	0.1+	2008 04 06	703	0.3-	0.6-	2008 05 06	012	0.4+	0.8-
2008 02 07	G96	0.5-	0.6-	2008 04 06	703	0.4-	0.7+	2008 05 06	012	0.8+	0.1-
2008 02 07	G96	0.2-	0.2-	2008 04 14	G96	0.4+	0.3-	2008 05 06	012	0.3-	0.2-
2008 03 13	703	0.7+	0.1-	2008 04 14	G96	0.2+	0.3-	2008 05 06	012	0.4-	0.1-
2008 03 13	703	0.3+	1.5+	2008 04 14	G96	0.0	0.3-	2008 05 06	012	0.6+	0.0
2008 03 13	703	0.4+	0.1+	2008 04 14	G96	0.4+	0.1-				

2008 JN₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	11.32132		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27443372	ω	96.26560	-0.81667913	+0.56398535
<i>a</i>	2.3451884	Ω	118.13081	-0.56897716	-0.75149527
<i>e</i>	0.1177338	<i>i</i>	7.97117	-0.09643752	-0.34230890
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1-	0.0	2008 04 11	G96	(2.5+	0.0)	2008 05 02	152	(2.6-	1.1-)
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2008 04 15	G96	0.0	0.0	2008 05 06	152	0.8-	0.2+
2008 03 29	703	1.0+	0.1-	2008 04 15	G96	0.3+	0.0	2008 05 06	152	0.1-	0.2-
2008 03 29	703	0.9-	0.0	2008 04 15	G96	0.1+	0.1+	2008 05 06	152	(0.7+	2.8+)
2008 03 29	703	1.0+	0.7-	2008 04 15	G96	0.3+	0.0	2008 05 06	152	0.2+	0.0
2008 03 29	703	0.5-	0.8+	2008 04 28	G96	0.4-	0.3-	2008 05 09	704	0.1-	0.9+
2008 04 05	703	1.7+	0.6+	2008 04 28	G96	0.6-	0.1-	2008 05 09	704	0.4+	0.2+
2008 04 05	703	0.6-	0.4+	2008 04 28	G96	0.8-	0.3-	2008 05 09	704	0.9+	0.8+
2008 04 05	703	1.9-	0.4-	2008 04 28	G96	0.5-	0.1+	2008 06 03	G96	0.1-	0.0
2008 04 05	703	0.9-	0.2+	2008 05 01	704	0.8+	0.4-	2008 06 03	G96	0.1+	0.1-
2008 04 11	G96	0.3+	0.0	2008 05 01	704	0.7+	0.7-	2008 06 03	G96	0.2+	0.0
2008 04 11	G96	0.5+	0.1+	2008 05 01	704	0.0	0.9-	2008 06 03	G96	0.4-	0.0
2008 04 11	G96	0.2+	0.2-	2008 05 02	152	0.1-	0.0				

2008 JR₈ = 2004 KR₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	290.54048		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22645216	ω	221.23989	+0.21675639	+0.96593233
<i>a</i>	2.6657438	Ω	61.72110	-0.84829009	+0.25804300
<i>e</i>	0.1634084	<i>i</i>	9.23897	-0.48313620	-0.01971145
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 21	704	0.8+	0.7+	2004 06 08	691	0.6-	0.2+	2008 05 02	621	0.3-	0.1+
2004 05 21	704	0.9+	0.3+	2008 03 02	D29	0.1+	0.8+	2008 05 02	621	0.0	0.4-
2004 05 21	704	0.7+	0.3-	2008 03 02	D29	0.3-	0.2-	2008 05 05	621	0.5-	0.0
2004 05 21	704	0.1+	0.2-	2008 03 02	D29	0.5+	1.0+	2008 05 05	621	0.1-	0.6-
2004 05 28	691	0.5-	0.1-	2008 03 02	D29	0.2-	0.7-	2008 05 05	621	0.1+	0.1+
2004 05 28	691	0.4-	0.1-	2008 04 24	291	0.0	0.1-	2008 05 06	621	0.4-	0.3+
2004 05 28	691	0.4-	0.3-	2008 04 24	291	0.4+	0.3-	2008 05 06	621	0.0	0.1+
2004 06 08	691	0.3-	0.1+	2008 04 24	291	0.2+	0.1-	2008 05 06	621	0.1+	0.2+
2004 06 08	691	0.3-	0.0	2008 05 02	621	0.3+	0.6-				

2008 JU₈ = 2006 WW₁₆₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	32.03635		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23016679	ω	93.47658	-0.97722666	-0.15363290
<i>a</i>	2.6369847	Ω	77.72467	+0.07866870	-0.90293807
<i>e</i>	0.1451275	<i>i</i>	8.61519	+0.19707685	-0.40137236
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 11 23	691	0.0	0.1+	2006 12 25	691	0.1-	0.1-	2008 05 01	704	1.0+	0.5+
2006 11 23	691	0.1-	0.1+	2006 12 25	691	0.1-	0.2-	2008 05 01	703	0.1-	0.5+
2006 11 23	691	0.0	0.0	2008 03 29	703	0.3-	0.9-	2008 05 01	703	0.3+	0.1+
2006 11 27	691	0.0	0.1-	2008 03 29	703	1.0-	0.4-	2008 05 01	703	0.1+	0.4+
2006 11 27	691	0.0	0.2+	2008 03 29	703	1.0-	1.7-	2008 05 01	704	1.7+	1.2+
2006 11 27	691	0.2+	0.1+	2008 03 29	703	1.2-	0.6-	2008 05 01	704	0.7+	0.1-
2006 12 17	G96	0.6+	0.4-	2008 04 05	G96	0.0	0.1-	2008 05 01	704	0.6+	1.1+
2006 12 17	G96	0.3+	0.2-	2008 04 05	G96	0.2+	0.1-	2008 05 07	G96	0.3-	0.0
2006 12 17	G96	0.1-	0.0	2008 04 05	G96	0.3+	0.2+	2008 05 07	G96	0.3-	0.1+
2006 12 17	G96	0.1+	0.4-	2008 04 05	G96	0.5+	0.1-	2008 05 07	G96	0.2-	0.2-
2006 12 25	691	0.3-	0.3+	2008 05 01	703	0.5-	0.9+	2008 05 07	G96	0.2-	0.1+

2008 JO₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	143.48969		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17610916	ω	260.73668	+0.47535118	-0.87850060
<i>a</i>	3.1522071	Ω	160.65867	+0.85315488	+0.44702936
<i>e</i>	0.0467443	<i>i</i>	8.28562	+0.21486740	+0.16852727
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 10	691	0.1+	0.0	2007 01 17	644	0.0	0.2+	2008 03 28	691	0.3+	0.6+
1997 05 10	691	0.1+	0.1-	2007 02 10	G96	0.4+	0.5-	2008 03 28	691	0.4+	0.4-
1997 05 10	691	0.3-	0.0	2007 02 10	G96	0.1+	0.5-	2008 03 28	691	0.0	0.0
2002 03 05	691	0.1-	0.2+	2007 02 10	G96	0.2+	0.1-	2008 05 03	291	0.1+	0.1+
2002 03 05	691	0.0	0.1+	2007 02 10	G96	0.1-	0.3-	2008 05 03	291	0.3-	0.1+
2002 03 05	691	0.2+	0.2+	2008 03 05	G96	0.3-	0.3-	2008 05 03	291	0.1-	0.3-
2002 03 16	704	1.0-	0.2-	2008 03 05	G96	0.1+	0.1+	2008 05 07	G96	0.2+	0.4-
2002 03 16	704	0.0	0.4+	2008 03 05	G96	0.1-	0.1-	2008 05 07	G96	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.2-	0.1-	2008 03 05	G96	0.3+	0.3+	2008 05 07	G96	0.4+	0.3-
2002 03 16	704	1.2+	0.1+	2008 03 10	691	0.3-	0.2-	2008 05 07	G96	0.4-	0.0
2007 01 17	644	0.4-	0.1-	2008 03 10	691	0.3-	0.1+				
2007 01 17	644	0.1-	0.0	2008 03 10	691	0.1+	0.1-				

2008 JQ₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	329.49562		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20974564	ω	48.21607	-0.09616792	+0.99356581
<i>a</i>	2.8054816	Ω	216.39514	-0.94052551	-0.11037901
<i>e</i>	0.0607191	<i>i</i>	5.78647	-0.32582741	+0.02536657
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.3-	0.4+	2004 06 16	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	691	0.4-	0.2-
1995 10 23	691	0.2-	0.6+	2004 06 16	691	0.1-	0.1+	2008 05 03	691	0.3-	0.4-
1995 10 23	691	0.2-	0.4+	2005 11 12	691	0.1-	0.4+	2008 05 03	691	0.2-	0.2-
2003 04 08	691	0.4-	0.5+	2005 11 12	691	0.0	0.5+	2008 05 07	691	0.4+	0.0
2003 04 08	691	0.2-	0.8+	2005 11 12	691	0.2+	0.3+	2008 05 07	691	0.1-	0.1-
2003 04 08	691	0.1-	0.6+	2005 12 04	G96	0.2-	0.0	2008 05 07	691	0.0	0.0
2003 04 26	691	0.4+	0.7+	2005 12 04	G96	0.1-	0.0	2008 05 27	691	0.1+	0.1-
2003 04 26	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.4+	2008 05 27	691	0.1+	0.0
2003 04 26	691	0.3+	1.0+	2005 12 04	G96	0.3+	0.2+	2008 05 27	691	0.1-	0.0
2003 05 05	291	0.7+	0.1-	2007 02 08	G96	0.2+	0.3-	2008 06 04	691	0.0	0.1+
2003 05 05	291	0.2+	0.0	2007 02 08	G96	0.4-	0.1+	2008 06 04	691	0.4+	0.3+
2003 05 05	291	0.5+	0.1-	2007 02 08	G96	0.3-	0.2-	2008 06 04	691	0.0	0.2-
2004 06 16	691	0.0	0.1-	2007 02 08	G96	0.2-	0.0				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141669

2008 JC₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	92.76853		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.22032078		ω	271.82410	−0.66955329		−0.73679636				
<i>a</i>	2.7149744		Ω	220.73502	+0.72580616		−0.62213210				
<i>e</i>	0.0544350		<i>i</i>	8.27907	+0.15780940		−0.26473151				
<i>P</i>	4.47		<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1		
Residuals in seconds of arc											
1999 05 21	691	0.2+	0.2+	2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2008 05 07	691	0.5+	0.4−
1999 05 21	691	0.3+	0.1+	2005 11 03	G96	0.0	0.0	2008 05 07	691	0.2−	0.4−
1999 05 21	691	0.3−	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.2+	2008 05 07	691	0.2−	0.2−
2001 11 21	691	0.1+	0.3−	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−	2008 05 14	G96	0.5+	0.0
2001 11 21	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.3−	0.2−	2008 05 14	G96	0.1−	0.2−
2001 11 21	691	0.1−	0.0	2008 04 14	691	0.2−	0.1+	2008 05 14	G96	0.3+	0.2−
2005 10 07	691	0.2+	0.0	2008 04 14	691	0.9−	0.3+	2008 05 14	G96	0.3+	0.5+
2005 10 07	691	0.0	0.2−	2008 04 14	691	0.1+	0.3−	2008 05 27	691	0.5−	0.2+
2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2008 05 03	691	0.9+	0.3+	2008 05 27	691	0.7−	0.4−
2005 10 24	691	0.6−	0.2+	2008 05 03	691	0.1+	0.1−	2008 05 27	691	(2.6−	1.8−)
2005 10 24	691	0.5+	0.1−	2008 05 03	691	0.1−	0.2+				

2008 JE₁₀ = 1995 UN₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
<i>M</i>	351.82665		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.28262949	ω	27.77960		−0.46743179		+0.88314728				
<i>a</i>	2.2996287	Ω	214.39439		−0.82348617		−0.45122652				
<i>e</i>	0.1065312	<i>i</i>	4.00733		−0.32152456		−0.12824001				
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	18.5	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
1995 10 19	691	0.2−	0.3−	2002 10 11	291	0.5−	0.2+	2008 05 07	691	0.1−	0.2−
1995 10 19	691	0.3−	0.3−	2008 04 14	691	0.1+	0.3+	2008 05 07	691	0.2−	0.3+
1995 10 19	691	0.6−	0.2+	2008 04 14	691	0.1−	0.6+	2008 05 14	G96	0.2+	0.6−
1995 10 22	691	0.3+	0.4+	2008 04 14	691	0.4−	0.6+	2008 05 14	G96	0.2+	0.2−
1995 10 22	691	0.7+	0.4+	2008 05 03	691	0.1−	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.1−
1995 10 22	691	0.1−	0.1−	2008 05 03	691	0.3−	0.2−	2008 05 14	G96	0.1+	0.1−
2002 10 11	291	0.0	0.1+	2008 05 03	691	0.1+	0.1−				
2002 10 11	291	0.4+	0.1−	2008 05 07	691	0.5+	0.1+				

2008 JF₁₀ = 2002 VQ₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	283.49363		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.29315895	ω	109.50985	+0.87846713		+0.47089533					
<i>a</i>	2.2442295	Ω	222.50324	−0.47087716		+0.82447652					
<i>e</i>	0.1975326	<i>i</i>	6.88145	−0.08105673		+0.31384081					
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5				
Residuals in seconds of arc											
2002 11 03	644	1.0−	0.7+	2005 07 16	703	0.3+	0.4−	2008 05 07	691	0.1−	0.1+
2002 11 03	644	0.7−	1.4+	2005 07 29	644	0.0	0.3+	2008 05 14	G96	0.0	0.3+
2002 11 03	644	0.1−	1.4+	2005 07 29	644	0.2+	0.5+	2008 05 14	G96	0.1−	0.0
2002 11 06	704	0.5+	1.0−	2005 07 29	644	0.2+	0.4+	2008 05 14	G96	0.4+	0.4+
2002 11 06	704	0.5+	0.4−	2008 05 03	691	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.4+	0.6+
2002 11 06	704	0.3+	0.8+	2008 05 03	691	0.1−	0.2+	2008 05 27	691	0.4+	0.1−
2005 07 16	703	(0.9−	3.3−)	2008 05 03	691	0.2−	1.4+	2008 05 27	691	0.1−	0.4+
2005 07 16	703	0.1+	0.9−	2008 05 07	691	0.2−	0.1+	2008 05 27	691	0.1+	0.0
2005 07 16	703	0.6−	0.3−	2008 05 07	691	0.2−	0.2−				

2008 JN₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC						
<i>M</i>	328.13495		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.24291576	ω	105.21180		−0.02587590		+0.99928160				
<i>a</i>	2.5438935	Ω	163.23180		−0.95007057		−0.01596650				
<i>e</i>	0.2267621	<i>i</i>	5.50765		−0.31096036		−0.03437097				
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
2000 05 13	691	0.1−	0.0	2008 04 24	G96	0.0	0.0	2008 05 07	G96	0.1+	0.2−
2000 05 13	691	0.0	0.3+	2008 04 24	G96	0.0	0.1+	2008 05 07	G96	0.1−	0.2−
2000 05 13	691	0.1+	0.4+	2008 04 24	G96	0.1+	0.4+	2008 05 07	G96	0.3+	0.1+
2000 06 10	691	1.4−	0.1+	2008 04 24	G96	0.3−	0.1−	2008 05 07	G96	0.1+	0.2+
2000 06 10	691	0.5+	0.2−	2008 05 03	G96	0.0	0.1−	2008 05 07	G96	0.4−	0.1+
2000 06 10	691	0.9+	0.3−	2008 05 03	G96	0.1−	0.2−	2008 05 07	G96	0.1+	0.2+
2008 04 12	691	0.1−	0.2−	2008 05 03	G96	0.5−	0.1−	2008 05 07	G96	0.2+	0.3+
2008 04 12	691	0.1−	0.3+	2008 05 03	G96	0.1+	0.2−				
2008 04 12	691	0.4+	0.1−	2008 05 07	G96	0.3−	1.0−				

2008 JJ₁₁ = 2001 ST₁₈₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5					MPC				
<i>M</i>	294.35254		(2000.0)		P		Q		
<i>n</i>	0.26171431	ω	163.43317		+0.74456000		+0.66544471		
<i>a</i>	2.4205705	Ω	154.60762		−0.62564482		+0.72331992		
<i>e</i>	0.1881997	<i>i</i>	7.10573		−0.23280671		+0.18436819		
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.5		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4	
Residuals in seconds of arc									
2001 08 24	704	0.3+	0.3+	2001 09 19	704	0.9+	0.8+	2008 05 07	691 0.0 0.1−
2001 08 24	704	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.4−	0.8−	2008 05 07	691 0.5+ 0.3+
2001 08 24	704	0.1−	0.1+	2001 09 21	704	1.1−	0.6−	2008 05 07	691 0.6− 0.1−
2001 09 19	704	0.6+	0.2+	2001 09 21	704	0.8−	0.1+	2008 05 31	G96 0.2+ 0.1+
2001 09 19	704	0.7+	0.2−	2008 05 03	691	0.3−	0.2+	2008 05 31	G96 0.4+ 0.0
2001 09 19	704	0.3+	0.8−	2008 05 03	691	0.0	0.4−	2008 05 31	G96 0.5+ 0.0
2001 09 19	704	0.2−	0.7+	2008 05 03	691	0.0	0.1−		

2008 JE₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5						MPC					
<i>M</i>	261.02251	(2000.0)				P		Q			
<i>n</i>	0.26502450	ω	250.19774		+0.99571929		+0.07883128				
<i>a</i>	2.4003728	Ω	105.25735		−0.05426579		+0.92123521				
<i>e</i>	0.1879779	<i>i</i>	2.86713		−0.07482193		+0.38093479				
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	18.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0				
Residuals in seconds of arc											
1994 10 31	691	0.2+	0.0	2005 09 30	G96	0.4+	0.1−	2008 05 07	691	0.6−	0.1+
1994 10 31	691	0.2−	0.2+	2005 09 30	G96	0.5+	0.2−	2008 05 07	691	0.1+	0.0
1994 10 31	691	0.1−	0.1+	2005 09 30	699	0.1+	0.0	2008 05 07	691	0.1−	0.1−
2003 01 29	645	0.1+	0.1+	2005 09 30	699	0.5−	0.2+	2008 05 27	691	0.4−	0.1+
2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 09 30	699	0.8+	0.1−	2008 05 27	691	0.5+	0.3−
2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 09	691	0.1−	0.1+	2008 05 27	691	0.2+	0.4+
2005 09 23	691	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.1+	2008 06 07	691	0.3+	0.1+
2005 09 23	691	0.2−	0.2+	2005 10 09	691	0.2−	0.1+	2008 06 07	691	0.0	0.1+
2005 09 30	G96	0.5+	0.1−	2008 05 03	691	0.4−	0.5+	2008 06 07	691	0.7+	0.1+
2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2008 05 03	691	0.0	0.0				
2005 09 30	699	0.8−	0.3+	2008 05 03	691	0.0	0.1−				

2008 JL₁₃ = 2002 VS₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	282.84982		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28472074	ω	173.60722	+0.63492891	+0.76956331
<i>a</i>	2.2883545	Ω	135.77997	-0.71307418	+0.61767258
<i>e</i>	0.2265961	<i>i</i>	5.60363	-0.29730539	+0.16202744
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 11 07	704	0.4+	0.2+	2006 12 27	691	0.2+	0.2+	2008 04 09	G96	0.6+	0.4+
2002 11 07	704	0.1+	2.0+	2006 12 27	691	0.0	0.0	2008 04 09	G96	0.4+	0.4+
2002 11 07	704	0.6-	0.2+	2008 03 04	G96	0.4+	0.3+	2008 04 09	G96	0.1+	0.4+
2002 11 07	704	0.4-	1.1+	2008 03 04	G96	0.7+	0.5+	2008 05 04	G96	0.4+	0.3+
2002 11 09	460	0.9-	0.0	2008 03 04	G96	0.1-	0.4+	2008 05 04	G96	0.2+	0.0
2002 11 09	460	0.1+	2.0+	2008 03 04	G96	0.3+	0.2+	2008 05 04	G96	0.1+	0.1+
2005 07 07	704	0.4-	0.7+	2008 03 31	G96	0.1-	0.2+	2008 05 04	G96	0.1-	0.1+
2005 07 07	704	0.1+	0.7+	2008 03 31	G96	0.3+	0.7+	2008 05 07	G96	0.2-	0.3+
2005 07 07	704	0.3+	1.2+	2008 03 31	G96	0.1-	0.4+	2008 05 07	G96	0.6-	0.1-
2005 07 07	704	0.5-	0.8+	2008 03 31	G96	0.1+	0.2+	2008 05 07	G96	0.3-	0.1-
2006 12 27	691	0.3-	0.2+	2008 04 09	G96	0.3+	0.5+	2008 05 07	G96	0.2+	0.2-

2008 JP₁₃ = 1999 TZ₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	246.72739		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19359286	ω	173.41826	+0.99717434	+0.07475674
<i>a</i>	2.9594419	Ω	182.33320	-0.07450699	+0.97161827
<i>e</i>	0.1346918	<i>i</i>	10.47310	-0.00959382	+0.22443122
<i>P</i>	5.09	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5-	1.5+	2008 03 29	691	0.0	0.0	2008 05 05	G96	0.1+	0.4-
1999 10 06	704	0.1-	0.9-	2008 05 05	G96	0.2-	0.3+	2008 05 07	691	0.4+	0.1-
1999 10 06	704	0.6+	0.7-	2008 05 05	G96	0.5+	0.2+	2008 05 07	691	0.3-	0.3+
2004 08 13	644	0.1+	0.2-	2008 05 05	G96	0.1-	0.2-	2008 05 07	691	0.2-	0.0
2004 08 13	644	0.0	0.2+	2008 05 05	G96	0.0	0.1-	2008 05 31	G96	0.0	0.3+
2004 08 13	644	0.1-	0.0	2008 05 05	G96	0.8+	0.5-	2008 05 31	G96	0.0	0.1-
2008 03 29	691	0.2-	0.3+	2008 05 05	G96	0.1-	0.1+	2008 05 31	G96	0.0	0.2+
2008 03 29	691	0.4-	0.0	2008 05 05	G96	0.5-	0.1+	2008 05 31	G96	0.0	0.3-

2008 JW₁₃ = 1997 JP₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.55236		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18472737	ω	111.64848	-0.70237708	+0.70216140
<i>a</i>	3.0533872	Ω	113.17367	-0.69098486	-0.63320770
<i>e</i>	0.0807035	<i>i</i>	7.29748	-0.17089868	-0.32560310
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.1+	0.4+	2005 11 04	G96	0.5+	0.0	2008 05 06	G96	0.1-	0.3+
1994 11 09	691	0.2-	0.4-	2007 01 17	691	0.2-	0.4+	2008 05 06	G96	0.2-	0.3+
1994 11 09	691	0.1+	0.2-	2007 01 17	691	0.4+	0.3+	2008 05 07	G96	0.1-	0.1+
1997 05 03	691	0.1-	0.0	2007 01 17	691	0.3-	0.0	2008 05 07	G96	0.2+	0.1+
1997 05 03	691	0.4+	0.1+	2007 01 26	691	0.4-	0.2-	2008 05 07	G96	0.0	0.0
1997 05 03	691	0.2+	0.0	2007 01 26	691	0.2-	0.1-	2008 05 07	G96	0.2-	0.1+
1997 05 05	691	0.4-	0.4-	2007 01 26	691	0.1-	0.1+	2008 05 27	G96	0.1-	0.0
1997 05 05	691	0.2-	0.3-	2007 02 25	291	0.3+	0.2+	2008 05 27	G96	0.1+	0.2+
1997 05 05	691	0.3-	0.5-	2007 02 25	291	0.2+	0.1-	2008 05 27	G96	0.3+	0.0
2005 11 04	G96	0.7-	0.4-	2007 02 25	291	0.3+	0.1+	2008 05 27	G96	0.1-	0.5+
2005 11 04	G96	0.0	0.3+	2008 05 06	G96	0.0	0.2-				
2005 11 04	G96	0.2+	0.0	2008 05 06	G96	0.5+	0.4-				

2008 JY₁₃ = 2005 UV₃₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	327.39811		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22667977	ω	120.37677	+0.21379260	+0.97643464
<i>a</i>	2.6639590	Ω	161.89709	-0.92566131	+0.21212927
<i>e</i>	0.0823593	<i>i</i>	5.44114	-0.31215999	+0.03970607
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.4+	0.6+	2005 10 31	691	0.3-	0.2+	2008 05 06	G96	0.3-	0.0
2003 03 24	691	0.7+	1.0+	2005 10 31	691	0.2-	0.4+	2008 05 06	G96	0.6+	0.1-
2003 03 24	691	1.0+	1.1+	2005 10 31	691	0.0	0.5+	2008 05 06	G96	0.1+	0.2+
2003 04 01	645	0.1-	0.1-	2007 02 10	G96	0.0	0.3-	2008 05 06	G96	0.4+	0.1+
2003 04 01	645	0.2-	0.0	2007 02 10	G96	0.0	0.1-	2008 05 07	G96	0.0	0.0
2004 06 25	691	0.4+	0.7+	2007 02 10	G96	0.0	0.1-	2008 05 07	G96	0.4-	0.2+
2004 06 25	691	0.2-	0.5+	2007 02 10	G96	0.1-	0.3-	2008 05 07	G96	0.0	0.1-
2004 06 25	691	0.3-	0.2+	2007 04 11	G96	0.1-	0.2-	2008 05 07	G96	0.2+	0.3+
2005 10 27	691	0.2+	0.6+	2007 04 11	G96	0.1-	0.5-	2008 05 27	G96	0.3-	0.3+
2005 10 27	691	0.5-	0.2+	2007 04 11	G96	0.5+	0.3-	2008 05 27	G96	0.3-	0.3+
2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2007 04 11	G96	0.3+	0.5-	2008 05 27	G96	0.1-	0.4+

2008 JA₁₄ = 2002 YD₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	45.11937		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23076813	ω	65.27035	-0.99327650	-0.02609245
<i>a</i>	2.6324017	Ω	113.06809	-0.01522568	-0.93636149
<i>e</i>	0.2064099	<i>i</i>	7.04158	+0.11476047	-0.35006619
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	704	0.3+	0.3-	2006 12 23	G96	0.0	0.6-	2008 05 06	G96	0.6+	0.1-
2002 12 31	704	0.2+	0.4+	2007 03 16	G96	0.1+	0.2-	2008 05 07	G96	0.1-	0.4-
2002 12 31	704	0.6+	1.0-	2007 03 16	G96	0.1+	0.2+	2008 05 07	G96	0.0	0.4-
2003 01 04	291	0.2+	0.4+	2007 03 16	G96	0.3+	0.6-	2008 05 07	G96	0.1-	0.3-
2003 01 04	291	0.0	0.2+	2007 03 16	G96	0.4+	0.1+	2008 05 07	G96	0.3-	0.4-
2003 01 04	291	0.4-	0.1+	2008 01 18	G96	0.3-	0.3+	2008 06 01	704	1.5+	1.8+
2006 11 18	691	0.2-	0.3+	2008 01 18	G96	0.8-	0.5-	2008 06 01	704	(1.0+	3.8+)
2006 11 18	691	0.2+	0.1-	2008 01 18	G96	0.2-	1.0-	2008 06 01	704	0.0	0.4+
2006 11 18	691	0.1-	0.5+	2008 01 18	G96	0.7+	1.0-	2008 06 01	704	0.6+	0.2+
2006 12 23	G96	0.2-	0.1-	2008 05 06	G96	0.7-	0.4-	2008 06 24	691	0.1-	0.0
2006 12 23	G96	0.2-	0.3-	2008 05 06	G96	0.0	0.7-	2008 06 24	691	0.2-	0.0
2006 12 23	G96	0.1-	0.5-	2008 05 06	G96	0.1-	0.3-	2008 06 24	691	0.1-	0.1-

2008 JW₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	280.25720		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17933740	ω	135.50123	+0.45639705	+0.88777562
<i>a</i>	3.1142643	Ω	161.40007	-0.85957737	+0.45722834
<i>e</i>	0.0530402	<i>i</i>	10.77567	-0.22984448	+0.05288375
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 09	691	0.4-	0.3-	2004 09 06	E12	0.1-	0.0	2008 04 05	G96	0.0	0.1+
1994 12 09	691	0.4-	0.2+	2004 09 06	E12	0.1+	0.0	2008 04 05	G96	0.1+	0.1+
1994 12 09	691	0.4-	0.0	2004 09 06	E12	0.7+	0.5+	2008 04 05	G96	0.3-	0.1+
2002 02 13	691	0.7+	0.6+	2004 09 06	E12	0.3+	0.3+	2008 04 05	G96	0.1-	0.2+
2002 02 13	691	0.8+	0.4+	2005 11 29	644	0.0	0.4+	2008 05 06	A77	0.7+	0.3+
2002 02 13	691	0.3+	0.5+	2005 11 29	644	0.6+	0.0	2008 05 06	A77	1.5+	0.3-
2002 03 16	704	1.3+	0.7+	2005 11 29	644	0.1-	0.2+	2008 05 06	A77	(1.7+	0.8+)
2002 03 16	704	0.7+	0.2-	2008 03 05	G96	0.5-	0.3+	2008 05 07	A77	0.5+	1.0-
2002 03 16	704	0.2-	0.7+	2008 03 05	G96	0.2-	0.3+	2008 05 07	A77	0.8+	0.3-
2002 03 16	704	0.2-	1.5+	2008 03 05	G96	0.5-	0.1-	2008 05 08	G96	0.3+	0.6-
2002 03 16	704	1.0+	0.2+	2008 03 05	G96	0.9-	0.1+	2008 05 08	G96	0.2-	0.0
2004 08 23	691	0.0	0.9+	2008 03 27	691	0.3-	0.1+	2008 05 08	G96	0.1-	0.0

2008 AUG. 19

M.P.O. 141671

2004 08 23 691 0.0 0.6+ 2008 03 27 691 0.7- 0.0 2008 05 08 G96 0.7- 0.2-
 2004 08 23 691 0.0 0.7+ 2008 03 27 691 0.8- 0.2+

2008 JY₁₄ = 2000 KS₄₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	66.92053		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23762410	ω	58.83559	-0.77211780	-0.60956815
<i>a</i>	2.5815213	Ω	82.99065	+0.50387098	-0.75947732
<i>e</i>	0.0284902	<i>i</i>	10.42599	+0.38723137	-0.22720224
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 05 30 691	0.1+	0.2-	2008 03 29 703	0.4-	0.6+	2008 05 06 A77	0.0	0.3-
2000 05 30 691	0.0	0.4-	2008 03 29 703	0.1+	0.5+	2008 05 06 A77	0.6+	0.6-
2000 05 30 691	0.1-	0.1-	2008 03 29 703	0.5-	1.0-	2008 05 06 A77	1.0+	0.6-
2000 06 03 691	0.2-	0.1+	2008 04 12 G96	0.7-	0.3+	2008 05 07 A77	0.9+	0.4+
2000 06 03 691	0.1+	0.3+	2008 04 12 G96	0.2+	0.0	2008 05 07 A77	0.9+	0.9+
2000 06 03 691	0.0	0.1-	2008 04 12 G96	0.2-	0.3+	2008 05 07 A77	0.0	0.1+
2008 03 29 703	1.9-	0.5-	2008 04 12 G96	0.1+	0.2+			

2008 JD₁₅ = 2005 MQ₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	5.73050		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27180759	ω	280.22502	-0.87977795	+0.47486696
<i>a</i>	2.3602699	Ω	288.12866	-0.42650984	-0.80907636
<i>e</i>	0.1300354	<i>i</i>	1.33756	-0.20995265	-0.34626119
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1993 01 21 691	0.1+	0.1+	2005 07 12 G96	0.1-	0.1+	2008 02 13 G96	0.2+	0.4-
1993 01 21 691	0.2-	0.5-	2005 07 12 G96	0.3+	0.3+	2008 02 13 G96	0.0	0.6-
1993 01 21 691	0.0	0.1-	2005 07 12 G96	0.1+	0.2-	2008 04 04 703	0.6+	1.0+
2004 01 31 691	0.1+	0.5+	2005 07 12 G96	0.1-	0.1-	2008 04 04 703	0.0	0.5+
2004 01 31 691	0.0	0.5+	2006 10 29 G96	0.4-	0.2-	2008 04 04 703	(0.4-	1.6+)
2004 01 31 691	0.3+	0.4+	2006 10 29 G96	0.2-	0.4-	2008 04 04 703	0.3+	0.1+
2005 06 30 691	0.2+	0.2+	2006 10 29 G96	0.2+	0.2+	2008 04 11 G96	0.1+	0.0
2005 06 30 691	0.2+	0.3+	2006 10 29 G96	0.9+	0.1-	2008 04 11 G96	0.0	0.3-
2005 06 30 691	0.2+	0.3+	2006 11 14 691	0.1-	0.4-	2008 04 11 G96	0.4-	0.1-
2005 07 12 291	(1.9-	0.0)	2006 11 14 691	0.1-	0.4+	2008 05 05 G92	0.1-	0.6+
2005 07 12 291	0.3-	0.4+	2006 11 14 691	0.2+	0.3-	2008 05 05 G92	0.5-	0.8+
2005 07 12 291	0.5-	0.3+	2006 11 22 691	0.2-	0.7+	2008 05 05 G92	0.1+	0.5-
2005 07 12 G96	0.4-	0.3+	2006 11 22 691	0.1+	0.5+	2008 05 08 G92	0.4+	0.2-
2005 07 12 G96	0.0	0.1-	2006 11 22 691	0.2-	0.3+	2008 05 08 G92	0.2+	0.1-
2005 07 12 G96	0.7-	0.1+	2008 02 13 G96	0.4-	0.3-	2008 05 08 G92	0.6+	0.9+
2005 07 12 G96	0.3-	0.3-	2008 02 13 G96	0.2-	0.0			

2008 JH₁₅ = 2007 BG₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	193.27139		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26161220	ω	232.07558	+0.74826519	-0.66295558
<i>a</i>	2.4212003	Ω	169.37467	+0.64245902	+0.71504057
<i>e</i>	0.1264016	<i>i</i>	7.56404	+0.16536512	+0.22182624
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 31 691	0.3+	0.5+	2007 01 18 644	0.4+	0.2+	2008 03 15 G96	0.1+	0.3+
2004 03 31 691	0.3+	0.2+	2007 01 18 644	0.3+	0.1+	2008 03 15 G96	0.2-	0.1+
2004 03 31 691	0.1-	0.6+	2007 01 18 644	0.1-	0.2+	2008 04 30 691	0.7+	0.1-
2005 07 29 644	0.1+	0.4+	2007 01 25 703	0.3+	0.1+	2008 04 30 691	0.4-	0.3+
2005 07 29 644	0.6+	0.3+	2007 01 25 703	1.6-	0.1+	2008 04 30 691	0.2-	0.1+
2005 07 29 644	0.4+	0.5+	2007 01 25 703	0.7+	1.0+	2008 05 01 691	(0.3-	2.2+)
2005 08 11 A50	0.1+	0.3+	2007 01 25 703	0.5-	1.0+	2008 05 01 691	0.1-	0.3+
2005 08 11 A50	(1.0-	2.3+)	2007 02 10 G96	0.6-	0.6-	2008 05 01 691	0.5-	0.1+
2005 08 11 A50	1.2-	0.1+	2007 02 10 G96	0.2-	0.5-	2008 05 08 691	0.4-	0.3+
2005 08 11 A50	1.4-	0.9+	2007 02 10 G96	0.2-	0.3-	2008 05 08 691	0.3-	0.3+

2005 11 25 G96	0.4+	0.2-	2007 02 10 G96	0.2-	0.4-	2008 05 08 691	0.0	0.1-
2005 11 25 G96	0.1+	0.2-	2008 03 05 G96	0.2-	1.0+	2008 05 29 G96	0.1+	0.8-
2005 11 25 G96	0.6+	0.4+	2008 03 05 G96	1.7+	0.4+	2008 05 29 G96	0.3-	0.6-
2005 11 25 G96	0.4+	0.2-	2008 03 05 G96	0.1-	0.9-	2008 05 29 G96	0.2-	1.0-
2007 01 17 644	0.5+	0.1+	2008 03 05 G96	0.8+	0.2-	2008 05 29 G96	0.0	0.5-
2007 01 17 644	0.6+	0.1+	2008 03 15 G96	0.0	0.0			
2007 01 17 644	0.4+	0.4+	2008 03 15 G96	0.2+	0.2+			

2008 JU₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.39101		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24057022	ω	36.43919	-0.54051750	+0.84132433
<i>a</i>	2.5604019	Ω	200.84274	-0.77438968	-0.49925636
<i>e</i>	0.0301933	<i>i</i>	0.60713	-0.32887910	-0.20716288
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 25 691	0.1-	0.4-	2008 03 29 G96	0.2+	0.1+	2008 04 24 G96	0.0	0.1+
2000 04 25 691	0.4-	0.4-	2008 03 29 G96	0.0	0.4+	2008 04 24 G96	0.4+	0.1+
2000 04 25 691	0.1+	0.5-	2008 03 29 G96	0.4+	0.5-	2008 05 03 691	0.1-	0.3+
2001 08 27 691	0.1-	0.1+	2008 03 29 G96	0.2+	0.1+	2008 05 03 691	0.1-	0.3+
2001 08 27 691	0.0	0.4+	2008 04 09 691	0.2-	0.0	2008 05 03 691	0.1-	0.0
2001 08 27 691	0.3+	0.0	2008 04 09 691	0.4-	0.1-	2008 05 08 691	0.1+	0.4-
2001 09 20 691	0.5-	0.0	2008 04 09 691	0.1-	0.5+	2008 05 08 691	0.3+	0.0
2001 09 20 691	0.1-	0.2+	2008 04 24 G96	0.2-	0.6+	2008 05 08 691	0.0	0.2+
2001 09 20 691	0.0	0.0	2008 04 24 G96	0.2+	0.1+			

2008 JV₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	251.69517		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26755004	ω	299.01919	+0.92188792	+0.38556808
<i>a</i>	2.3852434	Ω	38.33728	-0.33060620	+0.83421156
<i>e</i>	0.1977815	<i>i</i>	3.53156	-0.20204504	+0.39424401
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 12 691	0.1-	0.2-	2005 07 10 E12	0.1+	0.5+	2008 04 06 G96	0.4+	0.1+
1998 10 12 691	(3.5-	1.6+)	2005 11 06 G96	0.0	0.5-	2008 04 06 G96	0.1+	0.2-
1998 10 12 691	0.0	0.0	2005 11 06 G96	1.1-	0.6+	2008 04 24 G96	0.0	0.0
2004 03 15 691	0.1+	0.1+	2005 11 06 G96	0.1-	0.1+	2008 04 24 G96	0.1-	0.2+
2004 03 15 691	0.1-	0.1+	2005 11 06 G96	0.6-	0.0	2008 04 24 G96	0.0	0.0
2004 03 15 691	0.0	0.0	2006 12 21 691	0.1-	0.3+	2008 04 24 G96	0.1-	0.1+
2005 07 10 E12	0.2-	0.9+	2006 12 21 691	1.1+	0.6+	2008 05 03 691	0.1-	0.1+
2005 07 10 E12	0.8-	0.1-	2006 12 21 691	0.1-	0.5+	2008 05 03 691	0.2-	0.0
2005 07 10 E12	0.1-	0.1-	2008 04 06 691	0.1+	0.0	2008 05 03 691	0.2-	0.3+
2005 07 10 E12	0.4+	0.2+	2008 04 06 691	0.3+	0.1-	2008 05 08 691	0.1-	0.3-
2005 07 10 E12	0.9+	0.2-	2008 04 06 691	0.3-	0.2-	2008 05 08 691	0.1-	0.1+
2005 07 10 E12	0.1-	0.7+	2008 04 06 G96	0.4-	0.6+	2008 05 08 691	0.2+	0.1-
2005 07 10 E12	0.5+	0.7-	2008 04 06 G96	0.0	0.1-			

2008 JX₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	43.32801		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22874429	ω	81.86370	-0.97293860	+0.11556387
<i>a</i>	2.6479058	Ω	104.60176	-0.17978372	-0.92257971
<i>e</i>	0.0156716	<i>i</i>	11.93295	+0.14514924	-0.36809192
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 11 12 645	0.0	0.1+	2006 11 27 G96	0.5+	0.5-	2008 05 04 691	0.4-	0.1+
2001 11 12 645	0.0	0.1+	2006 12 24 691	0.0	0.1+	2008 05 08 691	0.1+	0.0
2003 03 08 644	0.3+	0.3+	2006 12 24 691	0.2+	0.0	2008 05 08 691	0.1+	0.0
2003 03 08 644	0.1+	0.4+	2006 12 24 691	0.1-	0.2+	2008 05 08 691	0.1+	0.1-
2003 03 08 644	0.1-	0.4+	2007 01 17 691	0.0	0.0	2008 05 13 691	0.0	0.4+
2006 11 15 G96	0.3+	0.0	2007 01 17 691	0.0	0.0	2008 05 13 691	0.0	0.1+

2006 11 15 G96	0.0	0.5−	2007 01 17 691	(2.1+ 0.4−)	2008 05 13 691	0.0	0.2−
2006 11 15 G96	0.2−	0.3−	2008 04 26 691	0.4+ 0.4+	2008 06 01 G96	0.7+ 0.3+	
2006 11 15 G96	0.0	0.2+	2008 04 26 691	0.2+ 0.1+	2008 06 01 G96	0.3+ 0.5+	
2006 11 27 G96	0.0	0.3−	2008 04 26 691	0.3− 0.1−	2008 06 01 G96	0.5+ 0.6+	
2006 11 27 G96	0.1−	0.0	2008 05 04 691	0.2− 0.5−	2008 06 01 G96	0.1+ 0.4+	
2006 11 27 G96	0.4−	0.7−	2008 05 04 691	0.1− 0.0			

2008 JK₁₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	284.08384	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19318694	ω	119.28256	+0.81301326
<i>a</i>	2.9635860	Ω	205.86679	+0.78359738
<i>e</i>	0.0798105	<i>i</i>	11.49387	−0.06158565
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	15.9	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 09 14 699	0.3+ 0.9−	2008 05 08 691	0.2− 0.3+	2008 05 29 G96	0.2+ 0.0
2004 09 14 699	0.1+ 0.4+	2008 05 08 691	1.1+ 0.5+	2008 05 29 G96	0.2− 0.4−
2004 09 14 699	0.3− 0.4+	2008 05 08 691	0.1− 0.3−	2008 06 07 691	0.0 0.1−
2004 09 14 699	0.2− 0.2+	2008 05 26 691	0.2− 0.2−	2008 06 07 691	0.1+ 0.0
2007 03 12 703	0.4+ 0.7+	2008 05 26 691	0.1− 0.1−	2008 06 07 691	1.2+ 0.5−
2007 03 12 703	0.5+ 0.8−	2008 05 26 691	0.1− 0.4+	2008 06 22 691	0.4+ 0.3+
2007 03 12 703	0.8− 0.3+	2008 05 28 691	0.3− 0.8+	2008 06 22 691	0.0 0.2+
2007 03 12 703	(1.4+ 3.9+)	2008 05 28 691	0.1− 0.3+	2008 06 22 691	0.2− 0.3−
2008 05 04 691	0.3− 0.0	2008 05 28 691	0.2+ 0.1+	2008 06 24 691	0.1+ 0.4+
2008 05 04 691	0.2− 0.1+	2008 05 29 G96	0.4− 0.3−	2008 06 24 691	0.2− 0.3−
2008 05 04 691	0.4− 0.5−	2008 05 29 G96	0.3− 0.5−	2008 06 24 691	0.2+ 0.0

2008 JK₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	76.13865	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25195276	ω	16.37499	−0.39540766
<i>a</i>	2.4826946	Ω	97.01391	+0.83043586
<i>e</i>	0.1942126	<i>i</i>	6.05775	+0.39246536
<i>P</i>	3.91	<i>H</i>	17.6	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 03 18 691	0.0 0.0	2006 10 04 G96	0.5− 0.2−	2008 04 05 G96	0.2− 0.2−
2004 03 18 691	0.2+ 0.3+	2006 10 04 G96	0.1+ 0.9−	2008 04 05 G96	0.1− 0.2+
2004 03 18 691	0.2+ 0.4+	2008 03 05 G96	0.6+ 0.1−	2008 05 07 G96	0.4+ 0.2−
2004 03 28 691	0.3− 0.1−	2008 03 05 G96	0.6+ 0.0	2008 05 07 G96	0.2+ 0.3+
2004 03 28 691	0.3− 0.0	2008 03 05 G96	0.5+ 0.2−	2008 05 07 G96	0.0 0.7+
2004 03 28 691	0.1+ 0.6−	2008 03 05 G96	1.2+ 0.4−	2008 05 07 G96	0.3+ 0.5−
2006 09 14 291	0.3− 0.1+	2008 03 27 691	0.1+ 0.2−	2008 05 08 G96	0.9− 0.1−
2006 09 14 291	0.2+ 0.2+	2008 03 27 691	0.1+ 0.2−	2008 05 08 G96	0.4− 0.0
2006 09 14 291	0.2+ 0.6+	2008 03 27 691	0.4− 0.8+	2008 05 08 G96	0.0 0.1−
2006 10 04 G96	0.1+ 0.9−	2008 04 05 G96	0.1+ 0.1−	2008 05 08 G96	0.6− 0.2−
2006 10 04 G96	0.4− 0.6−	2008 04 05 G96	0.3− 0.0		

2008 JR₁₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	332.61402	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24357187	ω	97.31631	−0.35732373
<i>a</i>	2.5393231	Ω	151.57679	−0.89400145
<i>e</i>	0.1254790	<i>i</i>	6.22705	−0.27033527
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	17.3	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1996 04 17 691	0.4+ 0.4+	2005 08 27 691	0.0 0.0	2008 05 07 G96	0.9− 0.4−
1996 04 17 691	0.3+ 0.2+	2005 08 27 691	0.0 0.0	2008 05 07 G96	0.3+ 0.2−
1996 04 17 691	(1.4− 2.3−)	2008 03 28 691	0.2+ 0.1−	2008 05 07 G96	0.2− 0.1−
1996 04 24 691	0.0 0.0	2008 03 28 691	0.1− 0.1+	2008 05 08 G96	0.7+ 0.3−
1996 04 24 691	0.7− 0.1+	2008 03 28 691	0.3− 0.1−	2008 05 08 G96	0.3− 0.3−
2004 04 20 691	0.2+ 0.2−	2008 04 07 691	0.1− 0.1−	2008 05 08 G96	0.1− 0.2−
2004 04 20 691	0.3+ 0.2+	2008 04 07 691	0.1+ 0.2−	2008 05 08 G96	0.2+ 0.3−

2004 04 20 691	0.1+ 0.3−	2008 04 07 691	0.3− 0.2+
2005 08 27 691	0.2+ 0.2−	2008 05 07 G96	0.3− 0.5−

2008 JC₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	4.98898	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22797913	ω	119.10545	−0.72178555
<i>a</i>	2.6538273	Ω	102.64095	−0.68829796
<i>e</i>	0.2156785	<i>i</i>	13.71643	−0.07260537
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	16.4	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2001 11 12 645	0.0 0.1+	2008 05 03 704	0.3+ 0.8+	2008 05 25 704	0.2− 0.7−
2001 11 12 645	0.0 0.0	2008 05 03 704	0.2− 0.5+	2008 05 25 704	0.9+ 0.5−
2003 02 04 644	0.0 0.8+	2008 05 03 704	0.3+ 1.6+	2008 05 25 704	0.5+ 0.6−
2003 02 04 644	0.1− 0.4+	2008 05 03 704	0.5+ 0.6+	2008 05 25 704	0.6+ 0.3−
2003 02 04 644	0.0 0.4+	2008 05 05 703	(1.6+ 0.7−)	2008 06 02 G96	0.5− 0.0
2004 07 15 E12	(0.9+ 3.9+)	2008 05 05 703	0.5− 0.0	2008 06 02 G96	0.6+ 0.3+
2004 07 15 E12	0.2− 0.6+	2008 05 05 703	0.3− 0.3+	2008 06 02 G96	0.0 0.1+
2004 07 15 E12	0.1− 0.4+	2008 05 05 703	0.1− 0.3−	2008 06 02 G96	0.1− 0.0
2004 07 15 E12	0.4+ 0.3+	2008 05 07 B40	0.9− 0.0	2008 06 03 704	0.1+ 0.6+
2008 04 28 703	0.4− 0.2−	2008 05 07 B40	0.3+ 0.3−	2008 06 03 704	0.2+ 0.1+
2008 04 28 703	0.5− 0.9−	2008 05 08 B40	(2.5+ 0.6+)	2008 06 03 704	0.0 0.0
2008 04 28 703	1.2− 0.6−	2008 05 08 B40	0.1+ 0.2−	2008 06 03 704	0.2+ 0.5+
2008 04 28 703	0.2− 0.4−	2008 05 08 B40	0.1− 0.2+		
2008 05 03 704	0.1+ 0.6+	2008 05 25 704	0.9+ 0.7−		

2008 JX₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	64.14812	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23727892	ω	109.76012	−0.89366627
<i>a</i>	2.5840244	Ω	46.29442	+0.26391309
<i>e</i>	0.1285653	<i>i</i>	14.01988	+0.36291938
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	15.7	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2003 01 22 644	0.1+ 0.3−	2008 04 24 691	0.3+ 0.1+	2008 05 11 703	0.1− 0.0
2003 01 22 644	0.3+ 0.3−	2008 04 24 691	0.1− 0.7+	2008 05 11 703	1.2− 0.7−
2003 01 22 644	0.0 0.4−	2008 04 24 691	0.1+ 0.2+	2008 05 11 703	0.3+ 0.0
2003 01 31 644	0.0 0.4+	2008 05 05 704	0.5+ 0.3+	2008 05 11 703	0.4− 0.6+
2003 01 31 644	0.4− 0.4+	2008 05 05 G96	0.1− 0.0	2008 05 12 E12	0.1+ 0.1−
2003 01 31 644	0.1− 0.3+	2008 05 05 G96	0.4+ 0.0	2008 05 12 E12	0.0 0.6−
2007 05 16 G96	0.5− 0.1+	2008 05 05 G96	0.1+ 0.0	2008 05 12 E12	0.3+ 0.2−
2007 05 16 G96	0.0 0.4−	2008 05 05 G96	0.6+ 0.1−	2008 05 12 E12	0.6+ 0.6−
2007 05 16 G96	0.5+ 0.1−	2008 05 05 704	0.0 0.6−	2008 06 05 E12	0.8− 0.1−
2007 05 16 G96	0.1+ 0.2−	2008 05 05 704	0.6+ 0.2+	2008 06 05 E12	1.2− 0.8+

2008 JZ₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	288.95770	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20396290	ω	155.22499	+0.53110340
<i>a</i>	2.8582613	Ω	146.61642	−0.80356220
<i>e</i>	0.0810956	<i>i</i>	10.04351	−0.26873216
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	16.7	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

2004 08 10 599	0.3+ 0.2−	2007 03 13 G96	0.0 0.3+	2008 05 06 691	0.0 0.1+
2004 08 10 599	0.3− 0.4+	2007 03 13 G96	0.2+ 0.5+	2008 05 06 691	0.1+ 0.1+
2004 08 10 599	0.2− 0.5+	2008 04 03 G96	0.5+ 0.6−	2008 05 06 691	0.2+ 0.4+
2004 08 10 599	0.1+ 0.0	2008 04 03 G96	0.2+ 0.2+	2008 05 11 G96	0.0 0.1−
2004 08 22 691	0.4+ 0.0	2008 04 03 G96	0.6− 0.8+	2008 05 11 G96	0.0 0.1−
2004 08 22 691	0.2− 0.6+	2008 04 03 G96	0.2+ 0.6−	2008 05 11 G96	0.1− 0.1−
2004 08 22 691	0.2− 0.5−	2008 04 27 691	0.0 0.0	2008 05 11 G96	0.6− 0.4−
2007 03 13 G96	0.2− 0.1−	2008 04 27 691	0.1− 0.1+		
2007 03 13 G96	0.0 0.1+	2008 04 27 691	0.0 0.0		

2008 AUG. 19

M.P.O. 141673

2008 JF₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.10491	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23895266	ω	279.97363	-0.95138666	+0.24103088	
<i>a</i>	2.5719438	Ω	274.16408	-0.14755463	-0.90315322	
<i>e</i>	0.1714824	<i>i</i>	11.08448	-0.27035356	-0.35527226	
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 11 04	G96	0.2+	0.2+	2008 04 06	703	0.7-	0.3-	2008 05 06	E12	0.2+	0.2+
2005 11 04	G96	0.4-	0.1-	2008 04 06	703	0.7+	0.6-	2008 05 06	E12	0.6+	0.0
2005 11 04	G96	0.1+	0.1-	2008 04 06	703	0.7+	0.9+	2008 05 06	E12	0.1-	0.5-
2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2008 04 06	703	0.3-	0.5-	2008 05 06	E12	0.2+	0.3-
2006 11 21	G96	0.1+	0.1-	2008 04 30	703	0.0	1.3-	2008 05 11	E12	0.4-	0.3+
2006 11 21	G96	0.3-	0.2+	2008 04 30	703	0.3+	0.6+	2008 05 11	E12	0.1+	0.7+
2006 11 21	G96	0.1+	0.1-	2008 04 30	703	0.8-	0.3+	2008 05 11	E12	0.4-	0.9-
2006 11 21	G96	0.1+	0.1+	2008 04 30	703	0.6-	0.8+	2008 05 11	E12	0.6+	0.5+

2008 JG₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	339.42730	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21827882	ω	324.56106	-0.42777376	+0.87066629	
<i>a</i>	2.7318802	Ω	278.99342	-0.76222671	-0.49184830	
<i>e</i>	0.1787617	<i>i</i>	14.23017	-0.48581895	+0.00504656	
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 15	G96	0.2-	0.1-	2008 03 08	E12	0.4+	0.4-	2008 05 11	E12	0.0	0.4-
2006 11 15	G96	0.3-	0.3-	2008 04 06	703	0.8-	0.8+	2008 05 11	E12	0.4-	0.1-
2006 11 15	G96	0.4-	0.3-	2008 04 06	703	0.2+	0.0	2008 05 11	E12	0.1+	0.1-
2006 11 15	G96	0.0	0.3-	2008 04 06	703	0.2+	0.0	2008 05 12	E12	0.3+	0.3+
2006 12 11	691	0.4+	0.0	2008 04 06	703	0.3+	0.7-	2008 05 12	E12	0.3-	0.4+
2006 12 11	691	0.1+	0.7+	2008 05 06	E12	0.3-	0.4-	2008 05 12	E12	0.3-	0.2-
2006 12 11	691	0.2+	0.2+	2008 05 06	E12	0.2-	0.4+	2008 05 12	E12	0.5+	0.2-
2008 03 08	E12	0.2+	0.1-	2008 05 06	E12	0.2+	0.5+				
2008 03 08	E12	0.2-	0.2+	2008 05 11	E12	0.0	0.1-				

2008 JN₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	14.91260	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23094484	ω	257.41070	-0.94997799	+0.25417055	
<i>a</i>	2.6310587	Ω	297.07251	-0.14177666	-0.86874325	
<i>e</i>	0.1978745	<i>i</i>	11.76068	-0.27828257	-0.42506764	
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.3-	0.5+	1999 01 18	691	0.5+	0.4+	2008 05 06	E12	0.1+	0.1+
1996 06 23	691	0.3-	0.6+	1999 01 18	691	0.6+	0.2+	2008 05 11	E12	0.1-	0.3-
1996 06 23	691	0.1-	0.1+	2000 07 30	807	0.0	0.0	2008 05 11	E12	0.3-	0.3-
1998 12 26	691	0.2-	0.2-	2000 07 30	807	0.0	0.0	2008 05 11	E12	0.1-	0.1-
1998 12 26	691	0.2-	0.1-	2008 04 06	703	0.2-	0.2+	2008 05 11	E12	0.2+	0.5-
1998 12 26	691	0.3-	0.2-	2008 04 06	703	1.4+	0.9+	2008 05 30	E12	0.1-	0.0
1999 01 08	691	0.2-	0.0	2008 04 06	703	0.6-	0.5-	2008 05 30	E12	0.4+	0.3-
1999 01 08	691	0.3-	0.3+	2008 05 06	E12	0.2-	0.1-	2008 05 30	E12	0.2-	0.2-
1999 01 08	691	0.1-	0.0	2008 05 06	E12	0.3+	0.7+	2008 05 30	E12	0.9-	0.1-
1999 01 18	691	0.4+	0.2+	2008 05 06	E12	0.2+	0.4+				

2008 JH₂₃ = 2005 VR₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	130.79136	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20287652	ω	341.09328	-0.18824892	-0.98095033	
<i>a</i>	2.8684560	Ω	119.73229	+0.90804586	-0.19244264	
<i>e</i>	0.0179194	<i>i</i>	3.16517	+0.37418586	-0.02650046	
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	291	0.6-	0.5+	2005 11 05	691	0.1-	0.2+	2008 05 07	691	0.3-	0.3+
2002 01 22	291	0.9+	0.3-	2007 03 11	G96	0.1-	0.4-	2008 05 07	691	0.2+	0.4-
2002 01 22	291	0.2-	0.3+	2007 03 11	G96	0.4+	0.2+	2008 05 07	691	0.1+	0.0
2005 11 01	691	0.0	0.1-	2007 03 11	G96	0.1-	0.2-	2008 05 11	691	0.7+	0.6-
2005 11 01	691	0.2+	0.9-	2007 03 11	G96	0.2-	0.2-	2008 05 11	691	0.0	0.2+
2005 11 01	691	0.4+	0.1+	2008 04 29	691	0.3-	0.1-	2008 05 11	691	0.2+	0.1-
2005 11 05	691	0.0	0.4+	2008 04 29	691	0.3-	0.1+				
2005 11 05	691	0.3-	0.0	2008 04 29	691	0.3-	0.4+				

2008 JU₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	138.45705	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24006718	ω	12.74491	+0.02589732	-0.98784569	
<i>a</i>	2.5639774	Ω	75.92518	+0.90275068	-0.04274360	
<i>e</i>	0.1516912	<i>i</i>	9.09134	+0.42938391	+0.14944522	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 01 24	644	0.1-	0.8+	2007 01 08	703	0.2-	0.2+	2008 05 07	691	0.2-	0.1+
2003 01 24	644	0.3-	0.6+	2007 01 17	703	0.3+	0.1-	2008 05 07	691	0.1-	0.1-
2003 01 24	644	0.1-	0.7+	2007 01 17	703	0.0	0.4+	2008 05 07	691	0.2-	0.1+
2003 02 01	644	0.3+	0.4+	2007 01 17	703	0.6+	0.0	2008 05 11	691	0.9+	0.0
2003 02 01	644	0.6+	0.4+	2007 01 17	703	0.8+	0.0	2008 05 11	691	0.5-	0.2-
2003 02 01	644	0.5+	0.3+	2007 02 08	703	0.4-	1.0-	2008 05 11	691	0.2-	0.1-
2006 12 23	703	0.4+	0.5-	2007 02 08	703	0.8+	0.2+	2008 05 27	691	0.1-	0.4+
2006 12 23	703	0.1+	0.5-	2007 02 08	703	0.8-	0.8-	2008 05 27	691	0.3-	0.0
2006 12 23	703	0.1-	0.5+	2007 02 08	703	0.9+	0.0	2008 05 27	691	0.3-	0.4+
2006 12 23	703	0.9-	1.4+	2008 04 13	G96	0.5+	0.0	2008 06 07	691	0.4+	0.1-
2007 01 08	703	0.6+	0.2+	2008 04 13	G96	0.2+	0.3+	2008 06 07	691	0.1+	0.1-
2007 01 08	703	1.4-	1.1-	2008 04 13	G96	0.3+	0.1-	2008 06 07	691	0.1-	0.6-
2007 01 08	703	1.4-	2.6-	2008 04 13	G96	0.8+	0.3-				

2008 JW₂₃ = 2001 UO₁₈₇ = 2005 UR₃₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	289.43032	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25663618	ω	175.29819	+0.84478554	+0.53498179	
<i>a</i>	2.4523971	Ω	152.34953	-0.49175262	+0.78462727	
<i>e</i>	0.1972573	<i>i</i>	1.41801	-0.21098995	+0.31329624	
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	18.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.4-	0.2-	2001 10 18	691	0.3+	0.1+	2008 05 07	691	0.0	0.1+
2001 09 26	704	0.7-	0.0	2005 10 27	691	0.0	0.2-	2008 05 07	691	0.3-	0.6+
2001 09 26	704	0.2-	0.2-	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2008 05 11	691	0.1+	0.1-
2001 10 17	644	0.9-	0.0	2005 10 27	691	0.5-	0.1-	2008 05 11	691	0.2+	0.1+
2001 10 17	644	0.6-	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2008 05 11	691	0.0	0.1+
2001 10 17	644	0.4-	0.2+	2005 10 31	691	0.3+	0.1+	2008 05 27	691	0.3+	0.1-
2001 10 18	691	0.3+	0.1-	2005 10 31	691	0.0	0.3+	2008 05 27	691	0.1-	0.1-
2001 10 18	691	0.3+	0.0	2008 05 07	691	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.1-	0.2-

2008 JA₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	178.20197	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18160918	ω 302.07810	+0.51520493	-0.83275923
<i>a</i>	3.0882386	Ω 115.59489	+0.84243377	+0.44853534
<i>e</i>	0.1566011	<i>i</i> 12.98664	+0.15769978	+0.32454293
<i>P</i>	5.43	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 21 E12	0.1- 0.0	2008 04 13 G96	0.3- 0.0	2008 05 15 691	0.1- 0.1+
2004 08 21 E12	0.3- 0.1-	2008 04 13 G96	0.3+ 0.3+	2008 05 15 691	0.4+ 0.1+
2004 08 21 E12	0.1+ 0.3+	2008 04 13 G96	0.0 0.0	2008 05 15 691	0.4- 0.0
2004 08 21 E12	0.2+ 0.1+	2008 05 07 691	0.0 0.3+	2008 05 29 G96	0.2+ 0.1-
2006 02 03 G96	0.1+ 0.1+	2008 05 07 691	0.6- 0.1+	2008 05 29 G96	0.5+ 0.0
2006 02 03 G96	0.1- 0.3+	2008 05 07 691	0.2+ 0.2+	2008 05 29 G96	0.1- 0.2-
2006 02 03 G96	0.1+ 0.0	2008 05 11 691	0.0 0.4+	2008 05 29 G96	0.0 0.4-
2006 02 03 G96	0.2- 0.1+	2008 05 11 691	0.3- 0.2-		
2008 04 13 G96	0.6+ 0.0	2008 05 11 691	0.1- 0.2-		

2008 JF₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	154.78074	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22402012	ω 339.31501	+0.04014382	-0.92867606
<i>a</i>	2.6850025	Ω 106.88669	+0.96233845	-0.06336285
<i>e</i>	0.0484292	<i>i</i> 22.66410	+0.26887392	+0.36543935
<i>P</i>	4.40	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11 644	0.2+ 0.1-	2008 05 08 G96	0.0 0.2+	2008 06 01 691	0.0 0.0
2003 03 11 644	0.4- 0.2-	2008 05 08 G96	0.1+ 0.3-	2008 06 09 691	0.2+ 0.1+
2003 03 11 644	0.0 0.0	2008 05 11 291	0.1- 0.3+	2008 06 09 691	0.1- 0.1+
2007 02 21 703	0.5- 0.3+	2008 05 11 291	0.3- 0.1+	2008 06 09 691	0.1- 0.1+
2007 02 21 703	1.2- 0.1+	2008 05 11 291	0.3- 0.3+	2008 06 13 691	0.2- 0.1+
2007 02 21 703	1.6+ 0.0	2008 06 01 691	0.3+ 1.1-	2008 06 13 691	0.3+ 0.3+
2008 05 08 G96	0.5+ 0.1+	2008 06 01 691	0.1+ 0.0	2008 06 13 691	0.3- 0.1-

2008 JJ₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	357.99192	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26011456	ω 345.13289	-0.54024231	+0.84119661
<i>a</i>	2.4304850	Ω 252.16214	-0.76958890	-0.50491606
<i>e</i>	0.1906158	<i>i</i> 1.38122	-0.34039856	-0.19351493
<i>P</i>	3.79	<i>H</i> 18.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 12 691	0.1- 0.1+	2008 05 06 691	0.3+ 0.6-	2008 05 30 G96	0.0 0.4+
2004 04 12 691	0.1- 0.1+	2008 05 13 691	0.2+ 0.1-	2008 05 30 G96	0.0 0.3+
2004 04 12 691	0.2+ 0.2+	2008 05 13 691	0.2- 0.2-	2008 05 30 G96	0.8- 1.0-
2004 04 19 691	0.2+ 0.3-	2008 05 13 691	0.4- 0.0	2008 06 09 691	0.0 0.0
2004 04 19 691	0.3+ 0.1+	2008 05 27 291	0.0 0.2+	2008 06 09 691	0.1+ 0.1+
2004 04 19 691	0.3- 0.1+	2008 05 27 291	0.2+ 0.0	2008 06 09 691	0.0 0.4+
2008 05 06 691	0.3+ 0.3-	2008 05 27 291	0.0 0.2+		
2008 05 06 691	0.3- 0.1+	2008 05 30 G96	0.2+ 0.5+		

2008 JM₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	277.78876	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22733689	ω 197.85507	+0.87751014	+0.46498594
<i>a</i>	2.6588231	Ω 133.84228	-0.41776130	+0.86133268
<i>e</i>	0.1276013	<i>i</i> 9.36147	-0.23548130	+0.20468045
<i>P</i>	4.34	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23 645	0.1+ 0.1+	2008 03 06 G96	0.1+ 0.5-	2008 04 28 691	0.1- 0.2+
2003 03 23 645	0.0 0.1+	2008 03 06 G96	0.3+ 0.4+	2008 04 28 691	0.1+ 0.1+
2007 02 06 691	0.1- 0.5+	2008 03 06 G96	0.2- 0.5+	2008 05 06 691	0.0 0.1+
2007 02 06 691	0.3- 0.0	2008 03 06 G96	0.1- 0.2-	2008 05 06 691	0.0 0.4+
2007 02 06 691	0.1- 0.4+	2008 04 13 G96	0.1- 0.2-	2008 05 06 691	0.3- 0.0
2007 02 25 G96	1.0+ 1.2-	2008 04 13 G96	0.1- 0.1+	2008 05 13 691	0.1- 0.0
2007 02 25 G96	0.4- 0.0	2008 04 13 G96	0.4+ 0.3-	2008 05 13 691	0.1- 0.1-
2007 02 25 G96	0.3- 0.0	2008 04 13 G96	0.2- 0.1+	2008 05 13 691	0.4+ 0.7-
2007 02 25 G96	0.0 0.0	2008 04 28 691	0.1- 0.0		

2008 JS₂₅ = 2001 AL₅₁ = 2006 UH₃₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.69760	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17116438	ω 36.70296	-0.88427956	-0.41697543
<i>a</i>	3.2126280	Ω 117.37125	+0.35202225	-0.89102265
<i>e</i>	0.0961208	<i>i</i> 13.69136	+0.30680613	-0.17947181
<i>P</i>	5.76	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 15 691	0.0 0.3+	2006 11 24 G96	0.0 0.1-	2007 03 09 G96	0.3+ 0.2-
2001 01 15 691	0.1- 0.2+	2006 11 24 G96	0.2- 0.1-	2008 04 26 691	0.5+ 0.0
2001 01 15 691	0.2+ 0.4+	2007 02 08 644	0.2+ 0.4+	2008 04 26 691	0.3- 0.3+
2001 01 21 704	0.4+ 0.1-	2007 02 08 644	0.0 0.3+	2008 04 26 691	0.0 0.0
2001 01 21 704	0.7- 0.6+	2007 02 08 644	0.1+ 0.1-	2008 05 08 691	0.2+ 0.0
2001 01 21 704	0.1+ 0.2+	2007 02 16 703	0.7- 2.4-	2008 05 08 691	0.2+ 0.1-
2001 01 21 704	0.7- 0.4+	2007 02 16 703	1.4- 1.1-	2008 05 08 691	0.1+ 0.0
2002 05 05 644	0.0 0.2+	2007 02 16 703	0.2- 0.4-	2008 05 13 691	0.2+ 0.0
2002 05 05 644	0.0 0.4+	2007 02 22 703	1.4- 0.7+	2008 05 13 691	0.5- 0.1+
2002 05 05 644	0.3+ 0.1-	2007 02 22 703	0.3+ 0.3+	2008 05 13 691	0.6- 0.2+
2006 10 19 695	0.1- 0.1+	2007 02 22 703	1.3+ 0.6-	2008 06 01 G96	0.5+ 0.4-
2006 10 19 695	0.9- 0.3+	2007 02 22 703	1.6+ 1.3-	2008 06 01 G96	0.4+ 0.2-
2006 10 20 695	0.1+ 0.1+	2007 03 09 G96	0.1- 0.0	2008 06 01 G96	0.2+ 0.4-
2006 11 24 G96	0.1- 0.2-	2007 03 09 G96	0.0 0.1-	2008 06 01 G96	0.5+ 0.3-
2006 11 24 G96	0.3+ 0.5-	2007 03 09 G96	0.2+ 0.2+		

2008 JB₂₆ = 2004 FY₁₅₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	1.72126	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26547533	ω 355.12180	-0.63346547	+0.76921121
<i>a</i>	2.3976545	Ω 235.54499	-0.70643569	-0.61916094
<i>e</i>	0.1242676	<i>i</i> 5.83845	-0.31570574	-0.15796786
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 02 17 I03	0.3+ 0.3+	2005 08 29 691	0.3- 0.3+	2008 04 30 703	1.4- 1.1+
2004 02 17 I03	0.0 0.2+	2005 08 29 691	0.5- 0.4+	2008 04 30 703	0.2- 0.1-
2004 02 17 I03	0.0 0.6+	2005 08 29 691	0.2- 0.2+	2008 04 30 703	0.4+ 0.8-
2004 02 17 I03	0.1- 0.5+	2005 09 12 691	0.4+ 0.6+	2008 05 11 703	0.5- 0.2-
2004 02 17 I03	0.0 0.3+	2005 09 12 691	0.2- 0.5+	2008 05 11 703	0.4- 0.8+
2004 02 17 I03	0.5- 0.6+	2005 09 12 691	0.1- 0.4+	2008 05 11 703	0.6+ 0.3+
2004 03 16 691	0.1+ 0.5+	2006 12 12 691	0.1+ 0.4+	2008 05 11 703	0.2+ 0.0
2004 03 16 691	0.3+ 0.4+	2006 12 12 691	0.0 0.1-	2008 05 13 691	0.2- 0.1-
2004 03 16 691	0.1- 0.2+	2006 12 12 691	0.1- 0.0	2008 05 13 691	0.1+ 0.2-
2004 03 27 703	1.0+ 0.5+	2008 04 28 691	0.1+ 0.3+	2008 05 13 691	0.2+ 0.2-
2004 03 27 703	0.2+ 1.4+	2008 04 28 691	0.4- 0.4-	2008 05 31 691	0.1- 0.1+
2004 03 27 703	1.4+ 0.6+	2008 04 28 691	0.4+ 0.2+	2008 05 31 691	0.4+ 0.1-
2004 03 27 703	(0.8+ 1.7+)	2008 04 30 703	0.9- 0.2-	2008 05 31 691	0.0 0.1-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141675

2008 JQ₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.99656	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27287873	ω	102.66516	+0.21483727	+0.97664972	
<i>a</i>	2.3540893	Ω	179.73911	-0.93453590	+0.20572797	
<i>e</i>	0.1833536	<i>i</i>	6.55884	-0.28370337	+0.06189770	
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	691	0.4-	0.0	2005 10 29	G96	0.4-	0.4-	2008 05 08	691	0.2-	0.0
2005 08 31	691	0.5-	0.1+	2005 10 29	G96	0.3-	0.2+	2008 05 14	G96	0.0	0.1-
2005 08 31	691	0.3-	0.0	2005 10 29	G96	0.2-	0.4-	2008 05 14	G96	0.3+	0.3-
2005 09 14	291	0.6+	0.2+	2005 10 29	G96	0.5-	0.1-	2008 05 14	G96	0.0	0.2-
2005 09 14	291	1.0+	0.4+	2008 02 10	G96	0.5-	0.2-	2008 05 14	G96	0.2+	0.1-
2005 09 14	291	0.6+	0.1+	2008 02 10	G96	0.2+	0.2+	2008 05 31	G96	0.3+	0.1+
2005 10 01	G96	0.3+	0.1-	2008 02 10	G96	0.2+	0.4+	2008 05 31	G96	0.2+	0.1-
2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2008 02 10	G96	0.2+	0.6+	2008 05 31	G96	0.3-	0.2+
2005 10 01	G96	0.1-	0.1-	2008 05 08	691	0.2-	0.1-	2008 05 31	G96	0.3-	0.1+
2005 10 01	G96	0.3-	0.1+	2008 05 08	691	0.0	0.1+				

2008 JS₂₇ = 2007 EW₁₂₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	343.54266	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17603037	ω	82.87977	-0.34278416	+0.93916342	
<i>a</i>	3.1531477	Ω	167.01006	-0.89551354	-0.31969759	
<i>e</i>	0.1007880	<i>i</i>	5.54103	-0.28382129	-0.12556081	
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.7+	0.1+	2007 03 14	G96	0.1+	0.3+	2008 05 14	G96	0.1-	0.1-
2002 04 09	807	0.3+	0.3-	2007 03 15	G96	0.1-	0.1-	2008 05 14	G96	0.2-	0.0
2002 04 14	691	0.3-	0.2+	2007 03 15	G96	0.3-	0.7+	2008 05 14	G96	0.2-	0.2-
2002 04 14	691	0.0	0.0	2007 03 15	G96	0.1-	0.5-	2008 05 14	G96	0.3+	0.0
2002 04 14	691	0.6-	0.3+	2007 03 15	G96	0.1+	0.0	2008 05 29	G96	0.2+	0.4+
2007 03 14	G96	0.5+	0.0	2008 05 08	691	0.2-	0.0	2008 05 29	G96	0.4-	0.3-
2007 03 14	G96	0.1+	0.1-	2008 05 08	691	0.0	0.1-	2008 05 29	G96	0.3+	0.2+
2007 03 14	G96	0.4-	0.4-	2008 05 08	691	0.1-	0.0	2008 05 29	G96	0.3+	0.0

2008 JZ₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	104.18561	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21849597	ω	39.11203	-0.46699988	-0.86746284	
<i>a</i>	2.7300698	Ω	79.34602	+0.76118182	-0.49308089	
<i>e</i>	0.0781943	<i>i</i>	10.05126	+0.45001483	-0.06617746	
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 12	644	0.1+	0.3+	2007 01 15	703	0.1-	1.3-	2008 05 08	691	0.6-	0.2+
2003 03 12	644	0.0	0.0	2007 01 15	703	0.4+	0.3-	2008 05 14	G96	0.1-	0.2-
2003 03 12	644	0.1+	0.2+	2007 01 15	703	0.0	0.9-	2008 05 14	G96	0.3-	0.4-
2003 03 25	644	0.2+	0.6+	2007 01 15	703	0.1+	0.8+	2008 05 14	G96	0.8-	0.5-
2003 03 25	644	0.4+	0.5+	2008 04 04	691	0.1+	0.2-	2008 05 14	G96	0.1+	0.3-
2003 03 25	644	0.1+	0.5+	2008 04 04	691	0.2-	0.2-	2008 05 28	691	0.4-	0.5+
2006 12 13	691	0.1-	0.2+	2008 04 04	691	0.2+	0.3-	2008 05 28	691	0.0	0.3+
2006 12 13	691	0.3-	0.1-	2008 05 08	691	0.2-	0.2-	2008 05 28	691	1.1+	0.5-
2006 12 13	691	0.1-	0.0	2008 05 08	691	0.1+	0.3-				

2008 JH₂₈ = 2007 EA₁₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	233.70307	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18191609	ω	250.67576	+0.96541893	-0.24319988	
<i>a</i>	3.0847642	Ω	123.29628	+0.26069103	+0.90407164	
<i>e</i>	0.1402571	<i>i</i>	6.45138	-0.00254270	+0.35143746	
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	699	0.3-	1.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.3-	2008 05 08	691	0.2+	0.3+
2004 09 14	699	1.4-	0.9+	2006 02 04	G96	0.0	0.0	2008 05 14	691	0.1+	0.2-
2004 09 14	699	1.2+	0.3+	2006 02 04	G96	0.3-	0.2-	2008 05 14	691	0.1-	0.3-
2004 09 14	699	0.2-	0.5-	2007 03 14	G96	0.4-	0.3+	2008 05 14	691	0.4-	0.3+
2005 12 01	G96	1.0+	0.6+	2007 03 14	G96	0.6+	0.1+	2008 05 28	691	0.3-	0.1+
2005 12 01	G96	0.1-	0.0	2007 03 14	G96	0.3+	0.4+	2008 05 28	G96	0.6+	0.3+
2005 12 01	G96	0.3+	0.3-	2007 03 14	G96	0.3+	0.2+	2008 05 28	G96	0.2-	0.2-
2005 12 01	G96	0.4-	0.0	2007 03 16	691	0.3-	0.2+	2008 05 28	G96	0.2+	0.5+
2005 12 31	691	0.2+	0.5+	2007 03 16	691	0.0	0.2+	2008 05 28	691	0.1-	0.6+
2005 12 31	691	0.2+	0.3+	2007 03 16	691	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.0	0.0
2005 12 31	691	0.2-	0.3+	2008 05 08	691	0.1-	0.2-	2008 05 28	691	0.1+	0.2+
2006 02 04	G96	0.6-	0.1+	2008 05 08	691	0.1+	0.0				

2008 JA₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	26.81768	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18148109	ω	357.61679	-0.99987746	+0.00941141	
<i>a</i>	3.0896916	Ω	183.00903	-0.00717702	-0.98576531	
<i>e</i>	0.2317067	<i>i</i>	13.78677	-0.01391244	-0.16786357	
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	608	0.2-	0.0	2008 02 18	G96	0.5+	0.1-	2008 05 09	704	0.5-	1.5+
2002 02 07	608	0.3+	0.4-	2008 02 18	G96	0.5+	0.5-	2008 05 09	704	1.0-	2.1+
2002 02 07	608	0.2+	0.2-	2008 03 30	691	0.0	0.1-	2008 05 11	G96	0.1-	0.1-
2002 03 05	645	0.1+	0.0	2008 03 30	691	0.1-	0.2-	2008 05 11	G96	0.1-	0.0
2002 03 05	645	0.1-	0.0	2008 03 30	691	0.0	0.0	2008 05 11	G96	0.5+	0.1-
2005 10 08	691	0.3+	0.6+	2008 04 12	G96	0.4+	0.1-	2008 05 11	G96	0.0	0.1-
2005 10 08	691	0.2-	0.3+	2008 04 12	G96	0.0	0.2-	2008 05 14	691	0.1-	0.1+
2005 10 08	691	0.2-	0.2-	2008 04 12	G96	0.7+	0.3-	2008 05 14	691	0.3+	0.1-
2008 02 18	G96	0.2+	0.4+	2008 04 12	G96	0.2-	0.2-	2008 05 14	691	0.1-	0.0
2008 02 18	G96	0.8+	0.1+	2008 05 09	704	0.9-	0.1+				

2008 JB₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	307.79782	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28704043	ω	262.85997	+0.55389602	+0.79191434	
<i>a</i>	2.2760091	Ω	44.19866	-0.54066012	+0.57689346	
<i>e</i>	0.2482918	<i>i</i>	21.63582	-0.63315545	+0.20016398	
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	645	0.0	0.1+	2008 01 19	691	0.1-	0.5-	2008 05 05	704	0.1-	0.5+
2004 03 16	645	0.0	0.0	2008 04 11	691	(2.8-	1.9-)	2008 05 05	704	0.5-	0.3+
2005 08 26	E12	0.4+	0.6-	2008 04 11	691	0.1+	0.1+	2008 05 05	704	0.5+	0.5+
2005 08 26	E12	0.3+	0.2+	2008 04 11	691	0.1+	0.0	2008 05 05	704	0.5+	0.6+
2005 08 26	E12	0.6-	0.7-	2008 04 14	704	0.7+	0.2+	2008 05 11	703	0.1+	0.5+
2005 08 26	E12	(0.2+	1.9-)	2008 04 14	704	0.1-	0.3+	2008 05 11	703	0.2-	0.0
2005 09 06	E12	0.2-	0.2+	2008 04 14	704	0.5+	0.9+	2008 05 11	703	0.1+	0.5+
2005 09 06	E12	0.4+	0.2+	2008 04 14	704	0.6+	0.3-	2008 05 11	703	(1.2-	1.7-)
2005 09 06	E12	0.5-	0.2+	2008 04 15	691	0.1-	0.2-	2008 05 14	691	0.2-	0.2-
2005 09 06	E12	0.3-	0.0	2008 04 15	691	0.1-	0.1-	2008 05 14	691	0.1-	0.1+
2005 09 27	E12	0.6-	0.0	2008 04 15	691	0.1-	0.0	2008 05 14	691	0.1+	0.7-
2005 09 27	E12	0.0	0.1+	2008 04 24	691	0.0	0.1-	2008 06 07	E12	0.4+	0.0
2005 09 27	E12	0.6+	0.6+	2008 04 24	691	0.1-	0.1+	2008 06 07	E12	0.3+	0.5+
2005 09 27	E12	0.2-	1.0+	2008 04 24	691	0.2-	0.2+	2008 06 07	E12	0.5-	0.4+

M.P.O. 141676

2008 AUG. 19

2008 01 19 691 0.4+ 0.3- 2008 05 02 703 (1.0- 1.7-)
 2008 01 19 691 0.1- 0.3- 2008 05 02 703 (1.6- 0.9-)

2008 JO₂₉ = 2005 QU₉₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	330.07532		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28739558	ω	154.78557	+0.22992232	+0.96674383
<i>a</i>	2.2741337	Ω	128.30555	-0.91534177	+0.25390341
<i>e</i>	0.1731618	<i>i</i>	8.20504	-0.33058307	-0.03065013
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.1+	0.1+	2008 05 09	704	0.4-	0.8+	2008 06 02	704	1.1+	0.2+
2001 04 17	699	0.1+	0.8-	2008 05 13	G96	0.3-	0.1-	2008 06 02	704	0.4+	0.3+
2001 04 17	699	0.1-	0.2-	2008 05 13	G96	0.0	0.1-	2008 06 02	704	0.1+	0.7+
2001 04 17	699	0.0	1.2+	2008 05 13	G96	0.2-	0.2-	2008 06 02	704	0.1+	0.7+
2005 08 26	644	0.0	0.1-	2008 05 13	G96	0.0	0.2-	2008 06 24	691	0.2+	0.1+
2005 08 26	644	0.0	0.0	2008 05 14	291	0.2-	0.0	2008 06 24	691	0.1-	0.0
2005 08 26	644	0.1+	0.1-	2008 05 14	291	0.4-	0.2-	2008 06 24	691	0.1-	0.2-
2005 08 27	644	0.0	0.1+	2008 05 14	291	0.3-	0.1-	2008 06 30	E12	0.2+	0.7+
2005 08 27	644	0.1-	0.1+	2008 05 27	691	1.3+	0.8-	2008 06 30	E12	0.7-	0.5+
2005 08 27	644	0.1-	0.1+	2008 05 27	691	0.3-	0.0	2008 06 30	E12	0.1+	0.2-
2008 05 09	704	1.3+	0.0	2008 05 27	691	0.7-	0.2+	2008 06 30	E12	0.4-	0.8-
2008 05 09	704	0.5+	0.6+	2008 06 02	704	0.9+	0.6+				

2008 JV₂₉ = 2004 CA₁₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	352.84986		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27327714	ω	86.34860	-0.41601245	+0.90925483
<i>a</i>	2.3518007	Ω	159.05165	-0.84885228	-0.38286087
<i>e</i>	0.1771757	<i>i</i>	2.20539	-0.32616475	-0.16331933
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	291	0.2+	0.5+	2005 10 01	G96	0.4+	0.3+	2008 05 15	691	0.3-	0.3+
2004 02 12	291	0.3-	0.4+	2005 10 01	G96	0.7-	0.5+	2008 05 15	691	1.4+	0.8-
2004 02 12	291	0.0	0.2+	2005 10 01	G96	0.4-	0.1+	2008 05 27	691	0.2+	0.3-
2004 02 29	291	0.3+	0.6+	2008 05 03	691	0.1-	0.2+	2008 05 27	691	0.1+	0.2-
2004 02 29	291	0.3+	0.3+	2008 05 03	691	0.2+	0.2+	2008 05 27	691	0.3-	0.2-
2004 02 29	291	0.3+	0.2+	2008 05 03	691	0.3+	0.0	2008 06 07	691	0.0	0.1+
2005 09 13	691	0.0	0.3+	2008 05 11	691	0.0	0.1+	2008 06 07	691	0.4-	0.5+
2005 09 13	691	0.0	0.5+	2008 05 11	691	0.9-	0.2+	2008 06 07	691	0.3-	0.4+
2005 09 13	691	0.2-	0.2+	2008 05 11	691	0.2+	0.0				
2005 10 01	G96	0.0	0.7+	2008 05 15	691	0.0	0.3+				

2008 JV₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	282.69470		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22666657	ω	210.56742	+0.79343281	+0.60073608
<i>a</i>	2.6640624	Ω	112.18913	-0.53486638	+0.76491452
<i>e</i>	0.1313775	<i>i</i>	6.06801	-0.29048639	+0.23242623
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.2-	0.5+	2007 01 17	691	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.4+	0.3-
1998 01 23	691	0.2+	0.4-	2007 01 17	691	0.3-	0.1+	2008 05 14	G96	0.2+	0.3-
1998 01 23	691	0.1+	0.3-	2007 01 17	691	0.2+	0.0	2008 05 14	291	0.1-	0.1+
1999 03 22	645	0.1-	0.0	2007 01 26	691	1.0-	0.3+	2008 05 14	291	0.0	0.4+
1999 03 22	645	0.1-	0.1-	2007 01 26	691	0.0	0.3+	2008 05 14	291	0.1+	0.4+
2003 03 31	645	0.2+	0.1-	2007 01 26	691	0.0	0.3+	2008 05 15	291	0.3+	0.2+
2003 03 31	645	0.2+	0.0	2008 04 12	691	0.2-	0.5-	2008 05 15	291	0.1+	0.0
2005 11 10	703	0.0	0.7-	2008 04 12	691	0.2-	0.3-	2008 05 15	291	0.5+	0.2+
2005 11 10	703	1.0	1.1+	2008 04 12	691	0.0	0.1+	2008 05 29	G96	0.8-	0.5+
2005 11 10	703	0.1+	1.0+	2008 05 14	G96	0.2-	0.3+	2008 05 29	G96	0.2-	0.2+
2005 11 10	703	0.7+	0.1+	2008 05 14	G96	0.0	0.2-	2008 05 29	G96	0.4-	0.5+

2008 JZ₃₁ = 2006 WW₁₉₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	62.92488		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24454738	ω	283.32216	-0.88903245	-0.43482874
<i>a</i>	2.5325656	Ω	231.09848	+0.45783336	-0.84216850
<i>e</i>	0.1863763	<i>i</i>	10.61351	+0.00314873	-0.31886704
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2006 10 31	G96	0.1+	0.0	2006 12 01	G96	0.4+	0.5-	2008 05 05	G96	0.2-	0.3-
2006 10 31	G96	0.1-	0.2-	2006 12 01	G96	0.3+	0.2-	2008 05 13	G96	0.8+	0.4-
2006 10 31	G96	0.4-	0.1-	2006 12 01	G96	0.9+	0.3-	2008 05 13	G96	0.2+	0.2-
2006 10 31	G96	0.6-	0.2-	2006 12 12	703	0.3-	0.3-	2008 05 13	G96	0.3-	0.1-
2006 11 29	704	0.1+	1.2+	2006 12 12	703	0.7-	0.9-	2008 05 13	G96	0.5+	0.1+
2006 11 29	704	0.7+	1.0+	2006 12 12	703	0.4+	0.2-	2008 05 13	E12	0.4-	1.8+
2006 11 29	704	0.1+	1.1+	2006 12 12	703	1.0-	1.1-	2008 05 13	E12	0.0	0.7+
2006 11 29	704	0.9-	1.4+	2008 05 05	G96	0.1-	0.2-	2008 05 13	E12	0.3+	0.6+
2006 11 29	704	0.4+	0.9+	2008 05 05	G96	0.3+	0.2-	2008 05 13	E12	1.0-	0.4-
2006 12 01	G96	0.4+	0.4-	2008 05 05	G96	0.1+	0.4-				

2008 JY₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	300.46745		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08427840	ω	176.12087	+0.50309418	+0.83744783
<i>a</i>	5.1521898	Ω	123.95879	-0.79968245	+0.54476648
<i>e</i>	0.0798299	<i>i</i>	14.91519	-0.32772583	-0.04371050
<i>P</i>	11.69	<i>H</i>	14.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.1-	0.1+	2005 02 04	G96	1.0-	0.1-	2008 05 13	691	0.3+	1.3+
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2008 04 30	691	0.2-	0.2-	2008 05 13	691	0.8-	0.5-
2001 11 11	645	0.1-	0.2+	2008 04 30	691	0.3+	0.5-	2008 05 13	691	0.5+	0.1+
2001 11 11	645	0.1-	0.2+	2008 04 30	691	0.1+	0.2-	2008 06 01	G96	0.0	0.4+
2005 02 04	G96	0.4+	0.5+	2008 05 08	691	0.0	0.3-	2008 06 01	G96	0.2+	0.2+
2005 02 04	G96	0.2+	0.0	2008 05 08	691	0.3+	0.3+	2008 06 01	G96	0.2-	0.6+
2005 02 04	G96	0.4+	0.2-	2008 05 08	691	0.2-	0.6-	2008 06 01	G96	0.0	0.2+

2008 JN₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	270.48302		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22362604	ω	140.72475	+0.84500285	+0.53428969
<i>a</i>	2.6881560	Ω	187.08765	-0.52495066	+0.82075708
<i>e</i>	0.0622705	<i>i</i>	10.49063	-0.10196562	+0.20221855
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.6-	0.8-	2008 05 11	691	0.2-	0.1-
2003 03 27	691	0.1+	0.0	2005 11 03	703	0.9+	1.4+	2008 05 11	691	0.1+	0.1+
2003 03 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	703	1.5+	0.4-	2008 05 11	691	0.3-	0.3+
2003 04 07	691	0.3+	0.0	2005 11 03	703	0.4-	0.8+	2008 05 16	691	0.1+	0.1+
2003 04 07	691	0.6-	0.3-	2008 04 04	691	0.3+	0.0	2008 05 16	691	0.0	0.4+
2003 04 07	691	0.1+	0.1+	2008 04 04	691	0.3+	0.1+	2008 05 16	691	0.3-	0.1+
2005 10 29	703	0.1+	0.3-	2008 04 04	691	0.1-	0.3+	2008 05 31	G96	0.3-	0.3-
2005 10 29	703	0.7-	0.7+	2008 04 12	691	0.1+	0.0	2008 05 31	G96	0.1+	0.1+
2005 10 29	703	0.3-	1.0-	2008 04 12	691	0.2+	0.0	2008 05 31	G96	0.0	0.2-
2005 10 29	703	0.6-	0.0	2008 04 12	691	0.4+	0.2-	2008 05 31	G96	0.1-	0.2-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141677

2008 JX₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	315.09072	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21938350	ω 190.08085	+0.29724323	+0.94083202
<i>a</i>	2.7227017	Ω 97.35250	-0.86419284	+0.33756718
<i>e</i>	0.0942526	<i>i</i> 9.44384	-0.40597684	-0.02972383
<i>P</i>	4.49	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 06 27	E12	0.6-	0.0	2008 04 27	691	0.1+	0.2+	2008 05 29	691	0.0	0.2+
2004 06 27	E12	0.1-	0.8+	2008 04 27	691	0.4+	0.0	2008 05 29	691	0.3-	0.1-
2004 06 27	E12	0.5+	0.2-	2008 05 13	G96	0.5-	0.2-	2008 05 29	691	0.1-	0.2+
2004 06 27	E12	0.5+	0.4-	2008 05 13	G96	0.2+	0.7-	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2004 08 07	E12	0.4-	0.1-	2008 05 13	G96	0.4+	0.3-	2008 05 29	G96	0.1+	0.2+
2004 08 07	E12	1.0-	0.6-	2008 05 13	G96	0.1-	0.5-	2008 05 29	G96	0.2-	0.1+
2004 08 07	E12	0.7+	0.1+	2008 05 16	691	0.3-	0.4+	2008 05 29	G96	0.3-	0.3-
2004 08 07	E12	0.4+	0.5+	2008 05 16	691	0.2+	0.1+				
2008 04 27	691	0.0	0.1+	2008 05 16	691	0.2+	0.6+				

2008 JG₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.35371	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23663741	ω 179.44530	+0.08960996	+0.95999459
<i>a</i>	2.5886924	Ω 95.67581	-0.91481458	+0.18465418
<i>e</i>	0.2654413	<i>i</i> 15.46206	-0.39380750	-0.21050704
<i>P</i>	4.17	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 02 01	645	0.0	0.1+	2008 05 03	704	1.2+	0.5+	2008 05 15	G96	0.3-	0.2-
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 05 03	704	0.4-	0.7+	2008 05 15	G96	0.2-	0.3-
2006 12 26	691	0.1+	0.2+	2008 05 03	704	0.8+	0.2+	2008 05 25	704	0.2+	0.6+
2006 12 26	691	0.1+	0.0	2008 05 03	704	0.7+	0.5-	2008 05 25	704	1.0+	0.1-
2006 12 26	691	0.3-	0.5+	2008 05 05	703	0.0	0.7+	2008 05 25	704	0.8-	0.2+
2007 01 10	691	0.1+	0.1-	2008 05 05	703	0.5+	0.1+	2008 05 25	704	0.8-	0.8-
2007 01 10	691	0.0	0.4-	2008 05 05	703	0.1+	0.6+	2008 05 25	704	0.2-	0.1+
2007 01 10	691	0.1+	0.2-	2008 05 05	703	0.4-	0.4-	2008 06 03	704	0.8+	0.1-
2008 04 07	G96	0.1-	0.4-	2008 05 05	703	0.4+	0.3-	2008 06 03	704	0.5+	0.6+
2008 04 07	G96	0.0	0.6-	2008 05 05	703	1.6-	0.1-	2008 06 03	704	1.1+	0.5-
2008 04 07	G96	0.0	0.6-	2008 05 05	703	0.5-	0.6-	2008 06 03	704	0.6+	0.7+
2008 04 07	G96	0.0	0.6-	2008 05 14	703	0.6+	0.2+	2008 06 03	704	1.3+	0.2-
2008 04 28	703	0.3-	1.0-	2008 05 14	703	0.9-	0.3+	2008 06 04	G96	0.1+	0.3-
2008 04 28	703	1.6-	0.5+	2008 05 14	703	0.6-	0.6+	2008 06 04	G96	0.1+	0.2-
2008 04 28	703	0.4-	0.9+	2008 05 14	703	0.9-	0.8+	2008 06 04	G96	0.1+	0.2-
2008 04 28	703	0.5-	0.3+	2008 05 15	G96	0.2-	0.2-	2008 06 04	G96	0.0	0.1-
2008 05 03	704	0.8+	0.3-	2008 05 15	G96	0.0	0.5-				

2008 JH₃₄ = 2005 QK₁₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	21.06028	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23945090	ω 34.71218	-0.91674538	+0.39649279
<i>a</i>	2.5683748	Ω 168.34175	-0.39879055	-0.90123839
<i>e</i>	0.1225741	<i>i</i> 13.94472	-0.02332416	-0.17482230
<i>P</i>	4.12	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 06 10	683	0.1-	0.9-	2005 09 01	691	0.3-	0.1+	2008 05 05	703	0.6-	0.1-
2004 06 10	683	0.6+	0.7-	2008 04 11	G96	0.5+	0.1+	2008 05 14	703	0.1+	0.4-
2004 06 10	683	0.1+	0.8-	2008 04 11	G96	0.0	0.1+	2008 05 14	703	0.4-	1.1+
2004 06 12	703	1.4+	0.4+	2008 04 11	G96	0.2+	0.2+	2008 05 14	703	0.9-	1.4+
2004 06 12	703	0.5-	0.7+	2008 04 11	G96	0.2+	0.2+	2008 05 14	703	0.4-	1.0-
2004 06 12	703	1.1-	0.0	2008 05 03	704	0.3+	1.3+	2008 05 15	G96	0.2+	0.2+
2004 06 12	703	0.7-	0.4-	2008 05 03	704	0.8+	0.6+	2008 05 15	G96	0.3+	0.2+
2005 08 28	691	0.1+	0.1-	2008 05 03	704	1.0+	1.2+	2008 05 15	G96	0.0	0.1+
2005 08 28	691	0.1+	0.1-	2008 05 03	704	0.5+	0.9+	2008 05 15	G96	0.3-	0.2+
2005 08 28	691	0.0	0.1+	2008 05 05	703	1.4+	0.8-	2008 05 28	683	0.3-	1.2-

2005 09 01	691	0.0	0.0	2008 05 05	703	1.1-	0.5-	2008 05 28	683	0.9+	0.3-
2005 09 01	691	0.1+	0.3+	2008 05 05	703	1.2-	0.4-	2008 05 28	683	0.9-	1.0-

2008 JJ₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	324.66557	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21472530	ω 80.99419	+0.44600794	+0.88141404
<i>a</i>	2.7619379	Ω 216.79987	-0.88874946	+0.41559498
<i>e</i>	0.2765987	<i>i</i> 15.04763	-0.10583625	+0.22447741
<i>P</i>	4.59	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.3-	0.6+	2008 05 16	691	0.2-	0.0	2008 06 02	704	0.1-	1.0+
1995 11 18	691	0.4+	0.3+	2008 05 16	691	0.4-	0.1+	2008 06 02	704	0.7+	0.0
1995 11 18	691	0.1-	0.2+	2008 05 16	691	0.2+	0.3-	2008 06 02	691	0.3+	0.3-
2003 03 30	691	0.4+	0.7+	2008 05 29	691	0.1-	0.0	2008 06 02	691	0.2+	0.1-
2003 03 30	691	0.1-	1.5+	2008 05 29	G96	0.0	0.0	2008 06 06	691	0.1-	0.0
2003 03 30	691	0.1+	0.5+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2-	2008 06 06	691	0.1+	0.2-
2004 10 06	644	0.4-	0.5+	2008 05 29	691	0.3+	0.4+	2008 06 06	691	0.0	0.1-
2004 10 06	644	0.4-	0.4+	2008 05 29	G96	0.4+	0.2-	2008 06 23	691	0.2+	0.1+
2004 10 06	644	0.3+	0.8+	2008 05 29	G96	0.3+	0.2-	2008 06 23	691	0.2-	0.1+
2008 05 14	691	1.4-	0.2-	2008 05 29	691	0.2+	0.0	2008 06 23	691	0.2-	0.2+
2008 05 14	691	0.7-	0.0	2008 06 02	704	0.4+	0.6+				
2008 05 14	691	0.1+	0.3-	2008 06 02	691	0.1+	0.1-				

2008 JT₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	256.24016	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21508650	ω 205.22633	+0.99729194	-0.01101382
<i>a</i>	2.7588448	Ω 155.07708	+0.02879284	+0.96827154
<i>e</i>	0.1654454	<i>i</i> 9.93649	-0.06767386	+0.24965762
<i>P</i>	4.58	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 06 27	691	0.1+	0.1+	2007 03 12	G96	0.5-	0.3-	2008 05 16	691	0.2-	0.4-
2004 06 27	691	0.1+	0.1+	2007 03 12	G96	0.1-	0.1+	2008 05 16	691	0.2+	0.2+
2004 06 27	691	0.2-	0.1-	2008 05 03	691	0.2+	0.1+	2008 05 16	691	0.1-	0.1+
2007 02 21	691	0.1-	0.3+	2008 05 03	691	0.4-	0.2-	2008 05 27	691	0.0	0.2-
2007 02 21	691	0.7+	0.1-	2008 05 03	691	0.4-	0.8+	2008 05 27	691	0.6+	0.4-
2007 02 21	691	0.4-	0.4+	2008 05 15	691	0.1+	0.3+	2008 05 27	691	0.1-	0.2+
2007 03 12	G96	0.3+	0.3-	2008 05 15	691	0.2-	0.6-				
2007 03 12	G96	0.1+	0.0	2008 05 15	691	0.3+	0.1+				

2008 JZ₃₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	139.49289	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23722546	ω 8.59349	+0.01080158	-0.99662648
<i>a</i>	2.5844126	Ω 80.81637	+0.91246055	-0.02345684
<i>e</i>	0.0889899	<i>i</i> 4.72731	+0.40902210	+0.07864753
<i>P</i>	4.15	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 11 21	G96	0.5+	0.1+	2008 05 03	691	0.2-	0.8+	2008 05 27	691	0.2+	0.3-
2006 11 21	G96	0.4-	0.4-	2008 05 03	691	0.2-	0.4-	2008 05 27	691	0.0	0.1-
2006 11 21	G96	0.1-	0.3+	2008 05 03	691	0.3+	0.0	2008 06 07	691	0.6+	0.6-
2006 11 21	G96	0.2+	0.1+	2008 05 11	691	0.1+	0.5-	2008 06 07	691	0.9-	1.1+
2007 01 17	691	0.3-	0.3-	2008 05 11	691	0.1-	0.1-	2008 06 07	691	0.0	0.3+
2007 01 17	691	0.3+	0.1-	2008 05 11	691	0.3-	0.0				
2007 01 17	691	0.0	0.3+	2008 05 27	691	0.3+	0.2-				

2008 JZ₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	16.45372	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21138547	ω 19.59734	-0.79609512	+0.60113587
<i>a</i>	2.7909537	Ω 197.89795	-0.58111122	-0.79153281
<i>e</i>	0.0755100	<i>i</i> 13.12252	-0.16894471	-0.11005217
<i>P</i>	4.66	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	291	0.2-	0.3+	2003 04 26	691	0.2+	0.0	2008 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 04 04	291	0.2-	0.2-	2003 04 26	691	0.2+	0.5-	2008 05 05	691	0.5+	0.0
2003 04 04	291	0.3-	0.1-	2003 04 26	691	0.4+	0.0	2008 05 05	691	0.2+	0.4+
2003 04 09	291	0.1+	0.3+	2005 11 03	691	0.1+	0.3+	2008 05 30	691	0.5-	0.1+
2003 04 09	291	0.0	0.1+	2005 11 03	691	0.0	0.2+	2008 05 30	691	0.8-	0.5-
2003 04 09	291	0.1+	0.2+	2005 11 03	691	0.2-	0.3+	2008 05 30	691	0.0	0.0
2003 04 09	291	0.0	0.2+	2008 05 01	691	0.5-	1.1+	2008 06 11	691	0.2+	0.1-
2003 04 09	291	0.1+	0.2+	2008 05 01	691	0.4+	0.2+	2008 06 11	691	0.1-	0.0
2003 04 09	291	0.4-	0.4-	2008 05 01	691	0.6+	0.3-	2008 06 11	691	0.2-	0.3-

2008 JC₃₈ = 2001 MQ₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	306.58036	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27170363	ω 181.34063	+0.65666229	+0.75367594
<i>a</i>	2.3608719	Ω 129.70607	-0.69161548	+0.61642413
<i>e</i>	0.1904311	<i>i</i> 2.06330	-0.30077012	+0.22802165
<i>P</i>	3.63	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	691	0.0	0.2+	2001 07 21	608	0.3-	0.7-	2008 05 03	G96	(2.2-	0.7+)
1998 11 26	691	0.1-	0.2+	2005 10 01	691	0.1-	0.0	2008 05 14	G96	0.2+	0.1-
1998 11 26	691	0.0	0.2+	2005 10 01	691	0.1-	0.1+	2008 05 14	G96	0.2-	0.0
2001 06 18	691	0.1+	0.4+	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.3-
2001 06 18	691	0.3+	0.1-	2005 10 29	G96	0.1-	0.1-	2008 05 28	G96	0.5-	0.1+
2001 06 18	691	0.3+	0.2-	2005 10 29	G96	0.2+	0.1-	2008 05 28	G96	0.2-	0.1-
2001 06 23	644	0.7-	0.0	2005 10 29	G96	0.2+	0.1+	2008 05 28	G96	0.0	0.0
2001 06 23	644	0.5-	0.3+	2005 10 29	G96	0.1-	0.2+	2008 05 28	G96	0.0	0.1+
2001 06 23	644	0.3-	0.9+	2008 05 03	G96	0.6-	0.2+	2008 06 12	291	0.4+	0.2+
2001 07 21	608	0.3-	0.6-	2008 05 03	G96	0.6-	0.3+	2008 06 12	291	0.2+	0.2+
2001 07 21	608	0.3-	0.9-	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+	2008 06 12	291	0.1+	0.4+

2008 JG₃₈ = 2005 US₂₆₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.84134	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22920179	ω 172.06268	+0.06375005	+0.99635643
<i>a</i>	2.6443811	Ω 101.57941	-0.91876315	+0.08076043
<i>e</i>	0.1704966	<i>i</i> 3.31539	-0.38962830	-0.02741572
<i>P</i>	4.30	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 10 27	691	0.1-	0.2+	2005 11 01	G96	0.6+	0.1+	2008 05 14	G96	0.3-	0.1-
2005 10 27	691	0.5-	0.3+	2005 11 01	G96	0.4+	0.3-	2008 05 28	G96	0.1+	0.0
2005 10 27	691	0.0	0.0	2008 05 06	G96	0.1-	0.2-	2008 05 28	G96	0.1+	0.4+
2005 10 29	G96	0.1+	0.0	2008 05 06	G96	0.3-	0.0	2008 05 28	G96	0.0	0.3+
2005 10 29	G96	0.3+	0.4-	2008 05 06	G96	0.5+	0.1+	2008 05 28	G96	0.3+	0.1-
2005 10 29	G96	0.0	0.7-	2008 05 06	G96	0.2+	0.2+	2008 06 12	691	0.6+	0.5-
2005 10 29	G96	0.3+	0.4-	2008 05 14	G96	0.0	0.2+	2008 06 12	691	0.2-	0.1+
2005 11 01	G96	0.3+	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.1-	2008 06 12	691	0.6-	0.2+
2005 11 01	G96	0.2+	0.2-	2008 05 14	G96	0.1+	0.0				

2008 KB = 2002 RN₂₇₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.44481	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29861982	ω 221.71280	-0.55967331	+0.82866074
<i>a</i>	2.2167853	Ω 14.26214	-0.74994690	-0.50165227
<i>e</i>	0.0962947	<i>i</i> 2.17187	-0.35262648	-0.24832716
<i>P</i>	3.30	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.4-	0.2+	2008 05 05	704	0.0	1.1-
2001 02 21	691	0.0	0.0	2008 04 05	691	0.2+	0.4-	2008 05 14	691	0.4-	0.0
2001 02 21	691	0.1-	0.1-	2008 04 05	691	0.1+	0.3-	2008 05 14	691	0.4-	0.1-
2002 08 29	644	0.2-	0.2+	2008 04 05	691	0.5-	1.4+	2008 05 14	691	0.1-	0.0
2002 08 29	644	0.2-	0.3+	2008 04 26	691	0.1+	0.2-	2008 05 25	G92	0.4-	1.0+
2002 08 29	644	0.4+	0.0	2008 04 26	691	0.2+	0.3-	2008 05 25	G92	(0.7+	1.7+)
2002 09 15	644	0.6+	1.0-	2008 04 26	691	0.2+	0.1-	2008 05 25	G92	0.1+	0.2-
2002 09 15	644	0.1-	0.2-	2008 05 05	704	0.1+	1.0-	2008 05 26	G92	1.3+	0.9+
2002 09 15	644	0.3+	0.2-	2008 05 05	704	0.0	1.4-	2008 05 26	G92	0.2+	1.4+
2002 09 16	644	0.1-	0.1+	2008 05 05	704	(2.1+	1.0-)	2008 05 26	G92	0.9+	0.7+

2008 KE = 2005 UF₄₉₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	223.93754	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19821769	ω 132.24906	+0.99973007	+0.01705079
<i>a</i>	2.9132278	Ω 226.78054	-0.02180594	+0.92304336
<i>e</i>	0.0560151	<i>i</i> 1.24092	+0.00801848	+0.38431788
<i>P</i>	4.97	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 20	691	0.5-	0.8+	2005 10 29	703	0.9-	0.1+	2008 04 06	691	0.8-	0.7-
1998 05 20	691	0.2+	0.8+	2005 10 29	703	1.3-	1.0+	2008 04 06	691	0.2+	0.3-
1998 05 20	691	0.4-	0.4+	2005 12 01	704	0.9+	0.4-	2008 04 06	691	0.2+	0.0
1999 07 19	691	0.2-	0.1-	2005 12 01	704	1.4-	0.5+	2008 04 25	G96	0.3-	0.2-
1999 07 19	691	0.0	0.5+	2005 12 01	704	1.1-	0.5+	2008 04 25	G96	0.1-	0.0
1999 07 19	691	0.3-	0.7+	2005 12 31	G96	0.8-	0.5-	2008 04 25	G96	0.6+	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.9+	2005 12 31	G96	0.1-	0.2-	2008 04 25	G96	0.3-	0.1-
2000 11 01	704	1.4-	1.1+	2005 12 31	G96	0.3-	0.1+	2008 05 26	701	1.1+	0.3-
2000 11 01	704	0.6-	0.8+	2005 12 31	G96	0.7-	0.1+	2008 05 26	701	0.3-	0.3+
2000 11 01	704	0.7-	0.7+	2006 01 21	G96	0.3+	0.3-	2008 05 26	G96	0.2+	0.1-
2000 11 01	704	0.7-	0.1+	2006 01 21	G96	0.2+	0.2-	2008 05 26	G96	0.2-	0.2-
2000 12 01	691	0.6+	0.1-	2006 01 21	G96	0.1+	0.0	2008 05 26	G96	0.0	0.0
2000 12 01	691	0.8+	0.3+	2006 01 21	G96	0.0	0.2-	2008 05 26	701	1.0-	0.2+
2000 12 01	691	0.6+	0.3+	2007 01 27	G96	0.4-	0.5+	2008 05 26	G96	0.2-	0.2-
2003 05 25	691	0.6+	0.5+	2007 01 27	G96	0.5-	0.2+	2008 05 26	701	0.3+	0.7-
2003 05 25	691	0.6+	0.5+	2007 01 27	G96	0.2+	0.1-	2008 05 27	701	0.4+	0.7-
2003 05 25	691	1.1+	0.7+	2007 01 27	G96	0.4-	0.3+	2008 05 27	701	0.5+	0.3+
2004 08 12	807	0.3+	0.4-	2007 03 13	G96	0.2-	0.4+	2008 05 27	701	0.0	0.2-
2004 08 12	807	0.3+	0.5-	2007 03 13	G96	0.1+	0.5+	2008 05 27	701	1.0-	0.4-
2005 10 23	703	1.0+	0.3-	2007 03 13	G96	0.0	0.5+	2008 05 27	701	0.7-	0.6-
2005 10 23	703	1.2-	0.7+	2007 03 13	G96	0.4+	0.3+	2008 05 27	701	0.8-	0.2-
2005 10 23	703	0.9+	1.3+	2007 04 15	G96	1.1+	0.8+	2008 05 27	701	1.1+	1.2-
2005 10 23	703	0.3-	0.4+	2007 04 15	G96	0.0	0.3+	2008 05 27	701	0.1+	0.5-
2005 10 29	703	(1.9-	0.4+)	2007 04 15	G96	0.3+	0.3+				
2005 10 29	703	1.2-	0.4+	2007 04 15	G96	0.1+	0.1+				

2008 KA₁ = 2004 HY₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	48.39361	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26509096	ω 332.96845	-0.99544208	-0.07278317
<i>a</i>	2.3999716	Ω 203.10679	+0.08642828	-0.96164372
<i>e</i>	0.1546224	<i>i</i> 9.03446	-0.04031388	-0.26446922
<i>P</i>	3.72	<i>H</i> 17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141679

Residuals in seconds of arc

2004 04 12	691	0.5−	0.0	2004 04 23	291	0.5+	0.0	2008 05 28	691	0.1−	0.2+
2004 04 12	691	0.0	0.1−	2006 11 23	G96	0.6−	0.0	2008 05 28	691	0.9−	0.1+
2004 04 12	691	0.4−	0.0	2006 11 23	G96	0.2+	0.2+	2008 05 28	691	0.3−	0.2−
2004 04 19	691	0.0	0.0	2006 11 23	G96	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.5+
2004 04 19	691	0.2−	0.0	2006 11 23	G96	0.4+	0.4−	2008 05 29	G96	0.9+	0.2+
2004 04 19	691	0.1−	0.2−	2008 05 26	691	0.3+	0.0	2008 05 29	G96	0.7+	0.4+
2004 04 23	291	0.2+	0.2+	2008 05 26	691	0.2+	0.1+	2008 05 29	G96	0.1+	0.0
2004 04 23	291	0.6+	0.1+	2008 05 26	691	0.9−	1.5−				

2008 KV₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	213.94448		(2000.0)	P	Q
n	0.22430978	ω	271.48758	+0.86529266	−0.48909812
a	2.6826906	Ω	117.80540	+0.49494535	+0.79896718
e	0.0485970	i	7.12937	+0.07935816	+0.34990637
P	4.39	H	16.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.0	0.1+	2007 02 08	G96	0.7−	0.0	2008 05 28	691	0.2−	0.3−
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2007 02 08	G96	0.3+	0.2−	2008 05 28	691	0.3+	0.3−
2003 04 01	645	0.1+	0.0	2007 02 08	G96	0.4+	0.0	2008 06 07	691	0.1+	0.9+
2003 04 01	645	0.1+	0.1+	2007 02 08	G96	0.0	0.1+	2008 06 07	691	0.1−	0.1−
2005 11 03	703	0.9−	0.1+	2008 05 26	691	0.0	0.0	2008 06 07	691	0.1+	0.2−
2005 11 03	703	(2.0−	2.0−)	2008 05 26	691	0.4−	0.1+	2008 06 10	691	0.0	0.4+
2005 11 03	703	0.1+	0.3−	2008 05 26	691	0.4+	0.1−	2008 06 10	691	0.2−	0.0
2005 11 03	703	0.6+	0.6+	2008 05 28	691	0.1−	0.2−	2008 06 10	691	0.2+	0.0

2008 KY₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	129.76444		(2000.0)	P		Q	
n	0.38695545	ω	29.50314	-0.22573642	-0.91276128		
a	1.8650711	Ω	75.34229	+0.81060687	-0.36982463		
e	0.0508085	i	20.60408	+0.54033283	+0.17348367		
P	2.55	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.2−	0.1−	2008 05 14	G96	0.0	0.1−	2008 05 28	691	0.1−	0.0
1991 12 03	691	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2+	2008 06 06	691	0.1+	0.0
1991 12 03	691	0.1+	0.2+	2008 05 14	G96	0.2+	0.1−	2008 06 06	691	0.3−	0.1−
2002 01 08	645	0.1−	0.1+	2008 05 14	G96	0.1−	0.1−	2008 06 06	691	0.2−	0.0
2002 01 08	645	0.0	0.0	2008 05 26	691	0.2+	0.1+	2008 06 13	691	0.2+	0.0
2008 04 30	G96	0.4+	0.1−	2008 05 26	691	0.1+	0.1+	2008 06 13	691	0.1−	0.1+
2008 04 30	G96	0.2−	0.2−	2008 05 26	691	0.1−	0.2−	2008 06 13	691	0.2−	0.2+
2008 04 30	G96	0.3−	0.4+	2008 05 28	691	0.0	0.0				
2008 04 30	G96	0.1−	0.1+	2008 05 28	691	0.4+	0.0				

2008 KF₂ = 2002 XV₁₀₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	49.24147		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23278634	ω	86.59476	-0.84127324	-0.31463606
a	2.6171647	Ω	74.68588	$+0.08687481$	-0.88130029
e	0.2773914	i	27.11654	$+0.53358421$	-0.35258184
P	4.23	H	16.7	G	0.15
				U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.4+	0.1+	2006 11 14	G96	0.5−	0.0	2008 05 26	691	0.1−	0.0
2002 12 05	704	0.4−	0.2+	2008 04 30	G96	0.3−	0.1−	2008 05 26	691	0.0	0.0
2002 12 05	704	0.2−	0.0	2008 04 30	G96	0.0	0.1−	2008 05 28	691	0.1+	0.7+
2002 12 11	704	0.0	0.2+	2008 04 30	G96	0.2+	0.1−	2008 05 28	691	0.1+	0.1+
2002 12 11	704	0.1−	0.1+	2008 04 30	G96	0.1+	0.2−	2008 05 28	691	0.1+	0.2+
2002 12 11	704	0.0	0.1−	2008 05 14	G96	0.0	0.1−	2008 06 06	691	0.0	0.3−
2002 12 11	704	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.3+	0.0	2008 06 06	691	0.0	0.1+
2006 11 14	G96	0.2+	0.4−	2008 05 14	G96	0.5+	0.1−	2008 06 06	691	0.0	0.0

2006 11 14	G96	0.2−	0.1−	2008 05 14	G96	0.1+	0.1−
2006 11 14	G96	0.2+	0.9+	2008 05 26	691	0.6−	1.0+

2008 KF₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	233.39892		(2000.0)	P	Q
n	0.20856904	ω	233.87152	+0.92776313	−0.36073306
a	2.8160227	Ω	146.96842	+0.37309496	+0.89154319
e	0.1349315	i	10.09401	+0.00746459	+0.27390218
P	4.73	H	16.4	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2007 02 26	G96	1.2+	0.4−	2007 03 14	G96	0.8+	0.2−	2008 05 27	691	0.3+	0.5+
2007 02 26	G96	0.6−	0.3−	2008 04 30	G96	0.5−	1.0−	2008 05 29	691	0.1−	0.1−
2007 02 26	G96	0.9−	0.2−	2008 04 30	G96	0.2+	0.3−	2008 05 29	691	0.1+	0.2+
2007 02 26	G96	0.1−	0.1+	2008 04 30	G96	0.3−	0.2+	2008 05 29	691	0.3+	0.5+
2007 03 14	G96	0.4+	0.4−	2008 04 30	G96	0.2−	0.8−	2008 05 31	691	0.4+	0.4+
2007 03 14	G96	0.7+	0.1−	2008 05 27	691	0.7+	0.1−	2008 05 31	691	0.1−	0.4+
2007 03 14	G96	1.5−	1.7+	2008 05 27	691	0.1−	0.1+	2008 05 31	691	0.7−	0.2−

2008 KT₆ = 2001 WW₇₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	76.20444		(2000.0)	P	Q		
n	0.22611183	ω	90.50410	-0.91511184	-0.38597202		
a	2.6684180	Ω	66.79586	+0.30068008	-0.84594222		
e	0.0606254	i	7.28841	+0.26862951	-0.36797739		
P	4.36	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2003 04 08	691	0.3+	0.3+	2008 05 08	G96	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.4−	1.3+	2003 04 08	691	0.1+	0.4+	2008 05 08	G96	0.3+	0.3+
2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2007 01 17	703	1.5+	0.4+	2008 05 26	G96	0.2+	0.7+
2001 11 21	704	0.0	1.0+	2007 01 17	703	0.1+	0.7+	2008 05 26	G96	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2007 01 17	703	0.9−	0.8−	2008 05 26	G96	0.3+	0.3+
2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2007 01 17	703	0.0	0.5−	2008 05 26	G96	0.4+	0.1+
2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2007 02 08	644	0.3−	0.2−	2008 05 30	G96	0.2+	0.1+
2001 12 09	691	0.5−	0.2−	2007 02 08	644	0.4−	0.1+	2008 05 30	G96	0.3−	0.2+
2001 12 09	691	0.4−	0.5+	2007 02 08	644	0.1−	0.0	2008 05 30	G96	0.2+	0.3+
2001 12 09	691	0.4−	0.7−	2008 05 08	G96	0.0	0.0	2008 05 30	G96	0.3−	0.1+
2003 04 08	691	0.1−	0.3+	2008 05 08	G96	0.1−	0.0				

2008 KL₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	52.22336		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.18507817	ω	44.46683	-0.99001787	$+0.00915867$		
a	3.0495277	Ω	135.47528	-0.04564922	-0.96493290		
e	0.0390268	i	11.57037	$+0.13334452$	-0.26233684		
P	5.33	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2006 12 01	G96	0.1−	0.4+	2007 01 28	G96	0.5+	0.1−	2008 04 30	691	0.5−	0.0
2006 12 01	G96	0.1−	0.7−	2007 01 28	G96	0.0	0.0	2008 05 14	691	0.1−	0.2−
2006 12 01	G96	0.3+	0.3+	2007 01 28	G96	0.1+	0.0	2008 05 14	691	0.2+	0.1+
2006 12 01	G96	0.3−	0.0	2007 02 25	G96	0.2−	0.4−	2008 05 14	691	0.1+	0.2+
2006 12 21	G96	0.6−	0.4+	2007 02 25	G96	0.0	0.5−	2008 05 27	691	0.5+	0.0
2006 12 21	G96	0.3+	0.2+	2007 02 25	G96	0.1+	0.2−	2008 05 27	691	0.1−	0.2−
2006 12 21	G96	0.3−	0.1+	2007 02 25	G96	0.1−	0.3−	2008 05 27	691	0.5−	0.4+
2006 12 21	G96	0.8−	0.2−	2008 04 14	G96	0.4+	0.1+	2008 05 30	691	0.6−	0.3+
2007 01 10	G96	0.5+	0.1+	2008 04 14	G96	0.3−	0.0	2008 05 30	691	0.3−	0.3−
2007 01 10	G96	0.1+	0.0	2008 04 14	G96	0.2+	0.2−	2008 05 30	691	0.0	0.0
2007 01 10	G96	0.9+	0.0	2008 04 14	G96	0.6+	0.0	2008 06 07	691	0.5+	0.5+
2007 01 10	G96	0.1−	0.1+	2008 04 30	691	0.0	0.2−	2008 06 07	691	0.1+	0.1−
2007 01 28	G96	0.2−	1.0+	2008 04 30	691	0.1+	0.2−	2008 06 07	691	0.3−	0.2−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141681

2008 KG₉ = 1999 VZ₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	282.34961		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.18207090	ω	85.64529	+0.68453730	+0.71826475		
<i>a</i>	3.0830153	Ω	228.37797	-0.71729943	+0.63321997		
<i>e</i>	0.0121474	<i>i</i>	9.58834	-0.12996231	+0.28831965		
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	691	0.3-	0.0	2005 12 07	691	0.1-	0.0	2008 05 27	691	0.1-	0.4-
1999 11 02	691	0.6+	0.1-	2005 12 07	691	0.0	0.1-	2008 05 30	691	0.1-	0.3-
1999 11 02	691	0.6-	0.1-	2008 05 02	691	0.1+	0.2-	2008 05 30	691	0.6-	0.8+
1999 11 03	691	0.3+	0.1-	2008 05 02	691	0.2+	0.2+	2008 05 30	691	0.2-	0.6-
1999 11 03	691	0.1-	0.1+	2008 05 02	691	0.2-	0.0	2008 06 03	691	0.9+	1.0+
1999 11 03	691	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.1-	0.4-	2008 06 03	691	0.1+	0.0
2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2008 05 27	691	0.0	0.1-	2008 06 03	691	0.1-	0.2-

2008 KB₁₀ = 2007 BN₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	154.11787		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.21090042	ω	348.87136	+0.15128956	-0.98373563		
<i>a</i>	2.7952313	Ω	92.37436	+0.91419944	+0.10198961		
<i>e</i>	0.0402277	<i>i</i>	5.56133	+0.37596655	+0.14785914		
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	807	0.6-	0.2+	2007 01 28	691	0.4-	0.4-	2008 05 27	691	0.0	0.0
2004 08 12	807	0.6+	0.2-	2007 01 28	691	0.1-	0.0	2008 05 27	691	0.1-	0.2-
2007 01 26	691	0.5+	0.2+	2008 05 03	691	0.0	0.2+	2008 05 30	691	0.0	0.1-
2007 01 26	691	0.0	0.0	2008 05 03	691	0.3-	0.4+	2008 05 30	691	0.2+	0.0
2007 01 26	691	0.0	0.3+	2008 05 03	691	0.1-	0.4-	2008 05 30	691	0.1+	0.1+
2007 01 28	691	0.1-	0.1-	2008 05 27	691	0.2+	0.0				

2008 KD₁₀ = 2005 UR₄₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	46.95820		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.17906967	ω	318.84390	-0.97068137	+0.08301237		
<i>a</i>	3.1173677	Ω	227.45156	-0.04006092	-0.98121754		
<i>e</i>	0.1371284	<i>i</i>	17.83048	-0.23700801	-0.17412950		
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2005 10 01	G96	0.2-	0.7-	2007 01 26	E12	1.0-	0.2-	2008 05 27	G96	0.1-	0.1+
2005 10 01	G96	0.2-	0.3-	2007 01 26	E12	0.8+	0.1-	2008 05 27	G96	0.3+	0.4+
2005 10 01	G96	0.2-	0.2-	2007 01 26	E12	0.3-	0.2+	2008 05 27	G96	0.2+	0.2+
2005 10 01	G96	0.1-	0.1-	2007 02 17	704	0.6+	1.3+	2008 05 30	G96	0.2-	0.0
2005 10 28	G96	0.0	0.3-	2007 02 17	704	0.4+	0.1+	2008 05 30	G96	0.1+	0.1-
2005 10 28	G96	0.4-	0.7-	2007 02 17	704	0.0	1.0-	2008 05 30	G96	0.1-	0.1-
2005 10 28	G96	0.2+	0.1-	2008 05 05	G96	0.1+	0.4+	2008 06 01	704	0.6-	0.4-
2005 10 28	G96	0.2-	0.5-	2008 05 05	G96	0.4+	0.1+	2008 06 01	704	0.1-	0.1+
2005 11 01	691	0.1+	0.4+	2008 05 05	G96	0.4-	0.2+	2008 06 01	704	0.4-	0.0
2005 11 01	691	0.1-	0.2+	2008 05 05	G96	0.1-	0.4+	2008 06 01	704	0.3+	0.7+
2005 11 01	691	0.2+	0.4+	2008 05 05	G96	0.1-	0.2+	2008 06 01	704	0.5+	0.3+
2005 11 04	691	0.2+	0.4+	2008 05 05	G96	0.1+	0.1+	2008 06 06	A50	(3.9+	2.5+)
2005 11 04	691	0.2-	0.1+	2008 05 05	G96	0.0	0.2+	2008 06 06	A50	(3.8+	2.5+)
2005 11 04	691	0.0	0.1+	2008 05 05	G96	0.2-	0.4+	2008 06 06	A50	(3.3+	2.1+)
2007 01 26	E12	0.5-	0.2+	2008 05 27	G96	0.1-	0.1+	2008 06 06	A50	(2.9+	1.4+)

2008 KG₁₀ = 2006 YG₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	99.13757		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.22279908	ω	29.63740	-0.66465866	-0.74041686		
<i>a</i>	2.6948036	Ω	102.21378	+0.66378085	-0.64665100		
<i>e</i>	0.0469680	<i>i</i>	5.87600	+0.34296332	-0.18337218		
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2006 12 21	G96	0.3+	0.8+	2007 01 28	691	0.3+	0.5+	2008 05 28	291	0.1+	0.0
2006 12 21	G96	0.2+	0.0	2007 01 28	691	0.3+	0.5+	2008 05 28	291	0.2+	0.6+
2006 12 21	G96	1.0-	0.6-	2007 01 28	691	0.3+	0.1+	2008 05 28	291	0.0	0.4+
2006 12 21	G96	0.5+	0.0	2008 05 28	291	0.1-	0.3-	2008 05 28	291	0.4+	0.0
2006 12 24	691	0.3-	0.6+	2008 05 28	291	0.0	0.2-	2008 05 28	291	0.2+	0.2-
2006 12 24	691	0.8+	0.1-	2008 05 28	291	0.1-	0.5+	2008 05 30	691	0.1+	0.1+
2006 12 24	691	0.1+	0.3-	2008 05 28	G96	0.4-	0.5-	2008 05 30	691	0.1+	0.5+
2007 01 17	703	0.8-	1.8-	2008 05 28	G96	0.0	0.2-	2008 05 30	691	0.2-	0.0
2007 01 17	703	0.6+	0.3-	2008 05 28	291	0.1+	0.1+	2008 06 03	691	0.0	0.0
2007 01 17	703	0.4+	0.5+	2008 05 28	G96	0.1-	0.1+	2008 06 03	691	0.3-	0.4-
2007 01 17	703	1.6-	0.1+	2008 05 28	G96	0.4-	0.5-	2008 06 03	691	0.4+	0.1-

2008 KP₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	325.60198		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.28715817	ω	171.43031	+0.07517992	+0.99361559		
<i>a</i>	2.2753870	Ω	102.85013	-0.91992367	+0.10166382		
<i>e</i>	0.1375215	<i>i</i>	4.94964	-0.38482259	-0.04891349		
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 02 13	691	0.2+	0.3+	2006 12 26	691	0.3+	0.3+	2008 05 30	691	0.3+	0.2-
2004 02 13	691	0.0	0.3+	2008 05 14	G96	0.2+	0.1-	2008 06 01	691	0.0	0.0
2004 02 13	691	0.0	0.4+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2-	2008 06 01	691	0.7-	0.7-
2005 07 04	644	0.2-	0.4+	2008 05 14	G96	0.2-	0.1-	2008 06 01	704	0.3+	1.1+
2005 07 04	644	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2-	2008 06 01	704	0.1+	0.4+
2005 07 04	644	0.1+	0.3+	2008 05 29	G96	0.1-	0.2-	2008 06 01	691	0.1-	0.3-
2005 07 27	644	0.3-	0.4+	2008 05 29	G96	0.2+	0.0	2008 06 01	704	0.9-	1.4+
2005 07 27	644	0.1+	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.0	2008 06 01	704	0.3+	0.5-
2005 07 27	644	0.1-	0.1+	2008 05 29	G96	0.1-	0.0	2008 06 04	691	0.1+	0.2-
2006 12 26	691	0.2-	0.0	2008 05 30	691	0.3+	0.1-	2008 06 04	691	0.3-	0.1+
2006 12 26	691	0.2-	0.3+	2008 05 30	691	0.2+	0.1-	2008 06 04	691	0.3+	0.1-

2008 KZ₁₀ = 2005 YX₉₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	248.65897		(2000.0)		P	MPC	Q
<i>n</i>	0.17948974	ω	271.92523	+0.92712655	+0.27014781		
<i>a</i>	3.1125019	Ω	72.47377	-0.12802435	+0.87968938		
<i>e</i>	0.0682835	<i>i</i>	15.80519	-0.35220182	+0.39136523		
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 12 03	691	0.1-	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.1-	2008 05 29	G96	0.3-	0.4-
2005 12 03	691	0.2+	0.1-	2005 12 29	G96	0.2-	0.1+	2008 05 29	G96	0.3+	0.2-
2005 12 03	691	0.1+	0.4-	2008 05 05	G96	0.2-	0.3+	2008 05 30	691	0.1-	0.0
2005 12 24	691	0.4-	0.1+	2008 05 05	G96	0.2-	0.3+	2008 05 30	691	0.5-	0.1+
2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2008 05 05	G96	0.1-	0.3+	2008 05 30	691	0.2-	0.0
2005 12 24	691	0.1-	0.2+	2008 05 05	G96	0.1+	0.2-	2008 06 01	691	0.1-	0.3-
2005 12 29	G96	0.3+	0.0	2008 05 29	G96	0.3-	0.3+	2008 06 01	691	0.0	0.3+
2005 12 29	G96	0.2-	0.1-	2008 05 29	G96	0.3+	0.2+	2008 06 01	691	1.2+	0.9-

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	1.2−	0.4+	2005 10 31	G96	0.2+	0.1+	2008 05 28	G96	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2005 10 31	G96	0.5+	0.0	2008 05 28	G96	0.2+	0.1−
2001 12 14	704	0.6−	0.1−	2005 11 03	703	0.2−	0.5+	2008 05 28	G96	0.8+	0.1+
2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2005 11 03	703	0.4+	0.1−	2008 05 28	G96	0.4−	0.5+
2001 12 17	704	0.5+	0.0	2005 11 03	703	1.4+	0.3−	2008 05 28	G96	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.7−	0.2−	2005 11 03	703	0.3−	0.2−	2008 05 28	G96	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2005 11 22	703	0.9−	0.2−	2008 06 01	691	0.0	0.4+
2002 01 14	291	0.5+	0.4+	2005 11 22	703	0.3−	0.5−	2008 06 01	691	0.0	0.2+
2002 01 14	291	0.4+	0.2+	2005 11 22	703	0.8−	0.4−	2008 06 01	691	0.5−	0.2−
2002 01 14	291	0.5+	0.1+	2005 11 22	703	0.7−	1.4+	2008 06 04	691	0.3−	0.3−
2005 10 31	G96	0.4+	0.1+	2008 05 28	G96	0.3+	0.2−	2008 06 04	691	0.4+	0.6−
2005 10 31	G96	0.3+	0.0	2008 05 28	G96	0.3−	0.0	2008 06 04	691	0.3+	0.4+

2008 KG₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	86.64462		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24260352	ω	322.24574	−0.71087455	−0.70319256
<i>a</i>	2.5460757	Ω	173.02381	+0.66905544	−0.68196389
<i>e</i>	0.1304611	<i>i</i>	6.29952	+0.21684602	−0.20111063
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.1+	0.1+	2006 12 27	G96	0.2−	0.2+	2008 05 14	691	0.2+	0.2+
2001 09 12	691	0.0	0.0	2008 03 15	G96	0.0	0.0	2008 05 14	691	0.1−	0.2+
2001 09 12	691	0.1−	0.1−	2008 03 15	G96	0.3−	0.0	2008 05 28	691	0.0	0.0
2004 06 22	691	0.0	0.4+	2008 03 15	G96	0.3−	0.3−	2008 05 28	691	0.3−	0.5−
2004 06 22	691	0.1−	0.1−	2008 03 15	G96	0.3+	0.2−	2008 05 28	691	0.2+	0.1+
2004 06 22	691	0.2+	0.0	2008 05 04	691	0.1−	0.3+	2008 06 01	691	0.1−	0.1+
2006 12 27	G96	0.0	0.1+	2008 05 04	691	0.4+	0.0	2008 06 01	691	0.2−	0.0
2006 12 27	G96	0.1+	0.0	2008 05 04	691	0.1+	0.1+	2008 06 01	691	0.2−	0.0
2006 12 27	G96	0.1+	0.1−	2008 05 14	691	0.3+	0.2−				

2008 KZ₂₃ = 2005 TH₁₄₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	141.92947		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21917381	ω	282.66265	−0.06950765	−0.99748324
<i>a</i>	2.7244381	Ω	171.28675	+0.94737441	−0.07039764
<i>e</i>	0.0563472	<i>i</i>	5.30091	+0.31249067	−0.00844761
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.1+	0.4−	2005 10 12	691	0.5−	0.0	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
1994 04 03	691	0.3−	0.2−	2007 02 08	644	0.2+	0.5+	2008 05 28	G96	0.1−	0.1−
1994 04 03	691	0.0	0.4−	2007 02 08	644	0.2−	0.5+	2008 05 28	691	0.2+	0.2+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2007 02 08	644	0.3+	0.4+	2008 05 28	G96	0.3+	0.2+
2000 09 03	645	0.1+	0.1−	2007 02 17	G96	0.3+	0.3−	2008 05 28	G96	0.0	0.1−
2003 04 04	691	0.4+	0.6+	2007 02 17	G96	0.2−	0.4−	2008 05 28	691	0.1+	0.1−
2003 04 04	691	0.2−	0.6+	2007 02 17	G96	0.0	0.1+	2008 05 28	691	0.4−	0.0
2003 04 04	691	0.1−	0.3+	2007 02 17	G96	0.6−	0.1−	2008 05 28	691	0.4+	0.2+
2005 09 29	691	0.1−	0.4+	2007 03 16	G96	0.3+	0.2+	2008 05 28	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	691	0.0	0.3+	2007 03 16	G96	0.5+	0.1+	2008 05 28	691	0.0	0.2+
2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2007 03 16	G96	0.4−	0.1+	2008 06 01	691	0.5−	0.2+
2005 10 08	691	0.1+	0.4+	2007 03 16	G96	0.4+	0.2+	2008 06 01	691	0.2−	0.1+
2005 10 08	691	0.1+	0.4+	2008 04 13	G96	0.4+	0.3+	2008 06 01	691	0.2−	0.3+
2005 10 08	691	0.1−	0.5+	2008 04 13	G96	0.1+	0.2−	2008 06 04	691	0.0	0.1−
2005 10 12	691	0.0	0.3+	2008 04 13	G96	0.2−	0.8+	2008 06 04	691	0.1+	0.2−
2005 10 12	691	0.3−	0.2+	2008 04 13	G96	0.3+	0.1−	2008 06 04	691	0.3−	0.4+

2008 KQ₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	166.67467		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17772515	ω	314.05386	+0.28091184	−0.91718635
<i>a</i>	3.1330702	Ω	117.63530	+0.94623845	+0.21547909
<i>e</i>	0.2070687	<i>i</i>	18.60132	+0.16037873	+0.33516856
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.2+	1.0+	2007 04 14	703	0.1+	0.1−	2008 05 28	691	0.2+	0.1−
2004 08 21	E12	0.3+	0.5+	2007 04 14	703	0.2+	0.8+	2008 05 28	691	0.2+	0.0
2004 08 21	E12	0.8+	0.4+	2007 04 14	703	1.2−	0.8+	2008 05 28	691	0.1+	0.2−
2004 08 21	E12	1.5−	0.3−	2008 04 27	691	0.8−	0.7+	2008 06 01	691	0.2+	0.1+
2006 02 04	G96	0.2+	0.7−	2008 04 27	691	0.3−	0.5−	2008 06 01	691	0.0	0.4+
2006 02 04	G96	0.1+	0.1+	2008 04 27	691	0.1+	0.6−	2008 06 01	691	0.1+	0.3+
2006 02 04	G96	0.2−	0.1+	2008 05 05	691	0.1+	0.4−	2008 06 09	691	1.1−	1.8−
2006 02 04	G96	0.2+	0.3+	2008 05 05	691	0.2+	0.0	2008 06 09	691	0.4+	0.3+
2007 04 14	703	1.4+	0.9+	2008 05 05	691	0.2−	0.0	2008 06 09	691	0.1+	0.1+

2008 KE₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.12682		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17886452	ω	150.49280	+0.71390916	+0.69987313
<i>a</i>	3.1197509	Ω	165.02114	−0.65837891	+0.68188003
<i>e</i>	0.1188061	<i>i</i>	5.01908	−0.23847623	+0.21264344
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.2+	0.5+	2007 02 21	G96	0.5+	0.3−	2008 05 29	G96	0.3−	0.2+
2002 04 07	807	0.1+	0.6+	2007 03 20	G96	0.3−	1.0+	2008 05 29	G96	0.2−	0.3−
2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2007 03 20	G96	0.1+	0.4+	2008 05 29	G96	0.2+	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.4+	2007 03 20	G96	0.6−	0.4+	2008 05 29	G96	0.3−	0.2+
2004 11 11	691	0.3−	0.3+	2007 03 20	G96	0.1−	0.3+	2008 06 01	691	0.1+	0.2+
2007 01 28	G96	0.9+	1.4−	2008 04 07	691	0.4−	0.6+	2008 06 01	691	0.1−	0.0
2007 01 28	G96	0.1+	0.3+	2008 04 07	691	0.3−	0.2+	2008 06 01	691	0.2+	0.8−
2007 01 28	G96	0.5−	0.2+	2008 04 07	691	0.2−	0.1−	2008 06 04	691	0.2+	0.2−
2007 01 28	G96	0.3+	0.2+	2008 05 14	G96	0.0	0.1−	2008 06 04	691	0.0	0.3−
2007 02 21	G96	0.4−	0.8−	2008 05 14	G96	0.3+	0.2+	2008 06 04	691	0.1+	0.2+
2007 02 21	G96	0.2−	0.4−	2008 05 14	G96	0.6+	0.0				
2007 02 21	G96	0.1+	0.3−	2008 05 14	G96	0.1−	0.0				

2008 KG₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	286.97768		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27135922	ω	210.35635	+0.70621428	+0.70124159
<i>a</i>	2.3628691	Ω	104.77361	−0.62760146	+0.68383532
<i>e</i>	0.1140762	<i>i</i>	5.79186	−0.32768553	+0.20156758
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2004 03 20	691	0.2+	0.1+	2008 04 04	291	0.1−	0.0	2008 05 29	G96	0.6−	0.1+
2004 03 20	691	0.4−	0.2+	2008 04 04	291	0.2−	0.0	2008 05 29	G96	0.5−	0.3+
2004 03 20	691	0.4+	0.1+	2008 04 04	291	0.1+	0.2+	2008 05 29	G96	1.0−	0.5+
2005 08 31	644	0.1−	0.0	2008 04 04	291	0.0	0.2−	2008 05 29	G96	0.4−	0.0
2005 08 31	644	0.0	0.2+	2008 04 04	291	0.3+	0.0	2008 06 01	691	0.1−	0.3−
2005 08 31	644	0.2−	0.6+	2008 04 04	291	0.2−	0.2−	2008 06 01	691	0.4+	0.4+
2007 01 17	691	0.1−	0.2−	2008 04 04	291	0.3−	0.3−	2008 06 01	691	0.3+	0.1+
2007 01 17	691	0.1+	0.3+	2008 05 14	G96	0.2−	0.2−	2008 06 04	691	0.3+	0.4−
2007 01 17	691	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.4−	0.1−	2008 06 04	691	0.4+	0.1+
2008 04 04	291	0.1−	0.2−	2008 05 14	G96	0.7−	0.3−	2008 06 04	691	0.3+	0.1+
2008 04 04	291	0.0	0.4+	2008 05 14	G96	0.4−	0.2+				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141685

2008 KM₂₅ = 2005 TV₆₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	130.69203		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22276828	ω	313.65793	-0.06249885	-0.99587086
<i>a</i>	2.6950520	Ω	139.78553	+0.94253024	-0.08058938
<i>e</i>	0.0346120	<i>i</i>	5.85304	+0.32822345	+0.04179209
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.3+	0.0	2007 01 10	G96	0.7-	0.3+	2008 04 29	G96	0.2-	0.9+
2000 07 31	807	0.3-	0.2-	2007 03 21	G96	0.1+	0.1+	2008 04 29	G96	1.0+	0.8+
2005 10 06	291	0.3-	0.4+	2007 03 21	G96	0.4+	0.2+	2008 04 29	G96	0.0	0.6-
2005 10 06	291	0.0	0.8+	2007 03 21	G96	0.1+	0.2-	2008 05 29	G96	0.6-	0.6+
2005 10 06	291	0.3-	0.3+	2007 03 21	G96	0.3+	0.0	2008 05 29	G96	0.1+	0.5+
2006 12 21	G96	0.6-	0.1-	2008 03 29	G91	0.2-	0.1-	2008 05 29	G96	1.3+	0.5+
2006 12 21	G96	0.9+	0.5+	2008 03 29	G91	0.1+	0.2+	2008 05 29	G96	0.4+	1.3+
2006 12 21	G96	0.4+	0.9+	2008 03 29	G91	0.4+	0.1+	2008 06 01	G91	0.2-	0.2-
2006 12 21	G96	0.1-	0.7+	2008 04 06	G91	0.1-	0.7+	2008 06 01	G91	0.2+	0.0
2007 01 10	G96	0.1-	0.5+	2008 04 06	G91	0.0	0.5+	2008 06 01	G91	0.5-	0.5-
2007 01 10	G96	0.0	0.2+	2008 04 06	G91	0.3+	0.0				
2007 01 10	G96	0.1+	0.3+	2008 04 29	G96	0.1+	0.1-				

2008 KN₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	117.33483		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23206811	ω	22.08259	-0.09852050	-0.96807524
<i>a</i>	2.6225618	Ω	74.17813	+0.87344721	-0.19510597
<i>e</i>	0.1450265	<i>i</i>	13.86073	+0.47684765	+0.15736581
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 01 24	644	0.3+	0.4+	2006 12 11	G91	0.1-	0.1-	2008 05 05	G96	0.1+	0.0
2003 01 24	644	0.0	0.7+	2006 12 11	G91	0.2-	0.1-	2008 05 29	G96	0.1+	0.9+
2003 01 24	644	0.5+	0.6+	2008 04 12	G91	0.9-	0.4-	2008 05 29	G96	0.0	0.6+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 04 12	G91	0.1-	0.2+	2008 05 29	G96	0.4+	0.5+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 04 12	G91	0.1-	0.4+	2008 05 29	G96	0.7+	0.8+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2008 05 05	G96	0.0	0.1-	2008 06 01	G91	0.7+	0.3-
2003 02 01	645	0.0	0.1-	2008 05 05	G96	0.1+	0.0	2008 06 01	G91	0.3+	0.3-
2006 12 11	G91	0.3+	0.2+	2008 05 05	G96	0.3+	0.0	2008 06 01	G91	0.3-	0.2-

2008 KB₂₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	276.61291		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36614855	ω	254.35355	+0.74054338	+0.55521904
<i>a</i>	1.9350752	Ω	70.43233	-0.35021553	+0.79967350
<i>e</i>	0.0691212	<i>i</i>	23.69017	-0.57353691	+0.22859157
<i>P</i>	2.69	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2006 10 11	644	0.1-	0.5+	2006 12 11	703	0.8+	0.4-	2008 05 13	G91	0.4-	0.1-
2006 10 11	644	0.3+	0.1+	2006 12 11	703	0.3+	0.3+	2008 05 13	G91	0.9+	0.2-
2006 10 11	644	0.3+	0.3+	2006 12 11	703	0.3-	0.7-	2008 05 29	G96	0.1-	0.1-
2006 10 28	703	0.4-	0.2-	2008 04 08	703	0.3-	0.8+	2008 05 29	G96	0.2-	0.1+
2006 10 28	703	0.4-	0.3+	2008 04 08	703	0.4-	0.2+	2008 05 29	G96	0.2-	0.3-
2006 10 28	703	(0.0	2.5+)	2008 04 08	703	0.1-	0.4-	2008 05 29	G96	0.2-	0.1-
2006 11 13	703	0.2-	0.1-	2008 04 08	703	(1.2+	2.3-)	2008 06 01	G91	0.0	0.0
2006 11 13	703	0.2+	0.3-	2008 04 26	G91	0.3-	0.0	2008 06 01	G91	0.2-	0.1+
2006 11 13	703	0.4-	1.3-	2008 04 26	G91	0.1-	0.3-	2008 06 01	704	0.1-	0.2+
2006 11 13	703	0.5+	0.4-	2008 04 26	G91	0.2-	0.2+	2008 06 01	G91	0.1-	0.1+
2006 11 19	703	0.1-	0.1+	2008 05 09	704	0.7+	0.1+	2008 06 01	704	0.9+	0.1-
2006 11 19	703	0.3-	0.6+	2008 05 09	704	0.9+	0.1+	2008 06 01	704	0.1+	0.4-
2006 11 19	703	1.2+	0.6-	2008 05 09	704	0.3+	0.5+	2008 06 01	704	0.1-	0.4-
2006 12 11	703	0.9-	1.0+	2008 05 13	G91	0.2-	0.0				

2008 KO₂₆ = 1997 EH₄ = 2002 EZ₁₃₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	90.92967		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19114174	ω	332.81170	-0.84310580	-0.53747163
<i>a</i>	2.9846885	Ω	174.58077	+0.52056769	-0.82378514
<i>e</i>	0.0243024	<i>i</i>	10.51149	+0.13484021	-0.18028392
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.3-	0.8-	2002 03 15	704	(1.3-	1.7+)	2008 05 29	G91	0.2-	0.2-
1997 03 02	691	0.1-	0.3-	2007 02 16	G96	0.8+	0.5+	2008 05 29	G91	0.3+	0.3+
1997 03 02	691	0.1+	0.2-	2007 02 16	G96	0.5-	0.6+	2008 05 29	G91	0.1+	0.2+
1997 03 07	691	0.2-	0.5-	2007 02 16	G96	0.2-	0.0	2008 05 31	G91	0.2-	0.0
1997 03 07	691	0.1+	0.2-	2007 02 16	G96	0.4-	0.1+	2008 05 31	G91	0.4-	0.2-
1997 03 07	691	0.1-	0.1-	2007 03 16	G96	0.1+	0.6+	2008 05 31	G91	0.2+	0.2-
2002 03 13	644	0.6+	1.1+	2007 03 16	G96	0.0	0.5+	2008 06 24	G91	0.5-	0.3+
2002 03 13	644	0.1+	1.1+	2007 03 16	G96	0.3+	0.5+	2008 06 24	G91	0.2+	0.6+
2002 03 13	644	0.3+	1.2+	2007 03 16	G96	0.1+	0.3+	2008 06 24	G91	0.1+	0.2+
2002 03 15	704	(0.3-	2.6+)	2008 05 05	G91	0.2+	0.0	2008 07 01	G91	0.1-	0.1-
2002 03 15	704	0.1+	1.2+	2008 05 05	G91	0.0	0.2-	2008 07 01	G91	0.1-	0.2-
2002 03 15	704	1.2+	0.2+	2008 05 05	G91	0.3+	0.5+	2008 07 01	G91	0.2+	0.2-

2008 KE₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	87.93330		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20719383	ω	330.39225	-0.66176324	-0.74827463
<i>a</i>	2.8284695	Ω	160.91731	+0.71273280	-0.64711910
<i>e</i>	0.0602431	<i>i</i>	8.16222	+0.23255402	-0.14602039
<i>P</i>	4.76	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2003 04 10	291	0.2-	0.2-	2008 04 08	691	0.1+	0.1+	2008 05 30	G91	0.1-	0.1+
2003 04 10	291	0.0	0.1-	2008 04 08	691	0.4+	0.1-	2008 06 01	G91	0.7-	0.4+
2003 04 10	291	0.1+	0.2+	2008 04 08	691	0.8-	0.0	2008 06 01	G91	0.1-	0.1+
2003 04 10	291	0.1-	0.2-	2008 05 14	G96	0.3+	0.2-	2008 06 01	G91	0.4-	0.1-
2003 04 10	291	0.6-	0.1+	2008 05 14	G96	0.3+	0.2-	2008 06 04	G91	0.1+	0.1-
2003 04 10	291	0.4-	0.5-	2008 05 14	G96	0.3+	0.1-	2008 06 04	G91	0.1+	0.5+
2003 05 02	691	0.6+	0.1+	2008 05 14	G96	0.3+	1.3-	2008 06 04	G91	0.3-	0.7+
2003 05 02	691	0.3+	0.0	2008 05 30	G91	0.1+	0.1-				
2003 05 02	691	0.4+	0.8+	2008 05 30	G91	0.0	0.1-				

2008 KP₂₈ = 1999 TZ₃₀₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	166.57175		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18128372	ω	238.07821	+0.48199164	-0.87611992
<i>a</i>	3.0919337	Ω	183.15600	+0.85228573	+0.47143935
<i>e</i>	0.0426981	<i>i</i>	10.35619	+0.20320701	+0.10079104
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.0	0.1+	2004 09 08	705	0.2-	0.0	2008 05 11	G91	0.2+	0.2-
1999 10 04	691	0.1+	0.0	2004 09 08	705	0.5-	0.8+	2008 05 31	G96	0.2-	0.1-
1999 10 04	691	0.1+	0.2+	2005 12 21	291	0.1+	0.2+	2008 05 31	G96	0.5-	0.2-
1999 10 11	691	0.1+	0.3-	2005 12 21	291	0.2-	0.7+	2008 05 31	G96	0.8-	0.8+
1999 10 11	691	0.2-	0.2+	2005 12 21	291	0.0	0.3+	2008 05 31	G96	0.1+	0.1+
1999 10 11	691	0.1-	0.0	2008 04 06	G91	0.5+	0.2-	2008 06 01	G91	0.1-	0.9+
2002 03 21	291	0.3+	0.0	2008 04 06	G91	0.0	0.1-	2008 06 01	G91	0.0	0.0
2002 03 21	291	0.1-	0.3+	2008 04 06	G91	0.4-	0.1+	2008 06 01	G91	0.0	0.8+
2002 03 21	291	0.1-	0.0	2008 05 11	G91	0.1-	0.0				
2004 09 08	705	0.1-	0.8+	2008 05 11	G91	0.3+	0.0				

2008 04 06 G96	0.3+	0.3+	2008 05 29 G96	0.6+	0.2+	2008 06 11 691	0.2-	0.4-
2008 04 06 G96	0.1-	0.2-	2008 05 29 G96	0.5+	0.1+			

2008 KW₃₆ = 2004 RP₁₄₆ = 2007 FZ₂₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	147.04080		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18103962	ω	283.01726	-0.06199898	-0.99767531
<i>a</i>	3.0947124	Ω	170.40213	+0.96882105	-0.06696894
<i>e</i>	0.0579044	<i>i</i>	9.76746	+0.23987893	+0.01261497
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14 691	0.2-	0.4-	2007 03 09 703	0.6-	0.5+	2007 04 23 G96	0.0	0.1+
1999 09 14 691	0.0	0.4-	2007 03 09 703	0.0	0.3+	2007 04 23 G96	0.8-	0.4+
1999 09 14 691	0.4+	0.2-	2007 03 09 703	0.9+	0.5+	2007 04 23 G96	0.4-	0.5+
2004 09 09 704	(2.1-	0.1+)	2007 03 09 703	(1.3+	2.5+)	2008 04 30 G96	0.6-	0.3-
2004 09 09 704	0.2+	0.6+	2007 03 09 G96	0.5-	0.2+	2008 04 30 G96	0.2-	0.1+
2004 09 09 704	0.6+	0.7+	2007 03 09 G96	0.1-	0.1+	2008 04 30 G96	0.3+	0.0
2004 09 09 704	1.1-	0.2+	2007 03 09 G96	0.3-	0.4+	2008 04 30 G96	0.2-	0.0
2004 09 11 691	0.0	0.2+	2007 03 09 G96	0.1+	0.1+	2008 05 13 G96	0.2+	0.1-
2004 09 11 691	0.0	0.2+	2007 03 20 G96	0.1+	0.1-	2008 05 13 G96	0.2+	0.3+
2004 09 11 691	0.0	0.2+	2007 03 20 G96	0.3+	0.1-	2008 05 13 G96	0.2+	0.9-
2004 09 13 699	0.3-	0.5-	2007 03 20 G96	0.3+	0.2-	2008 05 13 G96	0.6+	1.5-
2004 09 13 699	0.7-	0.2+	2007 03 20 G96	0.1-	0.0	2008 05 29 691	0.0	0.2+
2004 09 13 699	0.0	0.2+	2007 03 26 G96	0.5+	0.0	2008 05 29 691	0.2-	0.6+
2004 09 13 699	1.0+	0.4-	2007 03 26 G96	0.2+	0.2-	2008 05 29 691	0.1+	0.3+
2004 09 16 691	0.2-	0.3+	2007 03 26 G96	0.4+	0.1+	2008 06 03 691	0.1+	0.4+
2004 09 16 691	0.1-	0.2+	2007 03 26 G96	0.1+	0.3-	2008 06 03 691	0.4-	0.2+
2004 09 16 691	0.0	0.3+	2007 04 23 G96	0.2+	0.1-	2008 06 03 691	0.0	0.1+

2008 KA₃₇ = 2007 EC₂₀₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	156.81604		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18531007	ω	314.46591	+0.08312716	-0.98558352
<i>a</i>	3.0469830	Ω	130.17689	+0.96029423	+0.03970554
<i>e</i>	0.0837868	<i>i</i>	11.12006	+0.26631722	+0.16446459
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2002 04 12 644	0.1-	0.0	2007 03 15 703	1.0-	0.0	2008 05 13 G96	0.3-	0.3-
2002 04 12 644	0.2+	0.0	2007 03 15 703	0.0	0.4+	2008 05 29 691	0.0	0.2+
2002 04 12 644	0.2-	0.3-	2008 05 03 G96	0.0	0.1+	2008 05 29 691	0.1-	0.0
2007 03 11 D29	0.4+	0.6-	2008 05 03 G96	0.0	0.1-	2008 05 29 691	0.1+	0.2+
2007 03 11 D29	0.1+	0.2-	2008 05 03 G96	0.1-	0.0	2008 06 03 691	0.0	0.3-
2007 03 11 D29	0.1-	0.5-	2008 05 03 G96	0.2-	0.1-	2008 06 03 691	0.1-	0.1-
2007 03 11 D29	0.2+	0.2+	2008 05 13 G96	0.1-	0.5+	2008 06 03 691	0.1+	0.0
2007 03 15 703	1.1+	1.2+	2008 05 13 G96	0.5+	0.2+			
2007 03 15 703	0.5-	0.3-	2008 05 13 G96	0.4+	0.1-			

2008 KN₃₇ = 2004 FW₁₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.90508		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26131979	ω	220.11675	-0.08159880	+0.99342361
<i>a</i>	2.4230062	Ω	45.37119	-0.88305849	-0.03469706
<i>e</i>	0.1275434	<i>i</i>	6.48019	-0.46211399	-0.10911299
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 03 21 691	0.1+	0.3+	2008 03 13 809	0.0	0.2-	2008 04 30 G96	0.1+	0.2+
2004 03 21 691	0.2-	0.1-	2008 03 13 809	0.1-	0.1-	2008 04 30 G96	0.0	0.2-
2004 03 21 691	0.0	0.3-	2008 03 13 809	0.0	0.1-	2008 05 30 691	0.2-	0.1+
2004 03 28 691	0.2-	0.1-	2008 03 13 809	0.2-	0.1-	2008 05 30 691	0.0	0.3+
2004 03 28 691	0.1+	0.6+	2008 04 26 G96	0.2+	0.3-	2008 05 30 691	0.1-	0.2+
2004 03 28 691	0.2+	0.3-	2008 04 26 G96	0.2+	0.4-	2008 06 03 691	0.2+	0.1-
2008 03 13 809	0.0	0.1-	2008 04 26 G96	0.4-	0.0	2008 06 03 691	0.0	0.0

2008 03 13 809	0.3-	0.1-	2008 04 26 G96	0.2+	0.2-	2008 06 03 691	0.2+	0.3-
2008 03 13 809	0.2-	0.1-	2008 04 30 G96	0.3+	0.1-			
2008 03 13 809	0.1-	0.1-	2008 04 30 G96	0.1+	0.0			

2008 KS₃₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	235.10210		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18404797	ω	221.11978	+0.99310686	-0.03611207
<i>a</i>	3.0608969	Ω	140.52411	+0.06498309	+0.96139385
<i>e</i>	0.0312680	<i>i</i>	10.10191	-0.09754977	+0.27279622
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2007 01 28 G96	0.3+	0.1+	2008 04 06 691	0.3+	0.1+	2008 06 03 691	0.3-	0.1+
2007 01 28 G96	0.1-	0.4+	2008 04 06 691	0.2-	0.0	2008 06 03 691	0.1+	0.1-
2007 01 28 G96	0.2+	0.1-	2008 05 13 691	0.3-	0.4-	2008 06 03 691	0.2+	0.2-
2007 01 28 G96	0.0	0.5-	2008 05 13 691	0.1+	0.1-	2008 06 03 691	0.0	0.2-
2007 02 25 G96	0.1-	0.2-	2008 05 13 691	0.4+	0.0	2008 06 03 691	0.0	0.0
2007 02 25 G96	0.2+	0.0	2008 05 30 691	0.3-	0.1-	2008 06 11 691	0.1-	0.1-
2007 02 25 G96	0.4-	0.2+	2008 05 30 691	0.2+	0.2+	2008 06 11 691	0.5+	0.4+
2007 02 25 G96	0.1-	0.1+	2008 05 30 691	0.4-	0.0	2008 06 11 691	0.1-	0.3+
2008 04 06 691	0.2-	0.1-	2008 06 03 691	0.1+	0.1+			

2008 KK₃₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	40.25852		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08432048	ω	325.96065	-0.99005341	+0.03818291
<i>a</i>	5.1504754	Ω	216.96169	-0.00717275	-0.97491539
<i>e</i>	0.1496106	<i>i</i>	13.01495	-0.14050903	-0.21927621
<i>P</i>	11.69	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2007 03 12 691	0.1+	0.4-	2008 05 03 691	0.2-	0.0	2008 05 30 691	0.1-	0.2+
2007 03 12 691	0.1+	0.6-	2008 05 03 691	0.1-	0.3-	2008 05 30 691	0.3+	0.2+
2007 03 12 691	0.3+	0.4-	2008 05 03 691	0.1-	0.1+	2008 05 30 691	0.1+	0.1-
2007 03 16 691	0.1+	0.2-	2008 05 11 691	0.4+	0.1-	2008 06 03 691	0.2+	0.1+
2007 03 16 691	0.1+	0.2-	2008 05 11 691	0.2-	0.0	2008 06 03 691	0.2+	0.0
2007 03 16 691	0.9-	1.8+	2008 05 11 691	0.0	0.1+	2008 06 03 691	0.4-	0.0

2008 KH₃₉ = 2007 BY₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	209.16074		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19233658	ω	275.33808	+0.78451090	-0.58435502
<i>a</i>	2.9723147	Ω	120.58631	+0.62007310	-0.73532908
<i>e</i>	0.0605137	<i>i</i>	13.95033	+0.00721080	+0.34324968
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 21 E12	0.0	0.3+	2007 01 28 291	0.3+	0.3+	2008 06 11 691	0.0	0.1-
2004 08 21 E12	0.3+	0.2+	2007 01 28 291	0.3+	0.1+	2008 06 11 691	0.4+	0.2+
2004 08 21 E12	(2.2-	0.6-)	2008 05 30 691	0.0	0.0	2008 06 11 691	0.1-	0.0
2004 08 21 E12	0.5-	0.3+	2008 05 30 691	0.1-	0.1-	2008 06 24 691	0.0	0.2-
2007 01 27 291	0.4-	0.1-	2008 05 30 691	1.0+	0.1+	2008 06 24 691	0.9-	0.1+
2007 01 27 291	0.2-	0.2-	2008 06 03 691	0.4-	0.1-	2008 06 24 691	0.2+	0.1-
2007 01 27 291	0.2-	0.3-	2008 06 03 691	0.1+	0.1-			
2007 01 28 291	0.2+	0.3+	2008 06 03 691	0.3-	0.2+			

2008 KT₃₉ = 2005 TL₁₄₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	300.38174		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27646742	ω	227.72551	+0.76180539	+0.64447433
<i>a</i>	2.3336734	Ω	92.03944	-0.57335199	+0.71792765
<i>e</i>	0.2496006	<i>i</i>	3.76457	-0.30152950	+0.26312111
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

2008 AUG. 19

M.P.O. 141689

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.2−	0.4+	2005 10 08	691	0.2−	0.1+	2008 06 03	G96	0.1+	0.2+
2000 02 05	695	0.1−	0.3+	2005 10 08	691	0.3−	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.0
2004 02 27	695	0.3+	0.0	2005 10 12	691	0.2+	0.4+	2008 06 03	G96	0.1−	0.3+
2004 02 27	695	0.4+	0.1−	2005 10 12	691	0.0	0.2+	2008 06 03	G96	0.1−	0.1+
2005 09 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2008 06 04	691	0.5−	0.2+
2005 09 23	691	0.1+	0.0	2008 05 02	691	0.1+	0.0	2008 06 04	691	0.2+	0.0
2005 09 23	691	0.3−	0.2+	2008 05 02	691	0.0	0.3−	2008 06 04	691	0.4−	0.0
2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2008 05 02	691	0.0	0.2+	2008 06 04	691	0.0	0.1−
2005 09 29	691	0.1−	0.2−	2008 05 31	691	0.9+	0.2+	2008 06 04	691	0.3−	0.6−
2005 09 29	691	0.1+	0.2−	2008 05 31	691	0.3+	0.1+	2008 06 04	691	0.2−	0.4+
2005 10 08	691	0.1+	0.1+	2008 05 31	691	0.1−	0.0				

2008 KK₄₀ = 2005 YS₁₀₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	319.27208		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17985086	ω	196.85736	+0.45730929	+0.88292950
<i>a</i>	3.1083341	Ω	100.46400	−0.80294520	+0.46133040
<i>e</i>	0.1488910	<i>i</i>	6.20678	−0.38229206	+0.08723389
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	691	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.1+	2008 05 28	G96	0.6−	1.0+
2001 01 02	691	0.0	0.4−	2005 12 25	691	0.0	0.1+	2008 05 28	G96	0.1+	0.5−
2001 01 02	691	0.2−	0.4−	2005 12 25	691	0.1−	0.1+	2008 05 28	G96	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2005 12 29	691	0.0	0.2+	2008 05 28	G96	0.4+	0.1−
2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2005 12 29	691	0.3+	0.3+	2008 05 29	E16	0.3+	0.5+
2002 04 16	704	0.2−	0.3+	2005 12 29	691	0.2−	0.3+	2008 05 29	E16	(2.5−	0.3+)
2005 11 25	G96	0.3−	0.1+	2008 04 29	G96	0.2−	0.5−	2008 05 29	E16	1.2−	0.3+
2005 11 25	G96	0.1−	0.2−	2008 04 29	G96	0.1−	0.2−	2008 06 06	E16	0.1+	0.1−
2005 11 25	G96	0.2+	0.8−	2008 04 29	G96	0.4+	0.0	2008 06 06	E16	0.3+	0.0
2005 11 25	G96	0.4+	0.1+	2008 04 29	G96	0.6+	0.3−				

2008 KR₄₀ = 2003 KE₃₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	262.78494		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18388271	ω	143.60797	+0.94221793	+0.33192508
<i>a</i>	3.0627305	Ω	197.17708	−0.33199565	−0.90712717
<i>e</i>	0.1444114	<i>i</i>	8.82130	−0.04476896	+0.25873934
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	691	0.2−	0.2+	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2008 05 29	G96	0.1+	0.2−
1999 10 15	691	0.2+	0.4−	2008 03 30	691	0.4−	0.4−	2008 05 29	G96	0.1+	0.1−
1999 10 15	691	0.2+	1.3−	2008 03 30	691	0.0	0.0	2008 05 29	G96	0.0	0.5−
2003 05 26	926	0.0	0.2+	2008 03 30	691	0.2−	0.4−	2008 06 04	691	0.4+	0.4−
2003 05 26	926	0.1+	0.1+	2008 04 07	691	0.2−	0.4−	2008 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 05 26	926	0.1−	0.3+	2008 04 07	691	0.2−	0.2−	2008 06 04	691	0.0	0.1+
2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2008 04 07	691	0.2+	0.0				
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2008 05 29	G96	0.3−	0.1+				

2008 KS₄₀ = 2006 XV₆₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	33.12048		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17481027	ω	358.35432	−0.97334934	+0.22568462
<i>a</i>	3.1678025	Ω	194.87983	−0.20855118	−0.94494426
<i>e</i>	0.0191185	<i>i</i>	9.12230	−0.09538062	−0.23695315
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 19	291	0.3+	0.2+	2006 12 17	568	0.2−	0.1+	2008 05 29	G96	0.2−	0.1−
2002 04 19	291	0.1−	0.4+	2008 04 29	G96	0.4+	0.3+	2008 05 29	G96	0.0	0.1+
2002 04 19	291	0.0	0.3+	2008 04 29	G96	0.0	0.1+	2008 05 29	G96	0.4−	0.2−
2004 09 12	691	0.4−	0.1−	2008 04 29	G96	0.1−	0.3+	2008 05 29	G96	0.3−	0.1−
2004 09 12	691	0.4+	0.4+	2008 04 29	G96	0.6+	0.4+	2008 06 04	691	0.1−	0.0

2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2008 05 14	G96	0.0	1.2−	2008 06 04	691	0.1+	0.0
2006 12 13	568	0.1+	0.1−	2008 05 14	G96	0.0	0.3−	2008 06 04	691	0.1−	0.1−
2006 12 13	568	0.3+	0.1−	2008 05 14	G96	0.4−	0.3+				
2006 12 17	568	0.2−	0.1+	2008 05 14	G96	0.3+	0.1−				

2008 KD₄₁ = 2004 FG₉₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	55.79018		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26040400	ω	332.24174	−0.87961687	−0.47567910
<i>a</i>	2.4286836	Ω	179.34562	+0.46130818	−0.85399767
<i>e</i>	0.1830693	<i>i</i>	9.51861	+0.11605575	−0.21075431
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.0	0.0	2004 03 26	691	0.2+	0.3+	2008 06 04	691	0.2+	0.2+
2004 03 17	691	0.4−	0.0	2004 03 26	691	0.2+	0.4+	2008 06 04	691	0.1−	0.3+
2004 03 17	691	0.1−	0.0	2004 04 16	691	0.1−	0.1+	2008 06 04	691	0.3−	0.5−
2004 03 24	699	0.2−	0.6+	2004 04 16	691	0.1+	0.3−	2008 06 10	691	0.1+	0.6−
2004 03 24	699	0.1+	0.1−	2004 04 16	691	0.2+	0.4−	2008 06 10	691	0.9+	0.4+
2004 03 24	699	0.3+	0.4−	2008 05 30	691	0.1+	0.1−	2008 06 10	691	1.1−	0.2+
2004 03 24	699	0.2−	0.4−	2008 05 30	691	0.0	0.2+				
2004 03 26	691	0.1−	0.3+	2008 05 30	691	0.3+	0.0				

2008 KF₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	287.55470		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23623071	ω	117.55380	+0.68818543	+0.72260439
<i>a</i>	2.5916627	Ω	196.46641	−0.71992542	+0.66896325
<i>e</i>	0.1293873	<i>i</i>	13.28658	−0.09004552	+0.17415817
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 27	291	0.3−	0.5−	2008 04 14	691	0.3−	0.2−	2008 05 30	691	0.2+	0.0
2004 05 27	291	0.1−	0.1+	2008 04 14	691	0.1+	0.1+	2008 05 30	691	0.2−	0.1+
2004 05 27	291	0.1+	0.0	2008 05 14	G96	0.3+	0.3−	2008 06 04	691	0.1−	0.3−
2004 06 19	691	0.1−	0.2+	2008 05 14	G96	0.5+	0.2+	2008 06 04	691	0.1−	0.4−
2004 06 19	691	0.2+	0.3+	2008 05 14	G96	0.3−	1.2+	2008 06 04	691	0.0	0.2−
2004 06 19	691	0.2+	0.0	2008 05 14	G96	0.1−	0.0				
2008 04 14	691	0.1−	0.1−	2008 05 30	691	0.1+	0.1−				

2008 KL₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	328.94919		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24441419	ω	115.32326	+0.04185317	+0.99869438
<i>a</i>	2.5334856	Ω	157.01843	−0.94153698	+0.04923238
<i>e</i>	0.1749939	<i>i</i>	4.30215	−0.33429991	−0.01362723
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.1+	2008 03 04	G96	0.2+	0.2−	2008 05 14	G96	0.4−	0.3−
2003 01 29	645	0.0	0.1+	2008 03 04	G96	0.7+	0.4−	2008 05 14	G96	0.0	0.0
2004 04 23	599	0.9+	0.1−	2008 03 04	G96	0.5+	0.5−	2008 05 14	G96	0.3+	0.0
2004 04 23	599	0.1+	0.0	2008 03 04	G96	0.4−	0.2−	2008 05 30	691	0.1+	0.1−
2004 04 23	599	0.8+	0.5+	2008 04 06	691	0.5−	0.0	2008 05 30	691	0.2−	0.0
2004 04 23	599	0.2+	0.3+	2008 04 06	691	0.2−	0.5+	2008 05 30	691	(1.7+)	1.4−)
2004 06 09	691	0.0	0.7+	2008 04 06	691	0.4−	0.2+	2008 06 04	691	0.8+	0.1−
2004 06 09	691	0.0	0.5+	2008 04 29	G96	0.5−	0.0	2008 06 04	691	0.2+	0.0
2004 06 09	691	0.0	0.6+	2008 04 29	G96	0.2+	0.1+	2008 06 04	691	0.1+	0.1+
2005 10 01	691	0.1−	0.4+	2008 04 29	G96	0.3−	0.0	2008 06 10	691	0.5−	0.1+
2005 10 01	691	0.1−	0.6+	2008 04 29	G96	0.1−	0.2−	2008 06 10	691	0.6+	0.8−
2005 10 01	691	0.3−	0.5+	2008 05 14	G96	0.1−	0.0	2008 06 10	691	0.1−	0.1−

2008 KN₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.65078	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25790293	ω 34.86071	-0.52536348	+0.85083515
<i>a</i>	2.4443602	Ω 203.45009	-0.78545771	-0.48880105
<i>e</i>	0.1361804	<i>i</i> 1.22820	-0.32718406	-0.19275134
<i>P</i>	3.82	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 07 10	691	0.2+	1.1+	2005 09 29	G96	0.0	0.0	2008 05 14	G96	0.0	0.0
1997 07 10	691	0.2+	0.4-	2005 09 29	G96	0.1-	0.2+	2008 05 14	G96	0.1-	0.4-
1997 07 10	691	0.6-	0.1-	2005 09 29	G96	0.2-	0.2+	2008 05 14	G96	0.3+	0.3-
2004 03 23	691	0.0	0.0	2008 04 29	691	0.1+	0.5-	2008 05 31	691	0.9-	0.5-
2004 03 23	691	0.2-	0.2+	2008 04 29	691	0.1-	0.0	2008 05 31	691	0.0	0.1-
2004 03 23	691	0.0	0.3+	2008 04 29	691	0.2+	0.1-	2008 05 31	691	0.2+	0.4+
2004 04 13	691	0.3+	0.5+	2008 05 03	691	0.9+	0.3+	2008 06 04	691	0.1+	0.3-
2004 04 13	691	0.3+	0.3+	2008 05 03	691	0.2-	0.3-	2008 06 04	691	0.2+	0.2+
2004 04 13	691	0.1+	0.3+	2008 05 03	691	0.8-	0.5-	2008 06 04	691	0.5-	0.3+
2005 09 29	G96	0.2+	0.0	2008 05 14	G96	0.1+	0.5+				

2008 KO₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	91.58828	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24042983	ω 256.96086	-0.61577642	-0.76376712
<i>a</i>	2.5613985	Ω 232.76073	+0.78368849	-0.56826035
<i>e</i>	0.1009670	<i>i</i> 14.07401	+0.08155827	-0.30616983
<i>P</i>	4.10	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.7-	0.1-	2007 01 17	644	0.0	0.3+	2008 05 26	G96	(0.7-	1.7+)
2001 09 10	704	0.2-	0.4-	2007 01 17	644	0.1+	0.3+	2008 05 26	G96	0.9-	0.6+
2001 09 10	704	1.1+	0.3+	2007 01 17	644	0.1+	0.2+	2008 05 26	G96	0.1-	0.1+
2001 09 10	704	1.0+	1.0+	2008 05 05	704	0.5+	0.3+	2008 05 26	691	0.2+	0.1-
2001 09 10	704	0.2+	0.5+	2008 05 05	704	0.2+	0.2-	2008 05 26	691	0.3-	0.4-
2001 10 11	691	0.6-	0.2+	2008 05 05	704	0.4+	0.2+	2008 05 26	691	0.2+	0.2+
2001 10 11	691	0.0	0.7-	2008 05 05	704	0.3-	0.4+	2008 05 28	704	0.5+	0.3+
2001 10 11	691	0.2+	0.2+	2008 05 05	704	0.7+	0.0	2008 05 28	704	0.2-	0.6+
2005 08 29	644	0.2-	0.1+	2008 05 06	691	(1.9+	0.0)	2008 05 28	704	1.6-	1.1+
2005 08 29	644	0.1-	0.1-	2008 05 06	691	0.7+	0.2-	2008 05 31	691	1.3-	0.4+
2005 08 29	644	0.0	0.1+	2008 05 06	691	0.0	0.3-	2008 05 31	691	0.0	0.1+
2005 09 26	703	0.2+	0.0	2008 05 13	691	0.3+	0.1+	2008 05 31	691	0.0	0.2+
2005 09 26	703	0.9-	0.2+	2008 05 13	691	0.1+	0.2-	2008 06 04	691	0.1+	0.0
2005 09 26	703	0.8+	0.1-	2008 05 13	691	0.3+	0.2-	2008 06 04	691	0.1-	0.3-
2005 09 26	703	(2.3-	0.6+)	2008 05 26	G96	0.1-	0.1+	2008 06 04	691	0.1+	0.1+

2008 KL₄₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	336.36253	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19001285	ω 121.70337	+0.09125520	+0.98787171
<i>a</i>	2.9964985	Ω 152.67516	-0.98094624	+0.11090093
<i>e</i>	0.1422405	<i>i</i> 15.88307	-0.17151373	-0.10867599
<i>P</i>	5.19	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.1+	0.3+	2007 02 22	691	0.1+	0.0	2008 05 15	G96	0.3-	0.4+
2002 01 06	691	0.1+	0.1-	2007 02 22	691	0.1-	0.3-	2008 05 31	G96	0.3+	0.1-
2002 01 06	691	0.2-	0.2+	2007 02 22	691	0.2+	0.1-	2008 05 31	G96	0.1-	0.2-
2007 01 28	G96	0.1+	0.2+	2007 03 09	G96	0.2-	0.3-	2008 05 31	G96	0.1+	0.1-
2007 01 28	G96	0.1-	0.1-	2007 03 09	G96	0.2-	0.2+	2008 05 31	G96	0.4-	0.1-
2007 01 28	G96	0.1-	0.4-	2007 03 09	G96	0.2-	0.3+	2008 06 04	G96	0.2+	0.0
2007 01 28	G96	0.1-	0.2-	2007 03 09	G96	0.0	0.0	2008 06 04	G96	0.1-	0.1-
2007 01 28	691	0.1+	0.0	2008 05 15	G96	0.1-	0.1+	2008 06 04	G96	0.1+	0.0
2007 01 28	691	0.6+	0.1+	2008 05 15	G96	0.2-	0.1+	2008 06 04	G96	0.1+	0.1+
2007 01 28	691	0.0	0.2+	2008 05 15	G96	0.3+	0.0				

2008 KX₄₂ = 2005 NK₂₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	120.77607	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28095441	ω 233.29680	-0.39664553	-0.91280675
<i>a</i>	2.3087601	Ω 240.34524	+0.87387717	-0.34303096
<i>e</i>	0.0540572	<i>i</i> 6.42480	+0.28108900	-0.22161590
<i>P</i>	3.51	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 07 04	691	0.1+	0.2-	2006 11 24	691	(0.2+	4.2-)	2008 06 12	691	0.3-	0.1-
2005 07 04	691	0.3+	0.1-	2006 12 16	691	0.0	0.3+	2008 06 12	691	0.5+	0.3+
2005 07 04	691	0.0	0.2-	2006 12 16	691	0.1-	0.1+	2008 06 12	691	0.2-	0.2-
2005 07 08	691	0.1-	0.1+	2006 12 16	691	0.0	0.1+	2008 06 23	691	0.0	0.3-
2005 07 08	691	0.2-	0.1+	2008 05 30	G96	0.8+	0.2+	2008 06 23	691	0.4-	0.2-
2005 07 08	691	0.1-	0.4+	2008 05 30	G96	0.5+	0.1+	2008 06 23	691	0.2-	0.1+
2006 11 24	691	0.1-	0.3-	2008 05 30	G96	0.6+	0.4+				
2006 11 24	691	0.2+	0.4-	2008 05 30	G96	0.1+	0.2+				

2008 LL = 2001 SR₃₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	126.52603	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.38960894	ω 263.04822	-0.31052123	-0.93949205
<i>a</i>	1.8565933	Ω 206.49136	+0.94864710	-0.29661677
<i>e</i>	0.1113859	<i>i</i> 18.92564	+0.06037593	-0.17138604
<i>P</i>	2.53	<i>H</i> 17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	699	0.2+	1.2-	2001 11 18	645	0.1+	0.0	2008 06 02	G96	0.0	0.1-
2001 09 21	699	0.5-	0.9-	2006 09 27	703	0.5-	0.9+	2008 06 02	G96	0.6-	0.5-
2001 09 21	699	0.5+	0.7+	2006 09 27	703	0.2+	1.3-	2008 06 03	G96	0.1-	0.1-
2001 09 21	699	0.4+	0.7+	2006 09 27	703	0.7+	1.0-	2008 06 03	G96	0.2+	0.2-
2001 09 23	608	0.1-	0.2-	2006 09 27	703	0.3-	1.1+	2008 06 03	G96	0.0	0.1-
2001 09 23	608	0.2+	0.1+	2008 06 02	G96	0.0	0.3-	2008 06 03	F65	0.0	0.2-
2001 09 23	608	0.0	0.5-	2008 06 02	G96	0.2-	0.3-	2008 06 03	F65	0.1+	0.0
2001 09 29	644	0.4-	1.0+	2008 06 02	G96	0.0	0.2-	2008 06 03	F65	0.1+	0.1-
2001 09 29	644	0.1-	0.5+	2008 06 02	G96	0.3+	0.6-	2008 06 03	682	0.4-	0.4+
2001 09 29	644	0.4-	0.1+	2008 06 02	G96	0.1+	0.7+	2008 06 03	682	0.2+	1.5+
2001 11 18	645	0.1+	0.1-	2008 06 02	G96	0.4+	0.1+				

2008 LP = 2005 WW₂₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	281.88930	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22689298	ω 268.78456	+0.77841496	+0.60369653
<i>a</i>	2.6622899	Ω 54.05212	-0.45738496	+0.73321182
<i>e</i>	0.2076466	<i>i</i> 12.27446	-0.42996412	+0.31297113
<i>P</i>	4.34	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 14	691	0.2-	0.2+	2005 11 21	691	0.0	0.1-	2008 04 28	G96	0.4-	0.1-
1996 11 14	691	0.2-	0.1-	2005 11 21	691	0.0	0.0	2008 04 28	G96	0.2-	0.1+
1996 11 14	691	0.3+	0.1+	2005 11 21	691	0.3+	0.0	2008 06 01	G96	0.3+	0.1+
2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	0.2+	0.1+
2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2008 06 01	G96	0.3+	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.1-	2005 11 25	691	0.1-	0.1+	2008 06 01	G96	0.1+	0.0
2005 10 01	G96	0.5-	0.2+	2008 04 14	691	0.1-	0.1-	2008 06 03	G96	0.1+	0.2+
2005 10 27	G96	0.5-	0.1-	2008 04 14	691	0.3+	0.4+	2008 06 03	G96	0.3+	0.1+
2005 10 27	G96	0.5-	0.3-	2008 04 14	691	0.0	0.1-	2008 06 03	G96	0.3-	0.1+
2005 10 27	G96	0.8-	0.0	2008 04 28	G96	0.3-	0.0	2008 06 03	G96	0.0	0.1-
2005 10 27	G96	0.2-	0.3-	2008 04 28	G96	0.0	0.1-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141691

2008 LS

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	138.37412	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26187933	ω 20.23169	+0.14057207	-0.98500563
<i>a</i>	2.4195535	Ω 61.80129	+0.89204699	+0.08218077
<i>e</i>	0.0157020	<i>i</i> 6.51632	+0.42952493	+0.15169125
<i>P</i>	3.76	<i>H</i> 17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 12 11	691	0.0	0.2-	2008 03 29	691	0.1-	0.1+	2008 06 01	G96	0.2+	0.0
2006 12 11	691	0.2+	0.3+	2008 04 14	691	0.0	0.3-	2008 06 01	G96	0.2+	0.1+
2006 12 11	691	0.1+	0.1+	2008 04 14	691	0.0	0.1-	2008 06 01	G96	0.2-	0.3+
2006 12 24	691	0.1-	0.1-	2008 04 14	691	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	0.1-	0.4+
2006 12 24	691	0.0	0.2-	2008 04 28	G96	0.3+	0.1-	2008 06 03	G96	0.1-	0.2+
2006 12 24	691	0.2-	0.0	2008 04 28	G96	0.5-	0.3-	2008 06 03	G96	0.3+	0.2-
2008 03 29	691	0.4-	0.2+	2008 04 28	G96	0.4-	0.2-	2008 06 03	G96	0.2-	0.2+
2008 03 29	691	0.3+	0.1+	2008 04 28	G96	0.4+	0.1-	2008 06 03	G96	0.2+	0.2+

2008 LU

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	289.26933	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23838963	ω 254.32407	+0.82963972	+0.55271941
<i>a</i>	2.5759918	Ω 72.06150	-0.47529106	+0.77321902
<i>e</i>	0.2917944	<i>i</i> 4.74711	-0.29291013	+0.31085946
<i>P</i>	4.13	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2004 06 11	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.3+	0.3-	2008 06 01	G96	0.2-	0.2-
2004 06 11	691	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.3-	0.2+	2008 06 01	G96	0.1+	0.1-
2004 06 11	691	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3-	2008 06 01	G96	0.3-	0.1+
2005 11 10	G96	0.2-	0.1+	2008 04 14	691	0.4-	0.3+	2008 06 01	G96	0.6+	0.4-
2005 11 10	G96	0.1+	0.8+	2008 04 14	691	0.0	0.1-	2008 06 01	G96	0.1+	0.1-
2005 11 10	G96	0.3-	0.1+	2008 04 14	691	0.4-	0.1-	2008 06 01	G96	0.1-	0.3-
2005 11 10	G96	0.1-	0.5+	2008 04 28	G96	1.2+	0.7+	2008 06 03	G96	0.5+	0.4-
2005 11 25	G96	0.3-	0.1+	2008 04 28	G96	0.2-	0.2-	2008 06 03	G96	0.3+	0.4+
2005 11 25	G96	0.5+	0.1-	2008 04 28	G96	0.4+	0.4-	2008 06 03	G96	0.1+	0.2+
2005 11 25	G96	0.7-	0.2+	2008 04 28	G96	0.4+	0.1+	2008 06 03	G96	0.3+	0.2+
2005 11 25	G96	0.1+	0.2+	2008 06 01	G96	0.7-	0.1+				
2005 12 25	G96	0.5+	0.2-	2008 06 01	G96	0.2+	0.6-				

2008 LX = 2004 RE₁₅₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	278.85436	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19341452	ω 115.16573	+0.78594487	+0.61399547
<i>a</i>	2.9612609	Ω 207.13560	-0.60903995	+0.74849449
<i>e</i>	0.1666182	<i>i</i> 9.18487	-0.10658799	+0.25053056
<i>P</i>	5.10	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.0	0.1+	2004 09 12	691	0.2+	0.0	2008 06 01	G96	0.3-	0.2+
2004 08 22	691	0.0	0.1-	2008 04 01	691	0.0	0.1-	2008 06 01	G96	0.6+	0.2+
2004 08 22	691	0.1-	0.0	2008 04 01	691	0.2-	0.1+	2008 06 01	G96	0.6+	0.1-
2004 09 10	704	0.7-	0.1+	2008 04 01	691	0.1-	0.2+	2008 06 01	G96	0.1-	0.3-
2004 09 10	704	0.8+	0.1-	2008 04 28	G96	0.1+	0.3-	2008 06 03	G96	0.2-	0.3+
2004 09 10	704	0.2-	0.1-	2008 04 28	G96	0.0	0.2-	2008 06 03	G96	0.3-	0.1+
2004 09 12	691	0.1+	0.1-	2008 04 28	G96	0.1-	0.5+	2008 06 03	G96	0.0	0.2-
2004 09 12	691	0.0	0.0	2008 04 28	G96	0.3+	0.4-	2008 06 03	G96	0.1-	0.0

2008 LZ = 2007 EL₁₅₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	317.90123	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18386156	ω 146.23579	+0.22589491	+0.97330806
<i>a</i>	3.0629653	Ω 136.78048	-0.90634229	+0.22524091
<i>e</i>	0.1141529	<i>i</i> 3.39330	-0.35709262	+0.04402212
<i>P</i>	5.36	<i>H</i> 16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.2+	0.1-	2007 03 14	G96	0.1+	0.2-	2008 05 02	691	0.3-	0.4-
1993 09 10	691	0.1-	1.4+	2007 03 14	G96	0.7+	0.2+	2008 05 11	691	0.1-	0.0
1993 09 10	691	0.7-	0.3+	2007 03 14	G96	0.4+	0.2+	2008 05 11	691	0.3+	0.3+
2005 12 08	G96	0.1+	0.1-	2007 03 16	691	0.5+	0.5+	2008 05 11	691	0.3-	0.3+
2005 12 08	G96	0.4+	0.0	2007 03 16	691	0.1-	0.7+	2008 06 01	691	0.4-	0.1+
2005 12 08	G96	0.4-	0.1+	2007 03 16	691	0.2-	0.4+	2008 06 01	691	0.3+	0.1-
2005 12 08	G96	0.4+	0.0	2008 04 15	691	0.1-	0.5+	2008 06 01	691	0.0	0.0
2005 12 27	G96	0.2-	0.3+	2008 04 15	691	0.1+	0.1+	2008 06 03	G96	0.0	0.1-
2005 12 27	G96	0.5+	0.1-	2008 04 15	691	0.1-	0.1+	2008 06 03	G96	0.0	0.2+
2005 12 27	G96	0.5-	0.5-	2008 05 02	691	0.4+	0.0	2008 06 03	G96	0.5+	0.1-
2005 12 27	G96	0.3-	0.4+	2008 05 02	691	0.1+	0.4-	2008 06 03	G96	0.5+	0.1+

2008 LB₁ = 2003 EL₅₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	67.29633	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22208486	ω 351.93934	-0.95984800	-0.27922946
<i>a</i>	2.7005782	Ω 171.69723	+0.26663977	-0.93792611
<i>e</i>	0.0250884	<i>i</i> 10.72934	+0.08714962	-0.20573165
<i>P</i>	4.44	<i>H</i> 17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 12	691	0.3-	0.4-	2008 05 02	691	0.1+	0.2+	2008 06 01	G96	0.4+	0.2+
2003 03 12	691	0.1-	0.4-	2008 05 02	691	0.3-	0.1+	2008 06 01	G96	0.5+	0.2+
2003 03 12	691	0.3-	0.4-	2008 05 13	691	0.4+	0.1-	2008 06 01	G96	0.4+	0.1+
2003 03 13	291	0.2+	0.3+	2008 05 13	691	0.1-	0.2+	2008 06 01	G96	0.3+	0.1+
2003 03 13	291	0.1+	0.8+	2008 05 13	691	0.1+	0.0	2008 06 03	691	0.1-	0.4-
2003 03 13	291	0.0	0.6+	2008 06 01	G96	0.5-	0.1+	2008 06 03	691	0.0	0.1-
2003 04 01	645	0.1+	0.0	2008 06 01	G96	0.2-	0.2+	2008 06 03	691	0.1-	0.2-
2003 04 01	645	0.0	0.1-	2008 06 01	G96	0.1+	0.4+				
2008 05 02	691	0.3-	0.1+	2008 06 01	G96	0.4+	0.2-				

2008 LS₁ = 2007 EU₁₆₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	31.28238	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17401464	ω 46.35000	-0.89989144	+0.42207559
<i>a</i>	3.1774509	Ω 157.90361	-0.43409493	-0.89108205
<i>e</i>	0.1446009	<i>i</i> 16.96516	+0.04191635	-0.16680822
<i>P</i>	5.66	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 22	644	0.2-	0.8+	2007 03 16	G96	0.2+	0.1+	2008 06 02	G96	0.4-	0.1-
2002 04 22	644	0.3+	1.2+	2007 03 16	G96	0.2+	0.1+	2008 06 02	G96	0.1+	0.1+
2002 04 22	644	0.5+	0.9+	2007 03 16	G96	0.1+	0.0	2008 06 02	G96	0.0	0.1-
2007 02 15	703	1.1+	0.2+	2007 03 16	G96	0.2+	0.0	2008 06 02	G96	0.2-	0.1-
2007 02 15	703	(1.4-	1.9+)	2007 04 11	G96	1.2-	0.6-	2008 06 02	G96	0.2+	0.1+
2007 02 15	703	0.1+	0.0	2007 04 11	G96	0.7-	0.3-	2008 06 03	G96	0.1-	0.3-
2007 02 15	703	0.9-	0.3-	2007 04 11	G96	0.0	0.5-	2008 06 03	G96	0.2+	0.2+
2007 02 15	703	(1.7+	1.0-)	2007 04 11	G96	0.1-	0.3-	2008 06 03	G96	0.1-	0.2-
2007 02 15	703	0.6+	0.8-	2008 05 15	G96	0.1-	0.3-	2008 06 03	G96	0.3-	0.4-
2007 02 15	703	(2.3-	1.9+)	2008 05 15	G96	0.3+	0.3-	2008 06 03	G96	0.3+	0.3+
2007 02 15	703	0.5-	0.5+	2008 05 15	G96	0.0	0.3-	2008 06 03	G96	0.0	0.1-
2007 03 15	G96	0.2+	0.0	2008 05 15	G96	0.2-	0.3-	2008 06 03	G96	0.4-	0.1-
2007 03 15	G96	0.0	0.1+	2008 06 02	G96	0.2+	0.1+	2008 06 03	G96	0.2-	0.6-
2007 03 15	G96	0.1-	0.1-	2008 06 02	G96	0.1+	0.2-				
2007 03 15	G96	0.3+	0.1-	2008 06 02	G96	0.2+	0.1-				

2008 LD₂ = 2006 UR₂₃₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	129.63225	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35276055	ω 244.57683	-0.35213957	-0.90096575
<i>a</i>	1.9837307	Ω 228.50581	+0.93321626	-0.31731294
<i>e</i>	0.0926743	<i>i</i> 19.78130	+0.07145019	-0.29592772
<i>P</i>	2.79	<i>H</i> 18.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2005 05 14	G96	0.1+	0.1+	2006 11 20	691	0.1-	0.1+	2008 06 03	G96	0.5+	0.1+
2005 05 14	G96	0.2-	0.2-	2006 11 20	691	0.1+	0.4+	2008 06 04	291	0.1+	0.5-
2005 05 14	G96	0.0	0.0	2006 11 20	691	0.4+	0.3+	2008 06 04	291	0.3-	0.4+
2005 05 14	G96	0.1+	0.1+	2006 12 21	G96	0.5-	0.1-	2008 06 04	291	0.0	0.5-
2006 10 21	644	0.1+	0.1-	2006 12 21	G96	0.2+	0.4-	2008 06 04	682	0.3-	0.8+
2006 10 21	644	0.1+	0.1-	2006 12 21	G96	0.3-	0.0	2008 06 04	682	1.4-	0.6+
2006 10 21	644	0.5+	0.2-	2006 12 21	G96	0.0	0.5-	2008 06 04	G96	0.3+	0.3-
2006 10 22	644	0.1-	0.1+	2008 06 03	G96	0.4+	0.1-	2008 06 04	G96	0.4+	0.4-
2006 10 22	644	0.3-	0.1+	2008 06 03	G96	0.0	0.3-	2008 06 04	G96	0.0	0.3-
2006 10 22	644	0.3-	0.0	2008 06 03	G96	0.2+	0.3+	2008 06 04	G96	0.2-	0.0

2008 LP₂ = 2005 QV₁₆₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	191.42426	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22657661	ω 292.23006	+0.79993721	-0.58888176
<i>a</i>	2.6647675	Ω 104.03260	+0.58501856	+0.72247435
<i>e</i>	0.0974124	<i>i</i> 6.83190	+0.13361793	+0.36228315
<i>P</i>	4.35	<i>H</i> 16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 08 31	644	0.3-	0.3+	2008 03 29	691	0.2+	0.3+	2008 05 14	G96	0.2-	0.3+
2005 08 31	644	0.2-	0.3+	2008 05 05	G96	0.3+	0.1-	2008 06 01	691	0.1-	0.3-
2005 08 31	644	0.1+	0.4+	2008 05 05	G96	0.1-	0.2-	2008 06 01	691	0.0	0.2-
2005 09 03	644	0.4+	0.7-	2008 05 05	G96	0.3+	0.6-	2008 06 01	691	0.7-	0.1+
2005 09 03	644	0.1+	0.4-	2008 05 05	G96	0.5+	0.1+	2008 06 04	691	0.4+	0.1+
2005 09 03	644	0.0	0.1+	2008 05 14	G96	0.5+	0.4+	2008 06 04	691	0.1-	0.5+
2008 03 29	691	0.0	0.3+	2008 05 14	G96	0.5+	0.1-	2008 06 04	691	0.3+	0.1-
2008 03 29	691	0.4-	0.5-	2008 05 14	G96	0.3+	0.0				

2008 LB₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.28412	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18523400	ω 29.77928	+0.68931452	+0.70480141
<i>a</i>	3.0478172	Ω 284.37341	-0.69417459	+0.57636602
<i>e</i>	0.0996223	<i>i</i> 9.96512	-0.20728517	+0.41359061
<i>P</i>	5.32	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.2-	0.2-	2006 01 30	703	(3.4+	0.0)	2008 06 06	691	0.1-	0.0
2001 02 22	645	0.1-	0.2-	2006 01 30	703	1.9-	1.1+	2008 06 06	691	0.5-	0.2+
2003 08 28	608	0.2+	0.0	2006 01 30	703	0.9+	0.3-	2008 06 06	691	0.1+	0.0
2003 08 28	608	0.1-	0.2-	2006 01 30	703	0.1-	0.2-	2008 06 14	691	0.0	0.4-
2003 08 28	608	0.1+	0.1-	2008 06 01	G96	0.2+	0.2+	2008 06 14	691	0.1+	0.0
2006 01 09	691	0.7+	0.3-	2008 06 01	G96	0.0	0.2-	2008 06 14	691	0.2+	0.1-
2006 01 09	691	0.5+	0.0	2008 06 01	G96	0.3-	0.6+				
2006 01 09	691	0.1+	0.1+	2008 06 01	G96	0.1+	0.1+				

2008 LJ₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	359.37718	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17747009	ω 104.28940	-0.37386157	+0.91450175
<i>a</i>	3.1360713	Ω 142.55449	-0.91839479	-0.34172985
<i>e</i>	0.0080748	<i>i</i> 14.73461	-0.12953198	-0.21658082
<i>P</i>	5.55	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	645	0.0	0.1-	2007 03 16	703	0.6+	0.3-	2008 06 01	691	0.0	0.4-
1999 10 16	645	0.0	0.0	2007 03 16	703	(2.7+	0.6-)	2008 06 01	691	0.2-	0.2-
2002 05 05	644	0.5+	1.0+	2008 05 13	G96	0.0	0.4-	2008 06 01	691	0.9-	1.4+
2002 05 05	644	0.1-	0.9+	2008 05 13	G96	0.5+	0.2-	2008 06 05	691	1.4+	1.3+
2002 05 05	644	0.1+	0.7+	2008 05 13	G96	0.1+	0.4-	2008 06 05	691	0.5-	0.3+
2002 06 10	645	0.0	0.2+	2008 05 13	G96	0.1+	0.2-	2008 06 05	691	0.5-	0.4-
2002 06 10	645	0.1+	0.1+	2008 05 28	691	0.2-	0.5-	2008 06 09	691	0.3-	0.4-
2007 03 16	703	1.2-	0.5-	2008 05 28	691	0.2-	0.8-	2008 06 09	691	0.3+	0.4-
2007 03 16	703	0.4+	0.7-	2008 05 28	691	0.1+	0.4-	2008 06 09	691	0.1+	0.5-

2008 LY₃ = 2004 DE₇₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	4.93744	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26836288	ω 65.06448	-0.72371852	+0.68724825
<i>a</i>	2.3804245	Ω 158.17184	-0.67819888	-0.69153187
<i>e</i>	0.1755897	<i>i</i> 9.69566	-0.12758443	-0.22242643
<i>P</i>	3.67	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 02 16	691	0.4-	0.0	2008 04 14	G96	0.0	0.0	2008 06 02	G96	0.5+	0.3-
2004 02 16	691	0.2-	0.0	2008 04 14	G96	0.1-	0.2+	2008 06 02	G96	0.3+	0.1-
2004 02 16	691	0.3-	0.2+	2008 04 14	G96	0.3-	0.0	2008 06 02	G96	0.4-	0.1-
2004 02 29	291	0.2-	0.1-	2008 04 14	G96	0.2+	0.0	2008 06 04	G96	0.4-	0.3+
2004 02 29	291	0.6+	0.1+	2008 04 28	G96	0.4+	0.4+	2008 06 04	G96	0.3-	0.1-
2004 02 29	291	0.6+	0.2-	2008 04 28	G96	0.1+	0.2-	2008 06 04	G96	0.1-	0.1+
2004 03 30	691	0.5-	0.2+	2008 04 28	G96	0.2-	0.2-	2008 06 04	G96	0.1+	0.3+
2004 03 30	691	0.1+	0.2+	2008 04 28	G96	0.1+	0.1-				
2004 03 30	691	0.2+	0.4-	2008 06 02	G96	0.0	0.0				

2008 LB₄ = 2007 EH₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	323.39667	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17834405	ω 151.18986	+0.08759192	+0.98590609
<i>a</i>	3.1258176	Ω 123.49517	-0.94359030	+0.12798285
<i>e</i>	0.0264598	<i>i</i> 9.84141	-0.31931958	-0.10774775
<i>P</i>	5.53	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	691	0.0	0.3+	2007 03 13	G96	0.3-	0.2-	2008 05 13	691	0.1+	0.0
2001 01 21	691	0.1+	0.0	2007 03 13	G96	0.1+	0.2-	2008 05 13	691	0.5-	0.1+
2001 01 21	691	0.1-	0.4+	2007 03 13	G96	0.4+	0.0	2008 05 13	691	0.1+	0.1-
2002 04 12	644	0.3+	0.2+	2007 03 13	G96	0.3+	0.0	2008 06 02	691	0.0	0.0
2002 04 12	644	0.0	0.5+	2007 03 13	G96	0.0	0.1+	2008 06 02	691	0.3+	0.4-
2002 04 12	644	0.2+	0.3+	2007 03 13	G96	0.1-	0.1+	2008 06 02	691	0.0	0.3+
2006 11 24	G96	0.4+	0.3-	2007 03 13	G96	0.2-	0.1+	2008 06 06	691	0.2+	0.1+
2006 11 24	G96	0.2+	0.3-	2007 03 16	703	0.2-	0.9-	2008 06 06	691	0.3-	0.3-
2006 11 24	G96	0.4+	0.8-	2007 03 16	703	0.3-	1.2+	2008 06 06	691	0.2+	0.2+
2006 11 24	G96	0.2+	0.6-	2007 03 16	703	1.5-	0.5-	2008 06 23	691	0.1-	0.0
2007 02 08	691	0.2-	0.1-	2007 03 16	703	0.2-	0.5-	2008 06 23	691	0.0	0.1+
2007 02 08	691	0.1-	0.1-	2008 04 28	691	0.1+	0.2+	2008 06 23	691	0.0	0.1-
2007 02 08	691	0.2+	0.1-	2008 04 28	691	0.1-	0.3-				
2007 03 13	G96	0.4+	0.1-	2008 04 28	691	0.0	0.2+				

2008 LM₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.45963	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29435196	ω 144.05886	-0.50422126	+0.86196016
<i>a</i>	2.2381615	Ω 95.60691	-0.80418110	-0.44639124
<i>e</i>	0.1357760	<i>i</i> 3.03996	-0.31472794	-0.24033214
<i>P</i>	3.35	<i>H</i> 17.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.0	0.1+	2008 04 07	691	0.0	0.2-	2008 05 11	691	0.3-	0.1+
1994 01 19	691	0.1-	0.2+	2008 04 07	691	0.5-	0.1+	2008 06 03	G96	0.3+	0.4-

2008 AUG. 19

M.P.O. 141693

1994 01 19	691	0.1+	0.3−	2008 04 07	691	0.0	0.2+	2008 06 03	G96	0.5−	0.1−
2004 01 27	691	0.1+	0.4+	2008 04 07	691	0.0	0.1+	2008 06 03	G96	0.2+	0.1−
2004 01 27	691	0.5−	0.5−	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 06 03	G96	0.5−	0.1−
2004 01 27	691	0.4+	0.2+	2008 04 07	691	0.1+	0.1−	2008 06 03	G96	0.2+	0.2−
2005 07 05	691	0.0	0.0	2008 04 27	G96	0.1+	0.4−	2008 06 03	G96	0.1−	0.2+
2005 07 05	691	0.0	0.1+	2008 04 27	G96	0.0	0.1−	2008 06 03	G96	0.5−	0.0
2005 07 05	691	(1.2−	2.7−)	2008 04 27	G96	0.2−	0.0	2008 06 04	691	0.1−	0.3+
2005 07 16	691	0.1+	0.1+	2008 04 27	G96	0.2+	0.3−	2008 06 04	691	0.6+	0.0
2005 07 16	691	0.1−	0.1−	2008 05 11	691	0.1+	0.2+	2008 06 04	691	0.2+	0.1−
2005 07 16	691	0.0	0.0	2008 05 11	691	0.1−	0.0				

2008 LT₅ = 2004 LM₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	318.21523		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23349750	ω	198.33577	+0.20678879	+0.96657585
a	2.6118479	Ω	83.81261	−0.87749606	+0.25173641
e	0.1898935	i	8.76865	−0.43271129	−0.04857894
P	4.22	H	16.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2004 06 14	704	0.1−	0.0	2005 11 04	G96	0.5−	0.1−	2008 04 11	703	0.3−	0.8+
2004 06 14	704	0.1−	0.1−	2005 11 04	G96	0.2+	0.3−	2008 04 11	703	1.2−	0.0
2004 06 14	704	0.3−	0.9−	2007 01 10	691	0.3+	0.3−	2008 04 11	703	0.9−	0.4−
2004 06 14	704	0.5−	1.2−	2007 01 10	691	0.1−	0.1−	2008 04 30	704	2.0+	0.9+
2004 06 17	704	0.4+	0.4+	2007 01 10	691	0.4+	0.0	2008 04 30	704	0.9+	0.4+
2004 06 17	704	0.1−	0.3−	2007 01 28	691	0.1+	0.2−	2008 04 30	704	1.2+	0.4+
2004 06 17	704	0.2+	0.5+	2007 01 28	691	0.4−	0.2+	2008 04 30	704	0.2+	0.6+
2004 07 16	E12	0.4+	0.3−	2007 01 28	691	0.4−	0.3−	2008 04 30	704	0.5+	0.9+
2004 07 16	E12	0.7+	0.3+	2008 03 31	G96	0.2−	0.1−	2008 06 03	G96	0.0	0.0
2004 07 16	E12	0.4−	0.4+	2008 03 31	G96	0.0	0.1−	2008 06 03	G96	0.2−	0.1−
2004 07 16	E12	0.4+	0.0	2008 03 31	G96	0.0	0.2+	2008 06 03	G96	0.3+	0.2−
2004 07 16	E12	0.0	0.0	2008 03 31	G96	0.4−	0.0	2008 06 03	G96	0.3+	0.8−
2004 07 16	E12	0.1+	0.1+	2008 04 05	703	0.4+	1.0+	2008 06 07	703	0.5−	0.7−
2004 07 16	E12	1.1−	1.0−	2008 04 05	703	1.0−	1.0−	2008 06 07	703	0.1+	0.2−
2004 07 16	E12	0.3−	0.7−	2008 04 05	703	0.0	0.1−	2008 06 07	703	0.5−	0.5+
2005 11 04	G96	0.0	0.1−	2008 04 05	703	0.3+	1.3−	2008 06 07	703	0.5−	0.1−
2005 11 04	G96	0.5+	0.6−	2008 04 11	703	0.7−	0.2+				

2008 LZ₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	188.09827		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.08377789	ω	326.04126	+0.63064949	−0.61857456
a	5.1726897	Ω	79.77274	+0.77470746	+0.46604550
e	0.1150845	i	28.43957	+0.04593009	+0.63258763
P	11.76	H	12.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 12 03	644	0.3−	0.3−	2008 05 02	691	0.0	0.3+	2008 06 03	691	0.0	0.0
2002 12 03	644	0.2−	0.2−	2008 05 02	691	0.1−	0.2−	2008 06 03	691	0.2+	0.2−
2002 12 03	644	0.3−	0.2−	2008 05 02	691	0.2+	0.1+	2008 06 07	691	0.0	0.4+
2002 12 10	644	0.1+	0.4+	2008 05 13	691	0.2−	0.1−	2008 06 07	691	0.2+	0.2+
2002 12 10	644	0.4+	0.1+	2008 05 13	691	0.2−	0.2−	2008 06 07	691	0.5−	0.1−
2002 12 10	644	0.3+	0.3+	2008 05 13	691	0.5−	0.1+	2008 06 11	691	0.1−	0.3−
2008 04 14	G96	0.1−	0.2−	2008 05 26	691	0.0	0.2−	2008 06 11	691	0.0	0.0
2008 04 14	G96	0.0	0.1+	2008 05 26	691	0.4+	0.2−	2008 06 11	691	0.3+	0.6+
2008 04 14	G96	0.3+	0.0	2008 05 26	691	0.2−	0.5−				
2008 04 14	G96	0.3+	0.3+	2008 06 03	691	0.1+	0.2+				

2008 LF₆ = 2007 GU₄₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	238.84957		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.08348447	<i>ω</i>	162.04865	+0.99860367	−0.02650012		
<i>a</i>	5.1848030	<i>Ω</i>	199.64007	+0.01284167	+0.96090106		
<i>e</i>	0.0607755	<i>i</i>	7.81450	+0.05124262	+0.27562093		
<i>P</i>	11.81	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	0.0	0.5−	2007 03 20	691	0.1−	0.4+	2008 04 15	691	0.1−	0.2+
1996 04 14	691	0.1−	0.1+	2007 03 20	691	0.1+	0.2−	2008 04 15	691	0.2−	0.1−
2001 10 11	691	0.2−	0.5+	2007 04 11	691	0.8+	0.5−	2008 04 15	691	0.0	0.3+
2001 10 11	691	0.0	0.4+	2007 04 11	691	0.0	0.1−	2008 05 02	691	0.1+	0.0
2001 10 11	691	0.7−	0.0	2007 04 11	691	(4.2−	2.5+)	2008 05 02	691	0.6+	0.3+
2001 10 21	691	0.0	0.3+	2007 04 14	G96	0.4+	0.1−	2008 05 02	691	0.2+	0.2+
2001 10 21	691	0.0	0.4+	2007 04 14	G96	0.2−	0.4+	2008 05 06	691	0.1−	0.3−
2001 10 21	691	0.1+	0.2+	2007 04 14	G96	0.1−	0.1+	2008 05 06	691	0.3+	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2007 04 14	G96	0.2−	0.0	2008 05 06	691	0.2−	1.0+
2001 11 20	704	0.9+	0.1−	2007 04 18	G96	0.5+	0.5+	2008 06 03	691	0.2−	0.0
2001 11 20	704	0.6−	0.4+	2007 04 18	G96	0.1+	0.1+	2008 06 03	691	0.5−	0.7+
2001 11 20	704	1.2+	1.0+	2007 04 18	G96	0.4+	0.2+	2008 06 03	691	0.2−	0.0
2006 03 05	691	0.1−	0.1+	2007 04 18	G96	0.2−	0.1+	2008 06 07	691	0.4+	0.1−
2006 03 05	691	0.2−	0.3+	2008 04 11	691	0.1+	0.2−	2008 06 07	691	0.0	0.0
2006 03 05	691	0.2+	0.4+	2008 04 11	691	0.0	0.1−	2008 06 07	691	0.0	0.1−
2007 03 20	691	0.4−	0.4−	2008 04 11	691	0.2−	0.7+				

2008 LH₆ = 2005 XA₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	231.51354		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.19251396	ω	295.05744	+0.95704942	−0.20079114
a	2.9704886	Ω	77.08870	+0.27468477	+0.85877381
e	0.0984701	i	12.38997	−0.09276144	+0.47137083
P	5.12	H	15.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.3−	0.2+	2005 12 07	691	0.5−	0.5−	2008 05 14	691	0.1+	0.0
2004 08 21	E12	0.6−	0.2+	2005 12 29	G96	0.0	0.0	2008 06 03	691	0.1+	0.2−
2004 08 21	E12	0.8+	0.1+	2005 12 29	G96	0.3+	0.0	2008 06 03	691	0.1−	0.1−
2004 08 21	E12	0.2−	0.2+	2005 12 29	G96	0.3+	0.0	2008 06 03	691	0.1−	0.3−
2005 12 03	691	0.2+	0.2+	2008 04 30	691	0.1−	0.1+	2008 06 07	691	0.2+	0.2+
2005 12 03	691	0.3+	0.0	2008 04 30	691	0.2−	0.1−	2008 06 07	691	0.1−	0.0
2005 12 03	691	0.3+	0.1+	2008 04 30	691	0.0	0.7+	2008 06 07	691	0.1+	0.2+
2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2008 05 14	691	0.1+	0.1−				
2005 12 07	691	0.6−	0.5+	2008 05 14	691	0.2+	0.1−				

2008 LV₇ = 2004 RN₈₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	293.22195		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.22458452	ω	154.55713	+0.91420866	+0.40518980
a	2.6805023	Ω	181.58525	−0.40052031	+0.90094765
e	0.2703298	i	13.83285	−0.06169279	+0.15528863
P	4.39	H	16.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2008 04 13	G96	0.1+	0.3−	2008 05 31	691	0.1+	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2008 04 13	G96	0.3+	0.2−	2008 06 04	691	0.2+	0.2−
2004 09 08	704	0.5+	0.1−	2008 04 13	G96	0.1−	0.1+	2008 06 04	691	0.1+	0.0
2004 09 08	704	0.5+	0.0	2008 05 04	691	0.1−	0.1−	2008 06 04	691	0.1+	0.1+
2004 09 08	704	0.8−	0.1−	2008 05 04	691	0.1+	0.4+	2008 06 08	691	0.1−	0.1−
2004 09 08	704	0.5−	0.4−	2008 05 04	691	0.2−	0.1−	2008 06 08	691	0.1−	0.1+
2004 09 10	704	0.0	0.4+	2008 05 27	691	(3.1+	2.4−)	2008 06 08	691	0.2+	0.2−
2004 09 10	704	0.4+	0.3−	2008 05 27	691	0.2−	0.0	2008 06 23	691	0.5+	0.2+
2004 09 10	704	0.4−	0.1+	2008 05 27	691	0.0	0.2−	2008 06 23	691	0.3−	0.1−
2004 09 10	704	0.2+	0.4+	2008 05 31	691	(2.1+	3.1+)	2008 06 23	691	0.2−	0.4+
2008 04 13	G96	0.5−	0.3+	2008 05 31	691	0.0	0.1−				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141695

2008 LB₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	43.79414		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17818743	ω	76.32216	-0.87972962	-0.16371772
<i>a</i>	3.1276490	Ω	92.80565	+0.00491633	-0.94193237
<i>e</i>	0.2537891	<i>i</i>	26.54721	+0.47544886	-0.29318921
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2006 11 30	291	0.3-	0.2-	2007 01 10	704	0.4-	0.5+	2008 06 10	691	0.1-	0.1-
2006 11 30	291	0.3-	0.1-	2007 01 10	704	0.1-	0.1-	2008 06 10	691	0.3+	0.1+
2006 11 30	291	0.2-	0.1+	2007 01 10	704	0.6+	0.8-	2008 06 10	691	0.2-	0.3+
2006 12 21	691	0.2+	0.1+	2008 05 15	G96	0.4+	0.0	2008 06 22	691	0.2-	0.2+
2006 12 21	691	0.2+	0.1+	2008 05 15	G96	0.1-	0.2+	2008 06 22	691	0.1-	0.4+
2006 12 21	691	0.3+	0.0	2008 05 15	G96	0.2+	0.2-	2008 06 22	691	0.1+	0.3-
2006 12 21	644	0.1+	0.1-	2008 05 15	G96	0.3+	0.1-	2008 07 01	691	0.2-	0.3-
2006 12 21	644	0.1+	0.5-	2008 06 06	691	0.0	0.4+	2008 07 01	691	0.2-	0.0
2006 12 21	644	0.2-	0.2+	2008 06 06	691	0.2+	0.5-	2008 07 01	691	0.3+	0.1-
2007 01 10	704	0.2+	0.4+	2008 06 06	691	0.1-	0.0				

2008 LP₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	282.37331		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20502331	ω	194.75601	+0.81453496	+0.57881051
<i>a</i>	2.8483972	Ω	129.81016	-0.52698606	+0.76628944
<i>e</i>	0.0649512	<i>i</i>	2.90076	-0.24252525	+0.27888867
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.1-	0.3-	2007 01 27	G96	0.1+	0.8-	2007 03 09	691	0.5+	0.1+
1995 11 20	691	0.3-	0.3-	2007 01 27	G96	0.0	0.2-	2008 05 03	G96	0.0	0.2-
1995 11 20	691	0.4+	0.6-	2007 02 25	G96	0.4-	0.1+	2008 05 03	G96	0.5+	0.2+
2002 03 18	695	0.4+	0.3+	2007 02 25	G96	0.4+	0.2-	2008 05 03	G96	0.3+	0.0
2002 03 18	695	0.2+	0.2+	2007 02 25	G96	0.2-	0.1-	2008 05 03	G96	0.6+	0.2+
2004 08 20	691	0.1+	0.3+	2007 02 25	G96	0.3-	0.5+	2008 05 28	G96	0.6+	0.3-
2004 08 20	691	0.4+	0.4+	2007 02 25	G96	0.5+	0.3-	2008 05 28	G96	0.5+	0.0
2004 08 20	691	0.2+	0.4+	2007 02 25	G96	1.0+	0.0	2008 05 28	G96	0.5+	0.0
2004 09 11	691	0.1+	0.0	2007 02 25	G96	0.4+	0.3+	2008 05 28	G96	0.7-	0.1+
2004 09 11	691	0.0	0.2+	2007 02 25	G96	0.4+	0.2-	2008 06 06	691	0.5-	0.3-
2004 09 11	691	0.0	0.2+	2007 02 25	G96	0.4+	0.4-	2008 06 06	691	0.1-	0.0
2005 12 10	291	0.6-	0.1+	2007 02 25	G96	0.5+	0.2-	2008 06 06	691	0.7-	0.1-
2005 12 10	291	0.1-	0.2+	2007 02 25	G96	0.1+	0.5-	2008 06 09	691	0.1+	0.5+
2005 12 10	291	0.2-	0.3+	2007 02 25	G96	1.3-	1.1+	2008 06 09	691	0.5-	0.2+
2007 01 27	G96	(2.0+	1.0+)	2007 03 09	691	0.1+	0.1+	2008 06 09	691	0.2-	0.4-
2007 01 27	G96	0.8+	0.2-	2007 03 09	691	0.0	0.2+				

2008 LQ₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	271.47022		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18075556	ω	261.01391	+0.93071058	+0.31334625
<i>a</i>	3.0979538	Ω	80.55340	-0.21221157	+0.88272812
<i>e</i>	0.1178538	<i>i</i>	11.02585	-0.29789943	+0.35015024
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

1997 05 08	691	0.2+	0.3+	2004 11 05	291	0.3-	0.5+	2008 05 28	G96	0.2+	0.0
1997 05 08	691	0.1+	0.4+	2007 03 13	291	0.0	0.2+	2008 05 28	G96	0.2+	0.2-
1997 05 08	691	0.3+	0.4+	2007 03 13	291	0.2+	0.3+	2008 05 28	G96	0.7+	0.1-
1999 12 08	704	0.3-	0.5-	2007 03 13	291	0.5+	0.4+	2008 05 28	G96	0.1+	0.1-
1999 12 08	704	0.6+	1.2-	2008 04 13	G96	0.2+	0.1-	2008 06 06	691	0.3-	0.1-
1999 12 08	704	0.2+	2.5-	2008 04 13	G96	0.4+	0.1-	2008 06 06	691	0.2+	0.1-
2004 10 31	699	0.7-	1.2+	2008 04 13	G96	0.2+	0.1-	2008 06 06	691	0.3-	0.3+
2004 10 31	699	0.5+	0.1-	2008 04 13	G96	0.4+	0.2-	2008 06 09	691	0.4-	0.0
2004 10 31	699	1.2-	0.1-	2008 05 14	G96	0.3+	0.1-	2008 06 09	691	0.4-	0.3-
2004 10 31	699	(2.3-	0.2+)	2008 05 14	G96	0.3-	0.5-	2008 06 09	691	0.2-	0.0

2004 11 05	291	0.0	0.5+	2008 05 14	G96	1.1+	0.4-
2004 11 05	291	0.0	0.5+	2008 05 14	G96	0.2-	0.2-

2008 LZ₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	351.08486		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25801594	ω	168.88879	-0.28827689	+0.93831664
<i>a</i>	2.4436464	Ω	84.14297	-0.89259031	-0.19113190
<i>e</i>	0.1916143	<i>i</i>	11.06617	-0.34666839	-0.28815009
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 04	695	0.4-	0.3+	2008 05 11	703	0.2+	0.2-	2008 06 01	704	1.2+	0.9-
2002 12 04	695	0.3+	0.1+	2008 05 11	703	0.4-	1.0-	2008 06 01	704	0.9+	0.8+
2004 03 30	691	0.2-	0.0	2008 05 11	703	0.9+	0.9-	2008 06 06	691	0.0	0.1+
2004 03 30	691	0.1+	0.1-	2008 05 28	G96	0.0	0.3+	2008 06 06	691	0.4-	0.1-
2004 03 30	691	0.1+	0.2+	2008 05 28	G96	0.4+	0.2+	2008 06 06	691	0.0	0.0
2008 05 03	G96	0.3-	0.3+	2008 05 28	G96	0.4+	0.2+	2008 06 09	691	0.3-	0.1-
2008 05 03	G96	1.4-	0.1-	2008 06 01	704	1.1+	0.5+	2008 06 09	691	0.0	0.2+
2008 05 03	G96	0.1+	0.3+	2008 06 01	704	0.2+	0.4+	2008 06 09	691	0.1+	0.0
2008 05 11	703	1.0-	0.3+	2008 06 01	704	0.4+	0.5-				

2008 LB₁₁ = 2006 WA₁₉₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	99.51684		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28196719	ω	339.76481	-0.63138155	-0.77503415
<i>a</i>	2.3032283	Ω	149.37027	+0.71833538	-0.59719383
<i>e</i>	0.1202094	<i>i</i>	2.93254	+0.29215001	-0.20659525
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	691	0.1+	0.0	2004 02 26	704	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.5+	0.3+
2001 05 22	691	0.1-	0.2-	2004 02 26	704	0.1+	0.5+	2008 05 28	G96	0.8+	0.0
2001 05 22	691	0.2-	0.6+	2006 11 29	704	0.0	0.0	2008 05 28	G96	0.1-	0.2-
2001 06 16	691	0.2+	0.1-	2006 11 29	704	1.2-	0.7+	2008 05 28	G96	0.0	0.3-
2001 06 16	691	0.2-	0.1+	2006 11 29	704	0.6-	0.8+	2008 06 06	691	0.2+	0.1-
2001 06 16	691	0.3+	0.2-	2006 11 29	704	0.6+	0.2-	2008 06 06	691	0.0	0.1+
2002 09 11	644	0.2-	0.1+	2006 11 29	704	0.0	1.1-	2008 06 06	691	0.0	0.0
2002 09 11	644	0.1+	0.7+	2006 12 01	G96	0.4+	0.1+	2008 06 09	691	0.6-	0.1+
2002 09 11	644	0.4-	0.5+	2006 12 01	G96	0.4+	0.2-	2008 06 09	691	0.2-	0.1-
2004 02 26	704	0.2+	0.5+	2006 12 01	G96	0.2+	0.3-	2008 06 09	691	0.3+	0.1-
2004 02 26	704	0.0	0.0	2006 12 01	G96	0.3+	0.2-				

2008 LO₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	353.39010		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23028798	ω	27.27882	-0.37693180	+0.91523426
<i>a</i>	2.6360595	Ω	221.01977	-0.88444645	-0.40129710
<i>e</i>	0.1289230	<i>i</i>	12.52813	-0.27509432	+0.03615087
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	691	0.0	0.5-	2005 11 25	G96	0.2-	0.4+	2008 06 07	691	0.0	0.2+
2005 10 24	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	G96	0.1-	0.2-	2008 06 07	691	0.0	0.0
2005 10 24	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	G96	0.0	0.1-	2008 06 10	691	0.3-	0.3-
2005 10 28	691	0.5-	0.0	2008 05 03	G96	0.6-	0.1-	2008 06 10	691	0.3+	0.1-
2005 10 28	691	0.1-	0.2+	2008 05 03	G96	0.5-	0.0	2008 06 10	691	0.0	0.1+
2005 10 28	691	0.8+	0.3+	2008 05 28	691	0.4+	0.2-	2008 06 14	691	0.2+	0.0
2005 11 25	G96	0.2-	0.7-	2008 05 28	691	0.1-	0.0	2008 06 14	691	0.1+	0.1-
2005 11 25	G96	0.0	0.2-	2008 05 28	691	0.3+	0.3+	2008 06 14	691	0.1-	0.4-
2005 11 25	G96	0.7+	0.1-	2008 06 07	691	0.7-	0.5+				

2008 LW₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	334.07763		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27903496	ω	111.63089	+0.11229684	+0.99336800
<i>a</i>	2.3193358	Ω	164.75459	-0.94287020	+0.11436468
<i>e</i>	0.1519805	<i>i</i>	5.38700	-0.31366417	+0.01186311
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.4-	0.5+	2008 06 01	704	1.1+	2.3+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.5-	0.4+	2008 06 01	704	1.5-	1.0+
2004 02 17	291	0.0	0.7+	2008 05 03	G96	0.3-	0.2-	2008 06 01	704	0.8+	0.7-
2004 02 17	291	0.3+	0.7+	2008 05 03	G96	0.1-	0.1-	2008 06 01	704	0.2-	0.3+
2004 02 17	291	0.2-	0.5+	2008 05 03	G96	0.2+	0.4-	2008 06 07	691	0.2+	0.1-
2004 03 18	691	0.1-	0.5+	2008 05 03	G96	0.2-	0.1-	2008 06 07	691	0.6-	0.4+
2004 03 18	691	0.5+	0.2+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2-	2008 06 07	691	0.0	0.0
2004 03 18	691	0.4+	0.3+	2008 05 14	G96	0.2+	0.2-	2008 06 10	691	0.9-	0.4-
2005 09 11	691	0.3-	0.3+	2008 05 14	G96	0.3-	0.3-	2008 06 10	691	0.4+	0.0
2005 09 11	691	0.0	0.7+	2008 05 14	G96	0.0	0.2-	2008 06 10	691	0.0	0.0
2005 09 11	691	0.1-	0.4+	2008 05 28	691	1.0+	0.3+	2008 07 01	691	0.1+	0.0
2005 10 06	G96	0.1-	0.1+	2008 05 28	691	0.0	0.0	2008 07 01	691	0.2+	0.1-
2005 10 06	G96	0.2+	0.4+	2008 05 28	691	0.2-	0.4+	2008 07 01	691	0.1-	0.2-

2008 LX₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	240.14146		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19300285	ω	159.23954	+0.99035868	-0.10567478
<i>a</i>	2.9654703	Ω	207.30246	+0.08256064	+0.96946354
<i>e</i>	0.0269440	<i>i</i>	11.26058	+0.11123592	+0.22129907
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.1+	0.1-	2008 05 03	G96	0.0	0.2+	2008 06 07	691	0.2-	0.1-
2004 09 09	691	0.1+	0.1-	2008 05 14	G96	0.1+	0.3-	2008 06 07	691	0.2+	0.1-
2004 09 09	691	0.1+	0.1-	2008 05 14	G96	0.1-	0.2-	2008 06 10	691	0.6-	0.6+
2004 09 23	691	0.2-	0.1-	2008 05 14	G96	0.3-	0.0	2008 06 10	691	1.2+	0.1+
2004 09 23	691	0.1+	0.2+	2008 05 14	G96	0.1+	0.1-	2008 06 10	691	0.2+	0.6+
2004 09 23	691	0.2-	0.2+	2008 05 28	691	0.0	0.0	2008 07 01	691	0.0	0.1-
2008 05 03	G96	0.1-	0.1-	2008 05 28	691	0.0	0.1-	2008 07 01	691	0.2-	0.3-
2008 05 03	G96	0.3-	0.3-	2008 05 28	691	0.4+	0.1-	2008 07 01	691	0.5-	0.0
2008 05 03	G96	0.4-	0.1+	2008 06 07	691	0.3-	0.3-				

2008 LF₁₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	34.32077		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18666915	ω	350.69003	-0.93059648	+0.35683526
<i>a</i>	3.0321756	Ω	210.61474	-0.32468695	-0.90761225
<i>e</i>	0.0968239	<i>i</i>	9.22050	-0.16902241	-0.22115288
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	644	0.0	0.6+	2005 11 10	691	0.3-	0.3+	2008 05 28	691	0.6-	0.1-
2002 03 09	644	0.4+	0.5+	2005 11 10	691	0.4-	0.3+	2008 05 28	691	0.6-	0.3+
2002 03 09	644	0.1+	0.6+	2006 10 30	G96	0.0	0.5+	2008 06 07	691	0.5+	0.1+
2002 03 20	699	0.2-	1.0+	2006 10 30	G96	0.1-	0.2-	2008 06 07	691	0.1+	0.0
2002 03 20	699	(0.6+	1.8+)	2006 10 30	G96	0.2+	0.0	2008 06 07	691	0.1-	0.0
2002 03 20	699	0.3-	0.8-	2006 10 30	G96	0.0	0.0	2008 06 10	691	0.3+	0.2+
2002 03 20	699	0.7+	0.3+	2008 05 03	G96	0.7+	0.0	2008 06 10	691	0.1-	0.3-
2004 09 12	691	0.1-	0.1+	2008 05 03	G96	0.6+	0.1+	2008 06 10	691	0.5+	0.1-
2004 09 12	691	0.2-	0.1+	2008 05 03	G96	0.5+	0.3+	2008 06 14	691	0.8-	0.2-
2004 09 12	691	0.1+	0.3+	2008 05 03	G96	0.5+	0.2+	2008 06 14	691	0.3+	0.4+
2005 11 10	691	0.6+	0.6+	2008 05 28	691	0.0	0.4+	2008 06 14	691	0.1+	0.3+

2008 LF₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	358.01666		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27288078	ω	113.50177	-0.46461469	+0.88466595
<i>a</i>	2.3540775	Ω	128.75585	-0.82948030	-0.41949113
<i>e</i>	0.1736388	<i>i</i>	2.84615	-0.30999293	-0.20345357
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	18.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2001 06 18	691	0.1+	0.0	2008 05 06	G96	0.1+	0.5+	2008 06 06	691	0.1-	0.2-
2001 06 18	691	0.0	0.3-	2008 05 06	G96	0.1+	0.2+	2008 06 06	691	0.0	0.0
2001 06 18	691	0.1-	0.1-	2008 05 06	G96	0.1+	0.1+	2008 06 06	691	0.1+	0.2+
2005 09 13	691	0.0	0.2+	2008 05 28	G96	0.4+	0.1+	2008 06 13	691	0.1-	0.0
2005 09 13	691	0.1+	0.0	2008 05 28	G96	0.4+	0.3+	2008 06 13	691	0.1-	0.1+
2005 09 13	691	0.3-	0.2+	2008 05 28	G96	0.4+	0.0	2008 06 13	691	0.2-	0.1-
2008 05 06	G96	0.5+	0.4+	2008 05 28	G96	0.2+	0.4+				

2008 LG₁₃ = 2005 SA₁₅₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	18.21822		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22439800	ω	21.29711	-0.82688499	+0.55987136
<i>a</i>	2.6819874	Ω	193.15340	-0.54372925	-0.81996953
<i>e</i>	0.0567085	<i>i</i>	13.45916	-0.14359569	-0.11913873
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	691	0.3-	0.3-	2008 04 04	691	0.2+	0.1+	2008 06 03	691	0.1-	0.1-
2003 04 01	691	0.5+	0.8+	2008 04 04	691	0.0	0.6+	2008 06 03	691	0.2+	0.1-
2003 04 01	691	0.1-	0.3+	2008 04 04	691	0.0	0.0	2008 06 07	691	0.2+	0.3-
2005 09 26	691	0.3+	0.1+	2008 04 28	691	0.2+	0.1-	2008 06 07	691	0.2+	0.4-
2005 09 26	691	0.1+	0.1+	2008 04 28	691	0.2-	0.1-	2008 06 07	691	0.7+	1.6+
2005 09 26	691	0.1-	0.1+	2008 04 28	691	0.2-	0.0	2008 06 11	691	0.2-	0.4-
2005 10 01	G96	0.1-	0.4+	2008 05 13	691	0.2+	0.3-	2008 06 11	691	0.4-	0.4+
2005 10 01	G96	0.3-	0.2+	2008 05 13	691	0.2-	0.1+	2008 06 11	691	0.1-	0.6-
2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2008 05 13	691	0.7-	0.3+				
2005 10 01	G96	0.2-	0.0	2008 06 03	691	0.1+	0.0				

2008 LK₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	28.59473		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21749661	ω	12.84694	-0.93544585	+0.35223275
<i>a</i>	2.7384263	Ω	187.96730	-0.34022814	-0.91991712
<i>e</i>	0.1147859	<i>i</i>	12.30899	-0.09584293	-0.17229211
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	644	0.1+	0.5-	2005 10 12	691	0.0	0.3+	2008 05 30	691	0.1+	0.1+
2003 03 25	644	0.0	0.6+	2005 10 12	691	0.1+	0.5+	2008 06 07	691	0.6+	0.1+
2003 03 25	644	0.2+	1.1+	2008 04 28	691	0.0	0.9-	2008 06 07	691	0.6+	0.3-
2004 06 17	691	0.1-	0.1+	2008 04 28	691	0.1-	0.0	2008 06 07	691	0.1-	0.0
2004 06 17	691	0.0	0.2+	2008 04 28	691	0.0	0.1+	2008 06 11	691	0.2-	0.0
2004 06 17	691	0.0	0.4+	2008 05 30	691	0.7-	1.0+	2008 06 11	691	0.1+	0.2-
2005 10 12	691	0.3-	0.2+	2008 05 30	691	0.1+	0.2-	2008 06 11	691	0.4-	0.0

2008 LN₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	355.46396		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08430677	ω	131.26427	-0.50619060	+0.82795601
<i>a</i>	5.1510342	Ω	106.76847	-0.84729549	-0.42524982
<i>e</i>	0.0613135	<i>i</i>	14.60123	-0.16081487	-0.36558368
<i>P</i>	11.69	<i>H</i>	13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

2008 AUG. 19

M.P.O. 141697

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.0	0.1+	2008 04 06	G96	0.3+	0.3+	2008 04 28	691	0.1+	0.2-
2001 09 19	645	0.0	0.0	2008 04 06	G96	0.2+	0.2+	2008 05 13	691	0.0	0.1-
2007 03 17	699	(0.3+	2.6+)	2008 04 06	G96	0.0	0.0	2008 05 13	691	0.2-	0.2+
2007 03 17	699	0.5-	0.8-	2008 04 06	G96	0.4+	0.1+	2008 05 13	691	0.1+	0.2+
2007 03 17	699	0.6+	0.5+	2008 04 14	G96	0.1+	0.0	2008 06 07	691	0.1+	0.1+
2007 03 17	699	0.9+	0.8+	2008 04 14	G96	0.1+	0.1-	2008 06 07	691	0.2-	0.0
2007 05 13	G96	0.2-	0.1+	2008 04 14	G96	0.2+	0.1+	2008 06 07	691	0.2+	0.0
2007 05 13	G96	0.1-	0.0	2008 04 14	G96	0.3+	0.0	2008 06 11	691	0.0	0.1-
2007 05 13	G96	0.1+	0.4+	2008 04 28	691	0.0	0.0	2008 06 11	691	0.2-	0.1+
2007 05 13	G96	0.2-	0.0	2008 04 28	691	0.2+	0.2-	2008 06 11	691	0.4-	0.3+

2008 LR₁₃ = 1995 GQ₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	357.74659		(2000.0)	P	Q
n	0.23338650	ω	58.34762	-0.39744389	+0.91715221
a	2.6126760	Ω	188.39387	-0.89540559	-0.39465070
e	0.1550888	i	11.65847	-0.20071668	-0.05552152
P	4.22	H	17.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.1-	0.1+	2008 05 03	G96	0.1+	0.3-	2008 06 07	691	0.1+	0.0
1995 04 05	691	0.0	0.1-	2008 05 03	G96	0.4+	0.3-	2008 06 07	691	0.0	0.4-
1995 04 05	691	0.2+	0.1-	2008 05 03	G96	0.7-	0.9+	2008 06 11	691	0.2+	0.2+
1995 04 07	691	0.1+	0.5+	2008 05 30	691	0.3-	0.2+	2008 06 11	691	0.1-	0.4+
1995 04 07	691	0.1+	0.2-	2008 05 30	691	0.2+	0.1-	2008 06 11	691	0.1+	0.1-
1995 04 07	691	0.4-	0.1-	2008 05 30	691	0.2-	0.2-				
2008 05 03	G96	0.3+	0.2-	2008 06 07	691	0.0	0.0				

2008 LW₁₃ = 2002 GX₁₆₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	7.27933		(2000.0)	$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$	
n	0.17834101	ω	71.29424	-0.58396517		+0.81002062	
a	3.1258531	Ω	162.65293	-0.79582537		-0.55827247	
e	0.1671080	i	10.31677	-0.16014575		-0.17943928	
P	5.53	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 15	644	0.1-	0.1-	2007 03 16	G96	0.2-	0.2-	2008 05 30	691	0.7-	0.1+
2002 04 15	644	0.1-	0.2-	2008 05 03	G96	0.3-	0.4-	2008 05 30	691	0.6+	0.1+
2002 04 15	644	0.2+	0.2-	2008 05 03	G96	0.3-	0.0	2008 06 07	691	0.4-	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	1.5+	2008 05 03	G96	0.2-	0.2-	2008 06 07	691	0.1+	0.0
2002 04 16	704	(0.3-	2.5+)	2008 05 03	G96	0.3-	0.3-	2008 06 07	691	0.9-	0.2+
2002 04 16	704	(0.5-	2.8+)	2008 05 26	691	0.2+	1.2-	2008 06 11	691	0.5+	0.0
2007 03 16	G96	0.2+	0.2-	2008 05 26	691	0.5+	0.2+	2008 06 11	691	0.3+	0.8+
2007 03 16	G96	0.2+	0.2-	2008 05 26	691	0.2-	0.1+	2008 06 11	691	0.7+	0.0
2007 03 16	G96	0.3-	0.1-	2008 05 30	691	0.1+	0.3-				

2008 LJ₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	26.37483		(2000.0)	P	Q
n	0.22647123	ω	83.07697	-0.89380310	+0.41079324
a	2.6655941	Ω	121.03312	-0.44722360	-0.84623878
e	0.0999283	i	12.11962	+0.03327283	-0.33930641
P	4.35	H	17.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.0	0.1-	2003 02 25	599	0.3+	0.1+	2008 06 08	691	0.5+	0.3-
2000 07 31	807	0.1+	0.1-	2008 04 26	691	0.1-	0.0	2008 06 08	691	0.0	0.4+
2001 11 11	645	0.1+	0.1-	2008 04 26	691	0.3-	0.3-	2008 06 08	691	0.2-	0.3+
2001 11 11	645	0.0	0.1-	2008 04 26	691	0.1+	0.1-	2008 06 12	691	0.8+	0.0
2003 02 25	599	0.1+	0.4+	2008 04 30	691	0.6-	0.0	2008 06 12	691	0.1+	0.2-
2003 02 25	599	0.2+	0.2-	2008 04 30	691	0.4-	0.3-	2008 06 12	691	0.3+	0.0
2003 02 25	599	0.6-	0.4-	2008 04 30	691	0.2-	0.1+				

2008 LQ₁₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	303.39163		(2000.0)	$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$	
n	0.17698206	ω	128.76569	+0.59631091		+0.80272349	
a	3.1418338	Ω	177.80507	-0.78126076		+0.58231344	
e	0.0836669	i	10.45436	-0.18451268		+0.12863146	
P	5.57	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.2-	0.3+	2007 04 15	G96	0.3+	0.0	2008 06 08	691	0.3-	0.1+
1998 09 15	691	0.0	0.2+	2007 04 15	G96	0.2-	0.3+	2008 06 11	691	0.0	0.2+
1998 09 15	691	0.0	0.1-	2007 04 15	G96	0.2-	0.5+	2008 06 11	691	0.0	0.4+
2007 02 25	G96	0.1-	0.1-	2007 05 10	G96	0.0	0.1+	2008 06 11	691	0.1+	0.7-
2007 02 25	G96	0.4+	0.1+	2007 05 10	G96	0.1+	0.4+	2008 06 24	691	0.4+	0.2-
2007 02 25	G96	0.2-	0.3+	2007 05 10	G96	0.2+	0.3-	2008 06 24	691	0.1+	0.3+
2007 02 25	G96	0.3+	0.5+	2007 05 10	G96	0.3+	0.3-	2008 06 24	691	0.5-	0.1-
2007 03 12	G96	0.1+	0.3+	2008 05 31	691	0.0	0.1-	2008 07 01	691	0.1+	0.3-
2007 03 12	G96	0.0	0.2-	2008 05 31	691	0.3-	0.1-	2008 07 01	691	0.1+	0.1-
2007 03 12	G96	0.1-	0.2-	2008 05 31	691	0.1-	0.3+	2008 07 01	691	0.0	0.0
2007 03 12	G96	0.3+	0.2+	2008 06 08	691	0.1-	0.2+				
2007 04 15	G96	0.7-	0.2+	2008 06 08	691	0.5+	0.3+				

2008 LK₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	327.24497		(2000.0)	P	Q
n	0.28564323	ω	63.86727	+0.15812793	+0.98528770
a	2.2834250	Ω	215.42055	-0.94119039	+0.13054367
e	0.1021039	i	6.42303	-0.29859037	+0.11030181
P	3.45	H	17.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 07 31	644	0.2+	0.1+	2008 05 06	G96	0.1-	0.1+	2008 05 14	G96	0.0	0.2-
2005 07 31	644	0.3-	0.0	2008 05 06	G96	0.2+	0.3-	2008 05 14	G96	0.1-	0.0
2005 07 31	644	0.4+	0.2+	2008 05 06	G96	0.3-	0.3+	2008 05 14	G96	0.1+	0.2-
2005 07 31	644	0.3+	0.1-	2008 05 06	G96	0.1+	0.1-	2008 06 09	691	0.1-	0.1+
2005 07 31	644	0.3+	0.2-	2008 05 06	G96	0.2+	0.4-	2008 06 09	691	0.1+	0.1-
2005 07 31	644	0.0	0.2+	2008 05 06	G96	0.6+	0.0	2008 06 09	691	0.2+	0.1+
2005 08 26	644	0.1-	0.2-	2008 05 06	G96	0.2+	0.1-	2008 06 13	691	0.4-	0.3-
2005 08 26	644	0.1-	0.1-	2008 05 06	G96	0.2+	0.2-	2008 06 13	691	0.4-	0.2+
2005 08 26	644	0.6-	0.0	2008 05 14	G96	0.2+	0.1-	2008 06 13	691	0.2+	0.2+

2008 LM₁₅ = 2005 YW₂₂₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

M	275.46978		(2000.0)	P	Q
n	0.23849314	ω	204.09042	+0.99592539	+0.08193343
a	2.5752464	Ω	151.13259	-0.06473495	+0.94039706
e	0.2567457	i	4.47594	-0.06278542	+0.33006104
P	4.13	H	16.5	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1-	0.1-	2005 12 30	704	0.5+	0.8-	2008 05 03	G96	0.1+	0.2+
1999 03 20	645	0.0	0.1-	2005 12 30	704	0.2-	0.1+	2008 05 28	G96	0.2-	0.1+
1999 03 21	645	0.1-	0.1-	2005 12 30	704	0.7+	0.3-	2008 05 28	G96	0.1+	0.2+
1999 03 21	645	0.1-	0.2-	2007 03 10	691	0.0	0.2+	2008 05 28	G96	0.4+	0.0
2002 01 15	704	0.1-	0.9+	2007 03 10	691	0.3+	0.5+	2008 05 28	G96	0.0	0.3+
2002 01 15	704	0.2+	1.4+	2007 03 10	691	0.0	0.0	2008 06 09	691	0.2+	0.3+
2002 01 15	704	0.1-	2.0+	2007 03 10	G96	0.1+	0.2-	2008 06 09	691	0.1-	0.1-
2003 04 05	691	0.4-	0.6+	2007 03 10	G96	0.3+	0.4-	2008 06 09	691	0.6-	0.7+
2003 04 05	691	0.2+	0.4+	2007 03 10	G96	0.0	0.2-	2008 06 13	691	0.9+	0.6+
2003 04 05	691	0.4+	0.3+	2007 03 10	G96	0.2-	0.2-	2008 06 13	691	0.4-	0.1+
2005 12 22	691	0.2-	0.0	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+	2008 06 13	691	0.2-	0.1+
2005 12 22	691	0.2+	0.4+	2008 05 03	G96	0.4+	0.5+				
2005 12 22	691	0.3-	0.3+	2008 05 03	G96	0.4+	0.1+				

2008 LU₁₅ = 1994 XZ₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	320.27393		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$				
n	0.26263069	ω	189.90635		+0.30878902		+0.93164652				
a	2.4149366	Ω	98.27394		-0.85886544		+0.35964270				
e	0.2398913	i	11.15977		-0.40865573		-0.05188346				
P	3.75	H	16.7		G	0.15	U	1			
Residuals in seconds of arc											
1994 12 03	691	0.4+	0.6-	2007 01 28	G96	0.4+	0.1-	2008 05 25	704	0.6+	1.1+
1994 12 03	691	0.5+	0.9-	2007 01 28	G96	0.5-	0.3+	2008 05 25	704	0.1+	0.3+
1994 12 03	691	0.4+	0.4-	2007 01 28	G96	0.0	0.3-	2008 05 30	691	0.0	0.1-
1994 12 10	691	0.7-	0.3+	2008 04 11	G96	0.1+	0.1+	2008 05 30	691	0.2-	0.5+
1994 12 10	691	0.1-	1.3+	2008 04 11	G96	0.3+	0.2-	2008 05 30	691	0.1+	0.1-
1994 12 10	691	0.7-	1.1+	2008 04 11	G96	0.2+	0.2+	2008 06 02	704	0.5+	0.7+
2001 08 20	608	0.1-	0.5-	2008 04 11	G96	0.2-	0.0	2008 06 02	704	0.1+	0.1-
2001 08 20	608	0.4-	0.1-	2008 05 11	704	0.7+	0.4-	2008 06 02	704	0.2-	0.3-
2001 08 20	608	0.1-	0.2+	2008 05 11	704	0.4+	0.2-	2008 06 10	691	0.2+	0.1+
2005 11 01	703	1.0-	0.3+	2008 05 11	704	0.2-	0.4-	2008 06 10	691	0.1+	0.1-
2005 11 01	703	0.9+	0.3+	2008 05 11	704	1.1+	0.3-	2008 06 10	691	0.1-	0.2+
2005 11 01	703	0.1-	0.0	2008 05 11	704	0.6+	0.3-	2008 06 12	691	0.5-	0.5+
2005 11 01	703	0.1+	0.7+	2008 05 25	704	0.4-	0.1+	2008 06 12	691	0.2-	0.2-
2007 01 28	G96	0.6-	0.3-	2008 05 25	704	0.0	0.2-	2008 06 12	691	(2.0-	1.0+)

2008 LV₁₅ = 2004 CH₆₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	76.83571		(2000.0)			P		Q	
n	0.28317229	ω	33.63924			-0.80090324		-0.58670655	
a	2.2966891	Ω	109.98491			+0.51748715		-0.77876111	
e	0.0488771	i	7.31798			+0.30126576		-0.22205080	
P	3.48	H	17.7		G	0.15		U	1
Residuals in seconds of arc									
1997 02 02	691 0.2-	0.3-	2004 02 15	704 0.1+	1.0-	2008 04 04	691 0.2-	0.3-	2008 04 04
1997 02 02	691 0.0	0.2-	2004 02 16	691 0.0	0.0	2008 04 04	691 0.3-	0.4-	2008 04 04
1997 02 02	691 0.1-	0.3-	2004 02 16	691 0.2-	0.1-	2008 04 04	691 0.1-	0.2-	2008 04 04
2001 05 24	645 0.1+	0.1-	2004 02 16	691 0.1-	0.1-	2008 06 10	691 0.1-	0.2-	2008 06 10
2001 05 24	645 0.1+	0.0	2006 11 23	G96 0.5+	0.2-	2008 06 10	691 0.0	0.1-	2008 06 10
2004 01 18	644 0.1-	0.6+	2006 11 23	G96 0.4+	0.1-	2008 06 10	691 0.0	0.1-	2008 06 10
2004 01 18	644 0.2+	0.5+	2006 11 23	G96 0.4+	0.2-	2008 06 12	691 0.0	0.1-	2008 06 12
2004 01 18	644 0.1+	0.7+	2006 11 23	G96 0.3+	0.2+	2008 06 12	691 0.0	0.1-	2008 06 12
2004 02 15	704 0.2-	0.1-	2006 12 25	691 0.9-	0.0	2008 06 12	691 0.4-	0.5-	2008 06 12
2004 02 15	704 0.2+	0.1-	2006 12 25	691 0.3-	0.1+				
2004 02 15	704 0.5+	0.0	2006 12 25	691 0.6-	0.4+				

2008 LY₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	269.49658		(2000.0)		P		Q			
n	0.21654386	ω	182.04125			+0.78864681	+0.61308238			
a	2.7464528	Ω	140.02359			-0.56307926	+0.75057617			
e	0.0488349	i	4.15431			-0.24693715	+0.24650641			
P	4.55	H	16.5		G	0.15	U	0		
Residuals in seconds of arc										
1994 04 02	691	0.4+	0.5-	2005 09 25	691	0.3+	0.2-	2008 04 29	G96	0.1-
1994 04 02	691	0.4+	0.1+	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2008 04 29	G96	0.0
1994 04 02	691	0.3-	0.5-	2005 09 25	691	0.1-	0.1-	2008 04 29	G96	0.3-
1998 03 01	691	0.0	0.0	2005 11 09	703	0.4-	1.3-	2008 04 29	G96	0.2-
1998 03 01	691	0.0	0.0	2005 11 09	703	0.2-	0.6-	2008 05 14	G96	0.3-
1998 03 01	691	0.3-	0.0	2005 11 09	703	0.0	0.4-	2008 05 14	G96	0.1-
1998 03 01	691	0.1+	0.1-	2005 11 09	703	0.3-	0.5+	2008 05 14	G96	0.4-
1998 03 01	691	0.1+	0.2-	2007 02 06	G96	0.5+	0.0	2008 05 14	G96	0.2-
1998 03 01	691	0.0	0.3-	2007 02 06	G96	0.1+	0.0	2008 06 10	G91	0.4-
1998 03 04	691	0.7-	0.5+	2007 02 06	G96	0.2+	0.1+	2008 06 10	G91	0.0
1998 03 04	691	0.2-	0.1-	2007 02 06	G96	0.3+	0.2+	2008 06 10	G91	0.1-

1998 03 04	691	0.6−	0.4+	2007 03 09	G96	0.7+	0.1+	2008 06 12	691	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2007 03 09	G96	0.2+	0.4+	2008 06 12	691	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2007 03 09	G96	0.6+	0.2+	2008 06 12	691	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.6+	0.6−	2007 03 09	G96	0.5+	0.4+				

2008 LD₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	97.56837		(2000.0)		P		Q				
n	0.23572872	ω	299.11507		-0.48062081		-0.87692803				
a	2.5953408	Ω	179.60731		+0.84414887		-0.46294051				
e	0.1026615	i	7.75331		+0.23752118		-0.12916389				
P	4.18	H	16.7		G	0.15	U	2			
Residuals in seconds of arc											
2001 08 25	691	0.2-	0.1+	2008 03 29	691	0.3-	0.4+	2008 05 14	G96	0.2-	0.0
2001 08 25	691	0.2+	0.0	2008 04 29	G96	0.6+	0.1-	2008 06 10	691	0.3-	0.1-
2001 08 25	691	0.0	0.0	2008 04 29	G96	0.2-	0.0	2008 06 10	691	0.1+	0.7-
2004 06 15	691	0.1-	0.1-	2008 04 29	G96	0.0	0.0	2008 06 10	691	0.4-	0.1-
2004 06 15	691	0.1+	0.1-	2008 04 29	G96	0.1+	0.1+	2008 06 12	691	0.1-	0.4-
2004 06 15	691	0.1+	0.7+	2008 05 14	G96	0.2+	0.1-	2008 06 12	691	0.4+	0.1-
2008 03 29	691	0.1-	0.2+	2008 05 14	G96	0.5-	0.2-	2008 06 12	691	1.0+	0.2-
2008 03 29	691	0.4-	0.4+	2008 05 14	G96	0.0	0.0				

2008 LH₁₆ = 1999 SD₂₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	316.44499		(2000.0)			P		Q		
n	0.21369840	ω	65.31780			+0.97296857		+0.14710810		
a	2.7707789	Ω	285.82076			-0.21213468		+0.87399272		
e	0.3022492	i	10.66287			+0.09127451		+0.46313705		
P	4.61	H	16.5			G	0.15	U	3	
Residuals in seconds of arc										
1999 09 29	703	0.4-	0.6-	2008 06 12	291	0.0	0.0	2008 07 27	104	0.2+ 0.9+
1999 09 29	703	0.2-	0.0	2008 06 14	691	0.2+	0.4+	2008 07 28	104	(0.1+ 1.6-)
1999 09 29	703	1.2-	0.1-	2008 06 14	691	0.0	0.0	2008 07 28	104	0.1+ 0.1+
1999 09 29	703	0.1-	1.1+	2008 06 14	691	0.0	0.2-	2008 07 28	104	0.1+ 0.9+
1999 10 04	704	0.7+	0.2+	2008 07 01	704	0.2-	1.5+	2008 07 31	104	0.5- 0.1-
1999 10 04	704	0.7+	0.1+	2008 07 01	704	0.9-	0.4+	2008 07 31	104	0.0 0.2+
1999 10 04	704	0.6+	0.7-	2008 07 01	704	0.4+	0.8-	2008 07 31	104	0.2+ 0.1-
2008 06 10	691	0.4+	0.3-	2008 07 24	104	(1.6- 2.2+)		2008 08 06	E12	0.2- 0.0
2008 06 10	691	0.1-	0.1-	2008 07 24	104	0.3-	0.3-	2008 08 06	E12	0.5+ 0.2-
2008 06 10	691	0.2-	0.1+	2008 07 24	104	0.5-	1.2-	2008 08 06	E12	0.3+ 0.5-
2008 06 12	291	0.1-	0.0	2008 07 27	104	(1.4- 2.1+)		2008 08 06	E12	0.0 0.0
2008 06 12	291	0.0	0.1+	2008 07 27	104	(1.3- 1.7+)				

2008 LU₁₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	349.90082		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$						
n	0.23935707	ω	183.59171	+0.25190557	+0.95939381						
a	2.5690460	Ω	101.02916	-0.88464173	+0.28145421						
e	0.2107896	i	7.42926	-0.39236793	-0.01862918						
P	4.12	H	17.1	G	U						
				0.15	1						
Residuals in seconds of arc											
2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 01 29 G96	0.4-	0.1-	2008 06 16	673	0.0	0.0	
2003 01 28	645	0.0	0.0	2007 01 29 G96	0.2-	0.1-	2008 07 01	673	0.4-	0.1+	
2004 08 08	644	0.4-	0.4+	2007 01 29 G96	0.2+	0.6-	2008 07 01	673	0.2+	0.2+	
2004 08 08	644	0.1-	0.4+	2007 01 29 G96	0.0	0.1+	2008 07 01	673	0.0	0.2+	
2004 08 08	644	0.3+	0.2+	2008 06 15	673	0.1+	0.1-	2008 07 01	673	0.3+	0.1+
2004 08 22	E12	0.2+	0.2+	2008 06 15	673	0.1+	0.1-	2008 07 24	673	0.2-	0.2-
2004 08 22	E12	0.3-	0.2-	2008 06 15	673	0.2-	0.0	2008 07 24	673	0.4+	0.1+
2004 08 22	E12	0.5+	0.2-	2008 06 16	673	0.2+	0.4-	2008 07 24	673	0.3-	0.0
2004 08 22	E12	0.1-	0.9-	2008 06 16	673	0.2-	0.2-				

2008 AUG. 19

M.P.O. 141699

2008 LE₁₇ = 1995 GA₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23475945	ω	154.43387	+0.38530469	+0.91998899		
<i>a</i>	2.6024796	Ω	138.12495	−0.86404394	+0.38701310		
<i>e</i>	0.2106706	<i>i</i>	6.17812	−0.32398823	+0.06197678		
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5
Residuals in seconds of arc							
1995 04 02	691	0.1−	0.5+	2008 04 27	691	0.5+	0.5+
1995 04 02	691	0.2+	0.4−	2008 04 27	691	0.3−	0.2+
1995 04 02	691	0.0	0.1−	2008 05 29	G96	0.1−	0.1−
1995 04 06	691	0.3+	0.1+	2008 05 29	G96	0.3−	0.8−
1995 04 06	691	0.3−	0.2−	2008 05 29	G96	0.2+	0.2+
1995 04 06	691	0.2−	0.1−	2008 05 29	G96	0.7+	0.1−
2008 04 27	691	0.1−	0.4+	2008 06 10	691	0.2+	0.1−

2008 LH₁₇

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25932413	ω	93.47408	−0.31784828	+0.94766663		
<i>a</i>	2.4354213	Ω	157.92070	−0.89852150	−0.29095893		
<i>e</i>	0.1940717	<i>i</i>	4.57878	−0.30270710	−0.13141865		
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	18.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
2000 03 15	691	0.6−	0.4−	2004 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 03 15	691	0.6+	0.4−	2004 04 26	691	0.0	0.3+
2000 03 15	691	0.2−	0.2−	2008 05 04	691	0.2−	0.5+
2004 03 16	691	0.1+	0.1−	2008 05 04	691	0.0	0.0
2004 03 16	691	0.0	0.3+	2008 05 04	691	0.0	0.0
2004 03 16	691	0.1+	0.1−	2008 05 14	691	0.3+	0.6−
2004 04 26	691	0.0	0.5+	2008 05 14	691	0.2−	0.3+

2008 LN₁₇ = 2005 UP₄₆₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26686108	ω	0.02087	+0.18209233	+0.98014011		
<i>a</i>	2.3893470	Ω	280.47085	−0.90215465	+0.13476643		
<i>e</i>	0.2107943	<i>i</i>	4.58080	−0.39110020	+0.14547636		
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
1997 07 02	691	0.1+	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.2−
1997 07 02	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	691	0.1−	0.5−
1997 07 02	691	0.1−	0.4+	2005 11 03	691	0.3+	0.0
2001 09 28	644	0.1+	0.2+	2005 11 03	691	0.2+	0.6−
2001 09 28	644	0.3−	0.3+	2008 06 01	G96	0.3−	1.0−
2001 09 28	644	0.3−	0.5+	2008 06 01	G96	0.0	0.0
2005 10 30	691	0.0	0.1−	2008 06 01	G96	0.7+	0.1+
2005 10 30	691	0.1−	0.5−	2008 06 01	G96	0.3+	0.0

2008 MD = 2005 QX₁₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28634264	ω	104.74453	+0.58999434	+0.80626745		
<i>a</i>	2.2797053	Ω	201.58442	−0.77837218	+0.55385743		
<i>e</i>	0.1297787	<i>i</i>	6.69517	−0.21457732	+0.20778532		
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
2005 08 26	644	0.3−	0.2−	2005 08 30	644	0.1+	0.0
2005 08 26	644	0.1−	0.1−	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2005 08 26	644	0.3+	0.1+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1+

2005 08 30	644	0.2−	0.2−	2008 05 03	G96	0.1+	0.0	2008 06 24	691	0.0	0.1+
2005 08 30	644	0.1−	0.1−	2008 05 03	G96	0.7+	0.2−	2008 06 24	691	0.1+	0.2+
2005 08 30	644	0.3+	0.1+	2008 05 26	691	1.6−	1.0−	2008 06 24	691	0.2+	0.3+
2005 08 30	644	0.0	0.2+	2008 05 26	691	0.1+	0.2+				
2005 08 30	644	0.0	0.2+	2008 05 26	691	0.1+	0.3+				

2008 MF

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27721732	ω	149.09750	+0.10250206	+0.99001122		
<i>a</i>	2.3294629	Ω	126.61249	−0.93551605	+0.12901840		
<i>e</i>	0.1447777	<i>i</i>	6.92676	−0.33808734	−0.05685098		
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
2004 02 29	691	0.1−	0.4−	2008 03 15	G96	0.3−	0.5+
2004 02 29	691	0.2+	0.1+	2008 05 03	G96	0.2+	0.1−
2004 02 29	691	0.0	0.8+	2008 05 03	G96	0.4+	0.2−
2005 08 26	644	0.2−	0.8+	2008 05 03	G96	0.7+	0.0
2005 08 26	644	0.2−	0.5+	2008 05 03	G96	0.4+	0.3+
2005 08 26	644	0.2−	0.6+	2008 05 31	691	0.5+	0.1−
2008 03 15	G96	0.3−	0.2−	2008 05 31	691	0.2−	0.1+
2008 03 15	G96	0.3+	0.2−	2008 05 31	691	0.0	0.0
2008 03 15	G96	0.3+	0.4−	2008 06 22	691	0.1−	0.1−

2008 MG

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17042951	ω	52.39556	−0.71509984	+0.69887214		
<i>a</i>	3.2218565	Ω	171.90450	−0.66938997	−0.67866751		
<i>e</i>	0.1001243	<i>i</i>	5.90578	−0.20136851	−0.22580557		
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0
Residuals in seconds of arc							
1996 03 27	691	0.0	0.4+	2007 02 23	704	0.3−	1.2−
1996 03 27	691	0.1+	0.1−	2007 03 15	G96	0.2−	0.1−
1996 03 27	691	0.0	0.0	2007 03 15	G96	0.1+	0.1−
2003 07 03	691	0.1+	0.2+	2007 03 15	G96	0.2+	0.2−
2003 07 03	691	0.3−	0.1+	2007 03 15	G96	0.3+	0.0
2003 07 03	691	0.1+	0.3+	2007 05 11	G96	0.2−	0.4−
2007 01 29	691	0.2+	0.0	2007 05 11	G96	0.0	0.1−
2007 01 29	691	0.1−	0.0	2007 05 11	G96	0.4+	0.1+
2007 01 29	691	0.3−	0.2+	2007 05 11	G96	0.1−	0.2−
2007 02 09	691	0.0	0.1−	2008 05 03	G96	0.1−	0.6−
2007 02 09	691	0.2+	0.1−	2008 05 03	G96	0.2+	0.0
2007 02 09	691	0.1−	0.1−	2008 05 03	G96	0.0	0.0
2007 02 23	704	1.1+	2.1+	2008 05 03	G96	0.1−	0.0
2007 02 23	704	0.9−	1.3+	2008 05 28	691	0.1+	0.2+

2008 MD₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21826709	ω	143.92765	+0.67905834	+0.73336010		
<i>a</i>	2.7319781	Ω	168.71689	−0.70649141	+0.66495016		
<i>e</i>	0.0923572	<i>i</i>	9.59115	−0.19937317	+0.14150707		
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0
Residuals in seconds of arc							
1995 08 03	691	0.2−	0.3−	2007 03 15	G96	0.3−	0.0
1995 08 03	691	0.1+	0.6+	2007 03 15	G96	0.0	0.1+
1995 08 03	691	0.1−	0.3−	2008 04 30	G96	0.3−	0.2−
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2008 04 30	G96	0.2+	0.4−
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2008 04 30	G96	0.2+	0.4−
2003 04 09	691	0.1+	0.5+	2008 04 30	G96	0.3−	0.1−
2003 04 09	691	0.5+	0.7+	2008 04 30	G96	0.3+	0.1−

2008 AUG. 19

M.P.O. 141701

2004 04 14 645 0.0 0.1− 2008 06 30 691 0.1+ 0.1+
2004 04 16 645 0.0 0.1+ 2008 06 30 691 0.2− 0.0

2008 MC₄

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	354.86676	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26493431	ω	160.53683	+0.21305875 +0.97295067
<i>a</i>	2.4009175	Ω	121.67307	−0.90974794 +0.23088396
<i>e</i>	0.2958260	<i>i</i>	6.02245	−0.35632100 −0.00771929
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	703	1.1−	1.2−	2008 06 30	691	0.4−	0.1+	2008 07 11	J75	0.2−	0.2−
2004 04 13	703	0.5−	0.5−	2008 06 30	691	0.8−	0.0	2008 07 11	J75	0.2+	0.2−
2004 04 13	703	0.4+	0.4+	2008 07 02	691	0.2−	0.1−	2008 07 12	J75	0.2+	0.0
2004 04 13	703	1.3+	1.6+	2008 07 02	691	0.1−	0.1+	2008 07 12	J75	0.2−	0.0
2004 06 09	699	1.0−	0.5+	2008 07 02	691	1.3+	0.2−	2008 07 12	J75	0.2+	0.4−
2004 06 09	699	0.3+	0.3+	2008 07 10	J75	0.2+	0.3−	2008 08 07	F85	0.2−	0.0
2004 06 09	699	1.4+	0.4−	2008 07 10	J75	0.5+	1.1+	2008 08 07	F85	0.1−	0.1+
2004 06 09	699	0.9−	0.6−	2008 07 10	J75	0.1−	0.8−	2008 08 09	F85	0.1−	0.2+
2008 06 30	691	0.1−	0.1+	2008 07 11	J75	0.1+	0.1+	2008 08 09	F85	0.1−	0.3+

2008 MG₄ = 2006 DC₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	261.32411	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18928660	ω	96.15349	+0.75922533 −0.63906664
<i>a</i>	3.0041583	Ω	303.64196	+0.52316031 +0.71184089
<i>e</i>	0.0514408	<i>i</i>	8.50806	+0.38714362 +0.29133550
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2006 01 09	G96	0.1+	0.0	2006 02 23	699	0.7+	0.6−	2008 07 26	J75	1.1+	0.3+
2006 01 09	G96	0.1+	0.0	2006 02 23	699	0.3+	0.0	2008 07 26	J75	1.0+	1.0+
2006 01 09	G96	0.2+	0.2+	2006 02 23	699	0.1+	0.6−	2008 07 26	J75	0.7+	0.1−
2006 01 09	G96	0.3−	0.1+	2008 06 02	G96	0.6+	0.2−	2008 07 28	J75	0.2+	0.2+
2006 02 02	G96	1.0+	0.3+	2008 06 02	G96	0.8+	0.0	2008 07 28	J75	0.2+	0.2−
2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2008 06 02	G96	0.4+	0.2−	2008 07 28	J75	0.1+	0.3−
2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2008 06 02	G96	0.0	0.6−	2008 07 29	G96	0.4+	0.0
2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2008 06 30	691	0.0	0.0	2008 07 29	G96	0.1+	0.2+
2006 02 22	703	0.3−	0.8+	2008 06 30	691	0.1−	0.1+	2008 07 29	G96	0.3+	0.2+
2006 02 22	703	0.8−	0.0	2008 06 30	691	0.2−	0.2−	2008 07 29	G96	1.0−	0.9+
2006 02 22	703	(1.7−	0.2−)	2008 07 02	691	0.0	0.0	2008 08 04	704	0.7−	0.3−
2006 02 22	703	0.5−	0.9+	2008 07 02	691	0.3−	0.0	2008 08 04	704	0.6−	0.2−
2006 02 23	699	(1.6+	2.2+)	2008 07 02	691	0.2−	0.0	2008 08 04	704	(1.0−	2.2+)

2008 MV₄ = 2003 SQ₉₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	311.76816	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17993658	ω	125.08915	+0.93193338 +0.33196365
<i>a</i>	3.1073469	Ω	216.16176	−0.35657359 +0.91212279
<i>e</i>	0.2967204	<i>i</i>	14.32007	+0.06599587 +0.24048317
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2003 07 28	644	0.0	0.4+	2003 09 21	704	0.6+	0.4−	2008 07 01	621	0.1+	0.1+
2003 07 28	644	0.1−	0.4+	2003 09 21	704	0.5+	0.6+	2008 07 01	621	0.4−	0.3+
2003 07 28	644	0.0	0.6+	2003 10 05	691	0.3−	0.2+	2008 07 01	621	0.2−	0.2+
2003 09 19	608	0.0	1.2−	2003 10 05	691	0.1−	0.1+	2008 07 04	621	0.5−	0.5−
2003 09 19	608	0.2+	0.7−	2003 10 05	691	0.2−	0.1−	2008 07 04	621	0.2−	0.1−
2003 09 19	608	0.6−	0.1−	2008 06 29	621	0.7+	0.3+	2008 07 04	621	0.3−	0.1−
2003 09 21	704	0.4+	0.2+	2008 06 29	621	0.3+	0.3−				
2003 09 21	704	0.5−	0.3+	2008 06 29	621	0.6+	0.2−				

2008 MA₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	276.64241	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23116945	ω	48.25627	+0.76757459 +0.44118413
<i>a</i>	2.6293542	Ω	280.47872	−0.63130501 +0.64580936
<i>e</i>	0.1784565	<i>i</i>	28.21905	+0.11082972 +0.62312665
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2005 12 30	703	0.0	0.8+	2008 06 27	I08	0.2+	0.3−	2008 07 03	I08	0.2+	0.3+
2005 12 30	703	0.5+	0.0	2008 06 27	I08	0.3+	0.2+	2008 07 03	I08	0.1−	0.1−
2005 12 30	703	0.2−	0.2−	2008 06 27	I08	0.1−	0.4+	2008 07 03	I08	0.3−	0.3−
2005 12 30	703	(3.2+	2.7−)	2008 06 27	I08	0.2+	0.3+	2008 07 10	I08	0.1+	0.1+
2006 01 07	703	1.0+	0.3−	2008 06 29	I08	0.0	0.0	2008 07 10	I08	0.3−	0.1−
2006 01 07	703	0.4−	0.2+	2008 06 29	I08	0.3−	0.3−	2008 07 10	I08	0.4+	0.7−
2006 01 07	703	0.1−	0.8+	2008 06 29	I08	0.3−	0.0	2008 07 10	I08	0.7+	0.3+
2006 01 07	703	0.7−	1.3−	2008 06 29	I08	0.2−	0.3+				
2008 06 27	I08	0.0	0.1−	2008 07 03	I08	0.3−	0.1−				

2008 ND

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	308.34212	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17991354	ω	115.97901	+0.71285432 +0.69766616
<i>a</i>	3.1076122	Ω	200.04391	−0.69457615 +0.68825664
<i>e</i>	0.2071663	<i>i</i>	12.02720	−0.09696746 +0.19890886
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 06 01	691	0.5−	0.6+	2003 07 26	644	0.0	0.1+	2008 05 27	691	0.1−	0.2−
1997 06 01	691	0.4+	0.5+	2008 05 03	G96	0.3+	0.1+	2008 06 24	691	0.4−	0.2+
1997 06 01	691	0.1+	0.2+	2008 05 03	G96	0.3+	0.0	2008 06 24	691	0.1+	0.0
2002 04 04	291	0.3−	0.3+	2008 05 03	G96	0.1−	0.2−	2008 06 24	691	0.4+	0.1−
2002 04 04	291	0.2−	0.3+	2008 05 03	G96	0.0	0.2−	2008 07 01	691	0.0	0.2−
2002 04 04	291	0.1−	0.2+	2008 05 13	G96	0.2+	0.3−	2008 07 01	691	0.1+	0.1+
2002 04 08	691	0.1+	0.2−	2008 05 13	G96	0.3+	0.1+	2008 07 01	691	0.0	0.1+
2002 04 08	691	0.3+	0.3−	2008 05 13	G96	1.2+	0.3−	2008 07 02	691	0.1−	0.2+
2002 04 08	691	0.3+	0.3−	2008 05 13	G96	0.0	0.3−	2008 07 02	691	0.3+	0.1−
2003 07 26	644	0.0	0.1+	2008 05 27	691	0.1−	0.1−	2008 07 02	691	0.3−	0.6−
2003 07 26	644	0.0	0.0	2008 05 27	691	0.4−	0.3−				

2008 NK = 2004 GW₇₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	335.18807	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28457601	ω	181.25270	+0.68994882 +0.71937669
<i>a</i>	2.2891304	Ω	132.38096	−0.66317649 +0.67272545
<i>e</i>	0.1665108	<i>i</i>	6.25038	−0.29011647 +0.17302498
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	17.7	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2004 04 11	621	0.0	0.6−	2008 07 01	691	0.2−	0.1+	2008 07 28	J75	0.2+	0.2−
2004 04 11	621	0.7−	0.5−	2008 07 01	691	0.0	0.1−	2008 07 30	703	0.5−	0.0
2004 04 11	621	0.8+	0.8−	2008 07 01	691	0.1−	0.0	2008 07 30	703	0.1−	0.2−
2004 04 14	691	0.0	0.2+	2008 07 02	691	0.2−	0.0	2008 07 30	703	0.3+	0.9+
2004 04 14	691	0.1+	0.2+	2008 07 02	691	0.1+	0.5−	2008 07 30	G96	0.4+	0.2−
2004 04 14	691	0.1−	0.2+	2008 07 02	691	0.1+	0.2+	2008 07 30	G96	0.0	0.0
2007 02 25	G96	0.6+	0.4−	2008 07 27	J75	0.1+	0.6−	2008 07 30	703	0.4−	1.0−
2007 02 25	G96	0.2+	0.1+	2008 07 27	J75	0.3−	0.4−	2008 07 30	G96	0.3+	0.1−
2007 02 25	G96	0.1−	0.2−	2008 07 27	J75	0.3+	0.0	2008 07 30	G96	0.0	0.2−
2007 02 25	G96	0.4−	0.0	2008 07 27	J75	0.5+	0.3+	2008 08 04	704	0.2+	0.3+
2007 03 12	G96	0.1−	0.1+	2008 07 27	J75	0.2+	0.8+	2008 08 04	704	1.1−	1.5+
2007 03 12	G96	0.3−	0.0	2008 07 27	J75	0.8+	0.6−	2008 08 04	704	0.1−	1.4+
2007 03 12	G96	0.7+	0.5+	2008 07 28	J75	0.3+	0.9−	2008 08 04	704	0.1−	0.8+
2007 03 12	G96	0.5−	0.1−	2008 07 28	J75	0.1−	0.8−				

2008 NT = 2005 YE₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	314.34315		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29211368	ω	65.92123	+0.99001544	+0.11625145		
<i>a</i>	2.2495800	Ω	287.32448	-0.13910471	+0.89717276		
<i>e</i>	0.2845405	<i>i</i>	4.79017	+0.02278827	+0.42610638		
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 12 21	691	0.0	0.7+	2008 07 02	691	0.5-	0.0	2008 07 31	704	0.7+	0.5-
2005 12 21	691	0.0	0.0	2008 07 02	691	0.5-	0.3+	2008 07 31	704	0.3+	0.5+
2005 12 21	691	0.1-	0.3-	2008 07 28	G96	0.1+	0.0	2008 07 31	704	0.1+	0.4+
2005 12 24	691	0.2+	0.0	2008 07 28	G96	0.0	0.3-	2008 07 31	J75	0.2+	0.6-
2005 12 24	691	0.2-	0.0	2008 07 28	G96	0.3+	0.3-	2008 07 31	J75	0.0	0.8-
2005 12 24	691	0.1+	0.0	2008 07 28	G96	0.4-	0.1-	2008 07 31	J75	0.0	0.3-
2008 06 02	G96	0.0	0.5-	2008 07 30	703	1.0-	0.3+	2008 08 02	J87	0.0	0.3-
2008 06 02	G96	0.0	0.3-	2008 07 30	703	0.7+	0.8-	2008 08 02	J87	0.3+	0.1-
2008 06 02	G96	0.1-	0.4-	2008 07 30	703	0.2-	0.2+	2008 08 03	J87	0.2+	0.1-
2008 06 02	G96	0.1-	0.4-	2008 07 30	703	0.2-	1.2-	2008 08 03	J75	0.7+	0.1-
2008 07 01	691	0.2-	0.1+	2008 07 30	J75	0.0	0.1-	2008 08 03	J75	0.3-	0.0
2008 07 01	691	0.8+	1.3+	2008 07 31	J75	0.1-	0.3+	2008 08 03	J75	0.8+	0.1+
2008 07 01	691	0.2+	0.3-	2008 07 31	J75	0.2-	0.1-				
2008 07 02	691	0.5-	0.1+	2008 07 31	704	0.2+	0.5+				

2008 NZ

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	18.05016		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21448105	ω	316.19533	-0.36573759	+0.89763068		
<i>a</i>	2.7640343	Ω	290.93984	-0.76486665	-0.44045072		
<i>e</i>	0.2307420	<i>i</i>	15.26895	-0.53029711	+0.01619619		
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1992 12 24	691	0.5+	0.3-	2008 06 13	691	0.2-	0.1-	2008 07 04	620	0.3-	0.1+
1992 12 24	691	0.2+	0.1-	2008 06 13	691	0.1-	0.3+	2008 07 04	620	0.3-	0.3-
1992 12 24	691	0.8-	0.0	2008 06 13	691	0.3-	0.1+	2008 07 23	620	0.2+	0.7+
2002 01 14	691	0.2+	0.1+	2008 07 02	J75	0.2+	0.3-	2008 07 23	620	0.4+	0.1-
2002 01 14	691	0.2+	0.2+	2008 07 02	J75	0.5+	0.6-	2008 07 23	620	0.4+	0.1-
2002 01 14	691	0.2-	0.1+	2008 07 02	J75	0.6+	0.0				

2008 NJ₁ = 2003 OM₂₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	283.06384		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.39606624	ω	107.35106	+0.82811083	-0.42584083		
<i>a</i>	1.8363586	Ω	279.17784	+0.25971672	+0.86776983		
<i>e</i>	0.2772935	<i>i</i>	21.67067	+0.49676924	+0.25619352		
<i>P</i>	2.49	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 06 02	691	1.6-	0.2-	2003 08 01	704	0.2-	0.1+	2008 07 05	621	0.6-	0.4-
1998 06 02	691	1.2+	0.6-	2008 07 01	621	0.3+	0.2-	2008 07 13	621	0.1+	0.1-
1998 06 02	691	0.3+	0.8+	2008 07 02	621	0.2+	0.0	2008 07 13	621	0.1+	0.1-
2003 07 30	704	1.0+	0.4+	2008 07 02	621	0.3+	0.3+	2008 07 13	621	0.2+	0.1-
2003 07 30	704	0.6-	0.0	2008 07 02	621	0.3+	0.0	2008 07 13	621	0.1+	0.1-
2003 07 30	704	0.3-	0.4-	2008 07 02	621	0.4+	0.1-	2008 07 13	621	0.0	0.0
2003 07 30	704	1.1-	1.2+	2008 07 04	621	0.0	0.1+	2008 08 01	621	0.2+	0.2+
2003 08 01	704	1.4+	1.3-	2008 07 04	621	0.7-	0.3+	2008 08 01	621	0.4-	0.2+
2003 08 01	704	0.3+	0.1-	2008 07 04	621	0.2-	0.1+	2008 08 01	621	0.4-	0.1-

2008 NM₁ = 2004 VX₄₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	336.09372		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19282419	ω	118.40550	+0.75653339	+0.65196357		
<i>a</i>	2.9673017	Ω	201.03545	-0.63864496	+0.71979636		
<i>e</i>	0.0889012	<i>i</i>	8.16798	-0.14067639	+0.23840449		
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2007 03 26	G96	0.2+	0.3+	2008 07 05	A77	0.4+	0.3+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2007 03 26	G96	0.5+	0.2+	2008 07 06	A77	0.6+	0.3-
2002 04 13	644	0.1-	0.8+	2007 03 26	G96	0.3+	0.3+	2008 07 06	A77	0.1-	0.2+
2002 04 13	644	0.3-	0.9+	2007 03 26	G96	0.0	0.1-	2008 07 09	A77	0.1-	0.7+
2002 04 13	644	0.3-	1.4+	2007 03 26	G96	0.2-	0.3+	2008 07 09	A77	0.0	0.9+
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2007 03 26	G96	0.0	0.3+	2008 07 09	A77	(1.2+	2.2+)
2004 11 04	691	0.1-	0.0	2007 04 16	G96	0.1+	0.0	2008 07 09	A77	0.1+	0.9+
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2007 04 16	G96	0.0	0.0	2008 07 09	A77	0.3+	1.4+
2004 11 10	691	0.3-	0.5+	2007 04 16	G96	0.6-	0.3-	2008 07 09	A77	0.4+	0.3+
2004 11 10	691	0.1-	0.4+	2007 04 16	G96	0.0	0.1+	2008 07 09	A77	0.1-	0.4+
2004 11 10	691	0.1-	0.2+	2007 05 07	691	0.3-	0.0	2008 07 10	A77	1.0-	0.4-
2006 01 27	G96	0.5+	0.3+	2007 05 07	691	0.1+	0.0	2008 07 29	G96	0.3+	0.1+
2006 01 27	G96	0.3+	0.2+	2007 05 07	691	0.1-	0.3+	2008 07 29	G96	0.1-	0.1+
2006 01 27	G96	0.1+	0.3+	2007 07 04	A77	0.3+	0.8+	2008 07 29	G96	0.1+	0.1-
2006 01 27	G96	0.1-	0.3+	2008 07 04	A77	0.9-	0.5+	2008 07 29	G96	0.3+	0.1-
2007 03 26	G96	0.4+	0.7-	2008 07 04	A77	1.0-	0.3+				
2007 03 26	G96	0.4-	0.1+	2008 07 04	A77	0.6+	0.6+				

2008 NP₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	103.06875		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22396531	ω	13.42321	-0.99542716	-0.00359384		
<i>a</i>	2.6854405	Ω	165.32983	+0.00035762	-0.99942522		
<i>e</i>	0.0484164	<i>i</i>	22.14289	+0.09552301	-0.03370912		
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 04 21	691	0.6+	0.3+	2004 10 15	691	0.2-	0.4+	2008 07 06	941	0.2-	0.7-
2003 04 21	691	0.2-	0.1+	2007 02 24	704	1.4+	0.2+	2008 07 06	941	0.3-	0.5+
2003 04 21	691	0.4-	0.0	2007 02 24	704	0.5+	0.3+	2008 07 06	941	0.2-	0.4+
2004 08 10	599	1.1+	0.4+	2007 02 24	704	(2.1+	0.7+)	2008 07 06	941	0.2-	0.3+
2004 08 10	599	0.1+	0.2+	2007 02 24	704	0.7+	1.4+	2008 07 06	941	0.2+	0.2+
2004 08 10	599	0.6-	0.4-	2007 03 11	703	0.3+	0.6-	2008 07 06	941	0.1+	0.1+
2004 08 10	599	0.9+	0.2+	2007 03 11	703	0.4+	1.0+	2008 07 11	941	0.3-	0.7-
2004 08 10	599	0.4+	0.1+	2007 03 11	703	0.5+	0.1-	2008 07 11	941	0.1+	0.3-
2004 08 10	599	0.1-	0.6+	2007 03 11	703	0.5+	0.7-	2008 07 11	941	0.4+	0.3-
2004 08 10	599	0.3-	0.1-	2007 04 15	703	1.1-	0.1-	2008 07 11	941	0.2+	0.3-
2004 09 09	699	0.2+	0.7+	2007 04 15	703	1.3-	1.0+	2008 07 25	941	0.0	0.6-
2004 09 09	699	0.2+	0.5-	2007 04 15	703	0.5-	0.7-	2008 07 25	941	0.1-	0.4-
2004 09 09	699	0.0	1.1+	2007 04 15	703	1.1-	0.4+	2008 07 25	941	0.3-	0.4-
2004 09 09	699	0.2+	0.4-	2008 07 05	941	0.1+	0.3-	2008 08 02	941	0.1-	0.0
2004 10 15	691	0.2-	0.3+	2008 07 05	941	0.2+	0.2-	2008 08 02	941	0.0	0.2-
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2008 07 06	941	0.1+	0.3-				

2008 NR₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	241.31582		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18083333	ω	204.08701	+0.52860118	-0.83458092		
<i>a</i>	3.0970656	Ω	214.59497	+0.81642409	+0.54987096		
<i>e</i>	0.0712959	<i>i</i>	15.85300	+0.23244889	-0.03341568		
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 07 30	599	0.5-	0.6-	2007 04 15	691	0.1+	0.2+	2008 07 06	941	0.4-	0.2+
2003 07 30	599	0.1+	0.3-	2007 04 15	691	0.1+	0.3+	2008 07 07	941	0.5-	0.3+
2003 07 30	599	0.6+	0.1+	2007 04 15	691	0.1-	0.1+	2008 07 11	941	0.4-	0.3+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141713

2008 PH₄ = 2000 SG₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	330.32730	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24001060	ω 264.69184	+0.87091255	+0.48498657
<i>a</i>	2.5643803	Ω 66.27567	-0.40953782	+0.80551445
<i>e</i>	0.2482842	<i>i</i> 4.97349	-0.27164334	+0.34049155
<i>P</i>	4.11	<i>H</i> 17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.1-	0.2-	2008 08 10	F85	0.2+	0.3-
2000 09 23	699	1.2-	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2008 08 10	F85	0.2+	0.2-
2000 09 23	699	0.7-	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.3-	2008 08 11	F85	0.1-	0.3-
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.6-	0.4+	2008 08 11	F85	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2008 08 04	E12	0.2+	0.2-	2008 08 12	F84	0.3-	0.3-
2000 09 24	704	0.6-	0.2+	2008 08 04	E12	0.7-	1.3+	2008 08 12	F84	0.4+	0.8-
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2008 08 04	E12	0.2-	0.4+	2008 08 13	F85	0.0	0.3-
2000 09 24	704	0.3-	0.4+	2008 08 05	F84	0.6-	0.1+	2008 08 13	F85	0.2+	0.4-
2000 09 25	704	1.0-	0.4+	2008 08 05	F84	0.2-	0.4+	2008 08 14	F85	0.1+	0.6-
2000 09 25	704	1.7+	0.4-	2008 08 05	F84	0.6+	0.7+	2008 08 14	F85	0.6-	0.1-
2000 09 25	704	0.3+	0.6-	2008 08 06	F84	0.9+	0.0				
2000 09 25	704	0.8+	1.0-	2008 08 06	F84	0.1-	0.3+				

2008 PA₅ = 2003 SU₄₀₅ = 2007 HS₇₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	339.14138	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17659268	ω 155.51308	+0.82287662	+0.56626337
<i>a</i>	3.1464506	Ω 169.60007	-0.55482819	+0.81861183
<i>e</i>	0.2118984	<i>i</i> 15.12946	-0.12263661	+0.09602327
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1+	2007 04 23	G96	0.2+	0.2-	2008 07 26	E12	0.2+	0.4+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2007 04 23	G96	0.1-	0.3-	2008 07 26	E12	0.0	0.2-
2002 07 13	644	0.2+	1.1-	2007 04 23	G96	0.3+	0.3-	2008 07 26	E12	0.1+	0.0
2002 07 13	644	0.1-	1.0-	2007 04 23	G96	0.1+	0.2-	2008 08 04	J75	0.0	0.2+
2002 07 13	644	0.0	0.6-	2007 04 26	G96	0.3+	0.3-	2008 08 04	J75	0.4+	0.3-
2003 09 27	645	0.0	0.0	2007 04 26	G96	0.6-	0.1-	2008 08 04	J75	0.1+	0.2+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2007 04 26	G96	0.3-	0.0	2008 08 05	620	0.0	0.3-
2003 09 30	645	0.1+	0.0	2007 04 26	G96	0.0	0.7-	2008 08 05	620	0.2+	0.2-
2003 09 30	645	0.0	0.0	2008 05 15	703	(0.0	3.9+)	2008 08 05	620	0.2-	0.2-
2003 10 27	699	0.6-	0.5+	2008 05 15	703	1.0-	0.6+	2008 08 08	J75	0.0	0.4-
2003 10 27	699	1.3-	0.0	2008 05 15	703	0.2-	0.1+	2008 08 08	J75	0.5+	0.2-
2003 10 27	699	0.8-	1.3+	2008 05 15	703	1.6-	0.7-	2008 08 08	J75	0.7+	0.5+
2003 10 27	699	0.1-	1.1-	2008 07 26	E12	0.4-	1.0+				

2008 PV₆ = 2006 BX₂₄₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.02660	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19324623	ω 192.85856	+0.78038744	+0.60145903
<i>a</i>	2.9629799	Ω 128.82660	-0.55251351	+0.79131795
<i>e</i>	0.1677160	<i>i</i> 12.67993	-0.29278706	+0.10983142
<i>P</i>	5.10	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.2-	0.4-	2005 10 24	568	0.2-	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.0
1996 02 18	691	0.2+	0.2-	2005 10 24	568	0.3-	0.1+	2008 08 05	F85	0.3+	0.5+
1996 02 18	691	0.1-	0.1-	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2008 08 05	F85	0.4+	0.1-
2003 08 31	608	0.2-	0.6-	2006 01 31	691	0.1-	0.1-	2008 08 06	F85	0.2+	0.1+
2003 08 31	608	0.1-	0.6-	2006 01 31	691	0.1-	0.1+	2008 08 06	F85	0.2+	0.0
2003 08 31	608	0.7+	0.8-	2006 02 04	691	0.0	0.0	2008 08 10	F85	0.4-	0.4+
2005 10 24	568	0.3-	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2008 08 10	F85	0.6-	0.3-

2008 PA₇ = 2007 GV₂₈

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	342.30008	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23411935	ω 160.25469	+0.76408776	+0.64416592
<i>a</i>	2.6072210	Ω 159.51880	-0.60448532	+0.73382946
<i>e</i>	0.2064966	<i>i</i> 5.72943	-0.22531623	+0.21574194
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2007 04 14	621	(0.1+	1.8-)	2008 08 06	185	0.6+	0.1-	2008 08 10	941	0.1-	0.0
2007 04 14	621	0.5+	1.1-	2008 08 06	185	0.2+	0.8-	2008 08 10	941	0.2-	0.1+
2007 04 14	621	0.6+	0.5-	2008 08 09	A13	0.3+	0.0	2008 08 10	941	0.5-	0.2+
2007 04 15	621	0.8-	0.5+	2008 08 09	A13	0.4-	0.3-	2008 08 10	185	0.0	0.1-
2007 04 15	621	0.1+	0.6+	2008 08 10	A13	0.2+	0.1+	2008 08 10	185	0.4-	0.3-
2007 04 15	621	0.4-	0.5+	2008 08 10	A77	0.2+	0.4+	2008 08 10	A77	0.5+	0.2+
2008 08 06	185	0.1-	0.4+	2008 08 10	A77	0.1+	0.7+	2008 08 10	A77	0.1+	0.2-
2008 08 06	185	0.0	0.7+	2008 08 10	A77	0.0	0.5+	2008 08 11	A77	0.1+	0.1-
2008 08 06	185	0.9-	1.4-	2008 08 10	941	0.0	0.1+				

2008 PJ₇ = 1999 TA₃₃₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	335.16831	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20598646	ω 75.38785	+0.81648868	+0.56764104
<i>a</i>	2.8395113	Ω 249.92184	-0.56348248	+0.74362187
<i>e</i>	0.0542908	<i>i</i> 6.44935	-0.12583215	+0.35328482
<i>P</i>	4.78	<i>H</i> 16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1-	0.0	2008 07 26	E12	0.7+	0.0	2008 08 05	J75	1.2+	0.1+
1999 10 13	645	0.2-	0.0	2008 08 01	704	0.7-	1.0+	2008 08 05	J75	0.6+	0.2-
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2008 08 01	704	0.3+	0.5+	2008 08 06	J75	0.4-	0.4-
1999 10 14	645	0.2+	0.0	2008 08 01	704	0.6+	0.7+	2008 08 06	J75	0.1-	0.2-
2008 07 26	E12	1.0-	0.5-	2008 08 01	704	0.1-	0.3+	2008 08 06	J75	1.0-	0.5-
2008 07 26	E12	0.6-	0.6-	2008 08 01	704	1.2+	0.4+				
2008 07 26	E12	0.4+	0.2-	2008 08 05	J75	1.2-	0.4-				

2008 PF₈ = 2007 EM₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	332.56780	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30129204	ω 156.82886	+0.78831359	+0.61468164
<i>a</i>	2.2036584	Ω 165.14718	-0.57969832	+0.75671540
<i>e</i>	0.2257502	<i>i</i> 6.04269	-0.20618327	+0.22259442
<i>P</i>	3.27	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	0.7-	0.6-	2007 03 10	G96	0.2+	0.2-	2008 08 02	704	0.3+	0.0
1995 08 26	809	1.3+	0.4+	2007 03 10	G96	0.3+	0.1-	2008 08 02	704	0.1-	0.1-
2001 05 24	645	0.0	0.0	2007 03 10	G96	0.7+	0.3+	2008 08 02	704	0.1+	0.7+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2007 03 10	G96	0.8+	0.3+	2008 08 02	704	0.4+	0.6+
2005 11 09	703	0.5-	0.5+	2008 05 29	G96	0.2-	0.3-	2008 08 06	J75	0.3+	0.2+
2005 11 09	703	0.1+	0.3-	2008 05 29	G96	0.5-	0.2-	2008 08 06	J75	0.0	0.5-
2005 11 09	703	0.9-	0.7+	2008 05 29	G96	0.2-	0.3-	2008 08 06	J75	0.1-	0.5-
2005 11 09	703	0.5-	0.5+	2008 05 29	G96	0.6+	0.6-	2008 08 06	J75	0.0	0.7+
2007 03 09	G96	1.1+	0.0	2008 07 25	E12	0.6-	0.6+	2008 08 06	J75	0.1+	0.0
2007 03 09	G96	0.7-	0.2-	2008 07 25	E12	0.3+	0.3-	2008 08 06	J75	0.2-	0.1+
2007 03 09	G96	0.5-	0.2-	2008 07 25	E12	(1.7-	0.8-)				
2007 03 09	G96	0.4+	0.0	2008 07 25	E12	0.3-	0.0				

2008 PG₈ = 2004 RF₂₅₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	36.64329		(2000.0)	P	Q
n	0.22497639	ω	306.42972	-0.29151666	+0.94425857
a	2.6773887	Ω	305.91780	-0.80604387	-0.32858322
e	0.1487819	i	10.88628	-0.51508379	-0.02021927
P	4.38	H	15.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	704	0.1-	0.4-	2007 03 14	703	1.7+	0.4-	2008 07 31	704	0.6-	1.0+
2004 09 14	704	0.5+	0.3+	2007 03 20	703	0.2-	1.7+	2008 07 31	704	0.4-	0.3+
2004 09 14	704	0.4+	0.6+	2007 03 20	703	0.4-	0.5+	2008 07 31	704	1.0-	0.0
2004 09 15	704	0.2-	0.8-	2007 03 20	703	1.1-	0.2-	2008 08 06	J75	0.6+	0.1+
2004 09 15	704	0.7-	0.2+	2007 03 20	703	0.4-	0.6-	2008 08 06	J75	0.5+	1.1-
2004 09 15	704	0.1+	0.4+	2008 07 26	E12	0.6+	0.1+	2008 08 06	J75	0.6-	0.2-
2007 03 14	703	0.7+	0.6-	2008 07 26	E12	1.0+	0.1+	2008 08 06	J75	0.2-	0.4-
2007 03 14	703	0.5-	0.6-	2008 07 26	E12	0.2-	0.6+	2008 08 06	J75	0.0	0.4-
2007 03 14	703	0.3+	0.5+	2008 07 26	E12	0.4-	0.4+	2008 08 06	J75	0.7+	0.5-

2008 PD₁₀ = 2000 CF₁₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	332.99633		(2000.0)	P	Q
n	0.18191390	ω	30.50537	+0.89536967	+0.27724942
a	3.0847890	Ω	309.10156	-0.44166408	+0.65297637
e	0.1029171	i	26.68399	+0.05697364	+0.70480822
P	5.42	H	15.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.2+	0.4-	2004 12 16	703	1.3+	0.1+	2008 08 05	J75	0.7+	0.3-
2000 02 03	691	0.3+	0.7-	2004 12 16	703	0.3+	0.0	2008 08 08	J75	0.1+	1.2-
2000 02 03	691	0.9+	0.9-	2008 07 28	G96	0.4-	0.1+	2008 08 08	J75	0.8+	0.0
2000 02 08	691	0.1-	1.1+	2008 07 28	G96	0.1-	0.5+	2008 08 08	J75	0.6-	0.6+
2000 02 08	691	0.7-	0.2+	2008 07 28	G96	0.1+	0.5+	2008 08 09	J75	0.2+	0.1-
2000 02 08	691	0.5-	0.7+	2008 07 28	G96	0.2-	0.1+	2008 08 09	J75	0.2+	0.5+
2004 12 16	703	1.1-	1.2-	2008 08 05	J75	0.5-	0.5-	2008 08 09	J75	0.5+	0.1-
2004 12 16	703	0.4-	1.2+	2008 08 05	J75	1.0-	0.0				

2008 PP₁₀ = 2006 CA₅₂

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	334.20457		(2000.0)	P	Q
n	0.21409948	ω	192.47099	+0.88751921	+0.42951779
a	2.7673174	Ω	140.69874	-0.39689534	+0.89652546
e	0.1925145	i	15.26896	-0.23405928	+0.10842772
P	4.60	H	16.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2006 02 04	691	0.0	0.4+	2008 07 30	G96	0.1+	0.0	2008 08 09	J75	0.5+	0.2+
2006 02 04	691	0.2+	0.2-	2008 07 30	G96	0.1-	0.0	2008 08 10	J75	0.3-	0.1+
2006 02 04	691	0.2+	0.4+	2008 07 30	G96	0.4+	0.1+	2008 08 10	J75	1.0-	0.9+
2006 02 05	G96	0.7-	0.6-	2008 08 07	J75	0.5+	0.4-	2008 08 10	J75	0.5-	0.1-
2006 02 05	G96	0.4-	0.5-	2008 08 08	J75	0.1+	0.0	2008 08 11	J75	0.6+	0.3-
2006 02 05	G96	0.1-	0.8-	2008 08 08	J75	0.8-	0.5+	2008 08 11	J75	0.3+	0.0
2006 02 05	G96	0.2-	0.2-	2008 08 09	J75	0.0	0.7-	2008 08 11	J75	0.1+	0.1+
2008 07 30	G96	0.1+	0.2+	2008 08 09	J75	0.1+	0.5-				

2008 PB₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	335.23409		(2000.0)	P	Q
n	0.17305262	ω	178.05207	+0.87950364	+0.45455281
a	3.1892160	Ω	153.43738	-0.44077246	+0.88970597
e	0.2361675	i	18.36727	-0.17942406	+0.04248573
P	5.70	H	15.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2006 01 25	691	0.1-	0.5+	2006 01 31	691	0.4+	0.5+	2008 08 05	J75	0.0	0.2+
2006 01 25	691	0.2-	0.3-	2008 07 26	E12	0.4-	0.4+	2008 08 05	J75	0.1-	0.2-
2006 01 25	691	0.2-	0.2-	2008 07 26	E12	0.5+	0.5+	2008 08 10	620	0.1+	0.2-
2006 01 31	691	0.1+	0.5-	2008 07 26	E12	0.2+	0.4-	2008 08 10	620	0.1-	0.1+
2006 01 31	691	0.1+	0.0	2008 08 05	J75	0.3-	0.5-	2008 08 10	620	0.0	0.1+

2008 PE₁₁ = 2007 EW₁₁₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	351.05905		(2000.0)	P	Q
n	0.18242574	ω	260.62428	+0.47529779	+0.87286081
a	3.0790161	Ω	38.39287	-0.72118145	+0.45844049
e	0.1591415	i	10.24709	-0.50397354	+0.16717154
P	5.40	H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 29	644	0.2+	0.3+	2007 03 11	691	0.2-	0.0	2008 08 03	E12	0.2+	0.2+
2002 05 29	644	0.1+	0.2-	2007 03 11	691	0.6+	0.2+	2008 08 03	E12	0.7+	0.2+
2002 05 29	644	0.1-	0.3+	2007 03 15	691	0.2+	0.2-	2008 08 03	E12	0.8-	0.7-
2003 09 20	644	0.2-	0.2+	2007 03 15	691	0.3-	0.1-	2008 08 07	F85	0.1-	0.2-
2003 09 20	644	0.0	0.6+	2007 03 15	691	0.4-	0.1+	2008 08 07	F85	0.4+	0.1-
2003 09 20	644	0.4+	1.1+	2007 05 13	G96	0.1+	0.4+	2008 08 09	F85	0.4-	0.3-
2003 09 21	608	0.5-	0.1-	2007 05 13	G96	0.1+	0.0	2008 08 09	F85	(2.3+	0.5+)
2003 09 21	608	0.0	0.8-	2007 05 13	G96	0.1-	0.1+	2008 08 10	F85	0.0	0.0
2003 09 21	608	0.2-	0.3-	2007 05 13	G96	0.5+	0.2-	2008 08 10	F85	0.1-	0.3-
2007 03 11	691	0.0	0.0	2008 08 03	E12	0.4+	0.5+				

2008 PF₁₁

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	326.93545		(2000.0)	P	Q
n	0.28481872	ω	212.36980	+0.86334674	+0.50341403
a	2.2878297	Ω	117.36600	-0.45424271	+0.80530785
e	0.2188151	i	2.24172	-0.21976345	+0.31313509
P	3.46	H	18.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 06 29	691	0.2+	0.9-	2005 12 06	G96	0.3+	0.4-	2008 07 10	J75	0.6+	0.3+
2001 06 29	691	0.1-	0.6-	2005 12 06	G96	0.1+	0.3-	2008 07 28	E12	1.7-	0.9+
2001 06 29	691	0.2+	0.5-	2005 12 06	G96	0.1+	0.3-	2008 07 28	E12	0.5+	0.3+
2005 11 04	691	0.2-	0.2+	2005 12 06	G96	0.4+	0.3-	2008 07 28	E12	0.9-	0.2+
2005 11 04	691	0.1+	0.2-	2005 12 06	G96	0.4+	0.2-	2008 07 28	E12	0.9-	0.5+
2005 11 04	691	0.2-	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.3-	2008 08 07	428	1.0+	0.5+
2005 12 06	G96	0.0	0.4-	2008 05 30	G96	0.4-	0.1+	2008 08 07	428	1.4+	0.2+
2005 12 06	G96	0.3+	0.3-	2008 05 30	G96	0.5-	0.6+	2008 08 09	428	0.1-	0.7+
2005 12 06	G96	0.0	0.5-	2008 05 30	G96	0.6-	0.4+	2008 08 09	428	0.3-	0.3-
2005 12 06	G96	0.2+	0.5-	2008 05 30	G96	0.0	0.1+	2008 08 09	428	0.6-	0.4+
2005 12 06	G96	0.1-	0.4-	2008 07 10	J75	0.8+	0.6+				
2005 12 06	G96	0.4+	0.2-	2008 07 10	J75	0.4-	0.2+				

2008 PH₁₁ = 2005 YC₁₃₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

M	331.52919		(2000.0)	P	Q		
n	0.25538392	ω	285.23487	+0.84605672	+0.53295295		
a	2.4604074	Ω	42.56190	-0.48191152	+0.77442307		
e	0.2281588	i	1.03466	-0.22792392	+0.34092529		
P	3.86	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 12 28	691	0.1-	0.0	2007 03 26	G96	0.2+	0.3+	2008 07 28	E12	0.2-	1.0+
2005 12 28	691	0.1-	0.1-	2007 03 26	G96	0.4+	0.8+	2008 07 28	E12	0.1-	0.2+
2005 12 28	691	0.0	0.0	2007 04 16	G96	0.0	0.1+	2008 08 07	428	0.0	0.6+
2005 12 30	691	0.2-	0.0	2007 04 16	G96	0.1-	0.2-	2008 08 07	428	0.7+	0.7-
2005 12 30	691	0.5+	0.1+	2007 04 16	G96	0.2+	0.1+	2008 08 08	428	0.6+	0.6-
2005 12 30	691	0.0	0.1+	2007 04 16	G96	0.4-	0.2+	2008 08 08	428	0.1-	0.1+

2008 AUG. 19

M.P.O. 141715

2007 03 26 G96 0.3- 1.0- 2008 07 28 E12 0.3- 0.1- 2008 08 08 428 0.6- 0.5-
 2007 03 26 G96 0.0 0.0 2008 07 28 E12 0.2- 0.4+

2008 PW₁₁ = 2006 CE₁₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	337.67049	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20388204	ω	185.23395	+0.84099928
<i>a</i>	2.8590170	Ω	142.06909	+0.53429877
<i>e</i>	0.2863685	<i>i</i>	7.95920	-0.49123125
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	15.9	+0.82000503
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 24 568	0.1- 0.2-	2008 07 25 703	0.2+ 0.6-	2008 08 10 J75	0.0 0.1-
2005 10 24 568	0.0 0.1-	2008 07 25 703	0.2+ 0.1-	2008 08 10 620	0.2- 0.3+
2005 10 24 568	0.0 0.1-	2008 07 25 703	1.3- 0.5+	2008 08 10 620	0.1- 0.2+
2006 02 01 691	0.7- 0.7+	2008 08 08 428	0.3- 0.4-	2008 08 10 620	0.0 0.3+
2006 02 01 691	0.2+ 0.1-	2008 08 08 428	0.4- 0.2-	2008 08 10 620	0.2+ 0.1+
2006 02 01 691	0.4+ 0.5-	2008 08 09 428	0.3- 0.5-	2008 08 10 620	0.3+ 0.4+
2006 02 05 G96	0.2+ 0.7-	2008 08 09 428	0.3+ 0.1+	2008 08 10 620	0.2- 0.2+
2006 02 05 G96	0.0 0.0	2008 08 09 428	0.2+ 0.1+	2008 08 11 J75	0.2+ 0.1+
2006 02 05 G96	0.2+ 0.0	2008 08 09 428	0.9+ 0.2-	2008 08 11 J75	0.1+ 0.3-
2006 02 05 G96	0.3- 0.0	2008 08 10 J75	0.2- 0.1-	2008 08 11 J75	0.1+ 0.1-
2008 07 25 703	0.6+ 0.0	2008 08 10 J75	0.1- 0.1-		

2008 PB₁₃ = 2004 GE₃ = 2004 GR₃

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	5.74528	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28434981	ω	279.67291	+0.11797034
<i>a</i>	2.2903442	Ω	357.10170	+0.99301679
<i>e</i>	0.1544054	<i>i</i>	0.91289	-0.90471404
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	17.2	+0.10714547
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2004 04 09 E12	0.7- 0.4+	2004 04 13 691	0.1+ 0.3-	2008 08 09 428	0.4+ 0.1+
2004 04 09 E12	1.2- 0.6+	2004 04 16 704	0.2+ 0.2+	2008 08 09 428	0.1+ 0.2-
2004 04 09 E12	0.8- 0.4+	2004 04 16 704	0.7- 0.4+	2008 08 09 428	0.6- 0.4+
2004 04 09 E12	0.3- 0.6+	2004 04 16 704	0.1- 0.9+	2008 08 09 428	0.8+ 0.3-
2004 04 10 703	0.8+ 0.2-	2008 07 28 E12	0.3+ 0.7+	2008 08 10 J75	0.1+ 0.6-
2004 04 10 703	0.3+ 0.2-	2008 07 28 E12	0.3- 0.1+	2008 08 10 J75	0.2- 0.2-
2004 04 10 703	1.3+ 0.6-	2008 07 28 E12	0.1+ 0.2+	2008 08 10 J75	0.5- 0.2+
2004 04 10 703	0.5+ 0.1-	2008 07 28 E12	0.5- 0.1+	2008 08 11 J75	0.1+ 0.1+
2004 04 13 691	0.0 0.2-	2008 08 07 428	0.0 0.0	2008 08 11 J75	0.4+ 0.4-
2004 04 13 691	0.0 0.1-	2008 08 07 428	0.5- 0.1+	2008 08 11 J75	0.2+ 0.5-

2008 PS₁₄ = 2004 SZ₄₄ = 2007 ER₁₇₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	345.84967	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23595421	ω	29.68266	+0.78206415
<i>a</i>	2.5936870	Ω	291.82944	+0.62116416
<i>e</i>	0.1734535	<i>i</i>	3.10653	-0.58191728
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	16.4	+0.69898611
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 18 704	1.4- 0.4+	2007 03 14 691	0.1+ 0.0	2008 08 10 A77	0.7- 0.3-
2004 09 18 704	0.1- 0.2+	2007 03 14 691	0.4- 0.1+	2008 08 10 A77	0.2+ 0.1-
2004 09 18 704	0.5- 0.6+	2007 03 18 691	0.5+ 0.4-	2008 08 11 A77	0.3- 0.1+
2004 09 18 704	0.1- 0.4+	2007 03 18 691	0.3- 0.1+	2008 08 11 A77	0.4- 0.4+
2004 09 18 704	0.4+ 0.2+	2007 03 18 691	0.0 0.1+	2008 08 14 A77	1.4+ 1.0-
2004 09 22 704	0.7+ 0.2-	2008 08 07 691	0.1- 0.1+	2008 08 14 A77	0.5+ 1.2-
2004 09 22 704	0.2- 0.5-	2008 08 07 691	0.1- 0.4+	2008 08 14 A77	0.7+ 0.2+
2004 09 22 704	1.1+ 0.9-	2008 08 07 691	0.2- 0.1+		
2007 03 14 691	0.0 0.0	2008 08 10 A77	0.1+ 0.6-		

2008 PB₁₅ = 2000 DN₉₀

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	315.49557	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17866577	ω	37.27347	+0.99425377
<i>a</i>	3.1220641	Ω	319.79821	+0.04525204
<i>e</i>	0.0941811	<i>i</i>	8.64413	-0.08789848
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	16.1	+0.86237603
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 05 691	0.2+ 0.1+	2003 09 29 699	0.1- 1.0+	2008 07 30 G96	0.1+ 0.2+
2000 02 05 691	0.4- 0.5-	2003 09 29 699	1.1+ 0.4-	2008 07 30 G96	0.0 0.1+
2000 02 05 691	0.4+ 0.1-	2003 10 01 691	0.0 0.2+	2008 07 30 G96	0.3+ 0.2-
2000 02 27 691	0.0 0.6-	2003 10 01 691	0.1+ 0.0	2008 07 30 G96	0.5+ 0.2+
2000 02 27 691	0.1- 0.1+	2003 10 01 691	0.1+ 0.1+	2008 08 10 J75	0.2- 0.4-
2000 02 27 691	0.1+ 0.1-	2003 10 26 691	0.4- 0.1+	2008 08 10 J75	0.2+ 0.1-
2000 03 03 691	0.1+ 0.2+	2003 10 26 691	0.4+ 0.4-	2008 08 10 J75	0.1- 0.0
2000 03 03 691	0.4- 0.1+	2003 10 26 691	0.3- 0.0	2008 08 11 J75	0.2+ 0.1-
2000 03 03 691	0.3- 0.1-	2006 03 05 691	0.1+ 0.3+	2008 08 11 J75	0.4- 0.2+
2003 09 29 699	2.6- 0.9+	2006 03 05 691	0.1+ 0.6+	2008 08 11 J75	0.3+ 0.6-
2003 09 29 699	0.4+ 0.6+	2006 03 05 691	0.3+ 0.3+		

2008 PM₁₅ = 2006 BT₂₄₆

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	293.83527	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26113388	ω	240.28099	+0.87752944
<i>a</i>	2.4241560	Ω	148.14425	-0.47710170
<i>e</i>	0.1966891	<i>i</i>	5.23172	+0.46541281
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	16.9	+0.82324121
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

2003 04 07 691	0.0 0.0	2006 02 04 G96	0.2- 0.4+	2008 07 29 691	0.1- 0.2+
2003 04 07 691	0.9+ 0.4+	2006 02 04 G96	0.1- 0.4+	2008 07 29 691	0.1- 0.1+
2003 04 07 691	0.1+ 0.8+	2006 02 04 G96	0.2- 0.5+	2008 08 06 J75	0.8+ 0.3+
2004 06 25 691	0.2- 0.3-	2006 02 04 G96	0.4- 0.7+	2008 08 06 J75	0.4+ 0.1-
2004 06 25 691	0.2+ 0.2-	2006 03 25 G96	0.5+ 0.6-	2008 08 06 J75	0.2+ 0.3+
2004 06 25 691	0.1- 0.4-	2006 03 25 G96	0.3- 0.0	2008 08 07 691	0.0 0.2+
2004 07 21 E12	(1.7- 1.6-)	2006 03 25 G96	0.1+ 0.3+	2008 08 07 691	0.1- 0.3+
2004 07 21 E12	(1.4+ 1.5-)	2006 03 25 G96	0.4+ 0.0	2008 08 07 691	0.3- 1.0+
2004 07 21 E12	0.4- 0.8-	2007 03 16 G96	0.5- 0.1-	2008 08 11 620	0.2- 0.3-
2004 07 21 E12	0.1+ 0.0	2007 03 16 G96	0.6- 0.2-	2008 08 11 620	0.2+ 0.2-
2006 01 31 G96	0.0 0.1+	2007 03 16 G96	0.7- 0.2-	2008 08 11 620	0.5+ 0.4-
2006 01 31 G96	0.1- 0.0	2007 03 16 G96	0.3- 0.5-		
2006 01 31 G96	0.1+ 0.1+	2008 07 29 691	0.2- 0.2+		

2008 PT₁₅

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

<i>M</i>	280.28442	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17391912	ω	75.50866	+0.62780864
<i>a</i>	3.1786142	Ω	335.28600	-0.77599515
<i>e</i>	0.0808503	<i>i</i>	8.35178	+0.64644701
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	15.9	+0.56327217
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 21 691	0.3+ 0.2+	2005 02 04 G96	0.6- 0.2-	2008 08 11 941	0.3+ 0.0
1997 10 21 691	0.4- 0.2+	2005 03 11 691	0.1+ 0.2+	2008 08 11 941	0.4+ 0.2-
1997 10 21 691	0.0 0.2-	2005 03 11 691	0.1+ 0.2-	2008 08 11 941	0.7+ 0.4-
2003 11 24 691	0.1+ 0.0	2005 03 11 691	0.1+ 0.2+	2008 08 12 941	0.5+ 0.1+
2003 11 24 691	0.1+ 0.3-	2008 07 30 691	0.0 0.4-	2008 08 12 941	0.0 0.1-
2003 11 24 691	0.0 0.1-	2008 07 30 691	0.1- 0.2+	2008 08 12 941	0.0 0.2-
2005 01 19 691	0.1+ 0.0	2008 07 30 691	0.2+ 0.2-	2008 08 12 941	0.2- 0.1-
2005 01 19 691	0.1+ 0.1+	2008 08 07 691	0.1- 0.2+	2008 08 12 941	0.2- 0.3-
2005 01 19 691	0.0 0.5+	2008 08 07 691	0.1- 0.4+	2008 08 13 941	0.5- 0.2+
2005 02 04 G96	0.2+ 0.2-	2008 08 07 691	0.4- 0.1+	2008 08 13 941	0.0 0.3+
2005 02 04 G96	0.3- 0.4-	2008 08 11 941	0.3- 0.5+	2008 08 13 941	0.3+ 0.8+
2005 02 04 G96	0.2- 0.3-	2008 08 11 941	0.2+ 0.0		

2008 AUG. 19

M.P.O. 141717

2001 07 18	644	0.1-	1.6-	2005 07 06	E12	0.6+	0.1-	2007 01 08	691	0.2-	0.2-
2001 07 28	699	0.9-	0.9+	2005 07 06	E12	0.2+	0.5+				

3205 T-3 = 2007 TO₂₂₉

Epoch 2008 May 14.0 TT = JDT 2454600.5

MPC

<i>M</i>	115.44920		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23110904	ω	274.05324	+0.62413976	+0.78093455
<i>a</i>	2.6298123	Ω	34.60391	-0.69878718	+0.57186100
<i>e</i>	0.1867173	<i>i</i>	2.45300	-0.34949397	+0.25122942
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.7-	0.5-	2006 05 07	G96	0.3+	0.4+	2007 10 30	703	1.2+	1.5+
1977 10 11	675	0.4-	0.9-	2006 05 07	G96	(1.5-	1.5-)	2007 10 30	703	0.8+	1.5+
1977 10 12	675	0.2+	0.3-	2006 05 24	644	0.4+	0.2-	2007 10 30	703	(1.8+	0.7+)
1977 10 12	675	1.0+	1.7-	2006 05 24	644	0.2+	0.2+	2007 10 30	G96	0.6+	0.1-
1977 10 16	675	1.1+	1.9-	2006 05 24	644	0.2+	0.2+	2007 10 30	G96	0.4+	0.2-
1977 10 16	675	(1.4+	2.7-)	2007 10 08	691	0.1-	0.1+	2007 10 30	G96	0.2+	0.2-
1977 10 17	675	0.8+	0.5-	2007 10 08	691	0.1-	0.1+	2007 10 30	G96	0.0	0.2-
1977 10 17	675	0.3+	0.3-	2007 10 08	691	0.2-	0.1+	2007 11 05	704	0.3-	0.0
2003 11 30	691	0.3-	0.1+	2007 10 11	704	0.7+	0.5+	2007 11 05	704	0.1+	0.1+
2003 11 30	691	0.1-	0.1-	2007 10 11	704	0.3+	0.5+	2007 11 05	704	0.1+	0.1+
2003 11 30	691	0.0	0.0	2007 10 11	704	0.1+	0.2-	2007 11 05	704	0.2-	0.5+
2003 12 14	691	0.4+	0.3-	2007 10 11	704	(1.8+	0.7+)	2007 11 05	704	0.5-	0.3-
2003 12 14	691	0.3+	0.0	2007 10 12	691	0.1-	0.2+	2007 11 15	704	1.0+	0.8-
2003 12 14	691	0.5+	0.1-	2007 10 12	691	0.3-	0.2+	2007 11 15	704	0.4+	1.0-
2003 12 14	291	0.2+	0.1+	2007 10 12	691	0.4-	0.1+	2007 11 15	704	0.2+	0.3+
2003 12 14	291	0.2+	0.0	2007 10 16	691	0.2-	0.0	2007 11 15	704	1.3+	0.1+
2003 12 14	291	0.0	0.1+	2007 10 16	691	0.6-	0.2+	2007 11 17	703	0.0	0.0
2005 02 04	G96	0.5-	0.2+	2007 10 16	691	0.4-	0.1+	2007 11 17	703	(0.4-	1.5-)
2005 02 04	G96	0.4-	0.1-	2007 10 30	691	0.2-	0.1+	2007 11 17	703	0.2+	0.8-
2005 02 04	G96	0.8-	0.0	2007 10 30	691	0.3-	0.3+	2007 11 17	703	1.4-	0.2-
2005 02 04	G96	0.5-	0.2+	2007 10 30	691	0.1+	0.0				
2006 05 07	G96	0.1-	0.4+	2007 10 30	703	0.7+	0.5+				

Object	<i>H</i>	<i>G</i>	Epoch	<i>M</i>	ω	Ω	<i>i</i>	<i>e</i>	<i>a</i>	Obs.	Opp. & Arc	rms Perts <i>U</i>	Computer	Ref.	Object
(1673)	11.6	0.15	20080514	309.94553	208.49674	208.26285	3.57160	0.1752373	3.1041006	745	25 1937–2008	0.60 M-v 0	MPC	2606	(1673)
(1717)	12.9	0.15	20080514	273.74141	116.21781	340.55658	6.19280	0.1292935	2.1952748	796	21 1930–2008	0.55 M-v 0	MPC	33062	(1717)
(1742)	11.2	0.15	20080514	356.38675	211.77198	152.27010	2.49102	0.0926849	2.8888808	899	28 1934–2008	0.56 M-v 0	MPC	32736	(1742)
(1875)	12.4	0.15	20080514	0.78512	138.47055	193.89182	13.38877	0.1707827	3.1299894	526	19 1969–2008	0.58 M-v 0	MPC	2607	(1875)
(1999)	10.6	0.15	20080514	150.95503	356.10802	148.08468	12.51345	0.1100802	3.1219176	824	22 1951–2008	0.54 M-v 0	MPC	36056	(1999)
(2037)	13.5	0.15	20080514	356.24241	345.99805	9.56946	4.25609	0.1314791	2.3011334	805	15 1973–2008	0.54 M-v 0	MPC	595	(2037)
(2073)	12.7	0.15	20080514	289.20585	0.99388	85.06142	2.96489	0.1116031	2.7157253	698	22 1972–2008	0.54 M-v 0	MPC	36056	(2073)
(2119)	12.8	0.15	20080514	37.48965	19.49461	268.33280	3.83309	0.1562754	2.2511527	695	19 1930–2008	0.57 M-v 0	MPC	33063	(2119)
(2708)	11.8	0.15	20080514	292.28031	331.53979	111.72770	2.78283	0.1732011	3.0838818	653	22 1950–2008	0.58 M-v 0	MPC	31778	(2708)
(2730)	11.6	0.15	20080514	44.62175	272.07691	4.84432	6.42453	0.1334677	2.7185913	770	24 1954–2008	0.56 M-v 0	MPC	32039	(2730)
(2839)	12.3	0.15	20080514	265.51698	6.48796	44.62387	4.80869	0.1493934	2.2172509	723	18 1929–2008	0.50 M-v 0	MPC	77284	(2839)
(2840)	12.8	0.15	20080514	33.06500	263.11424	59.11711	8.51137	0.0925512	2.3982634	604	16 1941–2008	0.54 M-v 0	MPC	596	(2840)
(2864)	12.5	0.15	20080514	179.66360	11.55888	135.19673	3.14091	0.1484854	2.7470885	645	18 1954–2008	0.60 M-v 0	MPC	36057	(2864)
(3128)	11.5	0.15	20080514	21.42369	188.81168	102.46711	2.93875	0.1638203	3.1097671	688	21 1952–2008	0.56 M-v 0	MPC	38010	(3128)
(3175)	14.1	0.15	20080514	324.07530	190.07715	208.36309	0.64027	0.2112967	2.3640522	751	19 1933–2008	0.59 M-v 0	MPC	596	(3175)
(3319)	12.1	0.15	20080514	330.64858	114.94833	270.74376	3.82221	0.1475253	3.1694732	511	19 1965–2008	0.56 M-v 0	MPC	2609	(3319)
(3348)	11.9	0.15	20080514	78.80443	63.32514	185.85830	10.39328	0.1639020	3.1701829	549	13 1951–2008	0.55 M-v 0	MPC	12096	(3348)
(3503)	13.7	0.15	20080514	44.46661	112.23332	187.23321	11.90529	0.1848323	2.6153774	444	16 1974–2008	0.58 M-v 0	MPC	7418	(3503)
(3519)	13.1	0.15	20080514	70.99407	246.19581	49.61232	0.56836	0.1766912	2.1700326	864	22 1937–2008	0.60 M-v 0	MPC	33063	(3519)
(3721)	11.7	0.15	20080514	254.38348	152.60397	314.06574	8.77678	0.0817171	3.0184789	566	16 1951–2008	0.57 M-v 0	MPC	38010	(3721)
(3767)	11.6	0.15	20080514	115.38315	75.22456	122.84800	13.70061	0.1380827	2.6035756	527	15 1952–2008	0.57 M-v 0	MPC	70180	(3767)
(3796)	11.9	0.15	20080514	103.33457	356.53690	269.58291	6.52848	0.1526762	2.6956999	617	16 1931–2008	0.58 M-v 0	MPC	27568	(3796)
(3949)	13.3	0.15	20080514	151.13088	303.88480	249.94741	3.77741	0.0330889	2.2076025	698	13 1984–2008	0.56 M-v 0	MPC	14996	(3949)
(3965)	12.4	0.15	20080514	190.11429	132.01824	284.85708	12.74014	0.1566798	2.6495450	418	15 1975–2008	0.54 M-v 0	MPC	1400	(3965)
(4023)	13.5	0.15	20080514	5.31827	127.38498	244.90337	1.84947	0.0924596	2.2338564	718	16 1981–2008	0.55 M-v 0	MPC	596	(4023)
(4234)	12.4	0.15	20080514	57.35952	227.81967	43.75695	1.68580	0.1711132	3.2008854	580	19 1949–2008	0.58 M-v 0	MPC	12097	(4234)
(4332)	11.9	0.15	20080514	334.78433	198.32112	166.08326	19.14870	0.3136288	2.5868774	541	13 1983–2008	0.53 M-v 0	MPC	38748	(4332)
(4434)	13.2	0.15	20080514	345.26930	209.03719	165.90631	5.71179	0.1321309	2.4409288	771	15 1977–2008	0.57 M-v 0	MPC	3855	(4434)
(4462)	12.1	0.15	20080514	100.96347	199.84924	58.09059	1.00486	0.1463053	3.0722851	804	18 1952–2008	0.54 M-v 0	MPC	10820	(4462)
(4513)	11.6	0.15	20080514	298.77169	204.16795	209.02188	9.92654	0.0755195	3.0244387	580	15 1971–2008	0.57 M-v 0	MPC	12097	(4513)
(4702)	12.2	0.15	20080514	228.35193	135.51882	21.07215	9.34942	0.0929895	2.7929798	522	15 1973–2008	0.54 M-v 0	MPC	12097	(4702)
(5035)	12.0	0.15	20080514	281.02567	52.68660	52.01654	13.51908	0.1557916	2.6094837	508	15 1978–2008	0.48 M-v 0	MPC	7418	(5035)
(5084)	11.7	0.15	20080514	239.35940	117.43839	42.06656	7.43189	0.1017634	3.1489019	602	16 1951–2008	0.56 M-v 0	MPC	14996	(5084)
(5167)	12.3	0.15	20080514	47.85733	272.64189	12.45043	14.98287	0.2091268	2.6641311	548	16 1951–2008	0.54 M-v 0	MPC	6175	(5167)
(5242)	12.5	0.15	20080514	78.69857	64.31149	226.93704	2.87387	0.0682031	2.7993024	655	15 1979–2008	0.59 M-v 0	MPC	30233	(5242)
(5269)	14.2	0.15	20080514	11.76788	240.10533	91.73144	0.79652	0.1553143	2.2247727	576	13 1978–2008	0.60 M-v 0	MPC	14338	(5269)
(5413)	12.1	0.15	20080514	201.34696	136.83778	41.77892	0.42694	0.11443041	3.1603304	681	19 1971–2008	0.57 M-v 0	MPC	597	(5413)
(5553)	13.0	0.15	20080514	127.10145	0.91910	162.03190	9.79354	0.2072290	2.7375020	527	13 1981–2008	0.58 M-v 0	MPC	27568	(5553)
(5568)	13.6	0.15	20080514	47.09857	241.44351	81.21222	3.70384	0.1570539	2.2647392	709	15 1953–2008	0.58 M-v 0	MPC	597	(5568)
(5589)	12.5	0.15	20080514	44.17879	42.18230	219.03981	2.01581	0.0427685	2.7489700	653	15 1955–2008	0.52 M-v 0	MPC	7418	(5589)
(5636)	12.8	0.15	20080514	4.50274	193.41989	125.55751	2.40161	0.1349629	2.7616715	737	19 1951–2008	0.57 M-v 0	MPC	6176	(5636)
(5902)	11.5	0.15	20080514	336.73625	240.54579	139.47007	11.19677	0.1144672	2.9933543	529	17 1987–2008	0.52 M-v 0	MPC	13523	(5902)
(5973)	12.9	0.15	20080514	64.76873	58.85635	229.44094	3.62249	0.1620575	2.5574138	595	15 1951–2008	0.54 M-v 0	MPC	6176	(5973)
(6048)	12.6	0.15	20080514	237.93192	317.04489	187.60929	7.08094	0.0144544	2.5983579	717	15 1949–2008	0.56 M-v 0	MPC	8363	(6048)
(6185)	13.2	0.15	20080514	243.55103	43.47946	63.42954	8.75785	0.1719633	2.3407747	533	15 1954–2008	0.55 M-v 0	MPC	598	(6185)
(6583)	12.4	0.15	20080514	267.44748	124.02059	316.04503	6.91716	0.1000776	2.6608663	501	13 1971–2008	0.58 M-v 0	MPC	7419	(6583)
(6772)	12.8	0.15	20080514	313.82816	103.66429	296.02528	12.71098	0.1905546	2.6637627	340	13 1986–2008	0.59 M-v 0	MPC	70181	(6772)
(6908)	12.6	0.15	20080514	326.86912	313.10472	74.43049	5.61066	0.0909312	2.7487136	566	13 1990–2008	0.56 M-v 0	MPC	47618	(6908)
(6919)	13.8	0.15	20080514	202.85033	12.91446	137.14880	5.16496	0.1042344	2.2615965	513	12 1986–2008	0.60 M-v 0	MPC	598	(6919)
(6929)	12.9	0.15	20080514	324.30817	4.47886	56.14319	10.35609	0.1451143	2.7655344	498	13 1971–2008	0.51 M-v 0	MPC	47618	(6929)
(6987)	14.0	0.15	20080514	161.40389	324.03554	264.51127	2.97174	0.0490515	2.7886058	599	13 1991–2008	0.57 M-v 0	MPC	47619	(6987)

(7011)	14.1	0.15	20080514	332.43506	32.43076	12.23094	5.71356	0.1541956	2.2744666	532	10	1987-2008	0.57	M-v	0	MP	1401	(7011)
(7061)	12.6	0.15	20080514	16.76945	173.64199	137.56010	18.97827	0.2560272	3.1225075	497	13	1990-2008	0.52	M-v	0	MP	47619	(7061)
(7115)	13.3	0.15	20080514	270.33361	136.96801	319.40840	4.29590	0.1464965	3.1581444	324	16	1980-2008	0.58	M-v	0	MP	30234	(7115)
(7123)	13.7	0.15	20080514	316.27999	206.60626	223.65222	5.11183	0.1030637	2.4046353	589	13	1978-2008	0.57	M-v	0	MP	25663	(7123)
(7125)	14.3	0.15	20080514	211.54850	327.48707	190.04419	2.25483	0.1167694	2.4119123	634	13	1980-2008	0.59	M-v	0	MP	47620	(7125)
(7133)	12.8	0.15	20080514	126.39016	42.04469	193.61008	14.68349	0.1148189	2.3969970	550	13	1992-2008	0.57	M-v	0	MP	41500	(7133)
(7191)	11.9	0.15	20080514	89.33756	208.33730	55.15711	9.28886	0.1212081	2.7409145	562	16	1949-2008	0.52	M-v	0	MP	47620	(7191)
(7256)	14.5	0.15	20080514	206.91256	342.01636	103.38846	4.08836	0.1166994	2.4958692	718	13	1989-2008	0.55	M-v	0	MP	18124	(7256)
(7312)	13.0	0.15	20080514	277.75471	293.94759	149.47914	3.20310	0.1345802	2.7634740	449	13	1978-2008	0.56	M-v	0	MP	47621	(7312)
(7331)	11.5	0.15	20080514	1.50155	343.93058	24.36692	22.35139	0.0360648	3.1840312	441	13	1980-2008	0.56	M-v	0	MP	33741	(7331)
(7333)	13.2	0.15	20080514	1.54562	72.47247	289.93418	8.83887	0.1860068	2.5784132	406	15	1979-2008	0.55	M-v	0	MP	70181	(7333)
(7462)	13.9	0.15	20080514	284.17713	122.87422	332.24592	5.76626	0.1106566	2.2674155	638	16	1972-2008	0.57	M-v	0	MP	598	(7462)
(7600)	13.5	0.15	20080514	332.47174	185.97210	220.80031	8.57896	0.0219684	2.7098802	613	13	1990-2008	0.58	M-v	0	MP	47624	(7600)
(7686)	14.0	0.15	20080514	170.83342	191.65907	354.93435	4.71042	0.0854536	2.2657103	450	13	1955-2008	0.60	M-v	0	MP	40287	(7686)
(7816)	14.6	0.15	20080514	312.61610	170.37500	223.08561	2.37737	0.2942333	2.3144347	386	12	1987-2008	0.58	M-v	1	MP	43316	(7816)
(7951)	13.4	0.15	20080514	285.32430	328.38938	77.06636	0.36411	0.1641419	3.1484171	404	13	1975-2008	0.55	M-v	0	MP	39510	(7951)
(7990)	13.2	0.15	20080514	357.29945	230.10753	144.98677	2.33164	0.3051061	3.0626185	340	15	1949-2008	0.65	M-v	0	MP	13524	(7990)
(8010)	12.4	0.15	20080514	213.37704	253.94500	222.35305	5.51605	0.1055961	3.1644849	560	16	1951-2008	0.55	M-v	0	MP	13524	(8010)
(8012)	14.0	0.15	20080514	314.46238	357.70436	70.04971	2.62591	0.1620657	3.0945036	377	16	1954-2008	0.62	M-v	0	MP	598	(8012)
(8055)	13.0	0.15	20080514	29.66550	120.52005	209.12575	10.96569	0.2224749	3.0337833	403	13	1960-2008	0.52	M-v	0	MP	47627	(8055)
(8104)	12.4	0.15	20080514	96.90982	342.51820	304.14821	9.53162	0.0850380	3.0247198	426	12	1987-2008	0.54	M-v	0	MP	47628	(8104)
(8129)	14.0	0.15	20080514	208.34089	160.34172	2.22660	2.49512	0.0554936	2.3632880	574	12	1975-2008	0.60	M-v	0	MP	47628	(8129)
(8189)	12.2	0.15	20080514	253.74540	15.91580	124.23477	1.78016	0.1544814	3.1398639	582	13	1988-2008	0.57	M-v	0	MP	47629	(8189)
(8356)	12.8	0.15	20080514	315.91400	45.42665	354.60215	23.12289	0.2940362	2.4309573	405	10	1989-2008	0.54	M-v	1	MP	65993	(8356)
(8863)	13.2	0.15	20080514	320.73566	318.55526	59.45262	13.07323	0.2810555	2.6455479	422	12	1978-2008	0.56	M-v	0	MP	70181	(8863)
(9055)	14.1	0.15	20080514	31.10859	112.68080	197.05509	7.80559	0.2788684	2.8015239	383	13	1980-2008	0.55	M-v	0	MP	30234	(9055)
(9154)	12.1	0.15	20080514	304.98661	39.41073	0.06226	10.25306	0.1101265	3.0113534	420	14	1956-2008	0.59	M-v	0	MP	70181	(9154)
(9197)	14.8	0.15	20080514	20.86569	328.97822	2.28772	1.00333	0.1101438	2.1631107	475	15	1956-2008	0.58	M-v	0	MP	38749	(9197)
(9231)	14.1	0.15	20080514	42.41895	295.13440	1.81614	3.13686	0.1327757	2.1572436	463	12	1981-2008	0.55	M-v	0	MP	32431	(9231)
(9232)	14.6	0.15	20080514	96.98581	284.51876	325.60754	3.32648	0.0925965	2.1582545	452	12	1993-2008	0.59	M-v	0	MP	47634	(9232)
(9241)	13.0	0.15	20080514	329.69161	232.16180	121.61722	12.42844	0.1250634	3.0505623	484	12	1980-2008	0.52	M-v	0	MP	70181	(9241)
(9271)	13.4	0.15	20080514	82.32254	357.12929	231.15193	4.77615	0.0201184	3.0019883	527	12	1978-2008	0.57	M-v	0	MP	47634	(9271)
(9391)	14.0	0.15	20080514	24.92314	160.67816	134.86127	12.01319	0.3151385	2.7382736	379	11	1994-2008	0.59	M-v	0	MP	50334	(9391)
(9458)	13.9	0.15	20080514	145.64709	320.06367	254.43241	4.23052	0.1589187	2.5576878	500	13	1982-2008	0.57	M-v	0	MP	25664	(9458)
(9665)	12.9	0.15	20080514	115.71025	322.59564	222.77431	7.70352	0.1175859	3.0746472	699	12	1987-2008	0.57	M-v	0	MP	12098	(9665)
(9733)	15.3	0.15	20080514	9.31908	130.50057	220.97953	6.40654	0.1979704	2.1879498	364	12	1972-2008	0.59	M-v	1	MP	14339	(9733)
(9896)	14.0	0.15	20080514	193.50941	95.36511	82.44108	6.43424	0.0917749	2.2461410	698	12	1981-2008	0.54	M-v	0	MP	47636	(9896)
(9962)	14.6	0.15	20080514	118.21943	200.40114	312.90873	0.79099	0.1402086	2.3846352	539	11	1991-2008	0.55	M-v	0	MP	41500	(9962)
(10377)	14.2	0.15	20080514	329.41383	226.79026	150.76849	1.85476	0.1655452	3.2287818	322	11	1991-2008	0.57	M-v	0	MP	47638	(10377)
(10409)	13.1	0.15	20080514	346.75080	307.84441	84.13807	2.75878	0.1985202	3.1253885	561	12	1990-2008	0.56	M-v	0	MP	35429	(10409)
(10528)	13.9	0.15	20080514	249.49894	110.09827	38.66266	3.18086	0.1811069	2.3338191	589	16	1982-2008	0.59	M-v	0	MP	3858	(10528)
(10614)	14.0	0.15	20080514	302.46366	25.01167	41.81197	7.42682	0.0839044	2.3590513	433	10	1955-2008	0.58	M-v	0	MP	23409	(10614)
(10673)	14.8	0.15	20080514	354.88046	169.50779	194.26485	2.09228	0.0372865	2.4211925	543	10	1978-2008	0.55	M-v	0	MP	23409	(10673)
(11085)	14.1	0.15	20080514	192.92346	259.87998	259.46571	1.40988	0.1551414	2.4008385	549	11	1993-2008	0.55	M-v	0	MP	47642	(11085)
(11101)	14.0	0.15	20080514	151.99253	10.19423	188.76945	13.51408	0.0920963	2.6207314	555	11	1995-2008	0.58	M-v	0	MP	50336	(11101)
(11103)	13.1	0.15	20080514	228.30409	165.03344	184.37994	1.90012	0.0849750	2.8877209	805	11	1993-2008	0.53	M-v	0	MP	47642	(11103)
(11321)	12.5	0.15	20080514	75.57001	302.67470	350.23943	9.54405	0.0879455	3.0159415	464	12	1991-2008	0.54	M-v	0	MP	33742	(11321)
(11473)	13.5	0.15	20080514	12.15432	352.98899	348.42765	9.88059	0.2425664	2.6310481	468	10	1982-2008	0.62	M-v	0	MP	47643	(11473)
(11882)	14.1	0.15	20080514	331.22727	149.58212	233.77522	1.14071	0.0979660	2.6975115	386	10	1990-2008	0.57	M-v	0	MP	47645	(11882)
(11982)	13.5	0.15	20080514	5.86979	273.77222	48.88156	12.49844	0.1897418	2.6743086	371	9	1995-2007	0.57	M-v	0	MP	70183	(11982)
(12387)	12.6	0.15	20080514	292.60982	234.27823	231.45862	17.01827	0.0636901	2.7363961	540	11	1994-2008	0.47	M-v	0	MP	50338	(12387)
(12708)	13.8	0.15	20080514	300.56712	241.77168	185.67905	10.12935	0.1289120	2.7289731	338	12	1987-2008	0.64	M-v	0	MP	10821	(12708)
(12745)	14.0	0.15	20080514	292.29433	65.68201	315.93812	2.96847	0.1745107	2.1927931	533	11	1979-2008	0.47	M-v	0	MP	77291	(12745)

(12764)	12.7	0.15	20080514	330.97724	287.28221	41.26829	11.07738	0.0925416	3.0564266	459	11	1993-2008	0.55	M-v	0	MP	50339	(12764)
(12931)	13.6	0.15	20080514	261.82961	341.81802	123.94116	3.38253	0.0068721	2.7121755	465	12	1972-2008	0.59	M-v	0	MP	31793	(12931)
(13038)	13.4	0.15	20080514	231.19284	150.51781	337.12628	7.97372	0.0375956	2.9815716	454	12	1990-2008	0.47	M-v	0	MP	33742	(13038)
(13355)	11.6	0.15	20080514	10.40470	183.62594	117.64874	10.93394	0.0787326	3.0446448	499	13	1987-2008	0.53	M-v	0	MP	70184	(13355)
(13375)	13.2	0.15	20080514	163.45808	231.69798	337.35461	1.20087	0.0544921	2.9243833	607	11	1995-2008	0.53	M-v	0	MP	50340	(13375)
(13383)	11.0	0.15	20080514	307.80750	159.88651	252.21153	6.40541	0.0647621	5.1292662	291	11	1951-2007	0.60	M-v	0	MP	101866	(13383)
(13694)	10.3	0.15	20080514	333.32029	162.97455	249.81755	5.65504	0.0694193	5.2136936	381	12	1989-2008	0.63	M-v	0	MP	47648	(13694)
(13714)	14.4	0.15	20080514	208.92370	203.54976	248.95248	4.41834	0.1373534	2.2664684	466	10	1978-2008	0.56	M-v	0	MP	38161	(13714)
(13734)	15.1	0.15	20080514	108.49785	18.35271	203.26421	3.72867	0.1178152	2.2139357	334	10	1974-2008	0.56	M-v	0	MP	62182	(13734)
(13847)	14.6	0.15	20080514	67.25014	177.21945	92.85216	2.28152	0.1489950	2.1269383	590	13	1976-2008	0.51	M-v	1	MP	10822	(13847)
(14107)	13.6	0.15	20080514	24.17732	224.18833	106.57869	0.61846	0.1744665	3.1785549	327	13	1991-2008	0.60	M-v	0	MP	33743	(14107)
(14184)	13.0	0.15	20080514	75.21932	83.77990	226.81058	1.26656	0.0387828	2.9117101	626	12	1991-2008	0.52	M-v	0	MP	47649	(14184)
(14186)	12.9	0.15	20080514	187.16383	50.72084	93.32047	1.78383	0.0958428	3.1615380	548	13	1991-2008	0.53	M-v	0	MP	47649	(14186)
(14251)	12.6	0.15	20080514	48.86773	349.36289	314.83424	9.06720	0.0917935	2.9892976	474	11	1995-2008	0.54	M-v	0	MP	53560	(14251)
(14256)	13.1	0.15	20080514	21.95623	348.28096	5.86417	1.56366	0.0882707	2.9195399	640	12	1978-2008	0.54	M-v	0	MP	47649	(14256)
(14543)	13.5	0.15	20080514	243.69682	265.66037	215.60782	12.68424	0.0612376	3.0979521	378	10	1995-2008	0.60	M-v	0	MP	53560	(14543)
(14572)	15.0	0.15	20080514	224.40784	248.77841	191.98455	7.60628	0.1050998	2.2796662	476	10	1981-2008	0.54	M-v	0	MP	41501	(14572)
(14637)	14.3	0.15	20080514	357.35708	106.61898	218.37847	4.51424	0.1576484	2.2903602	421	12	1980-2008	0.57	M-v	0	MP	14998	(14637)
(15096)	12.4	0.15	20080514	333.10211	237.74103	163.21311	5.38980	0.0627548	2.8143211	632	15	1975-2008	0.54	M-v	0	MP	25665	(15096)
(15315)	13.9	0.15	20080514	26.16105	296.57532	15.40769	22.53178	0.2486313	2.3014026	366	10	1990-2008	0.54	M-v	0	MP	62183	(15315)
(15446)	13.8	0.15	20080514	36.58444	26.02073	302.06903	5.98190	0.0868377	2.2550224	606	9	1950-2008	0.53	M-v	0	MP	18126	(15446)
(15724)	14.4	0.15	20080514	300.29718	220.42897	211.67457	5.40383	0.1020967	2.3319030	469	12	1988-2008	0.56	M-v	0	MP	23409	(15724)
(15838)	14.0	0.15	20080514	38.27432	336.08257	12.19327	1.73064	0.0952333	2.9915828	397	11	1995-2008	0.60	M-v	0	MP	57632	(15838)
(15874)	5.4	0.15	20080514	3.34273	184.35412	217.78399	24.00145	0.5785270	83.0707232	198	9	1996-2005	0.50	M-v	1	MP	62184	(15874)
(16194)	12.8	0.15	20080514	101.73531	39.31239	163.91487	13.01874	0.1075922	3.1637714	480	13	1990-2008	0.55	M-v	0	MP	47652	(16194)
(16395)	13.8	0.15	20080514	357.65457	283.43607	78.70948	2.64028	0.1413040	2.4505999	546	12	1981-2008	0.56	M-v	0	MP	23410	(16395)
(16654)	14.8	0.15	20080514	256.57039	260.68940	187.68459	9.04650	0.1416410	2.4276038	311	10	1993-2008	0.61	M-v	0	MP	47653	(16654)
(16819)	13.2	0.15	20080514	23.70153	288.74804	255.74622	10.90839	0.1090807	2.6787323	588	10	1996-2008	0.52	M-v	0	MP	66005	(16819)
(16866)	13.4	0.15	20080514	297.71490	133.72340	341.35712	4.02826	0.0998012	2.3896789	589	10	1989-2008	0.52	M-v	0	MP	70186	(16866)
(16967)	14.8	0.15	20080514	194.91109	184.38672	287.51619	3.00777	0.0867923	2.2943745	335	9	1976-2008	0.58	M-v	0	MP	14999	(16967)
(17089)	14.9	0.15	20080514	45.17051	17.51011	263.47579	5.89775	0.1423814	2.5159696	402	10	1960-2008	0.54	M-v	0	MP	25666	(17089)
(17238)	14.0	0.15	20080514	221.73707	337.25808	135.69097	2.39668	0.1304203	3.1285239	336	9	1997-2008	0.58	M-v	0	MP	33744	(17238)
(17425)	13.9	0.15	20080514	190.21378	180.19794	299.10600	10.83418	0.1327836	2.6352040	439	9	1988-2008	0.51	M-v	0	MP	23410	(17425)
(18155)	14.9	0.15	20080514	262.53375	64.54276	347.74522	4.51223	0.1854513	2.5493945	409	10	1994-2008	0.56	M-v	0	MP	47655	(18155)
(18156)	12.1	0.15	20080514	55.58343	154.12553	328.76242	9.17966	0.0285653	3.0048675	531	9	1992-2008	0.54	M-v	0	MP	41502	(18156)
(18157)	14.9	0.15	20080514	320.92975	348.85401	29.54119	7.66269	0.0980703	2.4761408	337	10	1991-2008	0.58	M-v	0	MP	25666	(18157)
(18200)	15.5	0.15	20080514	289.15117	107.14869	9.19357	2.06229	0.2712949	2.3730071	249	9	1960-2008	0.57	M-v	0	MP	23411	(18200)
(18339)	14.4	0.15	20080514	145.25943	297.48431	216.82679	6.07148	0.1658967	2.7022491	370	12	1989-2008	0.61	M-v	0	MP	47656	(18339)
(18428)	14.9	0.15	20080514	16.89196	104.76209	301.21565	8.02666	0.1914240	2.3693722	291	8	1994-2008	0.54	M-v	0	MP	73871	(18428)
(18548)	14.6	0.15	20080514	176.18139	325.82404	205.65294	7.37756	0.0404211	2.5758511	477	10	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	66010	(18548)
(18654)	13.6	0.15	20080514	231.86797	261.66030	169.54139	14.31813	0.1785622	2.5953491	422	10	1996-2008	0.58	M-v	0	MP	66010	(18654)
(18672)	14.5	0.15	20080514	224.01194	201.56462	280.68053	1.49340	0.0772097	2.5770305	552	9	1996-2008	0.57	M-v	0	MP	66010	(18672)
(18728)	13.9	0.15	20080514	184.68880	8.59914	112.50512	5.43045	0.1957916	2.6952696	442	10	1984-2008	0.57	M-v	0	MP	25666	(18728)
(18916)	14.3	0.15	20080514	351.24609	98.03400	302.02472	7.41657	0.5853634	3.8444139	177	5	1954-2002	0.50	M-v	0	MP	41503	(18916)
(18997)	14.6	0.15	20080514	41.80666	168.24198	144.17702	2.81581	0.0866236	2.5641673	360	10	1991-2008	0.53	M-v	0	MP	50344	(18997)
(19012)	13.0	0.15	20080514	201.29771	166.36826	335.72028	12.51051	0.0906327	2.6094473	393	13	1977-2008	0.52	M-v	0	MP	27570	(19012)
(19148)	12.7	0.15	20080514	50.66920	236.19771	300.42584	19.67560	0.1381272	3.1258223	375	13	1975-2008	0.54	M-v	0	MP	6462	(19148)
(19308)	4.5	0.15	20080514	124.72893	241.46508	355.20478	27.40947	0.1202145	43.3329033	121	9	1983-2003	0.61	M-v	3	MP	6508	(19308)
(19350)	14.3	0.15	20080514	263.27846	121.62986	306.57879	2.80153	0.1961059	2.6642618	274	10	1989-2008	0.54	M-v	0	MP	27571	(19350)
(19469)	12.9	0.15	20080514	349.71358	163.80924	212.17809	15.64610	0.1631728	2.5795415	331	16	1954-2008	0.57	M-v	0	MP	6558	(19469)
(19592)	14.9	0.15	20080514	337.27840	250.84546	136.16390	5.17711	0.2262712	2.5890772	167	10	1987-2008	0.55	M-v	0	MP	6596	(19592)
(19605)	13.3	0.15	20080514	336.43067	189.76498	179.21505	14.94724	0.1070243	2.6173861	421	12	1982-2008	0.53	M-v	0	MP	47658	(19605)
(19886)	15.6	0.15	20080514	235.87937	199.19442	239.99806	1.35706	0.0404672	2.6896445	258	12	1973-2008	0.57	M-v	0	MP	6684	(19886)

(63051)	15.6	0.15	20080514	351.27235	239.98328	90.43371	3.58873	0.2834038	2.6166286	230	10	1993-2008	0.55	M-v	0	MP	45412	(63051)
(63158)	16.3	0.15	20080514	189.94324	326.17954	207.99032	1.31740	0.0200423	2.6469278	92	9	1993-2008	0.46	M-v	0	MP	45449	(63158)
(63187)	16.0	0.15	20080514	152.71133	258.84356	245.13502	2.06681	0.0907176	2.8722066	183	10	1992-2008	0.49	M-v	0	MP	45458	(63187)
(63206)	15.1	0.15	20080514	249.80930	220.96930	228.06865	11.23364	0.2066435	2.7486073	162	7	1990-2008	0.55	M-v	0	MP	45464	(63206)
(63284)	13.3	0.15	20080514	275.92083	305.43552	134.63822	3.42014	0.1577496	5.2527037	50	6	1997-2008	0.61	M-v	0	MP	45488	(63284)
(63381)	16.6	0.15	20080514	354.28632	182.68499	139.74449	4.22726	0.1915896	2.1790886	263	9	1991-2008	0.55	M-v	0	MP	45518	(63381)
(63480)	16.5	0.15	20080514	29.08498	331.94261	289.14169	6.48733	0.0928522	2.3632020	156	7	1990-2008	0.54	M-v	0	MP	45550	(63480)
(63519)	15.0	0.15	20080514	302.12645	99.84271	311.61149	5.31169	0.1650392	2.2809865	383	8	1996-2008	0.49	M-v	0	MP	45564	(63519)
(63572)	16.0	0.15	20080514	348.32118	214.43941	137.90871	3.68127	0.1791815	2.2754649	220	8	1993-2008	0.51	M-v	1	MP	45583	(63572)
(63583)	15.2	0.15	20080514	340.27085	185.81878	158.90361	10.79374	0.2838834	2.3021169	218	10	1954-2008	0.54	M-v	1	MP	45589	(63583)
(63601)	15.5	0.15	20080514	18.58837	309.97493	315.50931	6.15793	0.0864853	2.3535032	290	9	1993-2008	0.53	M-v	0	MP	45596	(63601)
(63615)	14.9	0.15	20080514	251.31275	212.09386	248.48159	5.10708	0.1827097	2.3725538	394	7	1990-2008	0.56	M-v	0	MP	45603	(63615)
(63627)	15.5	0.15	20080514	352.17120	333.79056	10.54083	4.42492	0.1892233	2.3322654	215	9	1990-2008	0.59	M-v	0	MP	45609	(63627)
(63642)	14.4	0.15	20080514	255.42430	140.71953	320.81868	5.83651	0.1636730	2.2925262	434	7	1954-2008	0.53	M-v	0	MP	45616	(63642)
(63645)	16.3	0.15	20080514	313.57088	12.29841	32.23175	2.90291	0.2107548	2.2893854	252	7	1992-2008	0.53	M-v	1	MP	45617	(63645)
(63677)	14.7	0.15	20080514	326.95216	40.45613	324.20391	6.22187	0.1399535	2.3456973	370	10	1992-2008	0.54	M-v	0	MP	45630	(63677)
(63710)	16.2	0.15	20080514	354.19735	149.57392	223.99211	3.58145	0.1687236	2.2669241	235	9	1977-2008	0.53	M-v	0	MP	45643	(63710)
(63730)	15.8	0.15	20080514	135.02048	184.34336	338.20362	2.01982	0.1615066	2.3981111	433	9	1990-2008	0.53	M-v	0	MP	45651	(63730)
(63734)	15.7	0.15	20080514	306.63286	43.06313	353.90914	3.26690	0.2190317	2.3066279	280	9	1994-2008	0.53	M-v	1	MP	45653	(63734)
(63773)	16.1	0.15	20080514	220.20955	198.47605	257.92216	0.67021	0.1385463	2.3999102	219	9	1960-2008	0.52	M-v	0	MP	45669	(63773)
(63824)	15.2	0.15	20080514	203.65248	258.81579	235.19573	6.22344	0.0669396	2.3203138	187	9	1994-2008	0.61	M-v	0	MP	45688	(63824)
(63826)	16.0	0.15	20080514	310.49267	182.26334	212.97298	6.68996	0.1799553	2.2976428	180	7	1980-2008	0.58	M-v	1	MP	45689	(63826)
(63837)	16.0	0.15	20080514	238.34921	235.70336	187.49513	1.98605	0.1662007	2.4624056	255	9	1993-2008	0.52	M-v	1	MP	45694	(63837)
(63850)	16.4	0.15	20080514	243.97965	191.12303	242.76067	3.54974	0.1116589	2.3562940	204	9	1992-2008	0.56	M-v	0	MP	45700	(63850)
(63859)	16.1	0.15	20080514	209.04537	284.91294	167.16263	6.48216	0.1398194	2.4150481	161	7	1993-2008	0.63	M-v	0	MP	45704	(63859)
(63900)	15.8	0.15	20080514	309.04676	27.62334	8.33015	4.73457	0.2259330	2.2843680	238	7	1994-2008	0.53	M-v	1	MP	45720	(63900)
(63958)	16.3	0.15	20080514	321.87124	259.11919	142.64700	5.83862	0.1621390	2.2805125	235	6	1996-2006	0.59	M-v	1	MP	45742	(63958)
(63975)	16.7	0.15	20080514	249.17298	85.29231	345.49701	6.75758	0.0737842	2.3442158	105	5	1992-2006	0.62	M-v	1	MP	97306	(63975)
(63988)	16.1	0.15	20080514	354.48438	24.93771	307.65174	6.35436	0.1477388	2.3447158	155	9	1990-2008	0.54	M-v	0	MP	45754	(63988)
(64028)	16.1	0.15	20080514	158.36507	73.67924	64.49606	0.26411	0.0672374	2.4248184	381	9	1993-2008	0.54	M-v	0	MP	45770	(64028)
(64032)	17.6	0.15	20080514	228.48890	285.87048	171.60496	1.29055	0.1567724	2.3471298	59	7	1992-2008	0.54	M-v	0	MP	45772	(64032)
(64068)	16.4	0.15	20080514	152.97608	169.12002	353.97392	2.41851	0.1069931	2.3765666	179	10	1990-2008	0.52	M-v	0	MP	45785	(64068)
(64076)	15.6	0.15	20080514	305.97794	62.33201	340.29093	1.88977	0.1187021	2.3064650	336	10	1992-2008	0.52	M-v	0	MP	45789	(64076)
(64110)	14.9	0.15	20080514	300.39351	134.32488	287.76828	6.00601	0.1124299	2.3404200	328	9	1993-2008	0.52	M-v	0	MP	45804	(64110)
(64140)	16.1	0.15	20080514	31.62325	316.75361	343.55236	7.43658	0.1185790	2.3675098	172	9	1990-2008	0.52	M-v	0	MP	45815	(64140)
(64143)	15.3	0.15	20080514	331.02591	330.67487	31.50635	7.59375	0.1083991	2.3832246	217	7	1997-2007	0.55	M-v	0	MP	66045	(64143)
(64152)	14.8	0.15	20080514	275.18922	60.12488	355.32466	5.67038	0.1183565	2.4355984	284	8	1993-2007	0.55	M-v	0	MP	45820	(64152)
(64190)	17.1	0.15	20080514	197.57995	224.44805	253.81269	1.66940	0.1414890	2.4018343	151	7	1993-2008	0.55	M-v	0	MP	45835	(64190)
(64266)	15.0	0.15	20080514	286.36847	106.30075	310.47853	5.88274	0.0655740	2.3946931	302	9	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	66045	(64266)
(64283)	16.2	0.15	20080514	339.85049	190.21993	179.66368	3.58247	0.1190685	2.3361165	223	10	1990-2008	0.49	M-v	0	MP	45871	(64283)
(64382)	16.9	0.15	20080514	67.88898	34.19991	193.10734	1.92421	0.1222512	2.4049975	227	9	1990-2008	0.49	M-v	0	MP	45908	(64382)
(64391)	16.4	0.15	20080514	211.94003	76.17455	75.20506	0.88618	0.0616426	2.3208655	241	7	1971-2008	0.53	M-v	0	MP	45911	(64391)
(64475)	16.6	0.15	20080514	299.82147	44.39734	334.65937	0.63663	0.1777851	2.4199057	187	10	1993-2008	0.49	M-v	0	MP	45941	(64475)
(64478)	14.6	0.15	20080514	327.98369	96.11644	275.12920	5.14690	0.1351960	2.3753179	423	11	1993-2008	0.51	M-v	0	MP	45943	(64478)
(64686)	16.1	0.15	20080514	297.29378	194.88509	176.74155	6.41702	0.1490023	2.4329849	114	9	1992-2008	0.60	M-v	1	MP	46014	(64686)
(64867)	16.0	0.15	20080514	20.41028	296.52261	46.16982	4.13894	0.1575772	2.3195886	256	9	1990-2008	0.57	M-v	1	MP	46074	(64867)
(64982)	15.6	0.15	20080514	117.18636	23.39521	201.60356	3.44620	0.0161578	2.4049862	217	9	1993-2008	0.57	M-v	0	MP	46111	(64982)
(65040)	15.8	0.15	20080514	26.78259	258.41518	55.18557	6.63612	0.1618988	2.4048419	258	10	1991-2008	0.61	M-v	0	MP	46130	(65040)
(65072)	15.4	0.15	20080514	65.95725	340.99007	240.58116	15.31540	0.2387538	2.7488611	130	9	1991-2008	0.53	M-v	0	MP	46140	(65072)
(65109)	12.2	0.15	20080514	264.04452	279.86123	148.62239	12.62765	0.0323224	5.1790543	184	9	1991-2008	0.53	M-v	0	MP	46152	(65109)
(65115)	15.5	0.15	20080514	26.16378	158.42596	142.86968	1.65299	0.1587113	2.5962112	206	10	1991-2008	0.49	M-v	0	MP	46154	(65115)
(65206)	13.4	0.15	20080514	264.07496	59.82750	24.31958	4.91319	0.0826724	5.1307864	78	6	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	46181	(65206)
(65216)	12.9	0.15	20080514	294.33047	117.97513	274.42542	7.03965	0.0656083	5.1152650	84	8	1996-2008	0.61	M-v	0	MP	140647	(65216)

(65241)	15.3	0.15	20080514	43.27969	276.44520	48.61046	8.43389	0.1736869	2.5756585	149	9	1991-2008	0.60	M-v	1	MPC	46191	(65241)
(65248)	15.6	0.15	20080514	14.47755	176.83605	89.10984	3.39462	0.1266271	2.9991310	183	10	1996-2008	0.47	M-v	0	MPC	50365	(65248)
(65271)	16.4	0.15	20080514	356.54692	118.39774	188.15594	13.94747	0.0872386	2.7562188	117	9	1990-2008	0.51	M-v	0	MPC	46200	(65271)
(65455)	16.9	0.15	20080514	174.31408	341.28757	141.07085	4.75635	0.0540607	2.2161717	173	9	1992-2008	0.51	M-v	0	MPC	46252	(65455)
(65505)	15.5	0.15	20080514	359.73312	89.92322	203.30423	12.01126	0.1930817	2.6802804	207	9	1960-2008	0.54	M-v	0	MPC	46267	(65505)
(65518)	15.9	0.15	20080514	263.92832	90.92116	22.18015	1.53008	0.1935795	2.2645830	296	7	1960-2008	0.57	M-v	0	MPC	46271	(65518)
(65527)	15.6	0.15	20080514	304.67467	6.03335	352.46349	5.68664	0.1585496	2.5304952	197	10	1960-2008	0.52	M-v	0	MPC	46275	(65527)
(65644)	17.1	0.15	20080514	199.81684	256.32819	215.43396	6.13498	0.0693886	2.3825412	157	7	1981-2008	0.54	M-v	0	MPC	48400	(65644)
(65719)	15.5	0.15	20080514	225.35645	294.34878	134.55494	7.02534	0.0779142	2.3093801	180	9	1993-2008	0.53	M-v	0	MPC	48426	(65719)
(65760)	16.0	0.15	20080514	333.22144	200.19967	159.59443	9.74457	0.1656823	2.7786317	111	10	1990-2008	0.60	M-v	1	MPC	48439	(65760)
(65768)	14.4	0.15	20080514	325.97993	302.84923	40.17952	1.90935	0.2171109	3.1350668	253	11	1994-2008	0.52	M-v	0	MPC	48442	(65768)
(65769)	13.3	0.15	20080514	216.68301	151.70710	356.96675	19.41795	0.1926775	2.9704780	251	7	1995-2008	0.48	M-v	1	MPC	48442	(65769)
(65804)	15.1	0.15	20080514	286.51563	193.29496	173.54037	10.22833	0.0422791	3.0593088	83	8	1996-2008	0.63	M-v	1	MPC	48453	(65804)
(65830)	15.7	0.15	20080514	5.27100	69.08691	261.75323	3.83190	0.1588356	2.5398633	134	9	1992-2008	0.53	M-v	1	MPC	48461	(65830)
(65892)	14.9	0.15	20080514	107.03057	262.60066	289.89948	2.99984	0.1235881	2.6151775	249	9	1994-2008	0.56	M-v	0	MPC	48482	(65892)
(65951)	15.0	0.15	20080514	170.00587	325.74542	162.11260	13.46661	0.1274467	2.6310450	267	9	1983-2008	0.53	M-v	0	MPC	48506	(65951)
(66089)	14.2	0.15	20080514	299.91078	139.75600	238.00634	3.17215	0.1473024	3.0081074	174	10	1994-2008	0.63	M-v	1	MPC	48556	(66089)
(66146)	14.7	0.15	20080514	44.34001	84.56779	102.31737	5.41010	0.4837756	0.7872983	570	11	1982-2008	0.45	M-v	3	MPC	140647	(66146)
(66173)	14.8	0.15	20080514	263.67403	155.32128	221.07584	12.51499	0.1212976	3.2008671	181	10	1996-2008	0.58	M-v	0	MPC	48585	(66173)
(66315)	15.6	0.15	20080514	94.30707	268.50565	296.48418	3.67875	0.1290675	2.5592452	288	9	1979-2008	0.60	M-v	0	MPC	48642	(66315)
(66414)	15.1	0.15	20080514	3.20263	188.12858	129.90535	14.41860	0.1985429	2.6642507	226	8	1982-2007	0.54	M-v	0	MPC	70207	(66414)
(66482)	14.7	0.15	20080514	314.40126	224.89762	188.88956	12.54216	0.1573580	2.6864925	224	8	1997-2008	0.57	M-v	0	MPC	48710	(66482)
(66520)	14.9	0.15	20080514	354.91799	136.57605	238.44700	10.99892	0.2055570	2.6176311	90	8	1991-2008	0.62	M-v	1	MPC	48724	(66520)
(66535)	15.3	0.15	20080514	352.61003	171.90621	193.56723	14.06853	0.1315383	2.6045755	118	9	1995-2008	0.57	M-v	1	MPC	48729	(66535)
(66600)	15.5	0.15	20080514	14.50362	291.63978	61.14803	4.62681	0.2020911	2.6226516	138	9	1995-2008	0.57	M-v	1	MPC	48753	(66600)
(66663)	14.1	0.15	20080514	253.80843	299.61703	192.01638	7.90771	0.2419313	2.7040571	283	9	1994-2008	0.57	M-v	0	MPC	48775	(66663)
(66714)	14.3	0.15	20080514	251.03206	300.81009	188.01411	32.26997	0.2900821	2.7304136	182	7	1990-2008	0.57	M-v	0	MPC	48794	(66714)
(66718)	15.6	0.15	20080514	235.00843	159.52652	293.35745	3.10716	0.0742428	2.8042421	166	8	1994-2008	0.55	M-v	0	MPC	48796	(66718)
(66737)	15.3	0.15	20080514	51.10646	95.76887	188.47107	15.06418	0.1170860	2.7083105	192	9	1990-2008	0.60	M-v	0	MPC	48803	(66737)
(66756)	15.9	0.15	20080514	304.59178	38.73904	22.65160	3.14176	0.0807289	2.7015589	129	7	1997-2008	0.56	M-v	0	MPC	48809	(66756)
(66761)	14.7	0.15	20080514	253.49292	217.61375	265.29166	11.50691	0.1310756	2.6964976	191	7	1999-2007	0.53	M-v	0	MPC	73915	(66761)
(66788)	15.0	0.15	20080514	319.26037	204.67659	185.05016	7.88249	0.1914554	2.7784656	116	9	1994-2008	0.49	M-v	0	MPC	48819	(66788)
(66880)	14.9	0.15	20080514	343.42446	296.27200	64.11632	5.13012	0.2257974	2.7509917	238	9	1992-2008	0.55	M-v	0	MPC	48853	(66880)
(66883)	16.0	0.15	20080514	295.44305	195.39492	191.93041	1.68498	0.0753343	2.8435705	129	10	1994-2008	0.44	M-v	0	MPC	48854	(66883)
(66900)	16.1	0.15	20080514	349.38505	207.24075	187.34650	3.21591	0.1086877	2.6334864	104	9	1993-2008	0.51	M-v	0	MPC	48860	(66900)
(66901)	15.1	0.15	20080514	336.05430	174.84307	195.38131	10.41321	0.2297469	2.7380504	123	8	1994-2008	0.55	M-v	0	MPC	48860	(66901)
(66913)	15.9	0.15	20080514	15.00189	258.21253	41.64420	2.51689	0.0409207	2.9153548	141	9	1991-2008	0.48	M-v	0	MPC	48864	(66913)
(66923)	16.0	0.15	20080514	289.97616	281.03419	165.05736	3.12397	0.2280628	2.7305456	165	7	1996-2007	0.48	M-v	0	MPC	73915	(66923)
(66933)	16.0	0.15	20080514	345.58643	199.29215	156.60964	9.66702	0.2786978	2.7648891	99	9	1994-2008	0.66	M-v	1	MPC	48870	(66933)
(66935)	14.9	0.15	20080514	325.02262	146.87101	246.58321	7.86464	0.2891803	2.7489181	177	6	1999-2008	0.59	M-v	1	MPC	48871	(66935)
(66952)	15.7	0.15	20080514	16.47652	308.62267	49.24467	5.21234	0.2460003	2.6250105	106	6	1998-2006	0.59	M-v	1	MPC	73915	(66952)
(66976)	15.6	0.15	20080514	266.33272	178.58088	242.16963	0.81224	0.0868153	2.8956331	127	8	1995-2008	0.56	M-v	0	MPC	48886	(66976)
(66984)	14.3	0.15	20080514	324.37996	60.91895	282.68126	9.01842	0.1047009	3.0167730	153	9	1994-2008	0.55	M-v	1	MPC	48889	(66984)
(66995)	15.4	0.15	20080514	213.49722	305.00526	169.98883	3.78055	0.0647337	2.8651033	171	8	1997-2008	0.52	M-v	0	MPC	48893	(66995)
(67008)	15.5	0.15	20080514	338.06715	38.51356	319.70429	7.58797	0.1865085	2.7690459	106	7	1994-2008	0.63	M-v	1	MPC	48897	(67008)
(67104)	13.9	0.15	20080514	252.69364	303.31311	114.20200	11.42485	0.0909334	2.9810981	182	9	1991-2008	0.54	M-v	0	MPC	48928	(67104)
(67106)	13.1	0.15	20080514	214.00517	155.63230	300.58613	20.15395	0.0187707	3.1596712	230	7	1981-2008	0.52	M-v	0	MPC	48929	(67106)
(67137)	14.0	0.15	20080514	132.27375	235.68143	282.54979	11.94662	0.0522387	3.0855452	236	10	1993-2008	0.52	M-v	0	MPC	48940	(67137)
(67146)	14.2	0.15	20080514	251.84236	289.00878	135.37709	11.20126	0.1264020	2.9715129	145	8	1999-2008	0.54	M-v	0	MPC	97308	(67146)
(67186)	14.3	0.15	20080514	233.13249	301.50087	160.86060	10.59999	0.1008302	3.0309506	176	9	1995-2008	0.51	M-v	0	MPC	48957	(67186)
(67205)	14.2	0.15	20080514	267.38397	48.95934	358.07502	3.72655	0.1492296	3.1989395	247	8	1994-2008	0.60	M-v	0	MPC	48963	(67205)
(67213)	14.3	0.15	20080514	278.34453	69.11097	338.91079	13.45910	0.1618574	3.0661102	226	7	1987-2008	0.59	M-v	0	MPC	48966	(67213)
(67841)	14.4	0.15	20080514	207.83746	201.91046	292.26939	32.31609	0.1805266	2.6396671	163	9	1987-2008	0.49	M-v	1	MPC	49193	(67841)

(68172)	13.4	0.15	20080514	133.45305	186.75242	331.32165	9.31542	0.0244864	3.0159305	297	8	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	70208	(68172)
(68292)	15.1	0.15	20080514	142.54035	317.30894	193.57722	8.38133	0.0477119	3.0433928	128	9	1996-2008	0.61	M-v	0	MP	49342	(68292)
(68306)	14.6	0.15	20080514	23.26320	70.36021	268.95720	5.19221	0.0727807	2.7802557	264	10	1995-2008	0.54	M-v	0	MP	49346	(68306)
(68431)	15.9	0.15	20080514	227.18155	112.10855	27.27005	6.53585	0.0975967	2.2612611	283	7	1991-2008	0.53	M-v	0	MP	49387	(68431)
(68682)	15.7	0.15	20080514	59.55212	83.90717	147.29449	15.23709	0.0868803	2.6843354	86	10	1995-2008	0.57	M-v	0	MP	49472	(68682)
(68722)	15.6	0.15	20080514	65.10801	211.55097	4.40776	2.68309	0.0915181	2.9892118	159	10	1993-2008	0.48	M-v	0	MP	49484	(68722)
(68739)	16.2	0.15	20080514	352.24808	164.32187	146.47564	4.55993	0.2107680	2.7084835	93	10	1993-2008	0.48	M-v	0	MP	49490	(68739)
(68830)	15.7	0.15	20080514	354.57332	208.85743	132.84951	7.53107	0.0435952	2.7508142	118	7	1994-2006	0.69	M-v	1	MP	49517	(68830)
(68897)	15.2	0.15	20080514	40.70776	317.10610	353.70967	7.58542	0.2117941	2.7734143	287	9	1989-2008	0.54	M-v	0	MP	120713	(68897)
(68932)	13.8	0.15	20080514	320.88930	168.17755	228.22536	8.93412	0.2356045	3.0677559	189	9	1997-2008	0.59	M-v	0	MP	49546	(68932)
(68953)	14.8	0.15	20080514	308.35030	277.67472	152.20680	0.37314	0.1597837	3.1996470	229	11	1991-2008	0.49	M-v	0	MP	49552	(68953)
(69014)	13.3	0.15	20080514	246.90656	287.52806	199.77131	16.54673	0.1228877	3.2004986	314	10	1994-2008	0.52	M-v	0	MP	53573	(69014)
(69099)	15.4	0.15	20080514	67.08671	91.80276	130.30773	13.69467	0.2536574	2.5618728	224	9	1995-2008	0.53	M-v	1	MP	49598	(69099)
(69132)	16.0	0.15	20080514	22.54850	127.76842	141.41748	4.80783	0.2640513	2.6753029	154	8	1995-2007	0.49	M-v	1	MP	49607	(69132)
(69174)	15.8	0.15	20080514	247.81274	279.01705	143.83891	2.68314	0.0487567	2.8640296	105	8	1960-2008	0.56	M-v	0	MP	49619	(69174)
(69387)	14.3	0.15	20080514	35.11771	252.62255	6.77872	5.88806	0.0838284	3.1856348	255	9	1995-2008	0.54	M-v	0	MP	50873	(69387)
(69391)	15.2	0.15	20080514	225.61352	306.02220	163.08488	14.41740	0.0863835	3.0380539	60	7	1995-2008	0.52	M-v	0	MP	50874	(69391)
(69438)	15.5	0.15	20080514	163.57528	305.59428	184.95339	9.20897	0.0530495	3.1207485	74	8	1995-2008	0.48	M-v	0	MP	97309	(69438)
(69521)	16.2	0.15	20080514	20.00143	185.75012	142.00064	1.00888	0.1432872	2.7652855	87	8	1994-2008	0.48	M-v	0	MP	50921	(69521)
(69538)	13.5	0.15	20080514	250.07369	102.82397	37.54709	13.65253	0.1042409	2.6916606	407	9	1977-2008	0.50	M-v	0	MP	50927	(69538)
(69771)	14.4	0.15	20080514	337.63340	138.81315	232.76570	1.06541	0.0784238	2.8465791	302	8	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	51017	(69771)
(69786)	14.0	0.15	20080514	290.89194	108.48458	285.55867	9.05475	0.0848468	2.9632022	160	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	51023	(69786)
(69792)	15.5	0.15	20080514	26.89882	31.97960	269.69700	7.27003	0.3044478	2.8608398	136	7	1991-2008	0.56	M-v	0	MP	51025	(69792)
(69793)	13.9	0.15	20080514	284.04131	102.85321	292.01907	11.51048	0.0521104	2.9716589	140	7	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	51025	(69793)
(69822)	14.5	0.15	20080514	306.46271	71.58912	293.83438	0.97772	0.0746452	3.0024681	244	11	1995-2008	0.53	M-v	0	MP	51037	(69822)
(69862)	14.9	0.15	20080514	306.96247	197.95358	167.84587	4.20970	0.1375506	3.0119165	164	10	1977-2008	0.52	M-v	0	MP	51053	(69862)
(70584)	15.5	0.15	20080514	156.12229	3.41156	226.94655	5.90326	0.1152943	2.5998762	228	10	1981-2008	0.54	M-v	1	MP	51338	(70584)
(70637)	15.3	0.15	20080514	316.08349	229.05641	203.01413	11.48820	0.1484044	2.6915983	163	6	1999-2006	0.64	M-v	0	MP	73917	(70637)
(70731)	15.4	0.15	20080514	298.16600	224.29868	229.85951	12.54502	0.2263970	2.7281313	146	7	1990-2008	0.58	M-v	0	MP	51393	(70731)
(70804)	16.2	0.15	20080514	327.61792	199.19081	210.88327	2.00996	0.1798319	2.6949287	114	6	1992-2006	0.53	M-v	0	MP	51426	(70804)
(70897)	13.2	0.15	20080514	325.41241	356.44473	37.21148	13.68949	0.1928549	2.8496014	384	8	1996-2008	0.57	M-v	0	MP	51461	(70897)
(71049)	15.0	0.15	20080514	339.72442	132.24967	237.72839	1.07929	0.0779013	2.8695062	262	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	51517	(71049)
(71084)	14.9	0.15	20080514	331.27829	10.20489	20.79275	3.53441	0.0850863	2.7628309	252	9	1994-2008	0.57	M-v	0	MP	51529	(71084)
(71090)	14.3	0.15	20080514	297.11724	54.31719	325.72970	8.84268	0.0681524	2.9621780	180	7	1998-2008	0.61	M-v	0	MP	51531	(71090)
(71165)	14.8	0.15	20080514	190.59403	162.43666	310.41003	10.46266	0.0909799	3.0663347	188	8	1995-2008	0.56	M-v	0	MP	51559	(71165)
(71186)	14.4	0.15	20080514	159.44138	166.76631	333.36760	10.49804	0.0510071	3.1026985	174	8	1995-2008	0.54	M-v	0	MP	51566	(71186)
(71191)	14.6	0.15	20080514	277.43353	126.73800	346.57195	7.94912	0.1481529	2.7168814	243	8	1994-2008	0.52	M-v	0	MP	51568	(71191)
(71257)	15.1	0.15	20080514	307.71259	29.25347	35.82143	1.88603	0.1938531	2.7865209	211	8	1994-2008	0.58	M-v	0	MP	51590	(71257)
(71259)	15.0	0.15	20080514	181.59265	144.96893	345.06121	1.22610	0.1050256	3.0411728	160	8	1995-2008	0.54	M-v	0	MP	51591	(71259)
(71262)	14.8	0.15	20080514	297.08573	28.87439	67.80486	5.27287	0.0375905	2.7675472	205	10	1989-2008	0.57	M-v	0	MP	51591	(71262)
(71264)	14.1	0.15	20080514	164.85729	184.34188	318.53347	6.99169	0.1092874	3.0833806	176	7	1998-2008	0.55	M-v	0	MP	51592	(71264)
(71267)	14.5	0.15	20080514	223.39261	73.03977	16.37069	1.69883	0.1327675	3.0352683	252	8	1995-2008	0.54	M-v	0	MP	51593	(71267)
(71276)	14.5	0.15	20080514	335.39732	339.24689	339.18418	4.79461	0.0794741	3.0985102	216	10	1992-2008	0.53	M-v	0	MP	51597	(71276)
(71283)	14.5	0.15	20080514	237.06466	162.11078	285.27551	9.06103	0.0635962	2.9966984	154	7	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	51599	(71283)
(71323)	15.1	0.15	20080514	337.20032	192.31932	219.14635	3.67841	0.0653830	2.7831316	198	9	1993-2008	0.51	M-v	0	MP	51613	(71323)
(71365)	14.2	0.15	20080514	123.22862	219.92922	333.47483	6.45081	0.1279154	3.0727643	202	8	1995-2008	0.48	M-v	0	MP	51628	(71365)
(71382)	14.9	0.15	20080514	312.69963	230.84116	201.02548	7.61198	0.2101266	2.7707028	189	9	1994-2008	0.52	M-v	0	MP	51635	(71382)
(71405)	14.8	0.15	20080514	307.93886	228.18058	222.09668	8.75922	0.1253693	2.7304058	181	9	1994-2008	0.50	M-v	0	MP	51643	(71405)
(71443)	14.4	0.15	20080514	145.47818	171.59150	333.79397	13.56380	0.0757065	3.2046384	192	7	1997-2008	0.53	M-v	1	MP	51656	(71443)
(71458)	15.1	0.15	20080514	193.90202	336.29666	154.40333	6.63025	0.1359434	3.0395961	131	7	1997-2008	0.66	M-v	0	MP	51661	(71458)
(71465)	14.8	0.15	20080514	114.09848	218.75754	330.21960	9.45944	0.0104511	3.0917294	204	8	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	51663	(71465)
(71485)	14.2	0.15	20080514	306.37201	265.93213	117.29658	10.21863	0.0794608	3.0517449	170	10	1996-2008	0.57	M-v	0	MP	51670	(71485)
(71493)	14.3	0.15	20080514	349.95733	62.80186	294.22270	9.40385	0.1412249	2.9374912	200	8	1995-2008	0.55	M-v	1	MP	51673	(71493)

(71501)	14.3	0.15	20080514	165.32386	198.17558	288.18109	5.71526	0.0766673	3.2225299	224	10	1994-2008	0.54	M-v	0	MP	51675	(71501)
(71517)	14.4	0.15	20080514	357.71522	119.53359	188.71419	8.21036	0.1264704	3.1289408	216	9	1995-2008	0.53	M-v	0	MP	51681	(71517)
(71523)	13.8	0.15	20080514	268.79172	267.64733	145.76263	11.88451	0.0774912	3.1338750	147	8	1997-2008	0.55	M-v	0	MP	51683	(71523)
(71529)	14.6	0.15	20080514	251.65346	308.00629	109.96831	6.02179	0.1315995	3.1407351	166	9	1994-2008	0.64	M-v	0	MP	51685	(71529)
(71540)	14.9	0.15	20080514	350.27924	201.46923	128.86912	2.27406	0.0783538	3.0897913	162	10	1995-2008	0.50	M-v	0	MP	51689	(71540)
(71571)	15.4	0.15	20080514	230.66168	334.15733	135.51555	1.97109	0.1481023	3.0447154	130	8	1997-2008	0.58	M-v	0	MP	51700	(71571)
(71576)	13.5	0.15	20080514	18.95373	3.25004	326.85457	7.26818	0.0423940	3.0739788	235	8	2000-2008	0.52	M-v	0	MP	97310	(71576)
(71595)	14.9	0.15	20080514	225.66828	290.45435	158.48838	5.46395	0.1152003	3.1816171	112	8	1995-2008	0.60	M-v	0	MP	51709	(71595)
(71601)	14.2	0.15	20080514	307.76577	37.43076	336.94060	10.43606	0.0859443	3.0883165	121	7	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	51711	(71601)
(71606)	14.9	0.15	20080514	299.26387	252.07905	120.23477	7.05363	0.0862896	3.1999440	187	9	1992-2008	0.56	M-v	0	MP	51712	(71606)
(71619)	14.8	0.15	20080514	258.32269	222.37896	199.49100	6.30550	0.1753421	3.1327338	204	8	1997-2008	0.51	M-v	0	MP	51716	(71619)
(71623)	14.6	0.15	20080514	339.05116	333.81990	3.31951	0.84261	0.1942418	3.1182401	211	9	1953-2008	0.47	M-v	0	MP	51718	(71623)
(71634)	14.3	0.15	20080514	207.84223	65.59395	23.67711	5.25200	0.0999326	3.2383497	214	9	1992-2008	0.56	M-v	0	MP	51722	(71634)
(71642)	14.8	0.15	20080514	272.67451	243.74187	172.18331	6.11514	0.2554209	3.0802136	199	7	1998-2008	0.66	M-v	0	MP	73917	(71642)
(71650)	15.0	0.15	20080514	212.32934	167.57991	304.18400	1.21808	0.1450901	3.1612732	168	7	1997-2008	0.54	M-v	0	MP	51728	(71650)
(71658)	14.3	0.15	20080514	262.88664	245.34837	170.17516	14.05086	0.1321139	3.1064457	160	7	1992-2008	0.58	M-v	0	MP	51731	(71658)
(71837)	16.1	0.15	20080514	279.25353	149.11656	11.34905	4.64741	0.1792653	2.3788461	180	6	1998-2007	0.52	M-v	0	MP	73918	(71837)
(72447)	15.2	0.15	20080514	11.09393	37.23337	267.41047	0.87833	0.0673920	3.0126866	152	9	1996-2008	0.50	M-v	0	MP	52017	(72447)
(72507)	15.2	0.15	20080514	54.04460	357.51679	217.80825	1.12639	0.1684517	3.2076243	168	9	1995-2008	0.47	M-v	0	MP	52037	(72507)
(72560)	14.6	0.15	20080514	325.00476	330.43543	110.75909	4.77035	0.2061733	2.6075466	188	7	1994-2007	0.58	M-v	0	MP	73918	(72560)
(72564)	15.9	0.15	20080514	327.69127	18.12432	46.65744	3.02013	0.0384789	2.6911812	164	9	1992-2008	0.51	M-v	0	MP	52056	(72564)
(72584)	14.7	0.15	20080514	159.29457	171.60670	352.68959	9.54784	0.0411676	2.9719472	190	7	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	97311	(72584)
(72603)	14.3	0.15	20080514	83.93389	9.47473	187.06281	1.66852	0.1241984	3.1832757	366	10	1989-2008	0.52	M-v	0	MP	52069	(72603)
(72658)	14.5	0.15	20080514	118.40602	355.69396	193.84808	10.14363	0.0662639	3.0872977	182	10	1996-2008	0.56	M-v	0	MP	52089	(72658)
(72666)	14.2	0.15	20080514	20.97123	271.57664	0.51651	4.26671	0.1356428	3.1971318	201	9	1995-2008	0.57	M-v	0	MP	52092	(72666)
(72739)	14.3	0.15	20080514	14.90139	212.09441	67.20559	3.94190	0.1216397	3.0713032	225	9	1996-2008	0.58	M-v	0	MP	52116	(72739)
(72761)	14.0	0.15	20080514	142.46372	202.67908	310.62734	14.95287	0.0216942	3.0982058	142	7	1998-2008	0.59	M-v	1	MP	52123	(72761)
(72762)	14.7	0.15	20080514	76.57995	275.39389	312.86250	10.36396	0.0622565	3.0721190	165	8	1994-2008	0.55	M-v	0	MP	52124	(72762)
(72770)	14.0	0.15	20080514	56.24453	288.27444	320.45224	9.54253	0.0597974	3.1135291	174	8	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	89996	(72770)
(72778)	14.6	0.15	20080514	287.39328	253.73754	143.99281	11.66737	0.0913502	2.9922052	168	10	1991-2008	0.58	M-v	0	MP	52128	(72778)
(72794)	14.7	0.15	20080514	338.43495	168.42912	166.30794	9.85331	0.0870906	3.1181376	159	7	1995-2008	0.51	M-v	0	MP	52133	(72794)
(72847)	13.9	0.15	20080514	7.81270	339.75924	35.50912	17.11300	0.0257988	2.9054667	225	9	1993-2008	0.55	M-v	0	MP	52151	(72847)
(72903)	13.8	0.15	20080514	330.13257	187.36082	206.72273	11.65827	0.2355746	2.9690146	232	9	1996-2008	0.48	M-v	1	MP	101948	(72903)
(72913)	13.8	0.15	20080514	333.36129	103.81078	300.97616	5.29206	0.1161995	3.1737932	290	9	1993-2008	0.56	M-v	0	MP	52172	(72913)
(72987)	17.4	0.15	20080514	227.38886	44.86103	3.96150	21.16200	0.0499909	1.8996794	113	7	1997-2008	0.65	M-v	1	MP	52198	(72987)
(73448)	14.1	0.15	20080514	12.01072	22.96359	298.59854	8.80841	0.0868973	3.0831856	200	9	1994-2008	0.52	M-v	0	MP	52347	(73448)
(73453)	15.7	0.15	20080514	312.98243	239.22713	201.69928	4.23951	0.0389554	2.7740539	169	9	1995-2008	0.50	M-v	0	MP	52348	(73453)
(73479)	14.5	0.15	20080514	253.79969	242.87438	205.13280	2.78386	0.1921471	3.1586037	204	7	1997-2008	0.51	M-v	0	MP	52356	(73479)
(73558)	14.8	0.15	20080514	338.06307	7.76449	19.53426	2.23525	0.0695091	2.8328338	284	9	1960-2008	0.54	M-v	0	MP	52379	(73558)
(73563)	14.9	0.15	20080514	316.08356	75.29328	305.81006	8.81965	0.1300777	3.0595014	132	7	1960-2008	0.51	M-v	0	MP	52381	(73563)
(73569)	14.8	0.15	20080514	286.08325	212.65092	182.80459	9.39262	0.1357456	3.0739152	181	10	1960-2008	0.49	M-v	0	MP	52383	(73569)
(73638)	13.4	0.15	20080514	350.93417	114.05127	276.99198	13.35949	0.2787226	3.1070506	201	10	1954-2008	0.53	M-v	0	MP	53873	(73638)
(73664)	17.1	0.15	20080514	144.83830	211.01204	313.73509	1.99089	0.1566668	2.3832872	97	7	1981-2008	0.61	M-v	1	MP	53882	(73664)
(73693)	14.2	0.15	20080514	341.87913	66.33253	349.09317	11.55300	0.1530417	3.0946735	211	7	1991-2008	0.58	M-v	0	MP	53893	(73693)
(73694)	12.9	0.15	20080514	313.37494	52.81517	357.05900	28.19002	0.1635121	3.1474724	299	9	1954-2008	0.62	M-v	0	MP	53893	(73694)
(73757)	13.8	0.15	20080514	266.12255	22.45307	22.31862	5.16574	0.1143066	3.2179162	224	9	1994-2008	0.55	M-v	0	MP	53915	(73757)
(73794)	14.6	0.15	20080514	106.59951	223.95299	60.13990	3.00787	0.0440024	2.9501425	181	9	1995-2008	0.57	M-v	0	MP	53927	(73794)
(73841)	14.9	0.15	20080514	355.93252	185.45992	147.25904	2.32208	0.2039275	3.0810047	151	10	1996-2008	0.49	M-v	0	MP	53941	(73841)
(73929)	15.9	0.15	20080514	358.60528	336.67351	35.39008	1.76190	0.3623079	3.0184189	69	6	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	53971	(73929)
(73934)	15.7	0.15	20080514	24.11902	265.15103	52.51390	2.22771	0.2271198	3.0488327	102	7	1996-2008	0.51	M-v	0	MP	53972	(73934)
(74388)	16.4	0.15	20080514	349.31029	227.83488	173.30959	2.26996	0.0693351	2.8927983	94	10	1996-2008	0.44	M-v	0	MP	54139	(74388)
(74510)	16.0	0.15	20080514	170.73075	151.60065	6.13111	21.07230	0.0485384	1.9261837	199	7	1991-2008	0.58	M-v	1	MP	54184	(74510)
(75031)	16.1	0.15	20080514	158.63464	165.35198	321.21874	5.17121	0.0057273	2.1500282	267	8	1996-2008	0.60	M-v	1	MP	54377	(75031)

(75702)	14.6	0.15	20080514	65.39259	240.17586	163.89539	4.81397	0.1658409	2.5581979	162	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	77344	(75702)
(75741)	13.7	0.15	20080514	123.15155	54.15559	117.92094	14.87169	0.0886621	3.0642773	223	8	1999-2008	0.56	M-v	0	MP	87321	(75741)
(75914)	14.8	0.15	20080514	338.09512	206.17689	323.94540	32.18037	0.1383500	2.5980307	179	8	1993-2008	0.49	M-v	1	MP	77344	(75914)
(75994)	14.7	0.15	20080514	334.45316	189.95529	173.41955	5.19112	0.1511473	3.1917532	138	8	1995-2008	0.57	M-v	0	MP	54742	(75994)
(76018)	14.8	0.15	20080514	316.73145	39.36384	323.45052	12.78491	0.0594665	3.1365717	94	7	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	54750	(76018)
(76050)	14.4	0.15	20080514	352.85265	18.85736	329.04306	9.39035	0.1224972	3.1084360	157	7	1995-2008	0.59	M-v	0	MP	54761	(76050)
(76053)	14.9	0.15	20080514	25.04709	297.80671	35.08431	1.95940	0.0684037	3.0532369	177	10	1994-2008	0.53	M-v	0	MP	54762	(76053)
(76063)	14.7	0.15	20080514	120.44647	25.21830	222.29755	1.07823	0.0741952	3.0630600	295	10	1992-2008	0.55	M-v	0	MP	54765	(76063)
(76439)	14.9	0.15	20080514	312.27958	247.46136	199.70901	1.97477	0.0853478	2.9639692	227	7	1992-2008	0.60	M-v	0	MP	54904	(76439)
(76561)	14.5	0.15	20080514	284.32408	221.24714	225.69659	8.55957	0.0829715	3.0747400	175	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	54951	(76561)
(76630)	15.4	0.15	20080514	259.76838	333.65490	106.82097	1.24824	0.1146876	3.2007863	161	7	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	54976	(76630)
(76805)	13.6	0.15	20080514	35.82704	153.41686	120.19319	3.04000	0.1040967	3.9689581	155	6	2000-2006	0.64	M-v	1	MP	97314	(76805)
(76811)	13.3	0.15	20080514	96.83093	71.56709	151.04656	11.94443	0.0772285	3.9605600	170	8	1998-2008	0.64	M-v	0	MP	55042	(76811)
(77385)	14.7	0.15	20080514	203.64683	232.42932	242.12011	10.50965	0.0710586	2.9680347	120	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	55241	(77385)
(77606)	14.8	0.15	20080514	37.70824	38.92478	237.67392	4.09589	0.1052266	3.2225194	139	9	1994-2008	0.52	M-v	0	MP	55317	(77606)
(77621)	14.6	0.15	20080514	344.21695	207.13584	159.40105	9.82681	0.1528152	3.1018435	150	7	2000-2008	0.61	M-v	0	MP	97314	(77621)
(77819)	14.0	0.15	20080514	331.47855	285.71776	122.66344	6.10252	0.0960452	3.2330055	226	9	1990-2008	0.54	M-v	0	MP	55393	(77819)
(77905)	13.8	0.15	20080514	196.41879	344.15092	158.73387	8.16428	0.1322465	3.9407571	168	6	2000-2008	0.53	M-v	0	MP	121285	(77905)
(78127)	14.5	0.15	20080514	243.96040	173.74766	252.67177	4.57521	0.0973493	3.2010067	164	7	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	55497	(78127)
(78128)	14.9	0.15	20080514	14.92621	48.33815	292.16451	2.06268	0.1607639	3.0003635	149	8	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	55497	(78128)
(78142)	14.0	0.15	20080514	235.06270	221.12945	227.12714	4.19288	0.1075365	3.1655293	183	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	55501	(78142)
(78202)	14.4	0.15	20080514	316.81346	66.81050	324.47114	8.70005	0.1156246	3.0706655	158	8	1998-2008	0.59	M-v	0	MP	55521	(78202)
(78206)	14.9	0.15	20080514	338.26752	273.62337	98.73390	6.00371	0.1830376	3.0772752	114	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	55523	(78206)
(78301)	13.8	0.15	20080514	342.66370	99.38022	269.16701	3.64786	0.1668578	3.1777377	126	7	1990-2008	0.55	M-v	0	MP	55551	(78301)
(78328)	13.6	0.15	20080514	356.70267	19.62625	334.29352	16.95260	0.1601092	3.1297421	203	8	1997-2008	0.55	M-v	1	MP	55560	(78328)
(78350)	14.0	0.15	20080514	20.08399	303.53293	29.26965	5.84515	0.1725135	3.0962081	123	8	1997-2008	0.58	M-v	0	MP	55567	(78350)
(78418)	14.8	0.15	20080514	296.83898	73.53791	12.43605	1.06920	0.1808256	3.1392758	132	8	1996-2008	0.53	M-v	0	MP	55587	(78418)
(78420)	13.8	0.15	20080514	349.86412	27.41856	334.43750	5.70342	0.2452096	3.0679395	120	6	1997-2008	0.54	M-v	0	MP	55587	(78420)
(78488)	14.3	0.15	20080514	324.90612	296.95500	98.95210	3.22973	0.1261430	3.2411151	190	9	1996-2008	0.56	M-v	0	MP	55609	(78488)
(78498)	15.4	0.15	20080514	338.70297	217.48054	173.00881	1.96066	0.1830235	3.1049448	90	9	1994-2008	0.47	M-v	0	MP	55612	(78498)
(78668)	13.7	0.15	20080514	352.73669	28.64520	349.28869	9.41814	0.1002198	3.1641685	240	10	1993-2008	0.53	M-v	0	MP	55666	(78668)
(78766)	15.0	0.15	20080514	253.93308	282.86328	225.33059	2.59600	0.0803269	3.1942143	156	9	1990-2008	0.53	M-v	0	MP	55698	(78766)
(78813)	16.1	0.15	20080514	319.62339	198.24549	162.64655	2.25497	0.0881016	2.9098009	95	9	1993-2008	0.46	M-v	0	MP	55712	(78813)
(78831)	14.8	0.15	20080514	68.40977	316.50302	262.06336	3.72564	0.0634447	3.0813231	133	10	1993-2008	0.56	M-v	0	MP	55718	(78831)
(78860)	15.1	0.15	20080514	326.35657	138.69884	199.26052	9.24725	0.0699869	3.1057328	190	9	1996-2008	0.62	M-v	0	MP	55728	(78860)
(78901)	14.4	0.15	20080514	303.85230	174.49952	198.36716	11.47704	0.2359550	3.1168985	192	10	1992-2008	0.58	M-v	0	MP	55741	(78901)
(78904)	15.3	0.15	20080514	66.88116	264.44250	44.70829	4.56588	0.1040960	2.7360190	173	10	1992-2008	0.54	M-v	0	MP	55742	(78904)
(78910)	14.4	0.15	20080514	227.18932	183.77380	262.49472	8.50596	0.0022404	3.1106813	92	9	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	97315	(78910)
(78912)	13.3	0.15	20080514	221.14912	128.07027	317.99137	16.84342	0.1591280	3.2074366	193	7	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	73920	(78912)
(78917)	13.9	0.15	20080514	234.61268	181.27066	263.92958	9.46077	0.1879035	3.1725935	165	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	73920	(78917)
(78947)	14.6	0.15	20080514	322.34557	65.29499	334.40065	10.08980	0.1070612	2.9254262	121	6	1998-2008	0.49	M-v	1	MP	55756	(78947)
(79300)	16.6	0.15	20080514	6.80841	35.81818	241.54423	3.01347	0.1309458	2.2498185	147	9	1995-2008	0.58	M-v	0	MP	58223	(79300)
(79444)	12.7	0.15	20080514	358.23504	174.42364	165.05892	11.97066	0.0308872	5.2315985	98	8	1995-2008	0.47	M-v	0	MP	97316	(79444)
(79702)	15.3	0.15	20080514	41.68248	30.96033	250.79370	4.64886	0.1775785	2.1987210	276	9	1995-2008	0.56	M-v	1	MP	58382	(79702)
(80136)	16.6	0.15	20080514	104.86904	116.88909	56.14904	2.87275	0.0819391	2.1509331	181	8	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	58555	(80136)
(80462)	15.8	0.15	20080514	303.57372	13.28671	344.71295	1.87514	0.1439288	2.1742842	342	8	1997-2008	0.53	M-v	1	MP	58683	(80462)
(80540)	15.8	0.15	20080514	108.33346	23.27345	171.48835	2.13317	0.0614483	2.2150199	307	9	1992-2008	0.55	M-v	0	MP	58715	(80540)
(80636)	16.8	0.15	20080514	266.21192	137.77352	264.19679	1.03604	0.0697045	2.1640346	244	7	1991-2008	0.49	M-v	1	MP	58755	(80636)
(80820)	16.8	0.15	20080514	355.32297	153.28011	151.87825	2.64060	0.1923233	2.2643989	88	6	1997-2007	0.55	M-v	1	MP	58829	(80820)
(80833)	15.6	0.15	20080514	7.62789	259.68503	331.68148	5.24560	0.0448780	2.4029512	257	8	1996-2008	0.57	M-v	0	MP	58834	(80833)
(80871)	15.9	0.15	20080514	40.66258	102.79847	147.11072	5.30343	0.1655528	2.3186946	180	7	1986-2008	0.52	M-v	0	MP	58849	(80871)
(82078)	15.1	0.15	20080514	243.72295	119.72301	1.89356	19.04674	0.0809248	1.9449413	350	7	1997-2008	0.47	M-v	1	MP	59337	(82078)
(82169)	16.8	0.15	20080514	34.75244	247.68229	25.19582	4.14701	0.1670927	2.1721144	277	6	1992-2007	0.55	M-v	0	MP	59369	(82169)

(82191)	16.0	0.15	20080514	29.52901	7.70488	244.87573	2.68263	0.1280989	2.2219474	227	8	1996-2008	0.52	M-v	0	MPG	59377	(82191)
(82195)	15.7	0.15	20080514	40.04448	359.12958	240.06781	6.09130	0.1767539	2.2271994	233	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MPG	59379	(82195)
(82290)	15.9	0.15	20080514	356.91574	70.84436	230.93663	6.56217	0.2007335	2.2676205	151	6	1998-2008	0.58	M-v	1	MPG	117884	(82290)
(83120)	16.7	0.15	20080514	354.01165	317.18405	349.55710	3.61508	0.3025674	2.3157440	138	7	1996-2008	0.47	M-v	1	MPG	59731	(83120)
(83877)	14.7	0.15	20080514	241.06376	349.86029	122.45498	2.30253	0.2126987	3.9422474	119	6	2000-2008	0.58	M-v	0	MPG	60024	(83877)
(83977)	12.5	0.15	20080514	297.33402	249.13090	148.51660	9.64740	0.0806872	5.1108726	115	7	1999-2008	0.58	M-v	0	MPG	97316	(83977)
(85089)	15.3	0.15	20080514	286.83445	333.62377	53.12119	2.98836	0.1100239	2.9490612	143	9	1973-2008	0.61	M-v	0	MPG	60439	(85089)
(85209)	15.5	0.15	20080514	81.75707	342.13714	222.05071	4.72607	0.1339571	2.4433196	285	7	1992-2008	0.52	M-v	0	MPG	62614	(85209)
(85223)	16.3	0.15	20080514	46.01451	276.28257	323.37669	1.55116	0.1814215	2.3420285	172	7	1993-2008	0.44	M-v	0	MPG	62619	(85223)
(85474)	16.1	0.15	20080514	15.73070	105.30429	209.44927	4.53320	0.2159798	2.2806086	179	6	1997-2008	0.54	M-v	0	MPG	62703	(85474)
(85508)	15.8	0.15	20080514	286.15810	125.43347	244.28791	6.39902	0.0347155	2.4711906	210	7	1997-2008	0.51	M-v	0	MPG	62716	(85508)
(85512)	14.9	0.15	20080514	335.84472	3.61475	5.78799	6.68159	0.2009920	2.3653149	173	7	1997-2008	0.54	M-v	1	MPG	62718	(85512)
(85535)	15.3	0.15	20080514	8.35232	243.11351	31.38972	2.50996	0.1829081	2.4660761	197	7	1997-2008	0.51	M-v	1	MPG	62726	(85535)
(85536)	16.2	0.15	20080514	271.62136	229.92187	175.16503	2.25548	0.2028446	2.4499766	176	8	1997-2008	0.54	M-v	0	MPG	62726	(85536)
(85589)	13.7	0.15	20080514	316.23704	39.04405	336.25655	13.15397	0.2046663	2.5605498	415	8	1996-2008	0.57	M-v	1	MPG	62748	(85589)
(85642)	15.9	0.15	20080514	340.26289	44.39679	305.35758	4.13640	0.1846667	2.1954560	206	7	1998-2008	0.58	M-v	1	MPG	62767	(85642)
(85655)	15.5	0.15	20080514	6.81035	33.52112	290.78015	3.77221	0.2091343	2.1866380	183	8	1998-2008	0.54	M-v	1	MPG	62772	(85655)
(85659)	16.5	0.15	20080514	228.43578	187.98468	241.37364	6.36335	0.0213282	2.2443549	133	8	1997-2008	0.56	M-v	1	MPG	62773	(85659)
(85680)	15.4	0.15	20080514	259.17671	187.42917	223.94066	1.16822	0.0940527	3.0143676	128	10	1993-2008	0.59	M-v	0	MPG	62781	(85680)
(85688)	15.8	0.15	20080514	344.37608	97.81127	249.90971	3.36487	0.1712355	2.2125013	134	8	1998-2008	0.59	M-v	1	MPG	62784	(85688)
(85721)	16.1	0.15	20080514	330.51083	26.64762	324.68600	6.75747	0.1681426	2.2249955	155	8	1997-2008	0.56	M-v	1	MPG	62799	(85721)
(85740)	16.4	0.15	20080514	339.23033	166.96987	178.46675	5.33763	0.2046061	2.2258323	136	9	1997-2008	0.58	M-v	1	MPG	62806	(85740)
(85785)	15.2	0.15	20080514	323.73048	188.77440	200.33181	13.38484	0.2290157	2.9429073	134	7	1998-2008	0.53	M-v	1	MPG	62822	(85785)
(85836)	15.2	0.15	20080514	177.99743	8.63382	107.02768	2.30995	0.1425127	2.4261975	447	7	1998-2008	0.58	M-v	0	MPG	62843	(85836)
(85925)	15.3	0.15	20080514	216.68718	184.65551	272.80154	6.79432	0.0797524	2.3989539	192	7	1999-2008	0.58	M-v	0	MPG	62882	(85925)
(85962)	16.0	0.15	20080514	56.91919	222.59602	353.24852	4.71254	0.1201171	2.5480453	123	7	1999-2008	0.51	M-v	0	MPG	62898	(85962)
(86136)	15.1	0.15	20080514	268.97331	191.09570	132.87439	12.05826	0.1535554	2.9622408	106	8	1997-2008	0.56	M-v	1	MPG	62972	(86136)
(86355)	16.0	0.15	20080514	217.55765	132.25648	307.75121	4.44559	0.1572023	2.1650927	252	7	1994-2008	0.54	M-v	1	MPG	63052	(86355)
(86428)	15.8	0.15	20080514	192.06749	9.47315	98.06237	1.70810	0.1247973	2.2452513	270	8	1997-2008	0.56	M-v	0	MPG	63080	(86428)
(86445)	16.5	0.15	20080514	68.48937	303.09230	277.67445	2.13014	0.0816090	2.2944209	143	8	1991-2008	0.56	M-v	0	MPG	63086	(86445)
(86451)	16.5	0.15	20080514	119.73526	355.96172	168.04052	5.16258	0.0901275	2.2758635	217	7	1998-2008	0.48	M-v	1	MPG	63088	(86451)
(86558)	15.5	0.15	20080514	261.83266	209.73728	190.71349	4.85325	0.1253415	2.2647462	237	7	1998-2008	0.52	M-v	0	MPG	63129	(86558)
(86593)	17.1	0.15	20080514	26.30174	76.18855	180.54411	4.69245	0.1508146	2.3692268	88	7	1993-2008	0.60	M-v	0	MPG	63143	(86593)
(86603)	16.7	0.15	20080514	114.41413	34.88569	123.72838	2.86557	0.1563661	2.3220721	134	7	1991-2008	0.53	M-v	1	MPG	63147	(86603)
(86615)	16.5	0.15	20080514	58.12294	14.12334	225.99018	4.08788	0.0969861	2.2953244	149	7	1998-2008	0.53	M-v	1	MPG	63152	(86615)
(86642)	15.8	0.15	20080514	106.17430	305.48529	233.43465	10.01071	0.1142257	2.2864346	161	7	1995-2008	0.57	M-v	1	MPG	63162	(86642)
(86656)	15.8	0.15	20080514	338.01687	288.42016	53.21969	8.36660	0.1716503	2.2649044	159	7	1998-2007	0.55	M-v	0	MPG	63168	(86656)
(86742)	15.8	0.15	20080514	334.62457	281.87083	30.51332	1.59980	0.1886502	2.4068979	259	9	1997-2008	0.54	M-v	0	MPG	63204	(86742)
(86914)	15.7	0.15	20080514	17.68723	137.73007	196.19311	3.68901	0.2847313	2.3312215	212	7	1997-2008	0.53	M-v	1	MPG	63277	(86914)
(86923)	16.0	0.15	20080514	26.27967	279.55166	19.94910	10.30441	0.2507374	2.3557567	146	6	1997-2008	0.45	M-v	1	MPG	63281	(86923)
(86997)	16.1	0.15	20080514	38.32628	259.94722	33.94174	2.67625	0.2150073	2.3609788	145	7	1993-2008	0.53	M-v	0	MPG	63309	(86997)
(87253)	15.2	0.15	20080514	307.75155	297.97899	69.01876	4.99049	0.2803974	2.5702759	173	7	1992-2008	0.52	M-v	1	MPG	63413	(87253)
(87293)	15.8	0.15	20080514	343.34873	265.95236	41.30213	3.64910	0.1412871	2.5451513	164	7	1999-2008	0.51	M-v	0	MPG	63429	(87293)
(87311)	16.5	0.15	20080514	63.75364	343.32099	191.52634	7.68495	0.5124328	1.5901829	208	11	1982-2008	0.55	M-v	3	MPG	140651	(87311)
(87314)	15.5	0.15	20080514	324.29602	55.88149	337.00875	6.71815	0.1757842	2.4549461	263	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MPG	63438	(87314)
(87330)	16.1	0.15	20080514	14.57114	309.97017	309.19923	4.10141	0.1558113	2.5636257	147	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MPG	63444	(87330)
(87392)	14.7	0.15	20080514	228.66019	272.46040	157.88620	14.52411	0.1342532	2.6140746	214	8	1998-2008	0.60	M-v	0	MPG	63468	(87392)
(87395)	15.6	0.15	20080514	345.34285	119.25912	267.51257	1.07541	0.1940662	2.4160470	229	6	1998-2008	0.50	M-v	1	MPG	63469	(87395)
(87411)	14.1	0.15	20080514	214.71874	133.45442	316.65182	12.35373	0.1430908	2.5799395	366	7	1998-2008	0.50	M-v	1	MPG	63475	(87411)
(87513)	15.1	0.15	20080514	262.30255	321.77103	85.36791	6.21530	0.2089213	2.5762900	188	8	1996-2008	0.51	M-v	0	MPG	63513	(87513)
(87557)	14.7	0.15	20080514	290.62335	76.66209	3.28784	5.79456	0.1279541	2.4639149	416	7	1996-2008	0.53	M-v	0	MPG	63528	(87557)
(87577)	14.6	0.15	20080514	178.97600	204.90440	286.17093	8.13112	0.1316695	2.5647898	275	9	1996-2008	0.57	M-v	1	MPG	63536	(87577)
(87586)	15.7	0.15	20080514	301.93133	161.05198	208.76135	8.29084	0.1758813	2.5714582	209	8	1996-2008	0.51	M-v	1	MPG	63539	(87586)

(87610)	13.9	0.15	20080514	9.84191	350.37970	334.04602	12.80952	0.1523169	2.5217480	375	8	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	63549	(87610)
(87630)	14.3	0.15	20080514	283.23513	119.45268	270.42316	11.89856	0.2007805	2.6450093	163	6	1996-2008	0.59	M-v	1	MP	63557	(87630)
(87679)	14.2	0.15	20080514	281.41864	108.86201	302.87436	11.42568	0.1913152	2.5770123	234	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	63576	(87679)
(87689)	15.1	0.15	20080514	288.44175	61.25558	323.08919	3.53006	0.1640470	2.5526919	286	8	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	63580	(87689)
(87772)	15.6	0.15	20080514	331.08290	95.51511	233.28227	5.55670	0.1546492	2.5776306	135	8	1998-2008	0.50	M-v	1	MP	63610	(87772)
(87803)	14.7	0.15	20080514	303.39719	125.23914	234.28540	12.10748	0.1928031	2.6054141	182	7	1999-2008	0.52	M-v	1	MP	63622	(87803)
(87938)	15.7	0.15	20080514	277.59185	275.96958	130.07303	11.25614	0.2946011	2.5966216	104	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	63670	(87938)
(88093)	16.0	0.15	20080514	295.05181	231.90609	157.77148	6.69882	0.1653354	2.6238875	222	8	1998-2008	0.48	M-v	0	MP	63722	(88093)
(88127)	14.8	0.15	20080514	270.92182	260.71398	189.52633	12.99227	0.1392223	2.5601855	273	6	1998-2008	0.59	M-v	1	MP	63733	(88127)
(88184)	14.4	0.15	20080514	262.11491	97.93992	328.85793	11.37831	0.2503703	2.6636186	180	6	1997-2008	0.55	M-v	1	MP	63754	(88184)
(88263)	15.3	0.15	20080514	171.74691	241.44833	232.99109	38.82475	0.4312297	2.0972006	188	6	1998-2008	0.56	M-v	2	MP	63782	(88263)
(88281)	16.0	0.15	20080514	338.74086	147.70337	191.11606	8.69375	0.1879502	2.2781930	157	7	1984-2008	0.46	M-v	1	MP	135636	(88281)
(88292)	17.0	0.15	20080514	1.86025	305.22397	20.55062	2.86032	0.2519277	2.2293397	116	7	1997-2008	0.53	M-v	1	MP	63793	(88292)
(88311)	16.0	0.15	20080514	328.31189	202.40203	142.19551	6.94153	0.1353923	2.2619185	189	8	1998-2008	0.55	M-v	0	MP	63800	(88311)
(88354)	15.8	0.15	20080514	357.69290	55.85759	267.23884	5.46584	0.1570967	2.2973720	226	7	1998-2008	0.56	M-v	1	MP	63817	(88354)
(88494)	14.6	0.15	20080514	192.17551	203.70165	308.02839	5.93167	0.0575852	2.3183043	332	6	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	63875	(88494)
(88502)	14.7	0.15	20080514	196.95466	134.01192	333.35210	12.90551	0.1601515	2.4476588	158	7	1995-2008	0.51	M-v	0	MP	63879	(88502)
(88505)	15.1	0.15	20080514	354.54981	16.35557	334.75825	10.68429	0.0301287	2.3070585	203	6	1998-2008	0.54	M-v	1	MP	63880	(88505)
(88562)	16.8	0.15	20080514	15.88781	295.29583	339.28933	3.93699	0.2012801	2.3198290	116	7	1994-2008	0.50	M-v	0	MP	63902	(88562)
(88667)	15.8	0.15	20080514	302.65153	205.28123	163.73386	6.81188	0.1101670	2.4184093	137	7	1996-2008	0.53	M-v	0	MP	63946	(88667)
(88780)	16.7	0.15	20080514	3.50264	35.06016	244.48911	2.88401	0.2305761	2.3385746	177	7	1994-2008	0.51	M-v	0	MP	63992	(88780)
(88923)	15.3	0.15	20080514	165.99622	236.37546	263.82795	5.20730	0.0655752	2.4079703	221	7	1999-2008	0.56	M-v	0	MP	64047	(88923)
(88946)	15.7	0.15	20080514	316.17590	17.10067	13.44346	7.04390	0.1096238	2.3552565	139	6	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	64056	(88946)
(88949)	15.4	0.15	20080514	311.73300	45.31284	347.01788	6.54385	0.1170359	2.3665757	208	7	1999-2008	0.54	M-v	0	MP	64057	(88949)
(88950)	14.8	0.15	20080514	340.19233	49.62989	313.87459	5.82062	0.1589361	2.3504934	275	7	1999-2008	0.56	M-v	0	MP	64057	(88950)
(88965)	16.0	0.15	20080514	128.61300	283.75375	245.01942	3.75985	0.1110439	2.3957612	227	7	1990-2008	0.54	M-v	0	MP	64063	(88965)
(89032)	15.2	0.15	20080514	306.14837	181.47967	237.67757	3.87158	0.1114728	2.3268376	328	6	1999-2008	0.62	M-v	0	MP	64090	(89032)
(89065)	17.2	0.15	20080514	43.32926	197.50422	101.64299	4.93981	0.0959773	2.2735423	81	7	1995-2008	0.46	M-v	0	MP	64104	(89065)
(89071)	16.2	0.15	20080514	129.83092	27.90404	151.92431	5.91058	0.0659167	2.3979895	157	7	1996-2008	0.54	M-v	0	MP	64106	(89071)
(89099)	14.8	0.15	20080514	303.01622	13.30696	29.65991	5.91849	0.1300121	2.3995217	186	8	1997-2008	0.51	M-v	0	MP	64116	(89099)
(89109)	15.7	0.15	20080514	89.49859	273.81632	286.39598	8.78209	0.1499570	2.3997323	127	7	1997-2008	0.51	M-v	1	MP	64119	(89109)
(89114)	16.0	0.15	20080514	103.32315	31.15688	162.41737	6.30108	0.0596496	2.4440283	219	7	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	64120	(89114)
(89193)	14.5	0.15	20080514	75.88539	290.21215	303.63758	7.85798	0.1873070	2.3761203	346	7	1993-2008	0.55	M-v	0	MP	64152	(89193)
(89238)	15.7	0.15	20080514	233.81386	238.40833	209.93096	5.73867	0.0884588	2.4269934	146	7	1997-2008	0.55	M-v	1	MP	64169	(89238)
(89251)	16.1	0.15	20080514	37.69580	96.04498	157.61384	1.74534	0.1421008	2.4483757	152	8	1997-2008	0.49	M-v	0	MP	64173	(89251)
(89312)	16.0	0.15	20080514	301.27370	137.27047	231.76375	4.75596	0.1262180	2.4404291	99	8	1997-2008	0.64	M-v	1	MP	64196	(89312)
(89400)	15.5	0.15	20080514	247.06764	101.78532	327.26003	1.88656	0.1672341	2.4476052	232	7	1993-2008	0.55	M-v	1	MP	64228	(89400)
(89452)	16.8	0.15	20080514	295.33958	203.90786	177.35006	5.80779	0.1346126	2.4347154	53	7	1997-2008	0.47	M-v	1	MP	64245	(89452)
(89471)	15.3	0.15	20080514	353.63573	305.96378	41.64329	6.59568	0.2065833	2.3907511	204	7	1997-2008	0.52	M-v	1	MP	64251	(89471)
(89483)	15.3	0.15	20080514	334.81176	150.75866	223.01448	5.82605	0.1441434	2.4010767	208	7	2000-2008	0.55	M-v	1	MP	64255	(89483)
(89538)	15.1	0.15	20080514	333.59890	141.32630	215.22306	1.79159	0.2060732	2.4322733	326	9	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	64274	(89538)
(89541)	15.5	0.15	20080514	303.60503	193.11902	209.75575	5.94390	0.1156348	2.4339571	175	6	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	64275	(89541)
(89551)	15.3	0.15	20080514	241.38673	68.97080	4.69501	2.38847	0.1520707	2.4765402	231	8	1997-2008	0.46	M-v	0	MP	64278	(89551)
(89585)	16.6	0.15	20080514	15.45265	162.26435	157.87445	2.48894	0.2189620	2.3506989	119	7	1997-2008	0.51	M-v	1	MP	64290	(89585)
(89608)	16.1	0.15	20080514	328.14534	137.24418	224.13106	1.37801	0.1820024	2.4280742	219	8	1997-2008	0.59	M-v	0	MP	64297	(89608)
(89613)	16.8	0.15	20080514	307.22121	185.32768	182.07912	2.62719	0.2063659	2.4482087	99	7	1997-2007	0.53	M-v	0	MP	64298	(89613)
(89632)	14.9	0.15	20080514	333.20677	200.06713	165.50478	3.21196	0.0980440	2.3818556	321	7	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	64304	(89632)
(89649)	15.4	0.15	20080514	326.33809	310.06178	64.19969	4.22574	0.2459854	2.3710580	101	7	1997-2008	0.47	M-v	0	MP	64310	(89649)
(89689)	15.5	0.15	20080514	328.53251	318.37652	40.68097	2.62262	0.1859917	2.4237354	195	7	1997-2008	0.55	M-v	1	MP	64322	(89689)
(89720)	15.8	0.15	20080514	33.76984	10.69014	302.12362	7.60310	0.1412779	2.3417214	277	7	1990-2008	0.53	M-v	1	MP	64332	(89720)
(89739)	16.2	0.15	20080514	286.34639	229.93371	153.35984	14.22720	0.0405654	2.5818043	142	9	1998-2008	0.54	M-v	1	MP	64339	(89739)
(89768)	16.7	0.15	20080514	333.00739	34.02935	325.15736	1.48154	0.2284684	2.3962190	90	6	1999-2007	0.46	M-v	1	MP	64349	(89768)
(89829)	11.9	0.15	20080514	78.90872	201.89071	74.40451	14.35217	0.0523001	5.2045564	147	6	2000-2007	0.59	M-v	0	MP	101955	(89829)

(89871)	12.9	0.15	20080514	221.85481	310.36067	168.25918	10.75115	0.0364608	5.1775923	72	5	1999-2005	0.66	M-v	1	MP	97318	(89871)
(89944)	15.3	0.15	20080514	227.51813	352.36980	70.57737	5.77248	0.0245749	2.7813066	185	7	1995-2008	0.59	M-v	0	MP	64404	(89944)
(90297)	16.2	0.15	20080514	13.70733	134.44317	145.24103	2.97258	0.1761706	2.4662179	112	9	1997-2008	0.51	M-v	0	MP	64519	(90297)
(90377)	1.6	0.15	20080514	357.74516	311.40597	144.30845	11.92763	0.8444914	490.0983585	60	8	1990-2007	0.45	M-v	1	MP	64543	(90377)
(90615)	16.5	0.15	20080514	355.73076	254.00290	33.82009	4.16379	0.1796317	2.3973997	137	7	1960-2008	0.52	M-v	0	MP	64616	(90615)
(90817)	15.4	0.15	20080514	251.14270	193.30349	220.21049	7.28352	0.1320035	2.7079457	148	7	1995-2008	0.49	M-v	0	MP	66478	(90817)
(90825)	15.8	0.15	20080514	293.32157	179.53026	190.75071	2.09680	0.1296763	2.6912322	170	7	1995-2008	0.50	M-v	0	MP	66481	(90825)
(90877)	15.2	0.15	20080514	270.33115	161.59491	251.87814	8.26868	0.2198707	2.6013008	140	7	1996-2008	0.49	M-v	1	MP	66499	(90877)
(90910)	14.6	0.15	20080514	312.37003	80.53212	207.12399	25.50477	0.2219834	3.1238030	123	6	1997-2008	0.64	M-v	0	MP	66511	(90910)
(90923)	16.1	0.15	20080514	303.84527	236.71825	190.60470	2.04228	0.1837989	2.3611646	177	6	1997-2008	0.57	M-v	0	MP	66516	(90923)
(90959)	15.8	0.15	20080514	2.19165	320.92756	44.44709	6.75577	0.1749132	2.3421811	131	7	1997-2008	0.59	M-v	1	MP	66530	(90959)
(90966)	15.9	0.15	20080514	326.15540	24.21715	31.78624	5.19075	0.2042922	2.3387951	188	6	1997-2008	0.55	M-v	1	MP	66532	(90966)
(90978)	15.6	0.15	20080514	312.66379	325.61115	78.94374	13.07969	0.1165094	2.3941036	76	5	1997-2006	0.61	M-v	1	MP	66537	(90978)
(90986)	16.6	0.15	20080514	335.55931	355.87691	20.87536	4.57462	0.2262288	2.3802287	121	7	1997-2008	0.49	M-v	1	MP	66540	(90986)
(90997)	14.4	0.15	20080514	115.43594	262.33574	329.22813	8.04351	0.0375929	2.4878668	290	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	66544	(90997)
(91001)	15.4	0.15	20080514	220.53206	135.96285	331.56403	12.22234	0.1013280	2.5358817	314	6	1998-2008	0.57	M-v	2	MP	66546	(91001)
(91012)	15.6	0.15	20080514	43.30730	284.22647	319.16913	3.89114	0.0498528	2.6218949	104	8	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	66551	(91012)
(91017)	14.9	0.15	20080514	198.48586	293.92963	185.49578	10.88173	0.1836034	2.5623444	136	7	1998-2008	0.62	M-v	1	MP	66554	(91017)
(91020)	15.7	0.15	20080514	87.78547	257.83266	309.93300	2.74422	0.0653410	2.6202287	136	8	1998-2008	0.55	M-v	0	MP	66555	(91020)
(91022)	13.7	0.15	20080514	161.44725	156.72632	336.66561	11.57513	0.2372101	2.6179870	356	7	1997-2008	0.52	M-v	1	MP	66556	(91022)
(91023)	14.9	0.15	20080514	5.25720	347.18528	348.99426	9.71949	0.2103261	2.5868503	166	7	1998-2008	0.56	M-v	1	MP	66556	(91023)
(91040)	14.4	0.15	20080514	211.78459	32.34071	41.29823	2.86910	0.0479141	2.6820894	290	8	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	66563	(91040)
(91045)	14.1	0.15	20080514	194.99671	116.72994	341.37382	7.01296	0.0741875	2.6470605	284	8	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	66566	(91045)
(91057)	15.3	0.15	20080514	216.65062	289.98358	174.64314	11.92406	0.1913828	2.5834530	183	7	1998-2008	0.58	M-v	1	MP	66573	(91057)
(91062)	15.7	0.15	20080514	232.52111	166.01050	289.05411	2.12564	0.1266040	2.5972918	257	6	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	66575	(91062)
(91066)	13.4	0.15	20080514	358.86284	322.29770	16.00483	12.72763	0.1951959	2.6386185	229	7	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	66578	(91066)
(91092)	15.2	0.15	20080514	339.55906	346.24621	328.17544	3.94352	0.1006366	2.7083854	173	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	66589	(91092)
(91106)	14.9	0.15	20080514	211.95741	212.07881	254.29118	3.33248	0.1539095	2.6207551	298	7	1998-2008	0.67	M-v	0	MP	66595	(91106)
(91122)	14.3	0.15	20080514	186.27465	354.52545	127.75326	13.76457	0.2288577	2.6392721	194	7	1998-2008	0.56	M-v	1	MP	66603	(91122)
(91186)	13.7	0.15	20080514	220.05338	106.29280	339.50245	7.09120	0.1873039	3.0961165	210	6	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	66626	(91186)
(91285)	15.2	0.15	20080514	175.39649	327.54622	169.25666	12.36656	0.1598570	2.4462677	243	7	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	66669	(91285)
(91289)	15.0	0.15	20080514	264.17248	149.25435	315.84194	7.13830	0.0908154	2.3193797	267	6	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	66670	(91289)
(91291)	15.4	0.15	20080514	7.96951	95.76319	164.48098	12.61614	0.2199359	2.6216060	158	6	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	66671	(91291)
(91353)	14.5	0.15	20080514	291.93145	223.03214	212.73273	8.47762	0.1358012	2.4175459	304	7	1999-2008	0.60	M-v	0	MP	66698	(91353)
(91354)	15.9	0.15	20080514	60.22824	356.51669	226.56646	7.42738	0.1384452	2.6006821	124	7	1999-2008	0.71	M-v	1	MP	66699	(91354)
(91363)	15.7	0.15	20080514	33.95940	126.91190	137.62062	5.22736	0.1418698	2.5768449	124	7	1994-2008	0.59	M-v	0	MP	66703	(91363)
(91379)	16.2	0.15	20080514	37.81083	235.65297	8.30214	2.55944	0.1532227	2.5962159	180	8	1999-2008	0.60	M-v	0	MP	66709	(91379)
(91396)	15.1	0.15	20080514	131.39207	356.31524	167.57435	15.50948	0.0446199	2.5866736	204	7	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	66715	(91396)
(91397)	16.1	0.15	20080514	44.15194	96.36453	150.25958	5.36065	0.1184325	2.6015007	153	6	1999-2008	0.59	M-v	1	MP	66715	(91397)
(91400)	14.1	0.15	20080514	345.87769	124.79898	266.85997	11.13975	0.2128964	2.5495060	146	7	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	66716	(91400)
(91406)	13.3	0.15	20080514	302.35524	92.11043	320.59634	11.79477	0.1663040	2.6379745	272	7	1999-2008	0.49	M-v	0	MP	66719	(91406)
(91407)	14.6	0.15	20080514	40.54339	318.07478	312.68904	7.91505	0.1761507	2.6661512	214	7	1999-2008	0.57	M-v	0	MP	66719	(91407)
(91423)	15.5	0.15	20080514	358.03680	20.86355	292.75467	4.32052	0.1179469	2.6693061	134	8	1999-2008	0.54	M-v	0	MP	66726	(91423)
(91429)	14.8	0.15	20080514	303.86227	47.71130	324.39338	10.60198	0.2152072	2.7432424	187	6	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	66728	(91429)
(91466)	14.7	0.15	20080514	279.28773	214.10822	186.63658	7.94538	0.2230628	2.7918204	196	8	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	66743	(91466)
(91485)	15.0	0.15	20080514	300.09293	239.02343	150.80083	10.24263	0.2341668	2.7319848	116	7	1990-2008	0.56	M-v	0	MP	66751	(91485)
(91499)	14.2	0.15	20080514	215.29706	230.30516	242.00970	7.37978	0.2385288	2.7471425	188	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	66757	(91499)
(91503)	15.0	0.15	20080514	302.30746	234.78993	147.28168	9.71479	0.2129828	2.7410493	139	7	1997-2007	0.58	M-v	0	MP	66758	(91503)
(91549)	14.2	0.15	20080514	192.61360	249.20408	236.79805	14.36007	0.2020176	2.8669220	148	7	1999-2008	0.54	M-v	0	MP	66778	(91549)
(91559)	15.6	0.15	20080514	248.80355	70.31826	350.73960	8.62823	0.1241876	2.8038883	84	6	1992-2008	0.52	M-v	0	MP	101956	(91559)
(91635)	14.3	0.15	20080514	257.56888	108.99162	19.74304	12.55085	0.2144289	2.6677289	188	5	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	66812	(91635)
(91670)	15.2	0.15	20080514	254.34131	199.06116	235.25102	3.32800	0.1841741	2.7983840	166	7	1997-2008	0.54	M-v	0	MP	66825	(91670)
(91812)	15.2	0.15	20080514	243.28737	111.30593	317.33190	2.85805	0.1419455	2.8152115	253	7	1997-2008	0.52	M-v	0	MP	66880	(91812)

(91896)	13.6	0.15	20080514	218.18803	109.09819	334.00331	9.81213	0.1694018	2.9533135	363	6	1999-2008	0.51	M-v	0	MP	66912	(91896)
(92064)	14.0	0.15	20080514	228.67791	124.81632	334.64056	12.94874	0.1090418	2.8783969	182	6	1999-2008	0.54	M-v	0	MP	66976	(92064)
(92103)	14.7	0.15	20080514	139.91407	163.88237	341.17819	0.93335	0.1988254	3.0952356	246	8	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	66993	(92103)
(92490)	16.0	0.15	20080514	28.75838	297.51053	10.85023	1.20827	0.1832186	2.3959165	193	7	1993-2008	0.57	M-v	0	MP	67140	(92490)
(92525)	16.7	0.15	20080514	11.54892	305.75161	16.95416	2.21322	0.2213312	2.4438357	172	8	1999-2008	0.45	M-v	0	MP	67154	(92525)
(92528)	16.0	0.15	20080514	20.14115	343.26243	312.32772	14.22307	0.1381721	2.4511552	148	8	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	67155	(92528)
(92550)	16.3	0.15	20080514	349.54320	166.49394	181.92935	5.10677	0.2058900	2.4559355	115	6	1997-2008	0.44	M-v	1	MP	67164	(92550)
(92620)	14.6	0.15	20080514	271.61705	120.33813	342.25859	9.33686	0.2177900	2.4483103	267	6	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	67193	(92620)
(92636)	14.5	0.15	20080514	221.65789	93.33095	346.60632	3.07683	0.1543497	2.6110825	338	7	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	67200	(92636)
(92637)	15.9	0.15	20080514	297.15742	89.29055	326.94036	11.07452	0.1946706	2.4641664	211	6	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	67201	(92637)
(92648)	14.5	0.15	20080514	237.92893	136.45808	1.13024	7.47363	0.1284729	2.4079844	318	7	1997-2008	0.55	M-v	1	MP	67206	(92648)
(92747)	15.2	0.15	20080514	285.56310	279.14668	168.67705	2.12381	0.1866739	2.4278629	309	6	1997-2008	0.57	M-v	0	MP	67246	(92747)
(92816)	15.4	0.15	20080514	38.85345	120.50683	208.69545	5.86388	0.1181323	2.3793886	160	6	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	67274	(92816)
(92821)	15.3	0.15	20080514	243.43316	97.38319	327.16238	13.14069	0.1317618	2.5754287	152	6	1998-2008	0.59	M-v	1	MP	67276	(92821)
(92830)	14.4	0.15	20080514	325.71800	246.11377	159.17060	4.20470	0.1828326	2.5295786	187	6	1998-2008	0.54	M-v	2	MP	67280	(92830)
(92866)	14.9	0.15	20080514	197.55261	309.27326	161.78597	14.21805	0.1083342	2.5669215	167	8	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	67295	(92866)
(92874)	15.1	0.15	20080514	244.98799	288.60250	156.22437	6.38185	0.1246625	2.5467819	310	6	1998-2008	0.55	M-v	1	MP	67297	(92874)
(92884)	15.6	0.15	20080514	221.11335	201.90960	234.82258	2.69900	0.0983877	2.6167175	164	7	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	67302	(92884)
(92885)	16.2	0.15	20080514	341.96326	180.09872	193.94609	5.38557	0.1935700	2.4348700	154	6	1998-2008	0.47	M-v	1	MP	67303	(92885)
(92967)	14.0	0.15	20080514	263.66068	69.71871	41.13261	13.30435	0.1276498	2.5310868	437	7	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	67340	(92967)
(92969)	14.3	0.15	20080514	270.01296	109.99457	341.21679	12.61871	0.1166784	2.5570402	190	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	67341	(92969)
(92973)	14.2	0.15	20080514	72.57186	294.26569	326.12476	10.19199	0.0300513	2.5567047	343	7	1979-2008	0.52	M-v	0	MP	67342	(92973)
(92990)	14.0	0.15	20080514	303.64976	17.30631	25.46301	14.49635	0.0688229	2.5510231	361	6	1998-2008	0.55	M-v	1	MP	67351	(92990)
(92993)	13.6	0.15	20080514	233.13820	135.65941	338.57352	12.52865	0.1372708	2.6080786	243	7	1999-2008	0.48	M-v	0	MP	67353	(92993)
(93007)	14.3	0.15	20080514	96.05319	266.72655	300.01499	6.20358	0.1476318	2.5805735	231	8	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	67359	(93007)
(93026)	14.4	0.15	20080514	188.57427	205.80466	272.45478	12.05728	0.2242455	2.6653146	246	7	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	67367	(93026)
(93033)	14.6	0.15	20080514	218.02937	132.43159	308.67843	11.46040	0.1271946	2.6535366	212	6	1998-2008	0.59	M-v	0	MP	67370	(93033)
(93035)	13.9	0.15	20080514	210.46264	153.51437	314.92420	11.16135	0.1219984	2.6097942	362	6	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	67371	(93035)
(93074)	16.3	0.15	20080514	329.33336	72.31484	321.71837	5.78678	0.1349809	2.4549782	177	6	1998-2008	0.55	M-v	1	MP	67387	(93074)
(93083)	15.7	0.15	20080514	250.35640	304.49224	136.16797	5.95269	0.1528763	2.5604052	193	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	67391	(93083)
(93135)	14.5	0.15	20080514	251.57312	298.77288	127.10543	3.49505	0.0652830	2.5944412	307	8	1998-2008	0.55	M-v	0	MP	67412	(93135)
(93146)	15.8	0.15	20080514	224.03836	125.11036	345.64921	3.60221	0.1928299	2.5687727	240	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	67416	(93146)
(93160)	16.2	0.15	20080514	314.66854	209.88082	145.60195	6.68125	0.2462239	2.5914226	112	6	2000-2008	0.49	M-v	1	MP	67422	(93160)
(93171)	15.7	0.15	20080514	7.48167	93.20861	200.22199	13.66059	0.0975585	2.5801032	167	6	1999-2008	0.58	M-v	0	MP	67427	(93171)
(93176)	15.6	0.15	20080514	77.38743	72.55809	193.81371	7.83524	0.1232545	2.4682315	128	7	1999-2008	0.59	M-v	1	MP	67429	(93176)
(93203)	15.5	0.15	20080514	264.67037	237.15743	174.32333	5.36536	0.1901521	2.6261647	208	7	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	67441	(93203)
(93227)	15.3	0.15	20080514	355.30696	69.68028	237.96544	12.79999	0.2019772	2.5833287	143	7	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	67450	(93227)
(93242)	14.8	0.15	20080514	293.60599	188.06105	196.44852	2.62553	0.0739108	2.6050979	309	8	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	67457	(93242)
(93354)	16.4	0.15	20080514	248.34559	335.96036	79.39198	3.65450	0.0883579	2.6410763	131	8	1997-2008	0.53	M-v	0	MP	67501	(93354)
(93355)	16.0	0.15	20080514	220.04576	331.55679	139.28549	3.09214	0.1504511	2.5835922	228	6	1998-2008	0.60	M-v	1	MP	67501	(93355)
(93373)	16.6	0.15	20080514	259.67522	271.23701	131.60703	3.38286	0.1500184	2.6621581	98	8	1998-2008	0.46	M-v	0	MP	67508	(93373)
(93384)	15.4	0.15	20080514	242.61000	112.45449	317.29582	1.62558	0.1077750	2.6561962	155	7	1991-2008	0.57	M-v	0	MP	67512	(93384)
(93412)	16.4	0.15	20080514	267.31736	114.27882	306.31795	3.23410	0.1824240	2.5879370	134	6	1998-2008	0.56	M-v	1	MP	67523	(93412)
(93438)	15.8	0.15	20080514	306.72860	59.21777	310.25251	2.42893	0.1434490	2.6027845	204	7	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	67533	(93438)
(93494)	15.4	0.15	20080514	283.48494	261.54237	147.02622	13.47086	0.2409040	2.5498464	145	8	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	67554	(93494)
(93501)	15.4	0.15	20080514	231.07859	294.45239	154.08596	12.41047	0.1390023	2.6246692	268	7	1990-2008	0.55	M-v	0	MP	67556	(93501)
(93514)	15.7	0.15	20080514	224.98365	314.67969	144.37066	14.05893	0.2043995	2.6217685	192	6	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	67561	(93514)
(93553)	15.1	0.15	20080514	215.16676	338.25510	111.50814	6.05702	0.1017600	2.7051846	169	7	1997-2008	0.57	M-v	0	MP	67576	(93553)
(93557)	16.0	0.15	20080514	227.50318	87.25380	9.42431	3.62390	0.0942439	2.6181796	145	6	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	67577	(93557)
(93559)	15.2	0.15	20080514	269.72037	293.84567	167.21247	2.09274	0.0853835	2.5145470	273	8	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	67578	(93559)
(93572)	16.0	0.15	20080514	284.76788	228.88452	165.95933	2.99670	0.0975158	2.6289146	179	7	1991-2008	0.57	M-v	0	MP	67583	(93572)
(93595)	14.8	0.15	20080514	153.94400	46.59193	86.65829	8.34612	0.0734256	2.7806357	172	7	1993-2008	0.52	M-v	0	MP	67592	(93595)
(93599)	15.2	0.15	20080514	150.84392	293.94472	224.35090	13.24398	0.1164807	2.6684885	111	6	1998-2008	0.64	M-v	1	MP	67594	(93599)

(93633)	15.4	0.15	20080514	285.58641	318.93774	60.87333	3.52481	0.1420665	2.6783306	154	7	1994-2008	0.51	M-v	0	MP	67606	(93633)
(93657)	15.1	0.15	20080514	155.22505	179.00182	312.68018	4.23059	0.0481332	2.7774284	215	7	1997-2008	0.62	M-v	0	MP	67614	(93657)
(93660)	14.3	0.15	20080514	43.28806	6.62284	309.71774	3.40128	0.1763032	2.5229386	340	8	1999-2008	0.49	M-v	0	MP	67616	(93660)
(93711)	15.4	0.15	20080514	238.03459	208.67581	225.37963	2.66710	0.1595342	2.7144473	205	7	1993-2008	0.52	M-v	0	MP	67636	(93711)
(93722)	16.4	0.15	20080514	233.80079	101.25711	324.33161	2.64471	0.1023136	2.6677285	123	7	1993-2008	0.54	M-v	0	MP	67640	(93722)
(93769)	15.8	0.15	20080514	237.77225	292.57569	150.40074	6.81448	0.0917012	2.6764298	186	7	1995-2008	0.57	M-v	0	MP	67658	(93769)
(93891)	14.5	0.15	20080514	310.84926	185.31794	204.35884	13.12297	0.0952275	2.5974539	200	7	1998-2008	0.62	M-v	1	MP	67699	(93891)
(93950)	14.4	0.15	20080514	354.57793	170.48228	196.38564	22.00316	0.0327456	2.5635200	141	7	1998-2008	0.58	M-v	1	MP	67720	(93950)
(93951)	15.1	0.15	20080514	286.07821	188.85307	254.04655	13.97234	0.2263638	2.6458707	146	7	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	67721	(93951)
(93954)	15.4	0.15	20080514	232.16048	250.26500	187.21757	21.69987	0.0584216	2.6596055	145	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	67722	(93954)
(93958)	14.3	0.15	20080514	147.61455	187.40336	344.10825	12.04650	0.0741712	2.6396209	278	6	1998-2008	0.56	M-v	1	MP	67723	(93958)
(93989)	13.9	0.15	20080514	30.68265	247.14148	316.97033	9.41932	0.0655432	3.0073270	252	7	1999-2008	0.51	M-v	0	MP	67735	(93989)
(94005)	15.1	0.15	20080514	293.48141	339.36203	35.72355	13.30769	0.1373145	2.7150320	193	7	1998-2008	0.60	M-v	1	MP	67741	(94005)
(94047)	14.8	0.15	20080514	196.31617	162.98001	326.71304	14.77091	0.0393253	2.5968966	240	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	67757	(94047)
(94050)	15.1	0.15	20080514	71.11858	344.30732	247.22723	7.77868	0.0853979	2.7193372	111	7	1976-2008	0.61	M-v	1	MP	67758	(94050)
(94070)	14.9	0.15	20080514	262.52164	254.78637	153.03997	2.05099	0.0694083	2.7670856	258	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	67764	(94070)
(94118)	15.3	0.15	20080514	296.65640	175.91209	213.85196	5.41657	0.2485367	2.7025095	182	7	1995-2008	0.51	M-v	0	MP	67781	(94118)
(94135)	15.2	0.15	20080514	319.38453	218.65832	147.82623	13.80525	0.1936504	2.6245294	159	8	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	67787	(94135)
(94143)	14.5	0.15	20080514	265.71841	173.97661	274.00838	16.31242	0.2073140	2.7241586	157	6	1999-2008	0.51	M-v	1	MP	67789	(94143)
(94151)	14.2	0.15	20080514	356.06898	102.99949	275.93113	9.25934	0.2383984	2.5710954	160	7	1999-2008	0.56	M-v	0	MP	67792	(94151)
(94216)	15.0	0.15	20080514	283.84767	224.07077	177.11623	9.78051	0.2267109	2.7429831	159	7	1997-2008	0.56	M-v	1	MP	67814	(94216)
(94229)	14.4	0.15	20080514	212.60263	323.97478	152.09418	9.59419	0.1113631	2.8006891	250	6	2000-2008	0.55	M-v	0	MP	67818	(94229)
(94259)	14.4	0.15	20080514	340.54867	61.73215	336.73497	12.87742	0.1628675	2.5602470	91	6	1999-2008	0.58	M-v	1	MP	97319	(94259)
(94385)	15.6	0.15	20080514	326.73296	68.81408	321.72371	5.29268	0.1717376	2.2852448	144	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	67874	(94385)
(94401)	15.0	0.15	20080514	260.02755	118.75283	349.90028	7.10657	0.0811681	2.2923351	227	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	67881	(94401)
(94444)	15.5	0.15	20080514	269.93364	67.76450	52.92012	4.98885	0.0927358	2.2479482	279	7	1998-2008	0.59	M-v	0	MP	67899	(94444)
(94477)	15.3	0.15	20080514	242.36534	147.58390	318.44110	6.50870	0.0876955	2.3817484	220	7	1981-2008	0.53	M-v	1	MP	67913	(94477)
(94516)	15.8	0.15	20080514	332.14345	354.03318	50.18948	3.73895	0.1540621	2.2738771	212	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	67929	(94516)
(94518)	16.1	0.15	20080514	348.99282	175.67246	206.77899	5.77810	0.1260911	2.2796931	100	5	1997-2008	0.44	M-v	1	MP	67930	(94518)
(94533)	15.0	0.15	20080514	25.37292	238.95517	65.87870	7.55599	0.1342496	2.3723310	197	8	1997-2008	0.54	M-v	1	MP	67936	(94533)
(94554)	15.4	0.15	20080514	312.83382	133.98035	295.53222	5.79290	0.0758814	2.2728026	231	8	1997-2008	0.55	M-v	0	MP	67943	(94554)
(94574)	15.9	0.15	20080514	293.09963	185.09263	236.49050	6.46231	0.0929806	2.3587165	166	7	1990-2008	0.56	M-v	1	MP	67952	(94574)
(94595)	15.1	0.15	20080514	61.46100	232.01601	31.15956	7.57050	0.0997915	2.3996193	246	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	67961	(94595)
(94597)	15.6	0.15	20080514	56.35416	214.40933	5.59283	1.98949	0.1321565	2.4633100	272	7	1997-2008	0.47	M-v	0	MP	67961	(94597)
(94650)	14.9	0.15	20080514	316.29873	152.20176	259.26290	6.01018	0.1026663	2.3729513	233	7	1997-2008	0.56	M-v	1	MP	67981	(94650)
(94838)	15.1	0.15	20080514	48.15008	106.33988	142.14364	6.57577	0.1088599	2.6527954	146	7	1998-2008	0.65	M-v	0	MP	68050	(94838)
(94843)	15.4	0.15	20080514	117.06536	32.67395	201.06254	5.48091	0.1534356	2.3658344	144	7	1997-2008	0.58	M-v	1	MP	68052	(94843)
(94906)	15.2	0.15	20080514	41.11521	312.96536	266.14894	6.87099	0.2517610	2.6774415	188	7	2000-2008	0.53	M-v	0	MP	110674	(94906)
(94947)	15.6	0.15	20080514	157.52932	34.03490	95.20692	10.41258	0.0499047	2.6422807	178	8	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	68086	(94947)
(94951)	15.7	0.15	20080514	272.87697	357.54372	87.70746	5.84453	0.1768000	2.4012440	168	7	1997-2008	0.56	M-v	1	MP	68088	(94951)
(94985)	16.0	0.15	20080514	318.97694	28.74816	16.00393	2.78925	0.1745246	2.3667595	191	6	1997-2008	0.57	M-v	0	MP	68100	(94985)
(95060)	15.5	0.15	20080514	185.30266	183.30879	304.13074	12.06527	0.1376752	2.5965885	215	6	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	68128	(95060)
(95128)	15.0	0.15	20080514	64.58950	256.11472	326.72693	6.46362	0.0282520	2.7222162	129	7	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	68154	(95128)
(95136)	15.0	0.15	20080514	101.52651	273.81225	290.51840	5.41167	0.1184249	2.6656493	143	7	1998-2008	0.55	M-v	1	MP	68157	(95136)
(95139)	16.1	0.15	20080514	215.93539	302.32278	149.47950	3.60743	0.1091686	2.5981156	115	8	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	68158	(95139)
(95148)	15.1	0.15	20080514	253.03582	279.53114	153.30543	22.36847	0.0665654	2.5867726	186	7	1998-2008	0.62	M-v	0	MP	68162	(95148)
(95150)	14.5	0.15	20080514	68.92386	285.66963	331.91262	14.00988	0.0619420	2.6546171	153	6	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	68163	(95150)
(95181)	15.1	0.15	20080514	325.78046	3.70244	29.62834	14.05518	0.2005205	2.3682270	131	6	1997-2008	0.66	M-v	1	MP	68173	(95181)
(95192)	16.3	0.15	20080514	319.14095	230.02337	116.90816	3.71502	0.1318865	2.5977619	112	8	1998-2008	0.50	M-v	1	MP	68178	(95192)
(95287)	15.6	0.15	20080514	292.02461	237.83546	137.07019	2.58081	0.0977866	2.6522075	158	7	1992-2008	0.52	M-v	0	MP	68211	(95287)
(95308)	15.2	0.15	20080514	193.02494	356.08617	126.19271	4.07833	0.0228818	2.6637878	245	7	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	68217	(95308)
(95339)	15.7	0.15	20080514	30.24859	66.24196	194.27951	2.32778	0.1385304	2.7309203	122	7	1995-2008	0.51	M-v	0	MP	68229	(95339)
(95351)	15.0	0.15	20080514	119.35156	2.93730	158.39238	14.71707	0.1235333	2.7380940	113	7	1995-2008	0.60	M-v	1	MP	68233	(95351)

(95359)	14.7	0.15	20080514	336.80841	12.56644	318.90002	13.03796	0.0946657	2.6806247	102	7	1960-2008	0.60	M-v	1	MP	68236	(95359)
(95389)	15.8	0.15	20080514	39.08500	174.10996	85.54786	4.10096	0.0184393	2.7346439	161	9	1991-2008	0.57	M-v	0	MP	68246	(95389)
(95415)	16.1	0.15	20080514	235.10651	288.95402	159.19809	5.01503	0.1514605	2.6107429	128	7	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	68254	(95415)
(95439)	14.6	0.15	20080514	8.62104	349.57243	350.68804	11.45933	0.0602261	2.5967620	151	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	68262	(95439)
(95462)	14.9	0.15	20080514	111.51552	31.85451	166.63618	14.47022	0.0572252	2.6061668	140	7	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	68269	(95462)
(95467)	16.3	0.15	20080514	253.59256	253.33286	170.63750	4.26137	0.0611519	2.6312302	113	7	1998-2008	0.59	M-v	0	MP	68271	(95467)
(95470)	15.7	0.15	20080514	336.21002	192.94974	156.74028	13.33512	0.1871131	2.5934074	94	8	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	68272	(95470)
(95552)	15.8	0.15	20080514	330.77014	179.87670	146.53807	6.08570	0.0774480	2.7332380	129	8	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	68299	(95552)
(95569)	12.8	0.15	20080514	316.33234	304.72681	89.58776	2.16254	0.0533548	5.3067008	58	7	1996-2007	0.41	M-v	0	MP	68304	(95569)
(95574)	15.8	0.15	20080514	316.16640	277.51572	70.95535	3.79635	0.0992525	2.6781621	150	8	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	68305	(95574)
(95587)	15.3	0.15	20080514	89.01784	12.44144	200.98726	9.01339	0.0819480	2.7727168	120	8	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	68309	(95587)
(95609)	14.6	0.15	20080514	298.53671	228.29425	190.08773	11.39050	0.1458398	2.5970489	147	7	1998-2008	0.60	M-v	1	MP	68316	(95609)
(95659)	14.8	0.15	20080514	327.07071	211.75158	186.97520	11.13987	0.2608434	2.5501487	149	7	1998-2008	0.47	M-v	1	MP	68331	(95659)
(95717)	15.7	0.15	20080514	46.29101	57.75467	176.66566	11.92294	0.2680848	2.5565549	152	6	1999-2008	0.63	M-v	1	MP	68348	(95717)
(95722)	14.6	0.15	20080514	6.67527	299.61363	11.64308	11.60961	0.2692571	2.4172585	265	7	1992-2008	0.55	M-v	1	MP	68350	(95722)
(95748)	15.5	0.15	20080514	67.75537	249.74810	17.48847	7.65019	0.1957816	2.3866294	199	6	1997-2008	0.55	M-v	0	MP	68359	(95748)
(95792)	14.7	0.15	20080514	20.23913	285.26906	15.21147	13.97843	0.2806880	2.4106960	173	7	1993-2008	0.57	M-v	1	MP	68373	(95792)
(95808)	15.8	0.15	20080514	162.41075	76.42499	95.86745	6.81376	0.0498874	2.3505751	93	6	1998-2007	0.54	M-v	0	MP	68378	(95808)
(95825)	15.7	0.15	20080514	35.05290	282.62474	331.37162	4.54639	0.1749213	2.5835144	151	7	1994-2008	0.51	M-v	0	MP	68383	(95825)
(95892)	15.2	0.15	20080514	3.23707	186.05482	203.89418	22.51732	0.1425215	2.2856748	136	6	1996-2006	0.64	M-v	1	MP	68405	(95892)
(95914)	15.7	0.15	20080514	70.07087	266.27767	313.61074	3.31045	0.1675766	2.6237821	113	8	1998-2008	0.55	M-v	0	MP	68411	(95914)
(95928)	15.2	0.15	20080514	16.58921	121.53239	152.05685	13.18808	0.1587297	2.7011374	151	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	68415	(95928)
(95973)	15.9	0.15	20080514	19.62420	130.64624	203.80625	6.37899	0.2335481	2.3462240	182	7	1997-2008	0.57	M-v	1	MP	68430	(95973)
(96439)	14.6	0.15	20080514	20.34465	152.48037	154.15013	13.46205	0.1745228	2.6822513	171	8	1998-2008	0.69	M-v	1	MP	70601	(96439)
(96507)	14.4	0.15	20080514	332.65075	78.35876	307.32118	6.04566	0.3302404	2.8692511	210	5	1998-2008	0.51	M-v	1	MP	70629	(96507)
(96521)	15.4	0.15	20080514	209.39800	270.61351	190.96505	0.21439	0.0441667	2.9571503	153	8	1998-2008	0.49	M-v	0	MP	70634	(96521)
(96568)	15.1	0.15	20080514	266.38368	215.70355	200.90362	1.37284	0.1811655	3.0525004	158	7	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	70651	(96568)
(96591)	14.8	0.15	20080514	296.91432	219.61722	149.42304	0.99793	0.1812664	3.1066968	175	7	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	70662	(96591)
(96640)	15.0	0.15	20080514	132.97074	167.33137	76.89494	1.79369	0.1648806	2.3894810	355	8	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	70682	(96640)
(96744)	14.7	0.15	20080514	31.80005	35.32559	196.49670	35.23349	0.7801847	2.0887772	166	8	1999-2008	0.52	M-v	1	MP	70724	(96744)
(96850)	15.5	0.15	20080514	252.49143	275.40515	166.56301	1.46514	0.1363886	2.7644481	120	7	1999-2008	0.48	M-v	0	MP	70768	(96850)
(96878)	14.6	0.15	20080514	297.65280	72.68405	16.23398	12.67024	0.2438088	2.6826108	213	6	1999-2008	0.57	M-v	0	MP	70780	(96878)
(96881)	14.6	0.15	20080514	325.57361	34.58855	349.93614	8.84162	0.2358638	2.7397678	135	6	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	70781	(96881)
(96899)	14.2	0.15	20080514	98.50245	55.79986	124.33276	2.91669	0.1029648	3.0450969	231	8	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	70789	(96899)
(96920)	15.5	0.15	20080514	271.92859	75.29644	329.94793	2.76333	0.0932634	2.8063966	138	6	1999-2008	0.50	M-v	0	MP	70797	(96920)
(96924)	15.9	0.15	20080514	306.73013	53.00264	18.91034	7.04909	0.2477365	2.6911183	83	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	70798	(96924)
(96969)	14.2	0.15	20080514	346.58159	64.12857	312.17008	8.98908	0.0988305	2.7054550	222	6	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	70817	(96969)
(96996)	14.6	0.15	20080514	355.56882	45.26902	262.45045	6.78184	0.2117548	2.7566012	136	7	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	70829	(96996)
(97006)	16.1	0.15	20080514	322.97862	144.02825	204.59422	3.35046	0.0613479	2.7693997	103	7	1990-2008	0.45	M-v	0	MP	70832	(97006)
(97008)	15.2	0.15	20080514	331.32374	11.36778	44.55545	13.89949	0.1419987	2.6356173	95	7	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	70833	(97008)
(97032)	14.7	0.15	20080514	289.03953	67.46222	2.12303	7.96012	0.2239037	2.7655517	175	5	1999-2008	0.57	M-v	0	MP	70842	(97032)
(97043)	14.4	0.15	20080514	302.39487	79.64920	332.12225	6.13622	0.1944668	2.7437772	225	6	1999-2008	0.48	M-v	0	MP	70847	(97043)
(97064)	15.2	0.15	20080514	322.82484	34.82391	325.58166	2.55703	0.0757864	2.7997107	159	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	70856	(97064)
(97141)	15.2	0.15	20080514	262.92664	289.24510	219.14561	11.64954	0.2223974	2.6572796	95	6	1999-2008	0.50	M-v	1	MP	70885	(97141)
(97156)	14.9	0.15	20080514	157.59664	122.90437	15.50845	2.08980	0.0487304	2.9472294	185	7	1999-2008	0.50	M-v	0	MP	70892	(97156)
(97220)	14.7	0.15	20080514	313.35680	286.45097	59.39017	2.85096	0.0645628	2.9484289	203	9	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	70917	(97220)
(97245)	14.9	0.15	20080514	239.16966	302.61496	140.50372	2.56840	0.1511341	2.9785777	93	6	1999-2008	0.51	M-v	0	MP	70926	(97245)
(97260)	14.5	0.15	20080514	349.41774	68.28684	283.32412	6.48328	0.2339756	2.7571960	133	7	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	70933	(97260)
(97306)	15.6	0.15	20080514	328.40427	78.83422	324.83036	5.27959	0.1688583	2.7679616	158	5	1999-2008	0.54	M-v	0	MP	70952	(97306)
(97317)	14.0	0.15	20080514	120.39961	296.21709	238.50841	14.67618	0.1927844	3.1085765	115	8	1999-2008	0.56	M-v	0	MP	70956	(97317)
(97329)	13.4	0.15	20080514	107.45798	226.09286	326.96257	23.37597	0.1947933	3.1836606	330	6	1999-2008	0.49	M-v	0	MP	70960	(97329)
(97360)	14.0	0.15	20080514	165.98758	141.66085	342.27792	4.97762	0.1092782	3.1716939	189	7	2000-2008	0.48	M-v	0	MP	70972	(97360)
(97389)	13.6	0.15	20080514	217.13429	141.87527	334.97116	15.19793	0.1636195	3.0710537	255	6	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	70983	(97389)

(97420)	14.1	0.15	20080514	299.83705	259.96057	112.25991	14.03840	0.2404605	2.8879615	98	8	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	70995 (97420)
(97430)	14.8	0.15	20080514	192.93891	243.89519	230.65804	12.87935	0.2097691	3.1736934	90	7	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	70999 (97430)
(97458)	14.7	0.15	20080514	270.67212	126.54454	285.15820	7.12611	0.1981426	3.0009509	142	5	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71009 (97458)
(97463)	14.7	0.15	20080514	264.84777	283.88974	148.49226	11.70595	0.2173582	2.9760676	156	6	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71011 (97463)
(97483)	14.3	0.15	20080514	290.78674	47.98380	333.29675	9.36060	0.1457389	3.0732191	136	6	1998-2008	0.62	M-v	1	MP	71019 (97483)
(97496)	13.3	0.15	20080514	235.20181	111.06729	341.99297	21.46423	0.0663710	3.1115072	170	6	1998-2008	0.49	M-v	0	MP	71024 (97496)
(97500)	14.5	0.15	20080514	241.11310	118.26481	347.00762	10.00742	0.1951002	3.0238228	135	6	1998-2008	0.59	M-v	1	MP	71025 (97500)
(97501)	13.9	0.15	20080514	184.58201	108.58294	12.96091	4.49813	0.1431955	3.2144715	217	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	71026 (97501)
(97525)	14.6	0.15	20080514	235.03351	146.68260	334.48644	10.56365	0.0858466	2.9850869	160	6	2000-2008	0.55	M-v	0	MP	71035 (97525)
(97531)	14.7	0.15	20080514	347.35175	7.72360	330.90145	11.66418	0.0833106	3.1178932	71	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MP	71037 (97531)
(97545)	14.6	0.15	20080514	286.33042	59.07120	342.85680	8.22695	0.0985768	3.1053264	123	5	2000-2008	0.54	M-v	0	MP	71042 (97545)
(97557)	14.1	0.15	20080514	249.80486	72.94940	356.57232	4.52794	0.1502033	3.1473579	182	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	71046 (97557)
(97559)	15.6	0.15	20080514	260.82632	246.92911	153.31687	6.72398	0.1004841	2.2650836	142	7	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	71047 (97559)
(97577)	15.0	0.15	20080514	273.10144	267.25060	146.18244	4.03298	0.2164383	3.0568026	142	6	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71054 (97577)
(97606)	14.1	0.15	20080514	306.42708	34.54118	348.38716	9.15384	0.0754996	3.0867315	99	7	1998-2008	0.59	M-v	1	MP	71065 (97606)
(97639)	14.7	0.15	20080514	328.61845	354.33118	50.01751	1.23965	0.1221890	2.9697537	184	8	1998-2008	0.47	M-v	0	MP	71076 (97639)
(97684)	14.4	0.15	20080514	231.78162	297.43289	150.81430	1.41391	0.1155361	3.2299056	157	6	2000-2008	0.58	M-v	0	MP	71094 (97684)
(97695)	13.9	0.15	20080514	205.17705	138.82909	350.44523	1.00523	0.1845885	3.1944454	279	6	2000-2008	0.54	M-v	0	MP	71098 (97695)
(97715)	14.7	0.15	20080514	188.25853	304.06215	198.81323	1.09577	0.1410949	3.2134319	176	7	1997-2008	0.57	M-v	0	MP	71106 (97715)
(97986)	15.9	0.15	20080514	325.88790	193.72250	199.04202	4.34960	0.1262846	2.4284051	128	7	1999-2008	0.53	M-v	1	MP	71217 (97986)
(98095)	16.1	0.15	20080514	297.67888	275.11583	179.56672	2.21611	0.1675763	2.4003464	136	7	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	71263 (98095)
(98097)	15.8	0.15	20080514	322.38203	216.03000	209.07720	5.98572	0.1274648	2.4043554	145	6	1997-2008	0.54	M-v	1	MP	71263 (98097)
(98626)	15.2	0.15	20080514	315.23358	153.08286	253.84409	1.31594	0.1437255	2.5877232	181	7	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	71478 (98626)
(98688)	14.2	0.15	20080514	353.95542	25.35073	346.74466	6.33296	0.2416231	2.5345231	180	6	1998-2008	0.56	M-v	2	MP	71502 (98688)
(98882)	14.7	0.15	20080514	157.61896	0.22140	146.92533	2.72007	0.0618318	2.9052324	192	8	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71574 (98882)
(98951)	14.2	0.15	20080514	270.35549	80.57209	347.22035	15.20589	0.0296810	2.7932100	201	6	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	71602 (98951)
(98977)	14.9	0.15	20080514	199.72815	355.60058	102.59860	11.33932	0.1081650	2.9776384	161	7	1999-2008	0.59	M-v	0	MP	71612 (98977)
(99015)	14.2	0.15	20080514	14.64658	321.49990	325.38651	8.30777	0.1168839	3.0093294	219	7	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71625 (99015)
(99089)	14.1	0.15	20080514	124.78328	244.50844	297.86971	8.15941	0.0916489	2.9713143	161	6	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	71650 (99089)
(99098)	14.4	0.15	20080514	128.57171	4.94711	167.79062	0.17256	0.1688221	3.0804976	243	8	1998-2008	0.51	M-v	0	MP	71653 (99098)
(99150)	15.5	0.15	20080514	280.08524	258.99684	190.02676	3.35298	0.0681886	2.8016207	130	8	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71673 (99150)
(99158)	14.3	0.15	20080514	65.03455	305.74039	272.24950	8.19548	0.1361329	3.2012481	119	8	2000-2008	0.49	M-v	0	MP	71676 (99158)
(99199)	14.5	0.15	20080514	197.89322	173.90985	310.04319	4.05361	0.1406868	2.9805628	146	7	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	71689 (99199)
(99467)	15.4	0.15	20080514	287.61623	0.28020	108.74027	2.18125	0.1405024	2.3876612	183	6	1998-2008	0.54	M-v	0	MP	71786 (99467)
(99557)	15.4	0.15	20080514	352.18985	176.22524	158.75097	18.08892	0.2774794	2.6140306	112	7	1999-2008	0.55	M-v	0	MP	71819 (99557)
(99696)	14.8	0.15	20080514	347.91375	224.26037	76.37085	2.30015	0.1307809	3.0604213	128	8	1998-2008	0.47	M-v	0	MP	71867 (99696)
(99796)	14.5	0.15	20080514	292.50144	194.51065	151.35213	11.76643	0.1281145	3.1714530	131	8	2000-2008	0.52	M-v	0	MP	71899 (99796)
(99842)	13.5	0.15	20080514	308.57991	89.58391	276.80355	12.59642	0.1356233	3.2274438	160	7	1999-2008	0.50	M-v	0	MP	71915 (99842)
(99843)	13.8	0.15	20080514	293.18617	145.06916	244.79970	8.39704	0.0733469	3.1734971	148	7	2000-2008	0.52	M-v	0	MP	71915 (99843)
(99852)	14.4	0.15	20080514	348.02321	85.94646	272.41503	3.65446	0.1573633	3.0959788	115	5	2000-2008	0.55	M-v	0	MP	71918 (99852)
(99868)	14.2	0.15	20080514	247.00567	144.20856	317.30552	9.85311	0.0413970	3.0734426	207	7	2000-2008	0.57	M-v	0	MP	71923 (99868)
(100667)	16.3	0.15	20080514	275.69876	229.46732	180.77397	0.95247	0.1711441	2.4472215	116	8	1997-2008	0.61	M-v	1	MP	78164 (100667)
(101076)	16.2	0.15	20080514	355.88635	42.82415	261.95502	0.54242	0.0831623	2.9885457	78	8	1998-2008	0.43	M-v	0	MP	78320 (101076)
(101342)	14.6	0.15	20080514	319.14031	304.25609	36.50322	8.10827	0.1563081	3.0771871	125	8	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	78413 (101342)
(101486)	15.2	0.15	20080514	277.10262	348.61973	56.77207	7.08246	0.0750179	3.0778628	69	5	1998-2008	0.46	M-v	0	MP	78464 (101486)
(101512)	16.0	0.15	20080514	280.45848	308.41649	102.18048	0.63435	0.2028360	3.0632388	139	6	1998-2008	0.48	M-v	0	MP	78472 (101512)
(101538)	15.7	0.15	20080514	329.64220	2.86388	38.67169	1.23975	0.1382184	3.0512652	61	7	1998-2008	0.39	M-v	0	MP	78483 (101538)
(101543)	15.6	0.15	20080514	298.75449	248.16704	138.71487	1.08765	0.1511498	3.2151375	78	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	78485 (101543)
(101602)	13.8	0.15	20080514	253.43260	126.01897	355.26331	15.78461	0.1535019	3.1572517	189	6	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	78510 (101602)
(101648)	15.7	0.15	20080514	176.88590	151.38950	48.00401	4.48502	0.1260941	2.3394867	169	7	1999-2008	0.63	M-v	1	MP	78531 (101648)
(101722)	13.8	0.15	20080514	320.94598	69.68372	6.30575	21.15495	0.1870150	3.1334554	182	6	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	78564 (101722)
(101792)	14.0	0.15	20080514	302.84614	46.05147	48.93010	16.74674	0.1283119	3.1998244	202	6	1999-2008	0.57	M-v	0	MP	78596 (101792)
(102202)	14.6	0.15	20080514	42.12666	349.09887	292.27315	12.42065	0.1849559	2.6696902	121	7	1999-2008	0.46	M-v	1	MP	78759 (102202)

(102204)	15.1	0.15	20080514	323.51857	240.72340	124.02548	10.44147	0.2104853	2.7467157	83	8	1993-2008	0.58	M-v	1	MP	78760 (102204)
(102473)	15.4	0.15	20080514	292.80613	269.78502	190.17666	12.46036	0.3033461	2.6705337	82	6	1999-2008	0.52	M-v	1	MP	78857 (102473)
(102494)	14.5	0.15	20080514	3.33368	101.21502	262.86286	13.81125	0.1703448	2.6651637	138	6	1999-2008	0.51	M-v	1	MP	78865 (102494)
(102637)	15.6	0.15	20080514	0.06702	325.05610	25.27987	2.54017	0.2339023	2.7010659	103	6	1999-2008	0.47	M-v	1	MP	78921 (102637)
(103136)	14.7	0.15	20080514	332.79246	0.05171	36.93933	9.15122	0.3136827	2.7585206	130	6	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	79111 (103136)
(103139)	15.3	0.15	20080514	320.54223	18.87525	38.33641	7.61863	0.2493689	2.7801107	141	6	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	79112 (103139)
(103188)	14.5	0.15	20080514	332.64891	41.32263	19.51675	13.94188	0.1688406	2.7550878	237	7	1999-2008	0.49	M-v	0	MP	79131 (103188)
(103263)	14.3	0.15	20080514	165.37111	231.94849	282.44588	8.12107	0.0931176	3.0357046	109	7	2000-2008	0.49	M-v	0	MP	79160 (103263)
(103266)	14.2	0.15	20080514	199.41244	178.83808	289.05644	10.65333	0.0267539	3.0628656	111	6	2000-2008	0.53	M-v	0	MP	79161 (103266)
(103274)	14.1	0.15	20080514	202.21350	129.18798	330.70384	8.43395	0.1074737	3.1035788	137	6	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	79164 (103274)
(103435)	14.6	0.15	20080514	213.84317	240.44875	209.61344	9.60226	0.1055446	3.0203148	73	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	79230 (103435)
(103440)	14.9	0.15	20080514	262.36625	314.93560	113.89393	14.84476	0.1900599	2.8579414	90	6	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	79231 (103440)
(103585)	15.1	0.15	20080514	264.82948	73.46612	345.92771	2.11192	0.0762246	3.0451291	125	7	1998-2008	0.49	M-v	0	MP	79287 (103585)
(103665)	15.6	0.15	20080514	238.15830	307.89363	161.90196	10.66269	0.2195144	2.9906236	122	7	1998-2008	0.48	M-v	0	MP	79317 (103665)
(103825)	16.4	0.15	20080514	250.09253	271.86824	140.26548	4.39652	0.1550664	2.2265464	153	6	2000-2008	0.54	M-v	1	MP	79374 (103825)
(103838)	14.4	0.15	20080514	316.83462	22.56048	337.99406	9.75409	0.0895370	3.1351811	88	7	2000-2008	0.54	M-v	1	MP	79379 (103838)
(103919)	13.7	0.15	20080514	273.71663	229.64324	164.79146	14.68967	0.2079297	3.1754109	132	7	2000-2008	0.51	M-v	0	MP	79408 (103919)
(103922)	14.8	0.15	20080514	258.59278	105.24611	337.89659	8.93311	0.1392670	3.0499036	144	6	1998-2008	0.50	M-v	0	MP	79410 (103922)
(103947)	14.9	0.15	20080514	246.59214	325.27556	128.87456	2.05988	0.1262747	3.0779268	150	6	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	79420 (103947)
(103967)	15.8	0.15	20080514	6.04215	259.85168	4.35813	6.92010	0.0996387	2.3191512	181	7	2000-2008	0.58	M-v	0	MP	79427 (103967)
(104003)	15.9	0.15	20080514	246.93067	25.33566	24.62792	5.45737	0.1857945	2.2429915	171	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	79440 (104003)
(104046)	14.0	0.15	20080514	251.99442	53.42550	359.04592	16.33212	0.1266631	3.1418625	118	6	1998-2008	0.65	M-v	0	MP	79456 (104046)
(104048)	15.3	0.15	20080514	349.36731	316.66530	279.92765	3.02313	0.1235042	2.4129747	220	7	2000-2008	0.54	M-v	0	MP	79457 (104048)
(104064)	16.1	0.15	20080514	41.25950	233.57202	5.90858	7.08309	0.0761602	2.3297017	106	6	2000-2008	0.49	M-v	0	MP	79463 (104064)
(104083)	14.1	0.15	20080514	320.08169	0.51148	38.80453	10.56240	0.0853993	3.0047563	213	8	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	79470 (104083)
(104090)	15.4	0.15	20080514	200.09494	26.51289	79.06719	6.54329	0.1149723	2.2578370	195	7	2000-2008	0.47	M-v	0	MP	79473 (104090)
(104269)	13.8	0.15	20080514	213.99323	318.94588	184.03121	15.64012	0.0367750	3.1383279	258	7	2000-2008	0.59	M-v	0	MP	79540 (104269)
(104282)	15.5	0.15	20080514	143.19977	187.16870	318.77494	8.68588	0.1138740	2.3093465	151	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	79546 (104282)
(104306)	15.3	0.15	20080514	294.74731	321.48025	46.97357	8.39003	0.1482006	2.2638614	193	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MP	79554 (104306)
(104307)	14.0	0.15	20080514	269.74538	46.45445	6.99521	16.59449	0.2270598	3.1129001	179	6	1998-2008	0.56	M-v	0	MP	79555 (104307)
(104408)	15.9	0.15	20080514	10.70978	159.84344	216.48763	0.53716	0.1210120	3.0227536	109	7	1998-2008	0.47	M-v	0	MP	79593 (104408)
(104473)	14.3	0.15	20080514	287.72874	39.72029	7.45274	14.30435	0.1738401	3.1792247	117	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	79616 (104473)
(104517)	15.1	0.15	20080514	229.50160	41.59485	16.11895	7.57283	0.0904184	2.3483291	282	6	2000-2008	0.56	M-v	0	MP	79634 (104517)
(104528)	15.5	0.15	20080514	63.55871	160.10002	51.07842	2.79546	0.1477093	2.3899447	265	7	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	79639 (104528)
(104577)	16.1	0.15	20080514	103.83101	29.07318	160.90265	6.84913	0.0521014	2.3342064	206	7	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	79657 (104577)
(104672)	14.7	0.15	20080514	49.69181	280.11962	37.09024	2.05645	0.1602838	3.2062599	154	10	1990-2008	0.58	M-v	0	MP	79695 (104672)
(104722)	14.6	0.15	20080514	254.44688	319.03390	175.86271	2.80399	0.0319074	2.9583273	194	6	2000-2008	0.53	M-v	0	MP	79713 (104722)
(104736)	14.9	0.15	20080514	59.69781	259.86526	62.51459	5.11136	0.0347310	3.1089211	117	7	2000-2008	0.65	M-v	0	MP	79718 (104736)
(104753)	16.1	0.15	20080514	109.99669	9.27586	158.39234	7.94346	0.1154874	2.3695183	203	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MP	79725 (104753)
(104772)	15.7	0.15	20080514	31.63834	59.30525	185.56097	20.80494	0.0693586	2.4265716	206	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MP	79733 (104772)
(104818)	14.9	0.15	20080514	266.45681	171.00112	224.43875	4.02398	0.1311598	2.3799602	392	6	2000-2008	0.54	M-v	1	MP	79751 (104818)
(104866)	13.4	0.15	20080514	275.20236	228.54836	212.66945	14.83884	0.0458180	3.2521826	136	6	2000-2008	0.57	M-v	0	MP	79768 (104866)
(104922)	14.6	0.15	20080514	216.80781	338.74533	98.87674	25.77563	0.2019260	2.3328590	158	6	2000-2008	0.53	M-v	1	MP	79788 (104922)
(104934)	16.0	0.15	20080514	95.71199	246.02488	306.35273	1.56072	0.1639957	2.3720060	281	7	2000-2008	0.47	M-v	1	MP	79793 (104934)
(105258)	16.6	0.15	20080514	12.66070	107.97429	243.22479	0.57407	0.1987233	2.3974382	89	6	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	79920 (105258)
(105449)	16.1	0.15	20080514	333.44711	189.66073	138.83819	15.26315	0.1851647	2.5392277	121	5	1998-2008	0.50	M-v	1	MP	79993 (105449)
(105909)	15.9	0.15	20080514	142.88148	179.77805	52.02588	8.92535	0.0806948	2.4105247	81	7	1999-2008	0.67	M-v	1	MP	80170 (105909)
(105964)	16.0	0.15	20080514	0.51155	154.59296	163.62474	5.64247	0.2271773	2.5389348	106	7	1995-2008	0.49	M-v	1	MP	80189 (105964)
(106385)	15.5	0.15	20080514	326.98284	158.91402	210.88751	4.72063	0.1193060	2.5831472	109	7	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	80342 (106385)
(106458)	16.1	0.15	20080514	279.55182	243.10103	183.29328	22.00643	0.1034280	1.9353772	166	6	2000-2008	0.53	M-v	1	MP	80369 (106458)
(106589)	16.0	0.15	20080514	76.54044	11.65479	163.45809	14.31804	0.6137698	2.1509298	95	7	2000-2008	0.47	M-v	1	MP	80417 (106589)
(106805)	15.3	0.15	20080514	335.40335	9.42116	43.64066	11.38163	0.0950791	2.5748775	121	7	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	80499 (106805)
(106806)	14.7	0.15	20080514	346.49169	21.61310	327.96044	15.04458	0.2470844	2.6348120	96	7	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	80499 (106806)

(106917)	14.8	0.15	20080514	221.42938	346.99657	102.97742	9.61274	0.1076127	2.7951969	139	7	1993-2008	0.51	M-v	0	MP	80541 (106917)
(107013)	15.2	0.15	20080514	258.42617	335.64788	73.62882	5.40966	0.0979276	2.7848706	99	7	1999-2008	0.58	M-v	0	MP	80575 (107013)
(107116)	14.9	0.15	20080514	316.59174	229.16002	184.57986	13.60444	0.1425791	2.5480521	166	7	1998-2008	0.58	M-v	1	MP	80614 (107116)
(107121)	14.4	0.15	20080514	128.71538	238.96071	305.53623	13.92459	0.0899278	2.8588969	155	6	1999-2008	0.53	M-v	1	MP	80616 (107121)
(107148)	15.3	0.15	20080514	26.79071	306.50736	4.87709	19.36014	0.0654972	1.9548200	242	7	1997-2008	0.50	M-v	1	MP	80626 (107148)
(107223)	15.5	0.15	20080514	219.88933	149.63105	313.23286	4.55902	0.0635338	2.8116483	69	6	2001-2008	0.51	M-v	0	MP	80654 (107223)
(107239)	15.2	0.15	20080514	258.23213	299.32376	133.00827	2.75523	0.0787335	2.7683716	121	6	2000-2008	0.50	M-v	0	MP	80660 (107239)
(107804)	12.4	0.15	20080514	358.27791	38.89631	346.83490	6.94782	0.0321228	5.2449335	164	9	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	120721 (107804)
(107874)	14.4	0.15	20080514	58.27569	147.16759	87.57525	9.05732	0.0446081	3.1548051	106	7	2000-2008	0.61	M-v	0	MP	80892 (107874)
(107898)	15.0	0.15	20080514	99.38648	141.38321	67.61041	9.16507	0.0145645	3.0485096	102	7	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	80900 (107898)
(107972)	15.2	0.15	20080514	176.68112	81.83380	47.86957	16.55861	0.0695042	3.0592262	76	6	1999-2008	0.60	M-v	0	MP	80925 (107972)
(108039)	13.7	0.15	20080514	106.34879	208.79578	332.08394	14.49426	0.1100244	3.1359528	121	7	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	80947 (108039)
(108115)	15.3	0.15	20080514	309.77087	322.89288	56.31649	1.21265	0.1734354	3.0016420	96	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MP	80973 (108115)
(108181)	16.6	0.15	20080514	23.37737	258.33552	354.55835	3.49485	0.1471688	2.2121195	135	6	2001-2008	0.49	M-v	0	MP	80997 (108181)
(108317)	13.9	0.15	20080514	150.36911	260.20213	267.90045	8.11385	0.0318302	3.1442265	140	7	2000-2008	0.50	M-v	0	MP	81045 (108317)
(108386)	15.2	0.15	20080514	64.21364	93.60649	224.38106	9.01859	0.0916633	2.9535219	117	8	2000-2008	0.56	M-v	0	MP	81070 (108386)
(108466)	13.8	0.15	20080514	114.76634	127.25447	54.11626	24.64115	0.1394734	3.1260390	134	7	1994-2008	0.54	M-v	0	MP	81097 (108466)
(109769)	15.9	0.15	20080514	341.82358	301.12543	80.49696	3.02458	0.2184355	2.2815324	190	7	1993-2008	0.53	M-v	1	MP	81616 (109769)
(109786)	15.1	0.15	20080514	88.78812	75.79575	119.03042	3.23255	0.1504489	2.4010929	259	7	2000-2008	0.58	M-v	1	MP	81624 (109786)
(110929)	15.9	0.15	20080514	93.35300	23.68749	177.83211	2.53586	0.1462398	2.4425784	169	7	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	82069 (110929)
(111137)	15.7	0.15	20080514	200.84393	258.41264	125.27727	15.58084	0.1319098	2.6963722	109	6	2001-2008	0.51	M-v	0	MP	82144 (111137)
(111284)	15.5	0.15	20080514	97.05996	183.34411	294.61946	17.64334	0.1011494	1.9621210	243	6	1998-2008	0.56	M-v	1	MP	82196 (111284)
(111545)	16.2	0.15	20080514	337.02332	304.58383	50.16386	3.09640	0.2286237	2.3986574	76	7	1997-2008	0.53	M-v	1	MP	82283 (111545)
(111887)	16.2	0.15	20080514	60.75927	5.00867	225.55089	5.92764	0.0881664	2.8147432	76	7	1990-2008	0.55	M-v	1	MP	82398 (111887)
(111934)	15.4	0.15	20080514	179.44922	50.47090	354.70899	18.35553	0.0999291	1.9722734	223	6	1998-2008	0.55	M-v	1	MP	82414 (111934)
(112021)	14.7	0.15	20080514	326.59769	238.51814	168.77639	14.55234	0.2672556	2.5466967	71	7	1998-2008	0.58	M-v	1	MP	82440 (112021)
(112090)	14.9	0.15	20080514	331.05647	331.91886	59.96956	7.22484	0.0388695	2.6864831	62	8	1999-2008	0.61	M-v	1	MP	82465 (112090)
(112268)	13.8	0.15	20080514	282.59841	107.92645	303.43966	13.34861	0.2329375	3.1481668	149	5	1998-2008	0.52	M-v	0	MP	82522 (112268)
(112273)	14.2	0.15	20080514	354.47557	72.41646	285.15112	9.06178	0.1409712	2.9756546	84	7	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	82524 (112273)
(112500)	14.8	0.15	20080514	301.09810	236.33793	140.65444	18.45781	0.1204265	3.2222650	67	7	2000-2008	0.43	M-v	0	MP	82595 (112500)
(112536)	15.0	0.15	20080514	202.73203	274.62313	212.80937	4.37116	0.0918841	3.1499015	105	6	2000-2008	0.51	M-v	0	MP	82605 (112536)
(112546)	14.0	0.15	20080514	354.38190	245.38325	126.70751	6.72122	0.1316829	3.2168466	203	7	2000-2008	0.57	M-v	0	MP	82609 (112546)
(112612)	14.2	0.15	20080514	157.49275	352.05894	167.87766	24.92817	0.1096841	3.1644463	91	6	2000-2008	0.61	M-v	1	MP	82632 (112612)
(112626)	14.1	0.15	20080514	308.93202	252.45732	169.37888	17.15960	0.1370003	3.1558635	214	8	1999-2008	0.56	M-v	0	MP	82637 (112626)
(112629)	14.6	0.15	20080514	248.93098	326.59194	112.05868	12.85463	0.0467856	3.1583096	85	7	2000-2008	0.57	M-v	0	MP	82638 (112629)
(112747)	14.7	0.15	20080514	300.16032	243.30687	148.85313	10.07924	0.0755589	3.1742635	114	7	2000-2008	0.56	M-v	0	MP	82675 (112747)
(112814)	14.5	0.15	20080514	8.57081	14.35254	306.28110	13.43357	0.0960543	3.2287361	104	6	2000-2008	0.54	M-v	0	MP	82695 (112814)
(112886)	14.2	0.15	20080514	288.71309	279.37290	127.84804	17.57514	0.0990206	3.1964861	126	6	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	82717 (112886)
(112971)	14.0	0.15	20080514	287.28357	74.38536	13.51352	17.84387	0.1559998	3.1783711	154	5	1999-2008	0.67	M-v	0	MP	82741 (112971)
(113047)	14.0	0.15	20080514	283.16193	70.64550	25.33330	11.88178	0.1701095	3.1893228	201	5	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	82766 (113047)
(113126)	15.0	0.15	20080514	337.91528	208.03567	182.85176	1.49324	0.1936219	3.1663882	108	6	2000-2008	0.54	M-v	0	MP	82793 (113126)
(113260)	14.0	0.15	20080514	332.85900	338.91593	57.72742	9.42648	0.1881826	3.1726458	172	7	1991-2008	0.55	M-v	0	MP	82841 (113260)
(113314)	15.0	0.15	20080514	296.00295	45.70641	29.09236	3.06357	0.0726283	3.0944754	112	7	2000-2008	0.51	M-v	0	MP	82858 (113314)
(113477)	15.8	0.15	20080514	335.85481	177.89536	242.27092	1.01446	0.2443142	3.0871062	75	6	1999-2008	0.48	M-v	0	MP	82910 (113477)
(113551)	14.2	0.15	20080514	126.26788	211.40776	30.37762	15.87414	0.0873698	3.2193789	86	8	1999-2008	0.62	M-v	0	MP	82935 (113551)
(113623)	16.9	0.15	20080514	75.03659	255.60556	331.95967	3.08131	0.0564081	2.1319778	150	6	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	82962 (113623)
(113664)	15.7	0.15	20080514	74.97074	219.75578	342.26341	7.49586	0.0911846	2.2072194	241	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	82975 (113664)
(113677)	14.4	0.15	20080514	306.13793	228.20555	201.17752	17.28344	0.1462488	3.1156220	59	5	1997-2007	0.56	M-v	1	MP	82980 (113677)
(113786)	14.6	0.15	20080514	318.00201	233.27581	186.66914	3.33645	0.1611643	3.0712713	102	7	2000-2008	0.55	M-v	0	MP	83015 (113786)
(113839)	13.8	0.15	20080514	293.76942	165.63423	269.57108	12.48866	0.0873778	3.2366211	113	7	2000-2008	0.59	M-v	0	MP	83033 (113839)
(114087)	16.2	0.15	20080514	232.31011	187.02794	237.91185	6.78032	0.1532664	2.2624961	159	6	2000-2008	0.45	M-v	1	MP	83118 (114087)
(114125)	16.2	0.15	20080514	332.61140	188.94238	143.85921	4.47824	0.0770063	2.1654516	213	6	2001-2008	0.51	M-v	1	MP	83131 (114125)
(114163)	16.8	0.15	20080514	343.42377	131.96416	177.85363	4.72098	0.0465434	2.1898331	115	6	2001-2008	0.48	M-v	1	MP	83143 (114163)

(114759)	15.4	0.15	20080514	45.94849	61.38685	210.69221	10.39728	0.2449129	2.5995346	153	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	83337 (114759)
(114779)	15.5	0.15	20080514	43.03552	110.83793	202.20570	4.19643	0.2450161	2.5338754	121	6	1999-2008	0.50	M-v	0	MPC	83344 (114779)
(114790)	14.7	0.15	20080514	1.12388	20.73168	327.28911	15.50407	0.2549348	2.7547856	122	6	1999-2008	0.45	M-v	1	MPC	83347 (114790)
(114814)	15.9	0.15	20080514	185.71526	215.21121	263.82172	15.72930	0.0500934	2.9234452	102	8	1999-2008	0.50	M-v	0	MPC	83354 (114814)
(114827)	14.9	0.15	20080514	27.19771	148.63573	152.71696	25.14731	0.0647417	2.7299790	112	7	1997-2008	0.58	M-v	1	MPC	83358 (114827)
(114872)	14.6	0.15	20080514	297.53000	148.23028	225.54466	10.51361	0.0741152	3.0045626	87	7	1993-2008	0.47	M-v	0	MPC	83373 (114872)
(114895)	14.2	0.15	20080514	258.29940	43.61345	6.30204	9.44850	0.1820470	3.1821573	175	6	1998-2008	0.57	M-v	0	MPC	83380 (114895)
(114969)	14.4	0.15	20080514	318.67761	219.38005	136.92880	6.43410	0.1433644	3.1365498	155	8	1998-2008	0.52	M-v	0	MPC	83405 (114969)
(114980)	14.4	0.15	20080514	282.31525	225.00360	172.40081	17.91526	0.1811407	3.2176349	96	7	2000-2008	0.51	M-v	0	MPC	83410 (114980)
(115004)	14.6	0.15	20080514	289.33453	72.56054	329.92261	9.36167	0.1663908	2.9960028	151	5	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	83419 (115004)
(115009)	14.4	0.15	20080514	299.91624	165.34229	220.87071	4.56876	0.2032483	3.1220226	243	8	1998-2008	0.47	M-v	0	MPC	83421 (115009)
(115019)	14.8	0.15	20080514	331.96982	132.57401	266.43213	8.51736	0.2170443	2.7599575	87	6	1998-2008	0.54	M-v	1	MPC	83426 (115019)
(115023)	13.8	0.15	20080514	243.63777	48.40816	11.70079	26.69847	0.1688059	3.1933162	134	6	1998-2008	0.60	M-v	0	MPC	83427 (115023)
(115043)	14.4	0.15	20080514	106.50988	96.63620	117.34823	10.75944	0.0368869	3.0071659	96	7	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	83433 (115043)
(115064)	14.2	0.15	20080514	208.07628	87.23566	19.20422	9.01560	0.0861450	3.0217042	121	7	1998-2008	0.67	M-v	0	MPC	83441 (115064)
(115070)	14.8	0.15	20080514	260.26141	245.88661	178.29278	6.95208	0.2029549	3.0377060	98	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MPC	83443 (115070)
(115161)	14.7	0.15	20080514	240.28791	59.36041	8.09331	0.54079	0.1315832	3.2658275	92	7	2000-2008	0.49	M-v	0	MPC	83474 (115161)
(115195)	14.2	0.15	20080514	244.01787	232.88683	215.62213	9.65759	0.1865566	3.1565025	133	7	1998-2008	0.58	M-v	0	MPC	83486 (115195)
(115207)	14.7	0.15	20080514	303.09640	83.02190	275.60269	9.56496	0.0682458	3.0547365	102	8	1998-2008	0.59	M-v	0	MPC	83490 (115207)
(115218)	14.0	0.15	20080514	243.91434	228.28823	211.29338	12.95507	0.0738371	3.1972104	156	7	2000-2008	0.49	M-v	0	MPC	83494 (115218)
(115246)	14.5	0.15	20080514	247.86297	49.04653	30.73372	12.15302	0.1554784	3.0688330	117	6	1998-2008	0.54	M-v	0	MPC	83504 (115246)
(115257)	14.7	0.15	20080514	228.97603	287.04335	183.62793	9.68845	0.1987525	3.1571090	81	7	1998-2008	0.57	M-v	0	MPC	83507 (115257)
(115260)	15.2	0.15	20080514	278.73185	301.43909	106.56502	9.20934	0.0985267	2.9997506	66	6	1998-2008	0.55	M-v	0	MPC	83509 (115260)
(115261)	14.7	0.15	20080514	3.03961	352.48826	20.40051	14.47724	0.1970089	2.7297960	205	7	1999-2008	0.55	M-v	1	MPC	83509 (115261)
(115281)	14.9	0.15	20080514	290.66700	161.93818	234.33380	4.20378	0.1245228	3.1464879	82	5	2000-2008	0.34	M-v	0	MPC	83516 (115281)
(115282)	14.5	0.15	20080514	298.24175	306.19280	70.14088	11.37562	0.1221549	3.0926072	84	7	1998-2008	0.51	M-v	1	MPC	83516 (115282)
(115284)	14.2	0.15	20080514	224.65665	134.53340	307.43566	12.62691	0.1098779	3.1708216	121	6	1998-2008	0.59	M-v	0	MPC	83517 (115284)
(115314)	14.8	0.15	20080514	286.91861	334.33242	74.24567	2.09259	0.1574712	3.0979353	144	8	1998-2008	0.49	M-v	0	MPC	83527 (115314)
(115337)	14.8	0.15	20080514	299.30528	212.85315	177.72737	5.15578	0.2145964	3.1173353	156	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	83535 (115337)
(115348)	14.3	0.15	20080514	258.18558	43.80558	7.34298	16.36999	0.2057867	3.1536111	94	6	1998-2008	0.56	M-v	0	MPC	83539 (115348)
(115359)	14.8	0.15	20080514	345.70070	36.33296	334.92208	0.88612	0.0801639	2.9335022	153	8	1998-2008	0.54	M-v	0	MPC	83543 (115359)
(115369)	14.2	0.15	20080514	301.00289	341.52352	92.76990	5.42897	0.1210912	3.0965376	152	7	1997-2008	0.56	M-v	0	MPC	83547 (115369)
(115400)	15.2	0.15	20080514	18.08501	334.23103	7.47892	1.76969	0.0485975	2.9143441	115	8	1998-2008	0.50	M-v	0	MPC	83557 (115400)
(115422)	14.2	0.15	20080514	250.86605	126.78140	298.19310	16.29666	0.1000239	3.2297654	94	5	1998-2008	0.54	M-v	0	MPC	83565 (115422)
(115432)	14.1	0.15	20080514	340.39632	265.54873	69.08620	9.89978	0.0671932	3.1460108	225	8	1998-2008	0.54	M-v	0	MPC	83568 (115432)
(115433)	14.9	0.15	20080514	291.90801	276.33972	117.18896	3.21456	0.1720312	3.0921438	123	9	1992-2008	0.56	M-v	0	MPC	83569 (115433)
(115461)	15.1	0.15	20080514	268.98627	15.74359	56.36197	18.88548	0.2386535	3.1231991	114	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MPC	83579 (115461)
(115492)	14.3	0.15	20080514	272.97747	320.66433	60.69291	14.58509	0.0818529	3.1957345	84	8	1998-2008	0.60	M-v	0	MPC	83590 (115492)
(115517)	14.2	0.15	20080514	324.58342	145.52093	265.80527	11.35155	0.1743440	2.8569388	140	7	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	83597 (115517)
(115519)	14.4	0.15	20080514	277.65719	143.31589	275.71956	10.42420	0.1085727	3.1106634	125	5	1998-2008	0.49	M-v	0	MPC	83598 (115519)
(115532)	14.1	0.15	20080514	289.30157	115.15225	287.10350	8.52658	0.1646126	3.1212880	127	5	1998-2008	0.49	M-v	0	MPC	83603 (115532)
(115551)	15.4	0.15	20080514	8.49371	147.36165	231.78006	1.05438	0.0906088	2.8299748	154	8	1998-2008	0.51	M-v	0	MPC	83609 (115551)
(115651)	15.6	0.15	20080514	229.75271	319.01272	197.60265	3.66889	0.0428602	2.7786147	95	7	1998-2008	0.54	M-v	0	MPC	83642 (115651)
(115662)	14.1	0.15	20080514	294.54578	358.01459	11.37378	19.71740	0.1425249	3.0091726	86	10	1993-2008	0.53	M-v	0	MPC	83646 (115662)
(115721)	15.8	0.15	20080514	294.06877	254.14594	189.03472	7.67320	0.1440242	2.8617711	65	6	1998-2008	0.48	M-v	0	MPC	83666 (115721)
(115853)	13.7	0.15	20080514	293.41085	274.63577	135.36635	16.74908	0.2414585	3.1023219	137	8	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	83711 (115853)
(115871)	14.9	0.15	20080514	251.14489	260.65106	233.65314	11.88903	0.1062878	2.9745904	71	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	83717 (115871)
(115886)	15.0	0.15	20080514	327.45229	126.98568	279.33981	4.95885	0.0636624	2.8435857	122	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MPC	83722 (115886)
(115898)	14.8	0.15	20080514	290.46395	215.08244	236.68943	9.79601	0.0822456	2.9765824	147	8	1998-2008	0.50	M-v	0	MPC	83726 (115898)
(115964)	15.1	0.15	20080514	296.67736	277.33605	166.11617	0.47510	0.1576208	2.9810185	101	8	1998-2008	0.50	M-v	0	MPC	83746 (115964)
(116117)	14.0	0.15	20080514	249.89048	218.02706	258.11960	8.00807	0.0403344	3.1310547	117	7	2000-2008	0.50	M-v	0	MPC	83794 (116117)
(116213)	15.1	0.15	20080514	336.30222	8.13934	38.35862	9.33021	0.0810038	3.0007405	42	6	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	83824 (116213)
(116320)	16.5	0.15	20080514	296.26145	264.62332	174.70397	1.06567	0.1526380	2.9681662	66	7	2000-2008	0.32	M-v	0	MPC	83855 (116320)

(116489)	14.7	0.15	20080514	173.21388	200.83673	312.42932	1.28643	0.0615893	3.9304667	67	7	2000-2008	0.39	M-v	0	MP	83905 (116489)
(116629)	13.8	0.15	20080514	309.82068	53.32108	17.15219	16.71059	0.2237846	3.1198533	84	5	1999-2008	0.53	M-v	1	MP	83949 (116629)
(117085)	16.4	0.15	20080514	36.31925	171.30291	103.72706	10.79095	0.1040010	2.3822567	94	7	1998-2008	0.58	M-v	0	MP	84090 (117085)
(117109)	16.0	0.15	20080514	347.08788	353.76984	342.39339	0.82470	0.2007041	2.4047942	90	7	1993-2008	0.50	M-v	1	MP	84098 (117109)
(117117)	15.7	0.15	20080514	264.77024	105.62019	1.83129	7.10129	0.0464432	2.2925391	145	5	1999-2006	0.64	M-v	1	MP	84100 (117117)
(117130)	16.3	0.15	20080514	316.86954	151.55101	241.04178	1.49873	0.2221473	2.4083890	127	7	1993-2008	0.53	M-v	1	MP	84104 (117130)
(117156)	16.3	0.15	20080514	298.73009	77.50625	304.58866	3.17984	0.0822355	2.6230265	100	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	84113 (117156)
(117182)	16.8	0.15	20080514	14.58164	139.99305	194.45547	2.32573	0.1856072	2.4041153	125	8	1999-2008	0.50	M-v	0	MP	84121 (117182)
(117210)	14.0	0.15	20080514	193.18989	90.31815	7.07447	17.37747	0.1243031	3.2009317	97	7	1998-2008	0.60	M-v	0	MP	84130 (117210)
(117260)	14.9	0.15	20080514	283.70464	298.48489	119.85143	13.36788	0.1806918	2.7421597	64	5	1999-2008	0.61	M-v	1	MP	84145 (117260)
(117269)	14.7	0.15	20080514	234.99106	11.08545	41.96306	10.10846	0.0491238	3.0101676	138	7	1999-2008	0.52	M-v	0	MP	84148 (117269)
(117285)	14.2	0.15	20080514	22.63905	297.10856	331.15729	8.53740	0.0004013	3.0038026	135	7	1999-2008	0.53	M-v	0	MP	84153 (117285)
(117293)	15.5	0.15	20080514	304.78490	221.67853	153.30168	14.81312	0.1161323	2.6409583	78	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	84155 (117293)
(117330)	14.5	0.15	20080514	96.96176	116.63909	102.25984	10.28389	0.0607552	3.1372370	115	7	2000-2008	0.59	M-v	0	MP	84165 (117330)
(117344)	14.5	0.15	20080514	227.50419	26.04849	70.18451	12.15534	0.1102608	3.0708475	88	7	1998-2008	0.63	M-v	1	MP	84169 (117344)
(117375)	14.5	0.15	20080514	232.07015	170.24863	290.75868	15.78879	0.1095553	3.1170397	84	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	84178 (117375)
(117479)	14.2	0.15	20080514	327.19607	58.80167	326.41308	9.88055	0.0964974	3.1000369	90	7	1998-2008	0.63	M-v	0	MP	84207 (117479)
(118075)	14.0	0.15	20080514	52.49866	108.26089	220.86710	13.58379	0.1183482	3.1986000	199	7	1973-2008	0.66	M-v	0	MP	84388 (118075)
(118218)	15.5	0.15	20080514	65.82222	164.52612	36.45179	4.82671	0.1264032	2.4444941	117	6	1996-2008	0.50	M-v	1	MP	87853 (118218)
(118505)	15.6	0.15	20080514	292.23936	57.61352	333.39043	8.08001	0.1762492	2.2203282	145	5	1998-2008	0.58	M-v	1	MP	87960 (118505)
(118597)	16.1	0.15	20080514	102.79453	154.22649	46.01430	2.38005	0.0561501	2.2983856	199	7	1998-2008	0.52	M-v	1	MP	87995 (118597)
(118688)	14.7	0.15	20080514	310.60277	358.61918	303.00673	12.60854	0.3011720	2.5974321	190	7	2000-2008	0.48	M-v	1	MP	88030 (118688)
(118725)	15.1	0.15	20080514	350.54205	267.64503	344.50426	12.62213	0.1766696	2.6748845	177	6	2000-2008	0.59	M-v	0	MP	88043 (118725)
(118786)	14.9	0.15	20080514	304.55136	84.97613	277.87534	9.79927	0.1373453	2.5810819	242	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	88065 (118786)
(118788)	14.9	0.15	20080514	248.08321	114.63512	306.40843	13.28786	0.0788035	2.5888609	227	6	2000-2008	0.54	M-v	0	MP	88066 (118788)
(118790)	14.8	0.15	20080514	189.71888	218.74797	275.88477	12.42679	0.1248180	2.5958883	199	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	88066 (118790)
(118820)	14.3	0.15	20080514	217.06509	189.90151	264.58111	15.42238	0.1088155	2.5950684	219	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	88078 (118820)
(118857)	14.0	0.15	20080514	255.02496	110.39149	308.59593	21.45771	0.0522386	2.5906300	322	6	2000-2008	0.53	M-v	0	MP	88092 (118857)
(118859)	14.5	0.15	20080514	209.88748	179.62662	279.11154	12.82684	0.1181314	2.5965078	277	6	2000-2008	0.54	M-v	1	MP	88093 (118859)
(118861)	14.6	0.15	20080514	219.00768	179.31810	271.84162	12.46305	0.1360780	2.6713055	135	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MP	88093 (118861)
(118895)	14.0	0.15	20080514	153.46462	79.71168	62.95377	12.49524	0.2082248	2.7800480	184	6	2000-2008	0.59	M-v	0	MP	88107 (118895)
(118919)	14.0	0.15	20080514	156.88286	77.29402	67.18487	15.93571	0.1971940	2.7901063	243	6	2000-2008	0.51	M-v	0	MP	88115 (118919)
(118967)	14.4	0.15	20080514	167.39314	50.88841	86.76755	10.02750	0.0992943	2.7593730	194	6	2000-2008	0.51	M-v	0	MP	88133 (118967)
(119030)	14.3	0.15	20080514	57.23615	110.28685	135.28818	12.93303	0.0762406	3.0438166	141	7	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	88155 (119030)
(119038)	14.7	0.15	20080514	32.75514	167.62491	100.98630	6.69358	0.1459425	3.1848453	155	7	2001-2008	0.55	M-v	0	MP	88157 (119038)
(119054)	15.5	0.15	20080514	342.26728	224.89018	88.25784	8.45743	0.2258368	2.2429746	112	6	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	88163 (119054)
(119182)	14.9	0.15	20080514	280.95405	168.32060	240.61839	6.01223	0.2231579	2.3461695	277	7	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	88210 (119182)
(119217)	15.0	0.15	20080514	246.69296	215.64063	258.36336	3.45679	0.0803324	2.3086341	304	5	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	88224 (119217)
(119234)	15.8	0.15	20080514	15.64542	6.67392	267.45065	5.42940	0.0911823	2.3222260	154	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	88231 (119234)
(119261)	15.1	0.15	20080514	106.50809	151.65821	24.14465	4.64838	0.1214468	2.4491870	355	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	88242 (119261)
(119309)	15.1	0.15	20080514	108.09014	19.87180	162.26769	8.34438	0.1496311	2.4406325	366	6	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	88261 (119309)
(119357)	15.4	0.15	20080514	59.87530	39.62718	170.16356	9.38993	0.0914200	2.4835100	276	6	2000-2008	0.47	M-v	0	MP	88280 (119357)
(119445)	15.3	0.15	20080514	63.66801	72.66246	135.00385	8.57726	0.0724364	2.4488077	183	6	2000-2008	0.49	M-v	0	MP	88314 (119445)
(119549)	15.9	0.15	20080514	284.73949	294.15716	105.75161	3.13442	0.2079646	2.4017995	163	6	2001-2008	0.49	M-v	0	MP	88355 (119549)
(119558)	15.3	0.15	20080514	210.05001	142.42648	302.55440	1.86043	0.1222121	2.5319967	218	7	2000-2008	0.49	M-v	1	MP	88358 (119558)
(119619)	15.3	0.15	20080514	274.09232	299.05627	107.72179	6.78780	0.1618026	2.4324306	206	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	88381 (119619)
(119648)	14.9	0.15	20080514	84.84195	147.34647	55.21750	13.90266	0.1246163	2.6336299	224	7	2000-2008	0.57	M-v	0	MP	88391 (119648)
(119672)	14.2	0.15	20080514	135.30546	242.81120	271.61447	10.32390	0.2220467	2.6710682	263	6	2000-2008	0.49	M-v	0	MP	88399 (119672)
(119713)	15.2	0.15	20080514	141.63120	0.85851	137.73871	5.36412	0.1666375	2.5634269	172	6	2000-2008	0.56	M-v	0	MP	88413 (119713)
(119765)	14.8	0.15	20080514	89.45245	145.50172	47.76232	12.36404	0.2347577	2.6252064	270	7	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	88431 (119765)
(119882)	15.4	0.15	20080514	10.58415	67.04296	226.59593	0.99006	0.0495712	2.7412716	209	6	2000-2008	0.53	M-v	0	MP	88470 (119882)
(119902)	15.1	0.15	20080514	234.98918	46.68506	27.88529	13.74436	0.1372690	2.5501749	151	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MP	88477 (119902)
(119949)	14.9	0.15	20080514	54.70514	149.37904	97.86188	15.99208	0.1180403	2.8857301	148	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	88491 (119949)

(120023)	15.9	0.15	20080514	254.08239	8.53708	35.62188	3.74195	0.1003183	2.2689937	185	8	1997-2008	0.49	M-v	1	MP	88516 (120023)
(120202)	16.4	0.15	20080514	351.76021	321.77187	344.04653	5.36374	0.1713013	2.1782182	152	6	2001-2008	0.48	M-v	1	MP	88572 (120202)
(120328)	14.4	0.15	20080514	184.48183	159.42959	330.93516	12.47619	0.1502081	2.4336500	147	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	88611 (120328)
(120457)	15.6	0.15	20080514	317.70069	12.00432	353.01473	2.14293	0.2406524	2.3481725	229	6	1990-2008	0.54	M-v	1	MP	90393 (120457)
(120464)	16.7	0.15	20080514	326.49807	197.07193	133.19720	4.12288	0.2228841	2.2629986	140	7	1991-2008	0.56	M-v	0	MP	90396 (120464)
(120470)	16.7	0.15	20080514	110.46176	302.51162	247.78841	3.95725	0.0218095	2.3892471	89	7	1992-2008	0.62	M-v	1	MP	90398 (120470)
(121284)	14.9	0.15	20080514	301.97690	29.53059	357.50078	13.33721	0.2324036	2.7371418	93	5	1999-2008	0.48	M-v	1	MP	90696 (121284)
(121533)	15.0	0.15	20080514	204.41433	99.05722	21.75168	15.19163	0.1023950	2.8595550	101	6	1994-2008	0.63	M-v	1	MP	90783 (121533)
(122022)	15.6	0.15	20080514	4.29765	292.73784	24.42599	3.84104	0.1409816	2.3215462	191	5	2000-2007	0.58	M-v	1	MP	90963 (122022)
(122037)	15.7	0.15	20080514	311.60842	157.83215	204.75791	6.24583	0.1113901	2.3341550	235	7	2000-2008	0.59	M-v	1	MP	90969 (122037)
(122194)	16.1	0.15	20080514	356.52502	206.18075	112.70451	6.93627	0.1150348	2.3503075	77	6	2000-2008	0.56	M-v	0	MP	91029 (122194)
(122338)	16.0	0.15	20080514	324.18945	216.35573	162.97806	5.02762	0.1997145	2.4553016	119	7	2000-2008	0.45	M-v	1	MP	91088 (122338)
(123810)	14.2	0.15	20080514	53.93400	284.73961	293.13624	16.34151	0.1298635	3.1210859	89	6	2001-2008	0.45	M-v	0	MP	91666 (123810)
(124000)	14.8	0.15	20080514	136.32981	130.84295	24.18232	16.18504	0.1491177	3.1185117	114	5	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	91734 (124000)
(124103)	15.4	0.15	20080514	46.60638	241.69574	15.91633	3.51537	0.1583817	3.2025892	82	7	2001-2008	0.39	M-v	0	MP	91770 (124103)
(124125)	16.3	0.15	20080514	2.98894	300.36832	15.31251	2.37092	0.2094155	2.1768053	150	6	1995-2008	0.51	M-v	1	MP	91777 (124125)
(124152)	15.5	0.15	20080514	312.94903	33.84813	312.66844	6.33841	0.1665746	2.3372045	165	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MP	91786 (124152)
(124171)	15.6	0.15	20080514	298.51169	42.27128	327.86042	5.72682	0.2487430	2.3482126	201	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	91794 (124171)
(124185)	15.9	0.15	20080514	25.25811	5.88793	288.02304	6.85386	0.1276490	2.2913714	169	6	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	91799 (124185)
(124247)	15.9	0.15	20080514	336.40192	357.85071	303.47255	5.86191	0.1382603	2.3255707	137	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	91823 (124247)
(124268)	16.3	0.15	20080514	317.44243	200.80646	137.75554	6.49081	0.1265057	2.3289981	114	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	91831 (124268)
(124304)	15.2	0.15	20080514	314.59671	198.55813	157.79552	8.72533	0.1422014	2.3452853	105	6	2001-2008	0.62	M-v	1	MP	91845 (124304)
(124346)	16.5	0.15	20080514	319.29537	49.60705	294.47548	6.23883	0.1499101	2.3305632	123	6	2001-2008	0.50	M-v	1	MP	91863 (124346)
(124352)	16.2	0.15	20080514	299.39990	175.66276	193.44572	6.79144	0.2710178	2.3125396	85	8	1993-2008	0.51	M-v	1	MP	91865 (124352)
(124354)	16.3	0.15	20080514	312.59397	112.64734	245.30572	6.01070	0.1491883	2.2985415	148	5	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	91866 (124354)
(124365)	15.8	0.15	20080514	347.54650	19.37641	328.74336	6.50332	0.1363781	2.3194522	113	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	91871 (124365)
(124389)	16.1	0.15	20080514	334.03925	49.71340	331.01335	6.74838	0.1481297	2.2791262	130	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	91881 (124389)
(124461)	16.3	0.15	20080514	269.01443	105.05822	310.97555	1.38960	0.2073743	2.3694788	201	7	1990-2008	0.52	M-v	0	MP	91912 (124461)
(124474)	16.1	0.15	20080514	298.36031	236.53916	185.19100	9.14302	0.1565938	2.2726653	142	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	91918 (124474)
(124502)	16.3	0.15	20080514	243.58224	244.22441	181.73238	5.71611	0.0915560	2.3517750	134	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MP	91930 (124502)
(124508)	16.5	0.15	20080514	358.66899	82.93376	236.47981	6.04568	0.1365975	2.3028958	119	6	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	91932 (124508)
(124526)	16.6	0.15	20080514	6.24432	36.07344	254.21038	3.45913	0.0756916	2.3369618	119	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	91941 (124526)
(124538)	16.3	0.15	20080514	144.40086	19.61717	148.86049	3.09861	0.1020844	2.3665979	200	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	91946 (124538)
(124542)	16.7	0.15	20080514	246.36606	286.81715	135.38903	5.16344	0.2104667	2.3533301	89	6	1996-2008	0.54	M-v	1	MP	91947 (124542)
(124608)	15.7	0.15	20080514	141.37549	2.99064	163.97778	7.86130	0.1253639	2.3972606	157	6	2001-2008	0.57	M-v	1	MP	91975 (124608)
(124640)	16.1	0.15	20080514	275.40294	2.91720	53.24551	6.59846	0.2289027	2.3678573	208	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	91990 (124640)
(124649)	16.1	0.15	20080514	342.05136	223.67140	106.11029	6.81065	0.1739870	2.3799830	71	5	2000-2008	0.58	M-v	1	MP	91995 (124649)
(124674)	15.0	0.15	20080514	285.30292	62.35020	331.47555	5.71130	0.1165917	2.3995485	197	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	92004 (124674)
(124681)	15.3	0.15	20080514	201.63028	310.85481	213.10704	5.99574	0.0440867	2.2980042	278	5	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92008 (124681)
(124682)	15.6	0.15	20080514	248.69832	233.35831	205.88053	4.98313	0.1429785	2.4062994	225	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92009 (124682)
(124705)	15.2	0.15	20080514	38.79619	274.51140	330.38560	5.93451	0.0858834	2.4220749	279	6	2001-2008	0.50	M-v	0	MP	92018 (124705)
(124762)	15.7	0.15	20080514	116.73979	102.52738	82.89895	2.49247	0.1230441	2.4057710	211	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92041 (124762)
(124765)	15.8	0.15	20080514	245.19867	324.50051	99.49069	3.66119	0.1667280	2.4106537	177	7	1990-2008	0.54	M-v	1	MP	92043 (124765)
(124770)	16.3	0.15	20080514	85.75965	66.45179	135.02672	2.57669	0.1368970	2.4169310	139	6	2001-2008	0.48	M-v	0	MP	92045 (124770)
(124773)	16.8	0.15	20080514	279.73891	254.52443	184.68001	1.29401	0.0776186	2.2848143	107	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	92046 (124773)
(124779)	15.6	0.15	20080514	99.67270	149.30013	43.43883	8.21738	0.1304271	2.4413103	153	6	2001-2008	0.57	M-v	1	MP	92049 (124779)
(124788)	15.7	0.15	20080514	100.67226	160.38339	33.82454	7.64528	0.0553495	2.4376188	167	6	2001-2008	0.58	M-v	1	MP	92053 (124788)
(124805)	16.1	0.15	20080514	336.87358	358.48798	12.68449	6.65105	0.1374798	2.2982102	136	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92061 (124805)
(124851)	16.5	0.15	20080514	314.68228	19.00593	40.47139	6.17106	0.1399024	2.2811984	119	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	92079 (124851)
(124855)	15.5	0.15	20080514	216.39497	65.31534	16.17420	14.66827	0.0352160	2.4709521	172	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92081 (124855)
(124859)	15.9	0.15	20080514	154.06878	185.89500	335.25332	4.88825	0.1622331	2.3929879	104	6	2001-2008	0.59	M-v	1	MP	92082 (124859)
(124866)	15.8	0.15	20080514	111.72928	284.38784	264.61565	2.28228	0.1442511	2.4043723	162	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	92085 (124866)
(124868)	15.4	0.15	20080514	285.06848	79.64443	313.23547	4.50408	0.1016975	2.4068701	109	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92086 (124868)

(124877)	15.5	0.15	20080514	345.93863	354.14836	2.06830	8.43737	0.1387891	2.3487909	167	6	2001-2008	0.63	M-v	1	MP	92090 (124877)
(124965)	15.6	0.15	20080514	282.01745	344.40195	46.63743	7.22781	0.0995699	2.4138114	122	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92128 (124965)
(124968)	15.4	0.15	20080514	357.53213	330.73283	43.78638	7.10915	0.1319562	2.2744174	180	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	92129 (124968)
(124969)	15.4	0.15	20080514	319.22316	352.55299	39.17386	5.84953	0.2118014	2.3269548	148	6	2001-2008	0.59	M-v	1	MP	92130 (124969)
(124977)	16.2	0.15	20080514	297.21145	136.54364	245.63909	4.19214	0.1989093	2.3737083	116	6	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	140658 (124977)
(125020)	16.6	0.15	20080514	245.96531	98.60809	14.10951	7.48544	0.0389707	2.2828443	83	5	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92149 (125020)
(125051)	15.5	0.15	20080514	104.13519	122.90769	75.80171	5.72994	0.1372781	2.4079982	206	6	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	92163 (125051)
(125090)	15.6	0.15	20080514	313.31817	18.21141	340.43844	8.74710	0.0100751	2.3903190	228	6	2001-2008	0.58	M-v	1	MP	92177 (125090)
(125110)	16.6	0.15	20080514	275.45804	246.20311	208.00532	6.28803	0.0503457	2.2703889	83	5	2001-2008	0.59	M-v	1	MP	92185 (125110)
(125132)	15.3	0.15	20080514	168.75103	280.84214	221.76975	6.22301	0.0613596	2.3917035	201	6	2001-2008	0.55	M-v	0	MP	92194 (125132)
(125141)	17.4	0.15	20080514	338.45343	314.51083	15.89791	1.08937	0.2349468	2.3526050	87	8	1998-2008	0.43	M-v	0	MP	92198 (125141)
(125145)	16.0	0.15	20080514	272.50226	323.20268	89.46920	4.10008	0.1885170	2.3935459	210	5	2001-2007	0.46	M-v	1	MP	92199 (125145)
(125153)	15.7	0.15	20080514	327.26924	150.77398	221.69517	2.45478	0.1186520	2.3499423	239	6	2001-2008	0.52	M-v	0	MP	92203 (125153)
(125242)	15.9	0.15	20080514	22.00292	203.16683	65.60636	6.53988	0.1083914	2.4443449	85	6	2001-2008	0.51	M-v	1	MP	92241 (125242)
(125246)	15.8	0.15	20080514	152.08191	77.22681	69.94165	6.76852	0.0555442	2.4462088	186	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92242 (125246)
(125273)	16.1	0.15	20080514	83.11055	159.93529	55.09862	6.97920	0.0752173	2.4524343	124	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	92251 (125273)
(125298)	15.5	0.15	20080514	268.64053	159.59752	244.97996	4.52931	0.0908552	2.4388907	177	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92262 (125298)
(125307)	15.7	0.15	20080514	304.74028	12.43434	28.65954	2.05541	0.0874574	2.3622528	223	5	2001-2008	0.50	M-v	0	MP	92266 (125307)
(125308)	16.0	0.15	20080514	276.11413	135.71845	271.49838	2.36092	0.1383490	2.4174180	124	6	2001-2008	0.48	M-v	0	MP	92266 (125308)
(125376)	15.4	0.15	20080514	192.63902	43.50153	56.78280	15.21697	0.0374104	2.4566809	188	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92295 (125376)
(125383)	15.2	0.15	20080514	35.53066	268.89203	356.24628	5.58887	0.0841748	2.4094347	190	6	2001-2008	0.62	M-v	0	MP	92298 (125383)
(125415)	16.1	0.15	20080514	27.09763	21.61228	256.73626	5.02166	0.0810239	2.4443947	75	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	92310 (125415)
(125483)	17.4	0.15	20080514	327.25702	352.83931	332.81356	1.91808	0.2289623	2.3867350	72	7	1997-2008	0.48	M-v	1	MP	92337 (125483)
(125490)	15.6	0.15	20080514	308.22828	282.77624	93.58490	7.14566	0.1424632	2.3816680	172	6	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	92340 (125490)
(125494)	16.0	0.15	20080514	292.38263	291.05605	101.83185	6.76853	0.1555150	2.3920895	141	6	2001-2008	0.51	M-v	0	MP	92342 (125494)
(125513)	15.9	0.15	20080514	304.39355	236.58832	138.59207	5.76548	0.1604717	2.4171741	115	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92349 (125513)
(125522)	16.7	0.15	20080514	322.17115	212.53896	151.47492	6.99243	0.1359149	2.3658070	86	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	92353 (125522)
(125529)	16.2	0.15	20080514	151.71721	299.14107	211.37842	6.23938	0.0696405	2.4226096	99	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	92355 (125529)
(125550)	15.2	0.15	20080514	326.40872	188.86720	127.00768	12.44933	0.0740070	2.5147929	121	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92362 (125550)
(125560)	15.3	0.15	20080514	349.23156	331.74915	12.63655	7.22998	0.1364764	2.3876975	171	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	92366 (125560)
(125567)	16.0	0.15	20080514	330.07146	3.70141	20.45664	4.40162	0.1508838	2.3472534	129	6	2001-2008	0.49	M-v	0	MP	92369 (125567)
(125596)	15.0	0.15	20080514	312.19968	280.51423	62.50168	13.53270	0.1323920	2.5404771	90	6	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	92383 (125596)
(125607)	16.5	0.15	20080514	150.06310	257.65212	244.62462	3.88205	0.1035094	2.5388403	96	6	2001-2008	0.52	M-v	0	MP	92387 (125607)
(125733)	16.3	0.15	20080514	352.64921	226.20640	125.72656	5.54821	0.1738542	2.3497989	121	6	2001-2008	0.47	M-v	1	MP	92438 (125733)
(125736)	15.3	0.15	20080514	347.09914	318.09380	15.45802	4.10110	0.2339961	2.4390106	211	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	92440 (125736)
(125758)	15.9	0.15	20080514	36.20126	24.11342	243.41405	4.28169	0.0877900	2.4707338	120	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	92448 (125758)
(125786)	16.0	0.15	20080514	310.13019	292.88864	88.66409	10.36371	0.1030038	2.4068504	138	5	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	92457 (125786)
(125840)	15.5	0.15	20080514	294.07710	268.86560	128.76758	5.40188	0.1844445	2.4340335	221	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	92477 (125840)
(125916)	15.5	0.15	20080514	57.09946	160.96030	62.95970	12.76903	0.0714072	2.5622226	113	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MP	92506 (125916)
(125947)	16.6	0.15	20080514	308.49821	168.58631	191.49083	0.80806	0.1998608	2.4357220	81	7	1993-2008	0.52	M-v	1	MP	137901 (125947)
(125981)	15.9	0.15	20080514	116.56872	263.43847	267.60397	6.86522	0.1207263	2.5577509	81	6	2001-2008	0.59	M-v	1	MP	92530 (125981)
(126008)	15.7	0.15	20080514	112.38539	254.03919	295.17630	3.26102	0.0874181	2.5558957	110	6	2001-2008	0.52	M-v	0	MP	92540 (126008)
(126020)	16.2	0.15	20080514	302.90605	324.49287	38.45049	3.28528	0.1907977	2.4659931	78	6	2001-2008	0.46	M-v	0	MP	92544 (126020)
(126021)	16.0	0.15	20080514	330.50400	21.75209	0.72485	2.49581	0.2227171	2.3400238	116	6	2001-2008	0.48	M-v	0	MP	92544 (126021)
(126032)	15.9	0.15	20080514	342.62725	340.51389	31.73675	3.11169	0.2253710	2.3393969	131	6	2001-2008	0.51	M-v	1	MP	92547 (126032)
(126057)	16.4	0.15	20080514	296.62878	37.95517	347.84073	2.49134	0.1840641	2.4551483	74	6	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	92556 (126057)
(126075)	15.8	0.15	20080514	200.31080	45.26075	48.62153	2.41826	0.0688671	2.6059163	229	6	2001-2008	0.54	M-v	0	MP	92564 (126075)
(126107)	15.5	0.15	20080514	231.88545	335.89543	103.37032	16.23864	0.0964502	2.5570125	142	6	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	92576 (126107)
(126125)	15.5	0.15	20080514	309.59859	86.28992	311.40166	4.12636	0.2125307	2.4029424	196	5	1997-2008	0.58	M-v	1	MP	92583 (126125)
(126130)	15.5	0.15	20080514	12.50291	179.06294	97.19244	14.15290	0.1526552	2.6660785	134	6	2001-2008	0.57	M-v	0	MP	92585 (126130)
(126163)	16.1	0.15	20080514	301.39041	211.21514	168.87328	5.62950	0.3057785	2.4276146	80	9	1993-2008	0.59	M-v	1	MP	140080 (126163)
(126173)	15.6	0.15	20080514	329.08036	77.59690	242.44788	2.68325	0.0853383	2.7256387	118	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	92601 (126173)
(126200)	15.7	0.15	20080514	122.31713	33.31047	146.09118	4.17282	0.1735123	2.5671330	100	6	2001-2008	0.47	M-v	0	MP	92613 (126200)

(126252)	15.7	0.15	20080514	340.26730	236.89923	76.71808	13.71320	0.1149100	2.5093744	92	6	2001-2008	0.58	M-v	1	MP	92633(126252)
(126316)	14.9	0.15	20080514	216.67262	325.07616	112.91419	22.78103	0.0309333	2.6456794	93	6	2001-2008	0.57	M-v	1	MP	92658(126316)
(126369)	15.7	0.15	20080514	315.36623	29.59366	4.49749	8.72643	0.2109854	2.4076989	138	5	1997-2008	0.53	M-v	1	MP	92678(126369)
(126372)	15.0	0.15	20080514	8.47583	2.00207	289.39823	13.35374	0.1946454	2.6486631	135	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	92679(126372)
(126536)	15.9	0.15	20080514	311.66485	32.14868	5.35354	2.05477	0.2021034	2.4489903	175	6	1985-2008	0.47	M-v	1	MP	92742(126536)
(126841)	14.9	0.15	20080514	308.57516	175.20208	187.07270	8.98642	0.0803086	2.7198046	126	6	2000-2008	0.58	M-v	1	MP	92847(126841)
(127015)	15.3	0.15	20080514	19.29800	74.89791	190.63176	2.86821	0.2154123	3.0149338	120	6	2002-2008	0.48	M-v	0	MP	92907(127015)
(127083)	15.6	0.15	20080514	251.00551	275.39506	151.19649	4.89435	0.0490549	2.7847733	79	6	2002-2008	0.50	M-v	0	MP	92930(127083)
(127165)	15.8	0.15	20080514	24.87404	90.39293	196.18348	3.03092	0.0701154	2.8063379	83	6	2002-2008	0.42	M-v	0	MP	92956(127165)
(127251)	14.8	0.15	20080514	12.27215	175.06619	115.91134	6.73818	0.1860799	3.0261578	147	6	2002-2008	0.46	M-v	0	MP	92984(127251)
(127266)	14.6	0.15	20080514	356.08639	75.76373	236.18625	9.20252	0.1065110	2.9715597	114	6	2002-2008	0.51	M-v	0	MP	92990(127266)
(127388)	13.9	0.15	20080514	355.34499	111.46131	159.96010	12.15542	0.1418295	3.1998868	161	7	2001-2008	0.55	M-v	0	MP	93029(127388)
(127432)	14.8	0.15	20080514	22.91284	46.36375	238.37103	2.66989	0.1579904	3.1735728	79	6	2002-2008	0.45	M-v	0	MP	93042(127432)
(127606)	16.5	0.15	20080514	152.96636	257.00539	241.60961	3.41753	0.1296666	2.4236506	130	6	2001-2008	0.58	M-v	1	MP	93100(127606)
(127695)	16.7	0.15	20080514	213.39675	131.83590	335.85524	2.87894	0.1617668	2.3274649	111	7	1994-2008	0.53	M-v	0	MP	93130(127695)
(127820)	16.4	0.15	20080514	178.56850	222.79744	321.97645	6.53256	0.0761378	2.2980997	129	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MP	93171(127820)
(127829)	15.2	0.15	20080514	129.71797	108.70186	39.48699	22.29450	0.0651991	2.5976312	102	6	2001-2008	0.59	M-v	1	MP	93175(127829)
(127845)	15.1	0.15	20080514	0.87065	116.22936	216.51974	4.05049	0.2051981	2.4148135	275	9	1992-2008	0.61	M-v	1	MP	93180(127845)
(127982)	15.1	0.15	20080514	111.03820	135.95679	43.54804	13.74955	0.0968871	2.5967150	104	6	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	93224(127982)
(128195)	14.7	0.15	20080514	306.64603	327.50817	25.92067	1.94001	0.1883042	3.1544698	188	10	1992-2008	0.47	M-v	0	MP	93290(128195)
(128216)	14.6	0.15	20080514	5.70417	0.49781	291.53583	7.76633	0.1402019	3.0682484	100	6	2002-2008	0.49	M-v	0	MP	93297(128216)
(128479)	15.5	0.15	20080514	288.32308	199.97708	223.33889	10.98930	0.2072101	2.3819640	55	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	93380(128479)
(128541)	16.3	0.15	20080514	322.49438	196.11199	171.91257	1.00930	0.2068408	2.4461237	102	6	2001-2008	0.43	M-v	1	MP	93399(128541)
(128549)	15.9	0.15	20080514	327.34880	19.50548	333.80633	6.00332	0.1614018	2.4635245	153	6	2001-2008	0.51	M-v	1	MP	93402(128549)
(128554)	15.8	0.15	20080514	314.25095	219.76934	184.32192	7.07436	0.1072510	2.3421089	120	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	93403(128554)
(128592)	16.0	0.15	20080514	36.24394	180.23402	89.67979	6.95625	0.0688627	2.4733695	72	6	2001-2008	0.47	M-v	0	MP	93417(128592)
(128640)	16.7	0.15	20080514	341.72654	233.20963	130.25816	1.49445	0.2287429	2.4179321	99	6	2002-2008	0.46	M-v	1	MP	93432(128640)
(128804)	15.5	0.15	20080514	322.86221	201.02552	195.81475	25.08062	0.2022600	2.3572485	89	7	1997-2008	0.53	M-v	1	MP	93485(128804)
(129099)	15.6	0.15	20080514	146.74294	17.18457	154.45555	7.48899	0.1767414	3.0803466	172	5	2001-2008	0.44	M-v	0	MP	93574(129099)
(129335)	16.5	0.15	20080514	8.25243	7.96384	272.36429	5.64365	0.1579538	2.2277756	75	6	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	93641(129335)
(129531)	16.0	0.15	20080514	214.27832	346.65397	132.80791	3.18347	0.1960073	2.8602203	73	5	1996-2008	0.44	M-v	0	MP	98222(129531)
(130314)	14.6	0.15	20080514	179.29719	102.44874	42.00438	12.52335	0.0990257	3.1210743	132	8	1995-2008	0.57	M-v	0	MP	98500(130314)
(131572)	15.9	0.15	20080514	311.55202	349.05228	36.14693	6.42436	0.2397006	2.3467930	96	6	1990-2008	0.61	M-v	1	MP	98962(131572)
(132859)	14.6	0.15	20080514	345.09006	182.05723	211.67392	8.51834	0.1038533	3.0048907	111	6	2002-2008	0.49	M-v	0	MP	99414(132859)
(132962)	14.0	0.15	20080514	14.07597	6.58451	356.77789	17.22626	0.1940057	3.1304919	182	6	2002-2008	0.52	M-v	1	MP	99446(132962)
(132982)	14.3	0.15	20080514	347.28440	46.37577	326.53611	8.94831	0.0951055	3.0821371	163	6	2002-2008	0.50	M-v	0	MP	99453(132982)
(132984)	14.0	0.15	20080514	327.76435	193.21696	204.72003	16.52615	0.1285251	3.2487674	115	5	2002-2008	0.54	M-v	1	MP	99454(132984)
(133112)	15.6	0.15	20080514	317.83944	64.18325	288.00556	1.28962	0.0099844	2.9036166	68	6	2002-2008	0.41	M-v	0	MP	99496(133112)
(133122)	14.4	0.15	20080514	343.45942	196.55269	166.36370	26.42018	0.1660120	2.7838288	115	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	99499(133122)
(133233)	14.8	0.15	20080514	333.91478	152.00508	190.39904	7.45555	0.0918263	3.0478714	174	7	1996-2008	0.51	M-v	0	MP	99536(133233)
(133428)	14.0	0.15	20080514	69.83496	271.73112	311.71849	7.05759	0.0784196	3.3838187	115	8	1998-2008	0.57	M-v	0	MP	99599(133428)
(133576)	14.9	0.15	20080514	299.75770	279.68768	114.04342	2.46379	0.1591737	3.1278701	100	5	2002-2008	0.50	M-v	0	MP	99646(133576)
(134123)	14.3	0.15	20080514	136.58337	78.50812	103.02810	22.24889	0.0217150	3.2520879	97	5	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	99810(134123)
(134286)	14.9	0.15	20080514	249.01001	268.30530	145.95962	12.65866	0.0389705	2.9353889	114	9	1996-2008	0.51	M-v	0	MP	99856(134286)
(135049)	15.8	0.15	20080514	272.69282	307.87737	91.19197	12.74248	0.1737519	2.3422717	140	5	1993-2008	0.47	M-v	1	MP	102638(135049)
(135593)	12.9	0.15	20080514	305.27070	183.97395	240.15358	3.45507	0.0521037	5.1660985	56	5	1997-2007	0.58	M-v	0	MP	102832(135593)
(136137)	15.6	0.15	20080514	324.06497	319.46557	84.92276	5.43223	0.1155423	2.8049546	97	8	1989-2008	0.58	M-v	0	MP	103009(136137)
(136517)	16.6	0.15	20080514	273.54216	319.36514	82.96346	3.25064	0.1511195	2.2054899	134	7	1992-2008	0.48	M-v	1	MP	103121(136517)
(136980)	16.4	0.15	20080514	89.93285	65.67188	24.77426	2.66894	0.1256609	2.5182375	208	7	1990-2008	0.49	M-v	2	MP	104565(136980)
(137170)	14.5	0.15	20080514	192.07443	253.35733	155.92136	25.66194	0.4624396	0.8189844	2172	10	1999-2008	0.39	M-v	2	MP	140659(137170)
(137919)	14.4	0.15	20080514	263.90649	297.42012	331.75174	7.24457	0.1599582	2.5296547	264	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	104945(137919)
(138868)	17.0	0.15	20080514	356.32783	340.31465	330.89209	11.09901	0.1061768	1.5978632	183	7	1994-2008	0.56	M-v	3	MP	114579(138868)
(140009)	16.6	0.15	20080514	260.91712	329.51429	105.05632	3.22637	0.1947143	2.3359176	125	5	1996-2007	0.55	M-v	1	MP	105746(140009)

(140130)	17.1	0.15	20080514	204.24828	149.39007	325.25011	3.16245	0.0936298	2.3357020	89	5	2001-2008	0.62	M-v	1	MP	105793 (140130)
(140585)	16.1	0.15	20080514	263.68481	357.68677	71.40560	6.73081	0.2281193	2.3369816	150	6	1996-2008	0.52	M-v	1	MP	105961 (140585)
(142563)	17.0	0.15	20080514	79.48236	192.10346	342.05113	20.49552	0.3436324	1.6603601	79	6	1997-2008	0.46	M-v	2	MP	106675 (142563)
(145735)	16.8	0.15	20080514	17.13937	352.41904	270.58558	6.56214	0.1193772	2.1929173	84	7	1995-2008	0.48	M-v	1	MP	111453 (145735)
(146076)	16.6	0.15	20080514	66.89664	269.29941	300.25572	1.88499	0.0790303	2.3637981	115	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MP	111569 (146076)
(147324)	14.7	0.15	20080514	35.54841	297.41373	338.14450	10.93611	0.2499516	2.4163977	268	5	2001-2008	0.58	M-v	1	MP	111992 (147324)
(148281)	17.0	0.15	20080514	39.41859	98.51969	146.67211	4.48483	0.1916776	2.3824656	97	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MP	113137 (148281)
(148567)	15.8	0.15	20080514	6.39775	129.26413	162.52931	5.50608	0.2527129	2.3009253	216	5	2001-2008	0.51	M-v	0	MP	113237 (148567)
(150430)	16.0	0.15	20080514	32.11526	33.61853	223.72988	0.70633	0.1569087	2.3831690	210	5	2000-2008	0.48	M-v	0	MP	114952 (150430)
(150436)	15.6	0.15	20080514	349.12597	309.35133	347.94338	5.75510	0.1368423	2.3858112	165	5	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	130093 (150436)
(150453)	16.6	0.15	20080514	25.75483	253.14833	20.18742	2.56065	0.1714503	2.3787940	97	5	1997-2007	0.59	M-v	2	MP	114960 (150453)
(150667)	15.2	0.15	20080514	31.17393	90.57713	169.32304	22.19396	0.1722500	2.2688234	138	5	2001-2008	0.59	M-v	1	MP	115035 (150667)
(150687)	16.4	0.15	20080514	310.83811	313.63307	32.01508	1.45870	0.2060648	2.3134990	145	5	2001-2008	0.48	M-v	0	MP	115042 (150687)
(152638)	16.6	0.15	20080514	303.71177	201.79832	161.65959	2.51599	0.2156468	2.3821358	141	6	1997-2008	0.54	M-v	0	MP	116445 (152638)
(153384)	16.4	0.15	20080514	359.98259	179.76074	127.65102	5.89394	0.1911916	2.2655737	83	4	2001-2007	0.49	M-v	2	MP	116713 (153384)
(153420)	16.2	0.15	20080514	304.93237	185.01322	178.13127	7.69686	0.2465133	2.3674477	176	5	2001-2008	0.51	M-v	2	MP	116728 (153420)
(153534)	16.0	0.15	20080514	316.05098	162.53154	179.27801	7.34792	0.0436949	2.4216229	92	6	1993-2008	0.55	M-v	1	MP	116775 (153534)
(153579)	17.2	0.15	20080514	331.70883	293.78192	29.19900	1.48745	0.1960118	2.3638751	97	6	2000-2008	0.47	M-v	0	MP	116793 (153579)
(153654)	16.3	0.15	20080514	359.58167	345.72808	306.73057	1.89823	0.1766629	2.3893062	80	5	2001-2008	0.41	M-v	1	MP	116824 (153654)
(153698)	16.1	0.15	20080514	26.38129	54.14771	207.64629	6.01504	0.1009770	2.4267736	104	6	2000-2008	0.55	M-v	0	MP	116840 (153698)
(153895)	16.2	0.15	20080514	329.63159	210.20593	131.80176	5.43798	0.1749405	2.4169917	56	8	1993-2008	0.68	M-v	1	MP	116914 (153895)
(154164)	15.3	0.15	20080514	8.13049	312.21175	322.60024	6.95474	0.2912195	3.0405411	82	5	2002-2008	0.48	M-v	0	MP	117005 (154164)
(154641)	16.4	0.15	20080514	324.81958	30.35922	318.83103	17.68974	0.0694100	1.9728965	84	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MP	117166 (154641)
(154687)	15.9	0.15	20080514	341.43412	339.28233	344.75913	7.75752	0.2306548	2.2134056	100	6	1998-2008	0.55	M-v	1	MP	117182 (154687)
(155159)	16.3	0.15	20080514	93.01120	350.40045	207.31783	4.49838	0.1477480	2.3849177	79	6	2001-2008	0.60	M-v	1	MP	117330 (155159)
(155276)	16.8	0.15	20080514	320.21718	196.48476	149.23264	7.57200	0.1471449	2.2837300	55	5	2001-2008	0.47	M-v	1	MP	117364 (155276)
(156033)	15.6	0.15	20080514	283.18898	343.10719	46.55688	7.40895	0.1395997	2.3129509	125	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MP	118479 (156033)
(156150)	16.2	0.15	20080514	345.52795	120.03780	201.45938	4.80981	0.2576751	2.3430886	93	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MP	118526 (156150)
(156260)	16.4	0.15	20080514	299.89747	354.94528	18.73098	2.38343	0.2286985	2.3809156	131	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MP	118567 (156260)
(156313)	15.9	0.15	20080514	282.57297	301.19554	84.64143	3.72340	0.1857400	2.4493146	147	6	1997-2008	0.50	M-v	1	MP	118588 (156313)
(156698)	14.6	0.15	20080514	5.35859	97.80755	188.73389	7.50999	0.2055216	3.1288294	146	5	2002-2008	0.46	M-v	0	MP	118714 (156698)
(156713)	14.5	0.15	20080514	10.22842	96.13693	230.97180	12.74043	0.2822300	3.1252216	113	5	1997-2008	0.50	M-v	0	MP	118718 (156713)
(156788)	16.4	0.15	20080514	198.61977	83.13555	10.33095	3.22205	0.0949233	2.3681141	112	6	1998-2008	0.47	M-v	0	MP	118744 (156788)
(157082)	17.2	0.15	20080514	241.76834	298.16061	142.98977	5.08888	0.1517334	1.9884436	105	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	118837 (157082)
(157222)	16.3	0.15	20080514	347.24526	219.28722	100.13658	2.55812	0.1668121	2.5697082	70	5	2002-2008	0.53	M-v	1	MP	118880 (157222)
(158178)	16.2	0.15	20080514	297.86452	217.06657	155.52815	6.28799	0.1329686	2.3604373	120	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MP	119872 (158178)
(158200)	15.4	0.15	20080514	282.53074	234.87146	162.70719	6.48326	0.1347376	2.3356268	106	6	2000-2008	0.59	M-v	1	MP	119880 (158200)
(158202)	17.3	0.15	20080514	260.09033	274.12653	153.45810	4.16741	0.2014636	2.3620114	84	6	1997-2008	0.52	M-v	0	MP	119881 (158202)
(158278)	16.2	0.15	20080514	258.14059	295.91523	118.96780	1.62630	0.1689149	2.4303134	171	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MP	119908 (158278)
(158307)	17.2	0.15	20080514	21.64851	261.16216	56.83011	6.55581	0.1263649	2.2673706	39	5	2001-2008	0.42	M-v	1	MP	119919 (158307)
(158309)	16.7	0.15	20080514	298.26379	343.40506	32.36627	2.54888	0.2135123	2.3978972	99	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MP	119919 (158309)
(158343)	16.0	0.15	20080514	284.23396	233.85877	156.20726	6.59041	0.1076440	2.4400029	82	6	1997-2008	0.60	M-v	1	MP	119931 (158343)
(158348)	16.9	0.15	20080514	336.09555	212.86731	159.31443	2.50273	0.2088549	2.3273471	100	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MP	119933 (158348)
(158749)	15.0	0.15	20080514	0.32824	352.74472	314.35359	9.26186	0.0970852	2.9902652	124	5	2003-2008	0.52	M-v	1	MP	120061 (158749)
(159564)	15.7	0.15	20080514	278.00518	341.37154	63.18266	7.48811	0.1057004	2.3252876	123	6	1998-2008	0.59	M-v	1	MP	120958 (159564)
(159805)	14.4	0.15	20080514	348.09758	359.77190	319.98881	8.84796	0.0652731	3.0996377	77	5	2003-2008	0.55	M-v	1	MP	121038 (159805)
(160368)	16.9	0.15	20080514	359.67490	170.97736	114.18857	3.80168	0.1235712	2.2364212	90	5	2001-2008	0.50	M-v	1	MP	121494 (160368)
(160867)	16.9	0.15	20080514	26.08185	353.69317	272.85364	5.37398	0.1640652	2.2073988	56	7	1998-2008	0.63	M-v	1	MP	122014 (160867)
(162117)	19.1	0.15	20080514	0.25005	35.81908	183.97684	26.79501	0.3448681	0.9326159	311	4	1998-2007	0.53	M-v	3	MP	140660 (162117)
(162269)	17.0	0.15	20080514	324.92595	302.43364	206.96792	40.08162	0.7382025	1.1353252	156	8	1993-2007	0.51	M-v	3	MP	123013 (162269)
(162900)	15.8	0.15	20080514	301.66578	66.88522	36.98791	6.17715	0.5298466	2.5848664	355	4	2001-2008	0.43	M-v	1	MP	123243 (162900)
(162980)	16.8	0.15	20080514	351.52865	351.34136	177.68074	30.38925	0.4888764	1.5530029	129	6	1976-2008	0.49	M-v	3	MP	140660 (162980)
(163097)	16.3	0.15	20080514	82.42857	257.48410	96.81654	3.54093	0.1967875	2.2022243	193	4	2001-2007	0.50	M-v	2	MP	123317 (163097)

(164400)	17.1	0.15	20080514	276.19122	202.82991	219.12550	6.61229	0.4678203	1.6574180	159	5	1978–2008	0.43	M-v	2	MP	140660 (164400)
(166212)	16.7	0.15	20080514	68.03072	37.83450	357.79104	4.69753	0.1805161	2.2066500	113	4	1999–2007	0.53	M-v	2	MP	125124 (166212)
(167201)	15.6	0.15	20080514	73.37190	79.90490	228.57259	13.04683	0.1458565	2.6296503	68	4	1999–2007	0.59	M-v	2	MP	125447 (167201)
(168237)	15.6	0.15	20080514	65.56713	278.60542	83.79207	15.16344	0.1158099	2.5440896	53	5	1999–2007	0.48	M-v	2	MP	125756 (168237)
(168876)	16.2	0.15	20080514	52.74532	135.35217	290.97720	4.96759	0.2543466	2.3216567	145	4	1994–2008	0.51	M-v	2	MP	127024 (168876)
(177455)	16.3	0.15	20080514	77.15625	110.45806	331.34789	7.27582	0.0021109	2.5770888	72	4	2000–2008	0.56	M-v	1	MP	132619 (177455)
(178614)	16.7	0.15	20080514	81.35897	121.38780	329.25527	2.74031	0.0889258	2.5244851	72	4	2000–2008	0.43	M-v	1	MP	133700 (178614)
(180530)	16.8	0.15	20080514	82.18874	313.17337	143.03952	6.26766	0.1856719	2.4797650	78	5	1996–2008	0.61	M-v	1	MP	134338 (180530)
(180697)	17.2	0.15	20080514	57.17205	338.53805	138.65343	2.24238	0.1556855	2.5707609	62	4	2000–2008	0.37	M-v	2	MP	134388 (180697)
(184861)	15.7	0.15	20080514	272.49052	86.17002	206.36546	8.32442	0.0515485	3.0243356	79	4	1998–2008	0.40	M-v	2	MP	137040 (184861)
(189008)	16.4	0.15	20080514	319.90153	36.27066	27.57181	8.10794	0.7946837	2.1674422	152	5	1993–2008	0.60	M-v	2	MP	140229 (189008)
1978 UC ₇	16.0	0.15	20080514	318.98960	41.98136	359.42492	2.66093	0.2180427	2.6326887	52	7	1978–2008	0.56	M-v	1	MP	135745 1978 UC ₇
1989 UQ ₃	16.4	0.15	20080514	336.61797	169.50080	203.98964	11.84719	0.2981050	2.4308934	108	6	1989–2008	0.53	M-v	1	MP	135745 1989 UQ ₃
1990 SH	15.4	0.15	20080514	321.60339	262.43115	95.69882	14.57302	0.2575991	2.7405392	32	3	1990–2008	0.63	M-v	2	MP	99874 1990 SH
1990 WQ	16.8	0.15	20080514	309.98479	304.68638	87.33969	8.39702	0.3597660	2.7552261	33	4	1990–2008	0.62	M-v	2	MP	74532 1990 WQ
1991 TE ₁₅	17.2	0.15	20080514	277.37699	238.12150	158.88817	2.63343	0.2621258	2.2937593	62	6	1991–2008	0.52	M-v	1	MP	97321 1991 TE ₁₅
1991 TN ₁₆	17.5	0.15	20080514	290.21244	242.31765	146.25485	3.29962	0.1658812	2.2892500	41	5	1991–2008	0.62	M-v	1	MP	119508 1991 TN ₁₆
1991 VH ₈	16.7	0.15	20080514	316.49705	153.08499	210.25276	6.42582	0.2965336	2.6566634	76	3	1991–2008	0.52	M-v	1	MP	73922 1991 VH ₈
1991 VR ₉	16.1	0.15	20080514	309.83721	294.62648	54.29700	12.31899	0.2073551	2.6851185	69	5	1991–2008	0.51	M-v	1	MP	71940 1991 VR ₉
1992 DW ₉	16.7	0.15	20080514	92.13630	301.50647	240.69206	2.62869	0.1801583	2.4216949	96	6	1992–2008	0.41	M-v	1	MP	119508 1992 DW ₉
1992 HF ₂	17.1	0.15	20080514	14.86846	218.57767	64.64021	7.14093	0.1197915	2.4487015	43	5	1992–2008	0.46	M-v	1	MP	101962 1992 HF ₂
1992 QE ₃	16.4	0.15	20080514	287.02993	80.42814	263.24986	1.60073	0.2544592	2.5804088	19	4	1992–2007	0.50	M-v	2	MP	127849 1992 QE ₃
1992 SL ₁₁	17.9	0.15	20080514	276.86603	234.87741	182.74171	5.31103	0.2627818	2.5424081	24	5	1992–2008	0.45	M-v	3	MP	125781 1992 SL ₁₁
1992 UB	16.1	0.15	20080514	325.99486	290.85425	74.07080	15.93514	0.5776294	3.0832540	96	5	1992–2008	0.60	M-v	1	MP	119508 1992 UB
1993 TV ₂₉	16.6	0.15	20080514	300.23556	224.15956	154.92283	5.54125	0.2495945	2.9937677	29	4	1993–2008	0.53	M-v	2	MP	110680 1993 TV ₂₉
1994 AW ₁	17.5	0.15	20080514	263.95412	37.10651	290.41524	24.10069	0.0753670	1.1045799	422	3	1994–2008	0.53	M-v	2	MP	140662 1994 AW ₁
1994 AH ₉	18.4	0.15	20080514	285.71450	263.16896	122.59348	2.35897	0.1714010	2.1352866	29	3	1994–2008	0.55	M-v	3	MP	103137 1994 AH ₉
1994 PR ₁₅	16.2	0.15	20080514	329.23468	31.03538	317.86873	7.01142	0.2308868	2.7990380	38	5	1994–2008	0.61	M-v	1	MP	101963 1994 PR ₁₅
1994 PS ₂₂	17.4	0.15	20080514	331.95089	328.86374	349.88309	4.57346	0.2330733	2.3173967	50	3	1994–2008	0.74	M-v	3	MP	18137 1994 PS ₂₂
1994 SZ	16.0	0.15	20080514	354.81240	168.13816	191.57722	11.46241	0.1362701	2.7601611	73	5	1994–2008	0.41	M-v	1	MP	101963 1994 SZ
1995 CA ₄	17.4	0.15	20080514	205.42220	314.14269	164.99906	2.67626	0.1280279	2.4152306	37	5	1995–2008	0.32	M-v	0	MP	120724 1995 CA ₄
1995 CQ ₇	16.9	0.15	20080514	254.77382	165.11378	248.38805	1.45241	0.1840113	2.4169978	91	5	1995–2008	0.43	M-v	1	MP	120724 1995 CQ ₇
1995 GU ₆	16.1	0.15	20080514	159.07086	13.08940	153.99327	6.02189	0.1011468	3.1173319	44	5	1995–2008	0.46	M-v	0	MP	101963 1995 GU ₆
1995 OA ₃	17.9	0.15	20080514	344.60946	124.91885	191.86369	5.27493	0.1893207	2.6504878	28	3	1995–2008	0.29	M-v	4	MP	73926 1995 OA ₃
1995 OD ₆	18.0	0.15	20080514	19.97414	311.02157	328.11872	6.99276	0.0839339	2.1894805	38	4	1995–2008	0.37	M-v	1	MP	117391 1995 OD ₆
1995 OO ₇	15.6	0.15	20080514	312.60822	64.41665	328.23224	10.66528	0.3083002	2.6461358	36	4	1995–2008	0.47	M-v	1	MP	140662 1995 OO ₇
1995 OT ₁₀	17.6	0.15	20080514	17.25011	318.03170	319.22613	6.24683	0.1142553	2.1898644	42	7	1995–2008	0.38	M-v	1	MP	117391 1995 OT ₁₀
1995 OU ₁₀	16.2	0.15	20080514	209.58943	148.81535	327.18542	11.92743	0.1293213	2.6440551	81	6	1995–2008	0.49	M-v	1	MP	93691 1995 OU ₁₀
1995 QC ₆	12.7	0.15	20080514	271.68979	143.87359	296.27632	13.41459	0.0997551	5.2858948	44	6	1995–2008	0.57	M-v	0	MP	121748 1995 QC ₆
1995 SC ₂₄	14.0	0.15	20080514	358.06761	236.47167	153.19433	4.42392	0.0454660	5.2749349	41	2	1995–2007	0.26	M-v	4	MP	128680 1995 SC ₂₄
1995 SG ₂₄	13.7	0.15	20080514	268.73821	53.40789	67.83289	2.91258	0.0194766	5.2601478	67	6	1995–2007	0.31	M-v	0	MP	131139 1995 SG ₂₄
1995 SG ₄₆	17.2	0.15	20080514	94.42742	35.30163	162.10003	6.07414	0.0921490	2.2068152	72	5	1995–2008	0.47	M-v	1	MP	119509 1995 SG ₄₆
1995 ST ₆₀	16.9	0.15	20080514	339.11638	183.59244	139.53261	2.82789	0.1504924	2.6978196	43	6	1995–2008	0.32	M-v	0	MP	120239 1995 ST ₆₀
1995 SP ₆₉	16.9	0.15	20080514	53.91984	107.71575	349.38848	6.17605	0.0912726	3.0207721	42	3	1995–2008	0.32	M-v	2	MP	137259 1995 SP ₆₉
1995 TL ₃	15.8	0.15	20080514	294.75219	355.84083	24.12408	9.86027	0.1898219	2.7166554	108	7	1993–2008	0.46	M-v	0	MP	122655 1995 TL ₃
1995 UX ₁	17.4	0.15	20080514	323.21451	15.47205	14.13813	15.17495	0.4420998	2.6600796	124	4	1982–2008	0.46	M-v	1	MP	20682 1995 UX ₁
1995 UM ₁₆	16.4	0.15	20080514	254.81033	226.71271	179.44733	4.34974	0.0673551	2.7806312	42	6	1995–2008	0.48	M-v	1	MP	97326 1995 UM ₁₆
1995 US ₆₁	17.7	0.15	20080514	53.55816	260.58469	354.01766	3.68458	0.0223360	2.2324747	32	5	1995–2008	0.38	M-v	1	MP	120239 1995 US ₆₁
1995 VR ₅	16.3	0.15	20080514	277.83219	335.07182	68.43191	8.90857	0.1592829	2.7287246	47	4	1995–2008	0.50	M-v	1	MP	140662 1995 VR ₅
1995 VL ₁₁	16.5	0.15	20080514	302.97866	295.52182	80.70485	5.88859	0.1251383	2.7196234	32	5	1995–2008	0.43	M-v	1	MP	120725 1995 VL ₁₁
1996 AK ₃	15.6	0.15	20080514	289.96899	305.24653	112.38326	10.31219	0.1481498	2.7762837	48	6	1996–2008	0.51	M-v	1	MP	71951 1996 AK ₃
1996 BZ ₃	18.2	0.15	20080514	318.26976	278.16076	178.36680	3.37163	0.5239384	2.6432150	99	4	1982–2008	0.55	M-v	1	MP	36073 1996 BZ ₃
1996 HT ₄	17.0	0.15	20080514	281.78617	349.71900	52.47820	7.13131	0.1137737	2.3461379	63	6	1996–2008	0.59	M-v	1	MP	119510 1996 HT ₄

2008 AUG. 19

M.P.O. 141749

1996 RV	15.0	0.15	20080514	265.14254	183.04515	209.40837	35.28935	0.2444323	2.5918309	51	6	1996-2008	0.42	M-v	2	MPC	120725 1996 RV
1996 RT ₆	16.6	0.15	20080514	56.95188	259.04776	351.08190	5.44518	0.0974447	2.5294370	51	4	1996-2008	0.47	M-v	2	MPC	119510 1996 RT ₆
1996 TE ₉	19.2	0.15	20080514	294.90836	3.75609	13.94615	21.63569	0.3259033	1.7931037	85	3	1996-2008	0.47	M-v	1	MPC	21987 1996 TE ₉
1996 TM ₁₈	15.9	0.15	20080514	73.56575	256.44089	25.50703	3.53644	0.0542376	2.5155846	75	6	1996-2008	0.55	M-v	2	MPC	97328 1996 TM ₁₈
1996 VV ₁₃	15.9	0.15	20080514	344.84906	288.90412	84.37977	0.79598	0.0547908	2.5240573	143	7	1994-2008	0.49	M-v	2	MPC	101966 1996 VV ₁₃
1996 VV ₃₇	17.1	0.15	20080514	284.11597	253.54326	159.75595	5.33561	0.2682289	2.5732128	32	5	1996-2008	0.48	M-v	2	MPC	101966 1996 VV ₃₇
1996 XE ₂₁	15.8	0.15	20080514	354.80034	65.33517	275.56082	9.19404	0.1443359	2.5470112	86	7	1996-2008	0.56	M-v	1	MPC	119510 1996 XE ₂₁
1997 AH ₁₀	16.7	0.15	20080514	305.37899	262.22711	119.54326	4.55781	0.2201769	2.6331263	51	7	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	120725 1997 AH ₁₀
1997 AY ₂₁	16.1	0.15	20080514	320.03244	285.38556	122.17600	5.24756	0.2287119	2.5621446	73	4	1997-2008	0.57	M-v	3	MPC	122657 1997 AY ₂₁
1997 BQ ₄	16.1	0.15	20080514	71.14353	307.95803	298.33632	4.84759	0.0135078	2.7304325	55	4	1997-2008	0.44	M-v	1	MPC	120725 1997 BQ ₄
1997 CS ₁₂	16.2	0.15	20080514	190.25818	328.64308	138.29693	5.69599	0.1177746	2.7793622	73	5	1997-2008	0.56	M-v	1	MPC	119510 1997 CS ₁₂
1997 EW ₃₀	16.8	0.15	20080514	219.65474	114.51935	350.65219	3.86046	0.0245368	2.7780938	24	3	1997-2008	0.46	M-v	3	MPC	120240 1997 EW ₃₀
1997 MB ₆	14.9	0.15	20080514	138.62542	312.53929	226.10822	9.76521	0.0350350	3.0613276	51	9	1993-2008	0.59	M-v	1	MPC	97330 1997 MB ₆
1997 NC ₂	16.0	0.15	20080514	267.05709	183.60377	216.78668	10.15732	0.0546887	3.1098043	27	4	1997-2008	0.43	M-v	1	MPC	60491 1997 NC ₂
1997 RA ₁₃	15.7	0.15	20080514	44.08440	64.94669	181.61206	5.37787	0.1326923	3.1865764	54	6	1997-2008	0.41	M-v	0	MPC	120240 1997 RA ₁₃
1997 SZ ₅	16.3	0.15	20080514	8.79552	144.12154	151.07271	1.80989	0.1674938	3.1445219	45	5	1997-2008	0.28	M-v	0	MPC	120726 1997 SZ ₅
1997 SL ₃₁	16.5	0.15	20080514	295.54810	218.04797	176.82006	0.74261	0.1662232	3.1487201	34	6	1992-2008	0.29	M-v	0	MPC	110690 1997 SL ₃₁
1997 TQ ₃	17.6	0.15	20080514	347.82568	314.52463	355.52440	2.36212	0.2084709	2.4107477	19	3	1997-2008	0.37	M-v	4	MPC	122364 1997 TQ ₃
1997 TS ₂₁	18.1	0.15	20080514	9.81301	305.38557	19.53833	1.05450	0.1926401	2.3693388	30	5	1997-2008	0.40	M-v	1	MPC	119510 1997 TS ₂₁
1997 TK ₂₇	16.6	0.15	20080514	256.69973	280.05889	145.67230	3.63732	0.1070333	3.2128859	46	6	1997-2008	0.58	M-v	1	MPC	120726 1997 TK ₂₇
1997 VU ₁	15.1	0.15	20080514	311.02649	346.90901	37.30016	15.60494	0.2052232	3.2041094	57	4	1997-2008	0.67	M-v	1	MPC	99888 1997 VU ₁
1997 VY ₄	16.1	0.15	20080514	277.55889	5.06720	48.06218	13.90033	0.2484965	2.4271298	95	6	1997-2008	0.61	M-v	1	MPC	120726 1997 VY ₄
1997 WX ₇	16.0	0.15	20080514	332.92611	88.91533	246.45386	8.10789	0.2639088	2.4371466	57	8	1993-2008	0.60	M-v	1	MPC	140662 1997 WX ₇
1997 WZ ₁₂	15.0	0.15	20080514	26.42040	127.03562	227.22423	26.71653	0.1503522	3.0497997	47	4	1997-2008	0.37	M-v	1	MPC	101968 1997 WZ ₁₂
1997 WY ₁₅	13.5	0.15	20080514	3.05784	181.32926	190.60358	4.12745	0.0700382	5.1574058	38	4	1997-2007	0.38	M-v	1	MPC	131144 1997 WY ₁₅
1997 WC ₂₂	14.8	0.15	20080514	326.89094	127.65718	279.22997	8.24027	0.3028749	3.1184411	64	4	1997-2008	0.54	M-v	1	MPC	57666 1997 WC ₂₂
1997 XU ₁₃	17.3	0.15	20080514	287.30399	298.10574	110.21745	2.15265	0.2577757	2.4168887	68	4	1997-2008	0.59	M-v	1	MPC	101968 1997 XU ₁₃
1998 AD ₁	15.5	0.15	20080514	263.03938	257.03669	110.15793	14.58816	0.2000341	2.5721603	52	6	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	140082 1998 AD ₁
1998 BH ₂₁	17.9	0.15	20080514	264.12785	106.33045	300.91541	8.59895	0.1620118	2.5189295	36	5	1994-2008	0.34	M-v	2	MPC	93718 1998 BH ₂₁
1998 DN ₂₄	16.7	0.15	20080514	255.65981	261.73324	145.43423	9.71901	0.1195236	2.5978923	59	8	1998-2008	0.43	M-v	0	MPC	119511 1998 DN ₂₄
1998 FY ₉	16.1	0.15	20080514	67.27602	20.33969	198.62812	9.65413	0.1611247	2.7221402	100	4	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	140082 1998 FY ₉
1998 FY ₂₄	15.9	0.15	20080514	87.79744	235.57006	338.93745	12.35000	0.1940143	2.6699482	79	4	1998-2008	0.62	M-v	1	MPC	121749 1998 FY ₂₄
1998 FH ₄₀	15.2	0.15	20080514	159.04298	191.52556	5.20000	6.93669	0.0326205	2.5467284	196	6	1998-2008	0.61	M-v	2	MPC	101969 1998 FH ₄₀
1998 GQ ₂	15.6	0.15	20080514	151.08348	162.50828	47.94662	13.80481	0.1814829	2.5516188	82	6	1998-2008	0.60	M-v	1	MPC	121749 1998 GQ ₂
1998 HD ₃₃	15.4	0.15	20080514	10.85389	269.18612	15.16802	7.93029	0.2820225	2.7754943	47	5	1998-2008	0.59	M-v	1	MPC	120726 1998 HD ₃₃
1998 HH ₄₂	16.1	0.15	20080514	216.46287	328.13837	149.89369	5.42478	0.1657891	2.6002280	134	6	1994-2008	0.53	M-v	1	MPC	97335 1998 HH ₄₂
1998 HZ ₈₃	15.5	0.15	20080514	18.72359	174.64131	105.74720	4.39985	0.1951068	2.7639366	53	5	1998-2008	0.74	M-v	1	MPC	119511 1998 HZ ₈₃
1998 KR ₅	15.9	0.15	20080514	50.29356	84.05363	138.83192	8.27713	0.1632811	2.8102760	78	4	1998-2008	0.55	M-v	0	MPC	119511 1998 KR ₅
1998 MQ ₃₇	16.4	0.15	20080514	315.49054	43.39189	297.83703	5.92206	0.2907705	2.2364460	101	4	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	140662 1998 MQ ₃₇
1998 OC ₁₃	17.4	0.15	20080514	331.74254	356.12660	328.86496	4.90613	0.2186409	2.2336908	32	4	1998-2008	0.65	M-v	1	MPC	122366 1998 OC ₁₃
1998 QX ₂₉	15.1	0.15	20080514	354.97000	41.82481	307.90423	14.08692	0.1532019	2.8561334	78	4	1998-2008	0.50	M-v	2	MPC	110693 1998 QX ₂₉
1998 QQ ₆₀	15.3	0.15	20080514	284.18831	74.83444	315.36478	16.23774	0.1848970	2.9837142	69	4	1998-2008	0.56	M-v	2	MPC	66070 1998 QQ ₆₀
1998 QD ₆₉	16.8	0.15	20080514	324.07564	172.48003	192.54010	8.50217	0.1942415	2.2095801	71	6	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	120726 1998 QD ₆₉
1998 QE ₈₅	16.5	0.15	20080514	318.63947	169.90238	216.21221	7.10296	0.2489698	2.2068884	50	5	1949-2008	0.74	M-v	1	MPC	124288 1998 QE ₈₅
1998 QY ₉₅	14.8	0.15	20080514	287.87923	99.04667	275.33753	7.68731	0.1147725	3.0076077	94	5	1998-2008	0.60	M-v	0	MPC	97337 1998 QY ₉₅
1998 RY ₂	16.5	0.15	20080514	2.39503	109.91459	183.63969	1.43895	0.1060143	2.9986208	38	4	1998-2008	0.46	M-v	1	MPC	140353 1998 RY ₂
1998 RQ ₁₀	17.4	0.15	20080514	18.38408	256.09558	356.84163	5.72668	0.1643807	2.2714812	76	5	1998-2008	0.52	M-v	0	MPC	114584 1998 RQ ₁₀
1998 RM ₁₁	16.2	0.15	20080514	303.65573	351.06205	9.78432	11.26356	0.0633867	3.0385637	21	4	1998-2008	0.40	M-v	1	MPC	97337 1998 RM ₁₁
1998 RF ₂₀	14.7	0.15	20080514	333.76671	217.88929	157.44071	15.70158	0.1483919	2.8622573	87	6	1998-2008	0.75	M-v	1	MPC	101970 1998 RF ₂₀
1998 RO ₂₅	17.1	0.15	20080514	316.22916	356.58648	352.58785	5.87419	0.1623313	2.2393009	64	4	1998-2008	0.54	M-v	1	MPC	119512 1998 RO ₂₅
1998 RC ₆₀	16.6	0.15	20080514	324.99064	26.06773	330.35736	4.04977	0.2091082	2.2321904	52	7	1998-2008	0.68	M-v	1	MPC	117895 1998 RC ₆₀
1998 SL	17.8	0.15	20080514	14.39543	90.69139	184.25625	6.33467	0.1206378	2.2504486	29	5	1998-2008	0.24	M-v	0	MPC	125789 1998 SL
1998 SA ₆	16.1	0.15	20080514	268.17909	241.55083	165.65179	2.43698	0.1465508	2.9799741	36	4	1998-2008	0.44	M-v	1	MPC	121292 1998 SA ₆

1998 SB ₁₂	15.3	0.15	20080514	271.41099	214.24067	196.67820	3.27267	0.2313510	3.0676465	96	4	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	77373 1998 SB ₁₂
1998 SU ₄₈	17.4	0.15	20080514	110.84519	207.06441	342.45987	1.96965	0.0429783	2.2967188	81	6	1991-2008	0.46	M-v	1	MPC	119512 1998 SU ₄₈
1998 SM ₅₉	16.8	0.15	20080514	294.54049	211.42425	164.39228	5.08672	0.2031736	2.2621370	59	4	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	93730 1998 SM ₅₉
1998 SB ₇₀	16.9	0.15	20080514	306.48386	266.55889	81.69465	4.17808	0.2034526	2.2531596	89	5	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	117896 1998 SB ₇₀
1998 SJ ₇₆	15.7	0.15	20080514	339.71730	137.08939	223.04059	7.21615	0.2543557	2.8994031	121	4	1998-2008	0.56	M-v	2	MPC	121292 1998 SJ ₇₆
1998 SN ₇₈	16.3	0.15	20080514	309.63341	90.53641	219.75532	5.98989	0.1340356	2.3070033	88	5	1991-2008	0.64	M-v	1	MPC	140083 1998 SN ₇₈
1998 SD ₈₃	17.1	0.15	20080514	306.29750	31.91714	321.74080	1.72757	0.1855792	2.2619013	63	4	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	140083 1998 SD ₈₃
1998 SW ₈₅	17.7	0.15	20080514	324.35150	310.82989	17.74348	2.14320	0.2021537	2.2594723	52	5	1998-2008	0.48	M-v	1	MPC	117896 1998 SW ₈₅
1998 SF ₈₈	17.1	0.15	20080514	291.24169	96.31094	286.92107	4.49809	0.1716070	2.2502374	55	5	1998-2008	0.63	M-v	1	MPC	117897 1998 SF ₈₈
1998 SS ₉₆	14.8	0.15	20080514	329.20125	318.08594	22.38800	9.42036	0.0713891	3.0007726	53	6	1996-2008	0.60	M-v	1	MPC	121292 1998 SS ₉₆
1998 SZ ₁₀₈	16.1	0.15	20080514	327.74956	119.51491	223.99779	5.67202	0.1716055	2.2491647	79	4	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	97340 1998 SZ ₁₀₈
1998 SB ₁₁₂	14.8	0.15	20080514	275.01898	359.02825	25.77519	10.87671	0.1302374	3.0734214	46	6	1993-2008	0.64	M-v	2	MPC	140663 1998 SB ₁₁₂
1998 SO ₁₁₉	15.7	0.15	20080514	313.44875	309.11028	70.21777	2.56536	0.2209912	2.9733015	63	4	1998-2008	0.63	M-v	3	MPC	73941 1998 SO ₁₁₉
1998 SN ₁₂₀	17.3	0.15	20080514	315.53357	221.05604	181.62841	3.70802	0.1555243	2.2034238	76	6	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	120727 1998 SN ₁₂₀
1998 SY ₁₂₄	16.7	0.15	20080514	328.82405	203.17090	173.55152	5.21612	0.1589268	2.2144569	34	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	120727 1998 SY ₁₂₄
1998 SP ₁₄₂	17.0	0.15	20080514	269.34576	248.81489	168.60613	6.37115	0.2368040	2.2685742	35	3	1998-2008	0.60	M-v	3	MPC	93732 1998 SP ₁₄₂
1998 SO ₁₄₄	17.6	0.15	20080514	338.67446	351.83319	16.37975	4.49101	0.1540982	2.2153407	45	6	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	120727 1998 SO ₁₄₄
1998 SG ₁₅₃	16.1	0.15	20080514	355.98361	166.86311	202.76363	2.30596	0.2044403	2.8628204	51	3	1998-2008	0.63	M-v	4	MPC	55845 1998 SG ₁₅₃
1998 SR ₁₅₃	15.6	0.15	20080514	288.47249	17.20670	16.63287	16.37593	0.1356861	2.9920154	34	6	1993-2008	0.68	M-v	1	MPC	87343 1998 SR ₁₅₃
1998 SX ₁₆₈	16.8	0.15	20080514	311.74915	189.27024	163.41620	6.39378	0.1904043	2.2644435	37	4	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	117897 1998 SX ₁₆₈
1998 TW ₂	17.3	0.15	20080514	213.97074	186.52064	261.87209	1.93937	0.1640553	3.2191785	105	5	1998-2008	0.56	M-v	0	MPC	120727 1998 TW ₂
1998 TO ₉	15.8	0.15	20080514	323.83886	125.07725	205.35592	2.12127	0.1075825	3.1017794	37	6	1998-2008	0.40	M-v	1	MPC	140353 1998 TO ₉
1998 TA ₂₀	15.4	0.15	20080514	337.10235	305.61514	25.58107	9.62811	0.0885850	3.0553798	40	3	1998-2008	0.55	M-v	4	MPC	57678 1998 TA ₂₀
1998 TJ ₂₀	16.9	0.15	20080514	328.11276	307.93153	28.80002	7.09416	0.0946391	2.2781083	49	6	1991-2008	0.46	M-v	1	MPC	117897 1998 TJ ₂₀
1998 TY ₂₄	16.2	0.15	20080514	330.30486	225.04519	114.40929	0.28206	0.1457872	3.0142141	55	5	1998-2008	0.42	M-v	1	MPC	126554 1998 TY ₂₄
1998 TZ ₂₄	15.9	0.15	20080514	90.21110	12.27797	197.43970	10.11765	0.0530609	3.0688331	32	4	1998-2008	0.29	M-v	2	MPC	140083 1998 TZ ₂₄
1998 TU ₂₇	16.4	0.15	20080514	350.41668	333.01378	35.05403	2.39037	0.0795829	2.8690302	48	7	1993-2008	0.44	M-v	1	MPC	101972 1998 TU ₂₇
1998 TO ₂₉	15.4	0.15	20080514	340.36059	287.83586	30.36276	11.10165	0.0870833	3.1012630	50	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	122659 1998 TO ₂₉
1998 TF ₃₆	14.9	0.15	20080514	306.48580	165.85881	215.64471	11.04573	0.1067584	3.0200006	73	3	1998-2008	0.48	M-v	3	MPC	57679 1998 TF ₃₆
1998 UR ₇	15.2	0.15	20080514	306.02633	178.89877	207.53857	10.08018	0.2216922	3.0173538	92	4	1998-2008	0.52	M-v	2	MPC	120727 1998 UR ₇
1998 UD ₁₀	17.3	0.15	19981014	20.28352	7.69830	347.49607	1.92202	0.2777484	2.9275817	9	1	5 days	0.34			MPC	71975 1998 UD ₁₀
1998 UR ₁₄	16.9	0.15	20080514	324.05081	281.83190	50.73882	5.29368	0.1568524	2.2865878	50	6	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	140663 1998 UR ₁₄
1998 UB ₁₈	16.9	0.15	20080514	324.49886	55.05128	272.44746	6.25126	0.1856595	2.2760692	45	4	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	140663 1998 UB ₁₈
1998 VD ₁₉	14.8	0.15	20080514	306.02816	325.13227	49.46010	9.77482	0.1355542	3.0460796	83	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	117898 1998 VD ₁₉
1998 VE ₂₈	14.4	0.15	20080514	346.95154	109.48226	261.55287	9.65076	0.2558064	2.9278791	172	4	1998-2008	0.56	M-v	2	MPC	77378 1998 VE ₂₈
1998 VR ₅₅	15.0	0.15	20080514	223.44689	51.17646	40.24242	13.02127	0.1578909	3.1250909	53	7	1995-2008	0.61	M-v	0	MPC	101973 1998 VR ₅₅
1998 WL ₇	14.5	0.15	20080514	280.00029	148.99093	269.78292	24.70011	0.2551721	2.3041306	193	4	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	139135 1998 WL ₇
1998 WS ₂₅	15.3	0.15	20080514	287.20205	327.00373	46.75819	7.99093	0.1670409	3.1092131	54	4	1998-2008	0.44	M-v	2	MPC	120727 1998 WS ₂₅
1998 WS ₃₆	16.4	0.15	20080514	253.27469	152.12208	272.88034	5.46257	0.0934780	2.3532606	101	5	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	97342 1998 WS ₃₆
1998 WO ₃₉	13.4	0.15	20080514	280.41664	187.94504	229.48739	1.93967	0.0911684	5.2459426	39	7	1997-2008	0.47	M-v	0	MPC	121292 1998 WO ₃₉
1998 XD ₅	16.1	0.15	20080514	209.04800	140.57274	305.71823	6.40404	0.0594598	2.3480652	96	5	1998-2008	0.64	M-v	1	MPC	97342 1998 XD ₅
1998 XZ ₂₂	15.7	0.15	20080514	318.91791	281.99542	66.13899	5.68967	0.1428544	3.1149556	53	7	1996-2008	0.43	M-v	0	MPC	120728 1998 XZ ₂₂
1998 XV ₂₄	15.4	0.15	20080514	42.97198	40.06063	220.10254	8.65460	0.0550169	3.1655438	49	5	1998-2008	0.44	M-v	1	MPC	122659 1998 XV ₂₄
1998 XO ₃₅	14.8	0.15	20080514	283.71621	149.40185	254.73902	14.18488	0.2778365	3.0674498	67	4	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	87346 1998 XO ₃₅
1998 XN ₆₂	14.2	0.15	20080514	271.66219	86.82763	335.79907	24.71541	0.2448286	3.1204161	139	4	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	77380 1998 XN ₆₂
1999 AR ₆	16.0	0.15	20080514	299.57678	80.98339	303.60675	7.40087	0.1483723	2.2820913	70	4	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	97343 1999 AR ₆
1999 AQ ₁₀	20.3	0.15	20080514	324.93875	299.54461	327.32740	6.55394	0.2347867	0.9375906	196	3	1999-2008	0.43	M-v	3	MPC	135752 1999 AQ ₁₀
1999 AY ₁₄	16.2	0.15	20080514	319.41003	247.53328	116.56762	10.11287	0.1288720	2.3408907	76	6	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	119514 1999 AY ₁₄
1999 BY ₂₈	17.3	0.15	20080514	236.64542	134.96301	296.49672	0.61159	0.1319539	2.3854503	80	6	1990-2008	0.43	M-v	0	MPC	97343 1999 BY ₂₈
1999 BW ₃₀	16.7	0.15	20080514	305.69349	35.56833	314.93934	4.48198	0.1115102	2.3953123	55	5	1999-2008	0.52	M-v	1	MPC	97343 1999 BW ₃₀
1999 CB ₁₁	16.6	0.15	20080514	263.73249	110.79829	305.66719	22.42872	0.2769972	2.3463240	109	4	1999-2008	0.58	M-v	0	MPC	97343 1999 CB ₁₁
1999 CG ₁₁	14.6	0.15	20080514	247.37425	295.14320	161.00356	26.56082	0.2328117	3.2021811	84	5	1999-2008	0.59	M-v	0	MPC	101974 1999 CG ₁₁
1999 CV ₁₁	16.5	0.15	20080514	67.99569	266.96841	301.78563	17.73549	0.0593235	1.9747775	42	4	1999-2008	0.58	M-v	2	MPC	140663 1999 CV ₁₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141751

1999 FM ₃	15.6	0.15	20080514	117.41861	223.96459	15.70895	20.99346	0.2180353	2.4222889	61	6	1999-2008	0.70	M-v	1	MP	122660 1999 FM ₃
1999 FE ₁₂	14.5	0.15	20080514	340.10549	46.61700	350.29221	9.43568	0.2178449	3.1646258	116	5	1999-2008	0.44	M-v	0	MP	121750 1999 FE ₁₂
1999 FF ₁₇	17.5	0.15	20080514	100.71359	349.23036	193.84788	4.43660	0.0837647	2.5452215	65	6	1999-2008	0.47	M-v	1	MP	119514 1999 FF ₁₇
1999 FQ ₇₈	16.3	0.15	20080514	24.30672	230.39604	25.19827	14.77133	0.1744123	2.5810312	30	5	1999-2008	0.50	M-v	1	MP	117899 1999 FQ ₇₈
1999 FM ₈₂	16.7	0.15	20080514	21.32507	109.00992	165.32764	13.47734	0.1989183	2.5760139	63	5	1999-2008	0.45	M-v	0	MP	119514 1999 FM ₈₂
1999 JV ₂₃	15.9	0.15	20080514	46.95314	175.14545	36.30101	9.84991	0.1829144	2.6334187	90	5	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	116125 1999 JV ₂₃
1999 JC ₅₃	15.3	0.15	20080514	351.00771	69.72924	216.33186	10.88639	0.1836636	2.6597141	115	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	122660 1999 JC ₅₃
1999 JL ₁₃₄	15.6	0.15	20080514	347.08837	154.11943	139.07619	14.33279	0.1698417	2.6507544	46	4	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	140663 1999 JL ₁₃₄
1999 LJ ₄	14.7	0.15	20080514	47.43769	92.12831	126.33917	28.81195	0.3231888	2.6231276	128	4	1999-2008	0.51	M-v	1	MP	140663 1999 LJ ₄
1999 NF ₆₀	14.8	0.15	20080514	359.31406	91.85707	242.16131	11.05321	0.3132668	2.6469817	23	4	1978-2008	0.42	M-v	1	MP	60537 1999 NF ₆₀
1999 PQ ₂	17.4	0.15	20080514	329.02612	13.71138	336.96599	6.09848	0.0728499	2.7252262	28	3	1999-2008	0.29	M-v	3	MP	93752 1999 PQ ₂
1999 PH ₃	15.9	0.15	20080514	316.01477	64.75710	286.65739	6.05025	0.2883565	2.7596742	79	3	1999-2008	0.51	M-v	2	MP	140663 1999 PH ₃
1999 RR ₁₅	16.2	0.15	20080514	347.05590	3.54230	346.52772	16.25372	0.1956351	2.6858048	130	3	1999-2008	0.66	M-v	3	MP	93754 1999 RR ₁₅
1999 RS ₂₃	15.7	0.15	20080514	306.66435	227.24210	158.56390	8.98812	0.1601549	2.7435531	63	4	1999-2008	0.53	M-v	1	MP	121293 1999 RS ₂₃
1999 RW ₃₉	16.0	0.15	20080514	342.58035	11.78232	347.44504	4.45815	0.2786894	2.7234383	97	5	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	101976 1999 RW ₃₉
1999 RE ₅₄	15.2	0.15	20080514	0.28109	331.87546	341.68894	11.56614	0.1891705	2.6907823	60	6	1999-2008	0.52	M-v	1	MP	119515 1999 RE ₅₄
1999 RR ₅₆	15.5	0.15	20080514	271.01843	123.88528	316.38034	9.53448	0.3115593	2.7868335	117	4	1996-2008	0.56	M-v	1	MP	77387 1999 RR ₅₆
1999 RT ₇₂	15.7	0.15	20080514	304.13391	199.76141	160.32626	13.97567	0.1599848	2.7858550	45	4	1999-2008	0.53	M-v	1	MP	140663 1999 RT ₇₂
1999 RW ₈₂	15.9	0.15	20080514	297.39685	42.67244	345.88016	8.74990	0.2717543	2.7727335	85	4	1999-2008	0.59	M-v	1	MP	116126 1999 RW ₈₂
1999 RY ₈₄	15.8	0.15	20080514	301.03958	39.03509	334.06355	3.39073	0.2155465	2.7866924	87	4	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	101977 1999 RY ₈₄
1999 RZ ₉₀	15.8	0.15	20080514	28.65768	153.42613	150.04854	7.19260	0.2662992	2.6674312	57	5	1999-2008	0.59	M-v	1	MP	122660 1999 RZ ₉₀
1999 RY ₉₈	14.8	0.15	20080514	359.84467	338.09882	14.32006	25.84085	0.1178799	2.6859932	78	4	1999-2008	0.61	M-v	1	MP	73951 1999 RY ₉₈
1999 RO ₁₀₂	16.7	0.15	20080514	321.76316	154.91084	221.58398	7.69142	0.3214659	2.7174023	57	3	1999-2008	0.54	M-v	2	MP	120243 1999 RO ₁₀₂
1999 RD ₁₀₃	15.5	0.15	20080514	13.28631	129.32520	211.89140	12.39379	0.2175896	2.6316971	53	6	1994-2008	0.50	M-v	1	MP	121293 1999 RD ₁₀₃
1999 RE ₁₀₄	15.4	0.15	20080514	14.01155	351.19232	312.41861	14.03566	0.1924715	2.7056408	58	4	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	140084 1999 RE ₁₀₄
1999 RE ₁₀₇	15.6	0.15	20080514	288.91373	237.99409	152.20609	9.80018	0.1647150	2.7854195	42	5	1999-2008	0.48	M-v	1	MP	120729 1999 RE ₁₀₇
1999 RQ ₁₀₇	15.8	0.15	20080514	298.98595	189.08757	185.90837	16.08029	0.2557812	2.7807165	78	8	1993-2008	0.59	M-v	1	MP	119515 1999 RQ ₁₀₇
1999 RN ₁₀₈	15.6	0.15	20080514	358.32809	42.35284	288.61317	6.92829	0.1800157	2.7011741	50	6	1999-2008	0.55	M-v	1	MP	120729 1999 RN ₁₀₈
1999 RX ₁₁₂	16.6	0.15	20080514	330.77319	58.80636	328.41934	7.78917	0.3866848	2.6811907	47	3	1999-2008	0.60	M-v	2	MP	74615 1999 RX ₁₁₂
1999 RF ₁₂₁	15.9	0.15	20080514	6.69702	116.19458	188.20944	12.49983	0.2724124	2.6853194	77	4	1999-2008	0.52	M-v	1	MP	121751 1999 RF ₁₂₁
1999 RQ ₁₂₃	15.5	0.15	20080514	322.86854	151.23364	223.48781	8.16308	0.3213147	2.7286834	100	5	1999-2008	0.45	M-v	1	MP	140663 1999 RQ ₁₂₃
1999 RJ ₁₃₂	15.2	0.15	20080514	317.68255	73.41821	294.70181	6.47418	0.1853584	2.7175740	64	4	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	122661 1999 RJ ₁₃₂
1999 RZ ₁₈₁	16.4	0.15	20080514	338.85072	342.75167	347.28877	4.72482	0.1679761	2.7571586	51	6	1990-2008	0.56	M-v	1	MP	117900 1999 RZ ₁₈₁
1999 RU ₁₈₇	15.7	0.15	20080514	3.22646	114.28145	169.15719	9.44686	0.2209827	2.7690918	81	5	1998-2008	0.54	M-v	1	MP	140084 1999 RU ₁₈₇
1999 RC ₁₈₉	16.8	0.15	20080514	0.28842	148.87551	194.83178	1.59000	0.2119318	2.6736989	35	6	1995-2008	0.39	M-v	0	MP	121293 1999 RC ₁₈₉
1999 RP ₂₀₂	15.4	0.15	20080514	278.11202	189.47154	229.65455	8.62372	0.2505686	2.7765766	90	5	1999-2008	0.63	M-v	1	MP	110705 1999 RP ₂₀₂
1999 RU ₂₀₂	15.5	0.15	20080514	5.55267	87.27086	234.73496	8.18234	0.2162773	2.7052391	61	5	1998-2008	0.53	M-v	0	MP	120729 1999 RU ₂₀₂
1999 RK ₂₀₇	16.1	0.15	20080514	345.15024	3.97476	331.82570	13.94956	0.2101972	2.7467882	46	3	1999-2008	0.46	M-v	3	MP	99910 1999 RK ₂₀₇
1999 RL ₂₀₉	15.5	0.15	20080514	345.30097	61.55882	264.84101	6.95508	0.2065770	2.7694128	67	4	1999-2008	0.50	M-v	1	MP	140663 1999 RL ₂₀₉
1999 RF ₂₁₃	15.1	0.15	20080514	261.46468	104.58437	328.92531	11.65996	0.1253459	2.7928217	49	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	110705 1999 RF ₂₁₃
1999 RB ₂₂₄	15.6	0.15	20080514	345.05286	72.27417	288.36566	5.81686	0.2117853	2.6879608	40	4	1993-2008	0.52	M-v	2	MP	71991 1999 RB ₂₂₄
1999 RP ₂₂₇	15.3	0.15	20080514	277.89722	23.30827	20.00651	9.22511	0.1548606	2.7638760	105	7	1990-2008	0.56	M-v	1	MP	120729 1999 RP ₂₂₇
1999 RN ₂₃₈	16.0	0.15	20080514	323.71349	90.60981	252.91641	11.70339	0.2260966	2.7906190	49	3	1999-2008	0.50	M-v	3	MP	140663 1999 RN ₂₃₈
1999 RJ ₂₄₆	17.9	0.15	20080514	313.15706	254.33990	132.01703	6.70436	0.4044870	2.7449316	25	3	1999-2008	0.50	M-v	3	MP	88686 1999 RJ ₂₄₆
1999 SB ₃	13.9	0.15	20080514	305.82199	60.66848	354.21121	32.01612	0.3384885	2.7680523	148	3	1999-2008	0.51	M-v	1	MP	77394 1999 SB ₃
1999 SO ₅	20.9	0.15	20080514	28.97315	359.66695	196.14992	13.36590	0.0652268	1.0858284	110	2	1999-2008	0.61	M-v	1	MP	139136 1999 SO ₅
1999 SN ₈	15.2	0.15	20080514	355.88000	298.08093	40.85756	13.97966	0.3206348	2.6738725	54	3	1999-2008	0.56	M-v	2	MP	120729 1999 SN ₈
1999 SC ₁₅	15.6	0.15	20080514	334.20547	60.41454	310.66856	10.14674	0.1713243	2.7073008	59	6	1992-2008	0.62	M-v	1	MP	77394 1999 SC ₁₅
1999 TA ₈	15.4	0.15	20080514	332.66300	225.37527	138.53527	5.00249	0.2684999	2.7399642	56	5	1990-2008	0.61	M-v	1	MP	119516 1999 TA ₈
1999 TU ₁₇	14.7	0.15	20080514	5.17753	75.98277	255.59922	11.31096	0.3758402	2.6745017	93	4	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	73956 1999 TU ₁₇
1999 TT ₂₃	17.2	0.15	20080514	304.73156	201.26679	171.84051	3.81534	0.1089190	2.7862472	26	5	1999-2008	0.26	M-v	0	MP	120729 1999 TT ₂₃
1999 TD ₃₂	16.0	0.15	20080514	311.09776	159.85645	207.68915	7.77192	0.2016787	2.7976271	72	3	1999-2008	0.54	M-v	3	MP	135754 1999 TD ₃₂
1999 TH ₄₁	15.6	0.15	20080514	8.57659	141.65551	212.61086	11.83055	0.2095837	2.6834414	105	5	1999-2008	0.51	M-v	1	MP	121293 1999 TH ₄₁

1999 TQ ₅₂	17.5	0.15	20080514	307.86344	135.67685	217.67677	3.51033	0.0886287	2.7993671	25	4	1999-2008	0.26	M-v	0	MPC	119516 1999 TQ ₅₂
1999 TU ₅₅	17.1	0.15	20080514	286.84418	17.82280	21.00082	3.08665	0.0571025	2.8043318	35	5	1999-2008	0.27	M-v	0	MPC	101980 1999 TU ₅₅
1999 TB ₆₀	16.8	0.15	20080514	324.29580	19.71874	336.98773	2.84425	0.1117789	2.7488267	39	5	1999-2008	0.40	M-v	0	MPC	97352 1999 TB ₆₀
1999 TL ₇₇	16.2	0.15	20080514	260.86879	144.85786	263.29544	1.01379	0.0527743	2.8845425	50	5	1994-2008	0.37	M-v	1	MPC	101980 1999 TL ₇₇
1999 TL ₈₂	16.0	0.15	20080514	305.18364	180.44793	189.66229	9.33055	0.1617246	2.7971525	55	6	1993-2008	0.62	M-v	1	MPC	73957 1999 TL ₈₂
1999 TO ₁₀₁	15.2	0.15	20080514	299.83081	251.72811	160.27585	16.51958	0.3029086	2.7582986	63	7	1976-2008	0.50	M-v	1	MPC	73958 1999 TO ₁₀₁
1999 TJ ₁₀₇	15.4	0.15	20080514	348.47592	68.87687	267.18103	4.39298	0.2155801	2.7134765	57	5	1999-2008	0.55	M-v	1	MPC	97352 1999 TJ ₁₀₇
1999 TS ₁₀₈	15.4	0.15	20080514	287.84693	63.51518	334.80860	6.93792	0.2329631	2.7823142	63	6	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	120729 1999 TS ₁₀₈
1999 TR ₁₀₉	15.1	0.15	20080514	291.87910	91.91347	303.88648	8.24018	0.1691471	2.7668240	72	4	1999-2008	0.66	M-v	1	MPC	122661 1999 TR ₁₀₉
1999 TB ₁₂₄	16.3	0.15	20080514	351.03267	242.45140	81.65601	2.76523	0.2832487	2.7525285	67	7	1990-2008	0.58	M-v	1	MPC	120729 1999 TB ₁₂₄
1999 TN ₁₂₅	15.9	0.15	20080514	291.52854	245.03873	191.22016	10.05564	0.0946744	2.6789679	51	6	1999-2008	0.53	M-v	0	MPC	110708 1999 TN ₁₂₅
1999 TM ₁₃₀	16.8	0.15	20080514	344.33542	81.32085	212.91321	2.16257	0.1088483	2.1212751	109	5	1999-2008	0.44	M-v	2	MPC	140664 1999 TM ₁₃₀
1999 TZ ₁₃₈	16.0	0.15	20080514	279.51898	215.35392	206.29980	12.18152	0.2161346	2.7888408	53	4	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	73959 1999 TZ ₁₃₈
1999 TE ₁₄₂	16.3	0.15	20080514	299.77725	182.40695	205.95640	2.00419	0.2784099	2.7833242	57	6	1996-2008	0.46	M-v	0	MPC	121752 1999 TE ₁₄₂
1999 TQ ₁₄₄	15.5	0.15	20080514	4.25787	108.12169	186.13152	7.36345	0.2110430	2.7668404	83	6	1998-2008	0.51	M-v	0	MPC	122662 1999 TQ ₁₄₄
1999 TG ₁₄₅	15.6	0.15	20080514	315.37618	350.19103	12.07220	5.75085	0.1140491	2.7754368	70	5	1999-2008	0.46	M-v	1	MPC	97353 1999 TG ₁₄₅
1999 TX ₁₄₆	15.8	0.15	20080514	270.58267	26.65264	38.49510	8.56103	0.2784294	2.7997296	83	4	1999-2008	0.58	M-v	1	MPC	101981 1999 TX ₁₄₆
1999 TK ₁₆₈	15.7	0.15	20080514	287.07960	68.89499	321.73522	3.27081	0.1094156	2.8077259	57	5	1999-2008	0.46	M-v	1	MPC	101981 1999 TK ₁₆₈
1999 TR ₁₇₀	15.7	0.15	20080514	23.44238	78.30225	204.03253	12.59801	0.1934174	2.7898923	51	3	1999-2008	0.60	M-v	2	MPC	120244 1999 TR ₁₇₀
1999 TT ₁₇₇	16.4	0.15	20080514	312.21150	176.98269	209.94257	10.54951	0.3569953	2.7802506	56	5	1990-2008	0.49	M-v	1	MPC	120730 1999 TT ₁₇₇
1999 TV ₁₉₁	15.5	0.15	20080514	327.61627	90.67783	273.40875	7.63026	0.2258961	2.7713081	62	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	140664 1999 TV ₁₉₁
1999 TA ₁₉₂	15.2	0.15	20080514	349.93147	6.00157	347.78489	12.58407	0.1713515	2.7380010	73	6	1999-2008	0.59	M-v	1	MPC	101982 1999 TA ₁₉₂
1999 TF ₁₉₂	15.7	0.15	20080514	312.47868	63.40019	314.47919	6.38954	0.2544941	2.7905489	54	4	1994-2008	0.72	M-v	1	MPC	73961 1999 TF ₁₉₂
1999 TV ₁₉₂	15.0	0.15	20080514	31.55154	287.71138	24.29354	15.90153	0.1970158	2.7144778	48	5	1993-2008	0.52	M-v	1	MPC	53614 1999 TV ₁₉₂
1999 TF ₁₉₃	15.2	0.15	20080514	345.85860	76.32143	286.76372	8.15028	0.1684013	2.7344693	70	4	1999-2008	0.54	M-v	1	MPC	73961 1999 TF ₁₉₃
1999 TR ₁₉₄	15.2	0.15	20080514	346.29302	355.26768	11.72776	14.65984	0.2212814	2.7249654	55	4	1999-2008	0.52	M-v	1	MPC	101982 1999 TR ₁₉₄
1999 TB ₂₁₁	15.9	0.15	20080514	355.78802	11.33176	340.01795	13.81736	0.2634628	2.6451994	33	4	1997-2008	0.61	M-v	2	MPC	99917 1999 TB ₂₁₁
1999 TE ₂₂₁	16.9	0.15	20080514	200.88641	107.79131	222.29038	5.63186	0.1538145	2.3082626	104	5	1992-2008	0.47	M-v	2	MPC	133295 1999 TE ₂₂₁
1999 TG ₂₂₅	16.3	0.15	20080514	11.62178	82.62259	200.19810	2.06020	0.1725994	2.7651883	48	5	1999-2008	0.41	M-v	0	MPC	121536 1999 TG ₂₂₅
1999 TK ₂₃₁	15.7	0.15	20080514	333.85169	217.36408	124.25759	6.22564	0.1666419	2.7705175	47	7	1993-2008	0.56	M-v	1	MPC	140664 1999 TK ₂₃₁
1999 TO ₂₃₃	16.0	0.15	20080514	287.06161	136.26270	260.40114	8.02479	0.1597773	2.7927064	59	6	1999-2008	0.50	M-v	0	MPC	121294 1999 TO ₂₃₃
1999 TK ₂₄₃	16.6	0.15	20080514	324.22175	164.96052	187.96389	8.23992	0.1583807	2.7562334	36	7	1990-2008	0.38	M-v	1	MPC	119517 1999 TK ₂₄₃
1999 TM ₂₄₅	15.6	0.15	20080514	346.67966	172.89627	172.09916	11.81501	0.2565693	2.7458203	53	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	120730 1999 TM ₂₄₅
1999 TF ₂₅₄	16.0	0.15	20080514	296.74067	43.36913	330.42314	4.25934	0.0919543	2.7843021	48	4	1999-2008	0.45	M-v	1	MPC	103159 1999 TF ₂₅₄
1999 TO ₂₅₆	16.8	0.15	20080514	325.60015	157.90169	182.89324	3.46680	0.2106195	2.7821122	46	4	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	119517 1999 TO ₂₅₆
1999 TL ₂₆₅	14.8	0.15	20080514	6.89627	78.09923	265.94062	12.74318	0.1978242	2.6566246	72	4	1999-2008	0.63	M-v	1	MPC	73963 1999 TL ₂₆₅
1999 TN ₂₆₇	14.8	0.15	20080514	280.66122	105.26192	293.81780	11.09309	0.1283715	2.7984838	74	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	73963 1999 TN ₂₆₇
1999 TQ ₂₆₈	15.6	0.15	20080514	2.16688	4.95506	287.63385	7.25449	0.2030306	2.7861401	72	6	1999-2008	0.45	M-v	1	MPC	117902 1999 TQ ₂₆₈
1999 TH ₂₇₀	15.2	0.15	20080514	343.35450	35.69598	335.57790	7.93800	0.1432118	2.6996650	30	4	1999-2008	0.71	M-v	2	MPC	99920 1999 TH ₂₇₀
1999 TL ₂₇₂	16.3	0.15	20080514	33.42192	105.76778	226.33218	10.71079	0.1965744	2.6475179	65	5	1995-2008	0.51	M-v	1	MPC	121753 1999 TL ₂₇₂
1999 TS ₂₇₂	15.2	0.15	20080514	343.01642	75.76586	254.16338	11.11198	0.1811070	2.7807448	50	3	1999-2008	0.55	M-v	3	MPC	93775 1999 TS ₂₇₂
1999 TN ₂₈₄	15.5	0.15	20080514	316.18008	195.07381	172.67247	8.76618	0.2362794	2.8066191	54	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MPC	101983 1999 TN ₂₈₄
1999 TH ₃₀₇	16.1	0.15	20080514	339.09206	128.91721	211.14588	11.92586	0.1530322	2.7817721	30	3	1999-2008	0.36	M-v	3	MPC	120245 1999 TH ₃₀₇
1999 TO ₃₂₀	15.6	0.15	20080514	260.14804	107.73223	331.99859	5.58125	0.1823221	2.8006398	49	3	1999-2008	0.54	M-v	3	MPC	72008 1999 TO ₃₂₀
1999 UP ₁	16.0	0.15	20080514	302.49825	339.83081	39.02929	8.96230	0.2476860	2.7974687	77	4	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	120730 1999 UP ₁
1999 UU ₁₂	15.4	0.15	20080514	304.45906	59.88736	357.82926	8.71823	0.2469512	2.7087077	94	4	1999-2008	0.51	M-v	1	MPC	72010 1999 UU ₁₂
1999 UB ₂₁	16.1	0.15	20080514	356.24649	62.31987	178.31707	6.61454	0.0780259	3.0329395	53	6	1999-2008	0.31	M-v	0	MPC	140085 1999 UB ₂₁
1999 UY ₂₄	16.0	0.15	20080514	293.04660	28.39436	14.99890	13.73357	0.1943506	2.7909867	61	4	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	101984 1999 UY ₂₄
1999 UV ₂₆	15.8	0.15	20080514	342.65218	67.83216	268.32790	3.87980	0.1679530	2.7838112	48	6	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	140664 1999 UV ₂₆
1999 UO ₃₅	15.7	0.15	20080514	299.65662	219.58022	195.11278	16.79465	0.3580700	2.7755674	60	4	1999-2008	0.48	M-v	1	MPC	101984 1999 UO ₃₅
1999 UR ₃₆	17.2	0.15	20080514	281.70362	83.25888	320.56613	2.78623	0.0975318	2.7554388	33	6	1990-2008	0.35	M-v	0	MPC	97358 1999 UR ₃₆
1999 UU ₃₆	16.4	0.15	20080514	7.30586	78.88947	188.42324	10.30535	0.2250958	2.7958763	59	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	117903 1999 UU ₃₆
1999 UV ₄₃	16.2	0.15	20080514	321.01409	86.92664	263.05279	6.12388	0.3066274	2.8052391	63	5	1994-2008	0.53	M-v	1	MPC	140664 1999 UV ₄₃

1999 UT ₅₄	16.5	0.15	20080514	100.86623	17.06612	193.18209	3.81143	0.0404473	2.7740195	49	10	1993-2008	0.48	M-v	0	MPC	120730 1999 UT ₅₄
1999 UR ₆₀	16.2	0.15	20080514	321.34785	68.46878	309.29417	13.75639	0.3610889	2.7620543	37	3	1999-2008	0.74	M-v	3	MPC	84514 1999 UR ₆₀
1999 VW ₂	17.3	0.15	20080514	207.45326	186.17961	259.12651	5.02275	0.0577380	2.1705728	61	5	1999-2008	0.49	M-v	2	MPC	117903 1999 VW ₂
1999 VF ₄₀	16.4	0.15	20080514	329.92065	291.67082	46.30461	21.04218	0.3730489	2.8041227	38	2	1999-2008	0.48	M-v	2	MPC	140355 1999 VF ₄₀
1999 VR ₄₅	15.3	0.15	20080514	315.97303	63.84149	5.54847	4.48933	0.2583303	2.6879368	154	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	121753 1999 VR ₄₅
1999 VX ₅₆	15.8	0.15	20080514	329.64458	356.38465	53.99533	3.83168	0.0801588	2.6808931	59	6	1992-2008	0.55	M-v	1	MPC	101985 1999 VX ₅₆
1999 VL ₆₀	16.2	0.15	20080514	275.42379	20.21134	44.15500	8.99921	0.2198601	2.8116377	55	3	1999-2008	0.66	M-v	3	MPC	72019 1999 VL ₆₀
1999 VL ₈₀	17.2	0.15	20080514	342.04946	181.93562	215.24725	9.67011	0.3561500	2.6818952	52	4	1999-2008	0.49	M-v	1	MPC	104123 1999 VL ₈₀
1999 VK ₈₅	15.9	0.15	20080514	332.26883	265.57273	77.18005	15.26829	0.4408010	2.7561598	57	3	1999-2008	0.47	M-v	2	MPC	140664 1999 VK ₈₅
1999 VJ ₉₁	15.1	0.15	20080514	290.45577	342.77274	33.17491	15.87383	0.1402415	2.8512754	86	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	120731 1999 VJ ₉₁
1999 VD ₁₀₈	15.4	0.15	20080514	282.98540	332.54510	58.18174	12.91413	0.1602718	2.8965895	61	4	1999-2008	0.45	M-v	1	MPC	119518 1999 VD ₁₀₈
1999 VA ₁₁₄	15.2	0.15	20080514	301.46838	106.32554	275.59660	7.16863	0.2379642	2.8029137	106	4	1999-2008	0.55	M-v	1	MPC	101986 1999 VA ₁₁₄
1999 VU ₁₃₂	15.7	0.15	20080514	87.36992	209.98727	356.80387	12.74179	0.0616031	2.8074571	69	5	1999-2008	0.58	M-v	1	MPC	97361 1999 VU ₁₃₂
1999 VW ₁₃₈	17.6	0.15	20080514	353.12226	197.44532	87.21756	4.27458	0.1895428	2.1663973	51	5	1999-2008	0.48	M-v	1	MPC	114592 1999 VW ₁₃₈
1999 VS ₁₅₉	15.9	0.15	20080514	323.99689	327.83004	21.87564	8.32566	0.2337907	2.7986860	86	5	1999-2008	0.58	M-v	1	MPC	140664 1999 VS ₁₅₉
1999 VQ ₁₇₂	15.5	0.15	20080514	333.93938	282.06072	63.14781	14.15488	0.2492841	2.8487546	25	3	1999-2008	0.48	M-v	3	MPC	119048 1999 VQ ₁₇₂
1999 VB ₁₈₀	15.4	0.15	20080514	306.93978	237.05056	173.78655	13.68409	0.2061539	2.7599273	57	4	1999-2008	0.59	M-v	1	MPC	101987 1999 VB ₁₈₀
1999 VT ₁₈₇	15.8	0.15	20080514	358.03791	122.82697	204.90658	7.05304	0.2289935	2.7843401	89	4	1999-2008	0.50	M-v	1	MPC	120731 1999 VT ₁₈₇
1999 VB ₁₈₉	15.0	0.15	20080514	303.42937	198.05586	224.63109	13.60391	0.1335133	2.7598043	93	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	104125 1999 VB ₁₈₉
1999 VC ₂₀₆	17.2	0.15	19991029	73.34414	274.98450	35.95983	2.28049	0.1611283	2.4320004	11	1	14 days	0.42			MPC	131154 1999 VC ₂₀₆
1999 VB ₂₁₃	17.1	0.15	20080514	298.98282	182.09387	203.44775	1.38550	0.0828576	2.8366494	33	4	1999-2008	0.34	M-v	0	MPC	99928 1999 VB ₂₁₃
1999 WZ ₁₈	16.9	0.15	20080514	305.69682	166.24508	204.00044	1.47401	0.0787646	2.8628891	47	6	1994-2008	0.40	M-v	0	MPC	121295 1999 WZ ₁₈
1999 XE ₄₃	15.5	0.15	20080514	10.40705	90.35297	245.54611	7.84641	0.2529109	2.7274364	109	4	1999-2008	0.54	M-v	1	MPC	121295 1999 XE ₄₃
1999 XD ₄₇	16.0	0.15	20080514	347.04273	101.60713	260.89019	6.03226	0.2377297	2.7475661	75	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	73974 1999 XD ₄₇
1999 XA ₆₆	16.0	0.15	20080514	202.77431	217.55525	244.23782	4.32232	0.2396382	3.0126090	55	4	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	97364 1999 XA ₆₆
1999 XX ₇₈	14.9	0.15	20080514	8.25412	102.09762	243.84178	7.66707	0.1825442	2.7632676	142	7	1999-2008	0.55	M-v	1	MPC	122665 1999 XX ₇₈
1999 XP ₁₁₁	15.5	0.15	20080514	274.10969	207.92842	217.99835	12.90484	0.1780543	2.7688901	69	6	1999-2008	0.68	M-v	1	MPC	101990 1999 XP ₁₁₁
1999 XA ₁₁₅	15.1	0.15	20080514	307.81211	132.56571	278.52243	13.20453	0.3400689	2.7536596	83	4	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	140664 1999 XA ₁₁₅
1999 XK ₁₃₃	14.8	0.15	20080514	249.05854	2.76360	47.90017	12.90107	0.1049504	3.0369530	71	5	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	120732 1999 XK ₁₃₃
1999 XT ₁₈₁	15.1	0.15	20080514	293.58046	123.88298	312.88478	7.23292	0.2999079	2.7655864	121	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	77424 1999 XT ₁₈₁
1999 XD ₁₉₃	15.2	0.15	20080514	321.72947	65.52117	321.96645	6.65928	0.2420542	2.8086197	93	4	1999-2008	0.53	M-v	0	MPC	73978 1999 XD ₁₉₃
1999 XQ ₂₀₃	15.0	0.15	20080514	298.13397	328.64821	71.34987	15.79093	0.2554530	2.8767685	67	4	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	140664 1999 XQ ₂₀₃
1999 XG ₂₃₃	15.2	0.15	20080514	326.82631	235.24981	131.55635	8.91489	0.2988508	2.7947427	53	4	1999-2008	0.71	M-v	1	MPC	77426 1999 XG ₂₃₃
1999 XB ₂₃₇	16.0	0.15	20080514	237.19623	142.47195	315.22989	1.69790	0.1229090	2.8702965	50	5	1999-2008	0.44	M-v	0	MPC	101991 1999 XB ₂₃₇
1999 XS ₂₄₆	18.1	0.15	20080514	166.78147	164.48090	334.55680	1.25707	0.1139746	2.1739514	40	6	1994-2008	0.27	M-v	0	MPC	125796 1999 XS ₂₄₆
1999 XC ₂₆₁	15.8	0.15	20080514	297.87331	128.88685	259.05566	11.32646	0.1133433	2.8955744	33	3	1999-2008	0.42	M-v	1	MPC	84526 1999 XC ₂₆₁
1999 YF ₃	18.3	0.15	20080514	231.73777	147.03452	298.94900	26.76252	0.1432793	1.4870695	133	4	1999-2008	0.58	M-v	2	MPC	104128 1999 YF ₃
1999 YA ₄	15.4	0.15	20080514	327.30901	52.67103	347.96490	25.57354	0.1928056	2.7814240	138	5	1999-2008	0.59	M-v	1	MPC	121296 1999 YA ₄
1999 YM ₉	14.7	0.15	20080514	311.45522	86.90776	339.33273	5.20399	0.2664485	2.7943880	230	4	1999-2008	0.60	M-v	0	MPC	77428 1999 YM ₉
2000 AL ₈	12.4	0.15	20080514	303.77474	51.48209	345.84569	7.44565	0.1097736	5.1929759	72	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	47838 2000 AL ₈
2000 AP ₈	15.7	0.15	20080514	245.15493	152.18963	306.01976	9.76763	0.2120797	2.9103733	31	3	1999-2008	0.58	M-v	3	MPC	107826 2000 AP ₈
2000 AF ₄₃	14.3	0.15	20080514	167.46469	15.55467	110.73492	28.18537	0.0967361	3.1214093	62	5	1999-2008	0.55	M-v	1	MPC	120732 2000 AF ₄₃
2000 AO ₅₂	14.7	0.15	20080514	305.88897	178.62617	249.79524	12.48432	0.2225004	2.7208240	93	5	1999-2008	0.55	M-v	1	MPC	101991 2000 AO ₅₂
2000 AZ ₇₈	15.1	0.15	20080514	310.06203	277.90945	144.85395	5.79483	0.2686970	2.7763921	112	5	1999-2008	0.57	M-v	0	MPC	101992 2000 AZ ₇₈
2000 AV ₉₄	17.2	0.15	20080514	130.05242	210.81292	299.34942	5.88835	0.1623855	2.2656105	81	3	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	140664 2000 AV ₉₄
2000 AH ₁₁₆	14.8	0.15	20080514	168.37294	30.12282	129.80335	13.39179	0.2589617	3.0773863	105	5	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	121296 2000 AH ₁₁₆
2000 AY ₁₂₁	14.5	0.15	20080514	131.39696	254.74826	281.87197	16.29290	0.1097243	3.1049293	51	5	1999-2008	0.61	M-v	1	MPC	140664 2000 AY ₁₂₁
2000 AC ₁₄₅	15.6	0.15	20080514	325.40709	124.68493	247.36191	25.35775	0.3356940	2.7377775	41	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	72052 2000 AC ₁₄₅
2000 AZ ₂₀₆	15.0	0.15	20080514	36.64285	329.56991	285.37467	8.69283	0.0772487	3.1348986	42	6	1997-2008	0.43	M-v	0	MPC	101992 2000 AZ ₂₀₆
2000 AM ₂₀₉	15.6	0.15	20080514	74.59793	333.86248	246.13608	9.94071	0.0650201	2.9856851	35	5	1999-2008	0.40	M-v	0	MPC	140664 2000 AM ₂₀₉
2000 AS ₂₁₁	15.3	0.15	20080514	322.67961	52.82524	312.76643	17.19195	0.1947774	2.9960512	76	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	77434 2000 AS ₂₁₁
2000 AQ ₂₃₅	15.9	0.15	20080514	167.95758	346.52792	171.89913	1.06048	0.1106570	3.0398595	63	6	1999-2008	0.45	M-v	0	MPC	103169 2000 AQ ₂₃₅
2000 AU ₂₃₅	16.2	0.15	20080514	181.95648	343.87994	141.33581	1.01083	0.1740794	3.1010376	57	8	1994-2008	0.34	M-v	0	MPC	101993 2000 AU ₂₃₅

2000 BA	17.0	0.15	20080514	247.88356	269.60358	141.68063	3.70823	0.1399034	2.2195866	68	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	117906 2000 BA
2000 BC ₉	15.2	0.15	20080514	9.02850	7.21506	304.16918	8.69711	0.0909231	3.0901244	49	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	97367 2000 BC ₉
2000 BR ₁₂	15.8	0.15	20080514	115.78519	172.24869	27.72308	0.78061	0.1056471	3.1743986	68	4	2000-2008	0.33	M-v	1	MPC	101993 2000 BR ₁₂
2000 BU ₁₃	15.6	0.15	20080514	283.37602	270.80069	133.30381	9.61230	0.1226143	3.0154097	50	5	1998-2008	0.46	M-v	1	MPC	122667 2000 BU ₁₃
2000 BM ₂₀	16.5	0.15	20080514	264.12839	103.89860	312.35661	4.60333	0.1722692	3.0330580	27	5	1993-2008	0.34	M-v	0	MPC	73985 2000 BM ₂₀
2000 BO ₂₁	16.7	0.15	20080514	155.25205	175.99896	312.05186	7.75240	0.0577040	2.2734871	48	4	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	117906 2000 BO ₂₁
2000 BC ₃₂	15.1	0.15	20080514	220.34285	306.07613	153.44210	8.90521	0.1215212	3.0683122	50	5	2000-2008	0.55	M-v	0	MPC	101993 2000 BC ₃₂
2000 BR ₃₂	14.8	0.15	20080514	274.37650	112.41954	305.54690	9.40200	0.1046979	2.9853892	83	4	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	77436 2000 BR ₃₂
2000 CN ₇	14.3	0.15	20080514	330.18843	34.43574	334.71472	9.52205	0.0970193	2.9849625	119	6	1995-2008	0.54	M-v	1	MPC	101993 2000 CN ₇
2000 CO ₉	14.6	0.15	20080514	281.05576	119.17316	288.72940	8.82791	0.0949448	2.9819914	98	4	2000-2008	0.54	M-v	0	MPC	77437 2000 CO ₉
2000 CS ₁₂	15.5	0.15	20080514	219.58874	176.30287	274.16917	6.45123	0.2153177	3.0628020	53	3	2000-2008	0.55	M-v	3	MPC	72060 2000 CS ₁₂
2000 CE ₁₅	17.3	0.15	20080514	224.03641	315.54942	120.04488	3.59920	0.0800384	2.2310293	40	5	1999-2008	0.54	M-v	1	MPC	117907 2000 CE ₁₅
2000 CY ₄₁	16.7	0.15	20080514	287.74175	101.19313	288.79971	4.57837	0.1198369	2.1940488	134	6	1995-2008	0.52	M-v	1	MPC	119520 2000 CY ₄₁
2000 CD ₅₉	17.3	0.15	20080514	107.40448	213.55295	324.48182	3.23164	0.2028618	2.3040393	128	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	117907 2000 CD ₅₉
2000 CU ₅₉	15.0	0.15	20080514	230.79106	307.91832	147.53530	12.99460	0.0808932	3.0603966	34	4	1995-2008	0.57	M-v	1	MPC	110724 2000 CU ₅₉
2000 CL ₆₉	16.2	0.15	20080514	278.54848	261.03377	136.82562	4.73228	0.1758979	3.0504536	36	5	2000-2008	0.30	M-v	0	MPC	121296 2000 CL ₆₉
2000 CS ₇₈	16.9	0.15	20080514	40.72867	87.34375	154.27400	6.14108	0.2435224	2.3373043	73	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	114595 2000 CS ₇₈
2000 CK ₇₉	16.3	0.15	20080514	231.26119	291.46893	163.59671	0.93534	0.1390348	3.0663494	36	6	1998-2008	0.29	M-v	0	MPC	101994 2000 CK ₇₉
2000 CE ₈₁	14.9	0.15	20080514	151.08989	32.51245	139.50480	18.04935	0.1645953	3.1384110	75	5	2000-2008	0.63	M-v	1	MPC	101994 2000 CE ₈₁
2000 CX ₉₅	17.3	0.15	20080514	169.98196	354.05871	129.02890	1.31836	0.1435591	2.2479802	44	5	1995-2008	0.44	M-v	1	MPC	117907 2000 CX ₉₅
2000 CW ₉₉	17.0	0.15	20080514	242.49956	102.98611	323.22417	7.46100	0.0234942	2.2360407	27	3	2000-2008	0.43	M-v	4	MPC	93802 2000 CW ₉₉
2000 CT ₁₀₁	20.7	0.15	20080514	246.41855	292.34857	135.62584	23.29241	0.3548077	1.2997166	55	4	2000-2008	0.56	M-v	2	MPC	87371 2000 CT ₁₀₁
2000 CC ₁₀₅	17.5	0.15	20080514	296.58767	218.86199	137.44486	6.98641	0.1334449	2.2538953	43	4	2000-2008	0.43	M-v	1	MPC	121755 2000 CC ₁₀₅
2000 CC ₁₁₀	16.3	0.15	20080514	214.72740	305.94064	155.63433	0.73033	0.1298815	3.1052719	30	5	1995-2008	0.41	M-v	0	MPC	97368 2000 CC ₁₁₀
2000 CP ₁₁₁	15.1	0.15	20080514	195.24593	148.38653	338.00168	16.19240	0.1147853	3.1099446	52	5	2000-2008	0.62	M-v	1	MPC	101994 2000 CP ₁₁₁
2000 CG ₁₂₇	15.6	0.15	20080514	156.80182	193.95152	307.44960	3.75229	0.0839399	3.1689192	50	5	2000-2008	0.51	M-v	0	MPC	99936 2000 CG ₁₂₇
2000 CB ₁₂₉	17.3	0.15	20080514	6.08400	324.40423	307.22337	7.26854	0.1170471	2.2903011	27	3	2000-2008	0.54	M-v	4	MPC	122375 2000 CB ₁₂₉
2000 CX ₁₃₁	16.2	0.15	20080514	203.53897	307.08637	157.50273	1.41562	0.1391603	3.1638865	40	5	2000-2008	0.35	M-v	0	MPC	103170 2000 CX ₁₃₁
2000 CQ ₁₃₈	16.7	0.15	20080514	20.86655	120.15031	140.22817	6.78454	0.0977498	2.3008783	80	6	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	117907 2000 CQ ₁₃₈
2000 CW ₁₄₀	17.9	0.15	20080514	106.76251	232.46104	304.07433	2.40767	0.0833332	2.2754404	36	5	1999-2008	0.24	M-v	0	MPC	117907 2000 CW ₁₄₀
2000 DC ₁₀	15.2	0.15	20080514	300.88883	59.76284	329.18960	8.99768	0.1917928	3.0284727	86	4	2000-2008	0.53	M-v	1	MPC	77440 2000 DC ₁₀
2000 DC ₁₄	17.6	0.15	20080514	0.87082	298.62284	337.38217	6.05227	0.1324809	2.3449255	32	5	2000-2008	0.41	M-v	1	MPC	122375 2000 DC ₁₄
2000 DT ₁₆	17.1	0.15	20080514	201.85230	138.41662	338.85692	8.15995	0.1137869	2.2271606	29	3	2000-2008	0.46	M-v	4	MPC	93804 2000 DT ₁₆
2000 DG ₂₇	15.0	0.15	20080514	224.06952	309.38330	160.71835	9.58523	0.1146425	3.0590131	54	7	1995-2008	0.50	M-v	0	MPC	110726 2000 DG ₂₇
2000 DC ₃₃	15.2	0.15	20080514	202.41244	163.53036	319.21589	6.45841	0.1151478	3.1093276	46	4	2000-2008	0.45	M-v	1	MPC	73988 2000 DC ₃₃
2000 DO ₃₅	15.6	0.15	20080514	176.15508	326.89471	156.45708	5.74668	0.1239503	3.2161048	56	5	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	101995 2000 DO ₃₅
2000 DK ₃₆	15.9	0.15	20080514	145.27285	23.00432	139.43426	2.39990	0.1417359	3.2177252	51	5	1992-2008	0.42	M-v	1	MPC	104131 2000 DK ₃₆
2000 DO ₃₆	17.5	0.15	20080514	95.57463	193.48296	349.20285	2.14666	0.1621537	2.3231382	89	4	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	119521 2000 DO ₃₆
2000 DB ₃₇	15.9	0.15	20080514	192.48779	354.07097	137.12210	2.58906	0.1468532	3.1214843	67	5	1992-2008	0.51	M-v	0	MPC	104131 2000 DB ₃₇
2000 DO ₄₁	15.6	0.15	20080514	246.63489	277.36473	146.91475	5.41950	0.1515572	3.1349124	42	7	1995-2008	0.58	M-v	0	MPC	120732 2000 DO ₄₁
2000 DG ₄₂	17.5	0.15	20080514	174.76698	337.76326	142.72112	3.00785	0.0937165	2.2703935	55	6	1995-2008	0.46	M-v	1	MPC	121755 2000 DG ₄₂
2000 DF ₄₄	14.7	0.15	20080514	223.98981	312.64962	157.19969	16.65101	0.0802904	3.0938202	55	6	2000-2008	0.48	M-v	0	MPC	110727 2000 DF ₄₄
2000 DT ₄₆	16.9	0.15	20080514	101.19126	235.26133	325.17530	2.69160	0.0578649	2.2796783	72	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	119521 2000 DT ₄₆
2000 DO ₆₆	14.9	0.15	20080514	270.25867	59.60810	348.55072	5.31401	0.1581498	3.1261048	130	5	1992-2008	0.52	M-v	0	MPC	73989 2000 DO ₆₆
2000 DZ ₇₀	14.6	0.15	20080514	248.60542	116.86349	327.38046	5.67262	0.1625890	3.0912394	133	4	2000-2008	0.50	M-v	0	MPC	77443 2000 DZ ₇₀
2000 DA ₈₈	16.7	0.15	20080514	37.59871	290.06881	320.32684	6.54790	0.1101806	2.3166410	47	4	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	135761 2000 DA ₈₈
2000 DX ₈₈	16.4	0.15	20080514	226.89499	93.14529	341.18842	6.23704	0.0513958	2.2709528	81	7	1991-2008	0.52	M-v	0	MPC	117908 2000 DX ₈₈
2000 DG ₉₀	18.1	0.15	20080514	48.82850	38.36394	183.58214	0.90918	0.1408831	2.3325967	26	4	2000-2008	0.30	M-v	1	MPC	114596 2000 DG ₉₀
2000 DR ₉₂	15.1	0.15	20080514	311.64650	38.22534	334.15831	10.07432	0.0765293	3.1412734	31	4	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	97370 2000 DR ₉₂
2000 DW ₉₆	15.5	0.15	20080514	183.98385	341.10992	164.31348	6.14749	0.0980832	3.0761201	41	4	2000-2008	0.38	M-v	2	MPC	121755 2000 DW ₉₆
2000 DA ₉₇	14.6	0.15	20080514	322.76552	30.26629	322.67623	21.19356	0.0776202	3.1265911	72	4	2000-2008	0.59	M-v	1	MPC	110728 2000 DA ₉₇
2000 DG ₁₀₉	15.2	0.15	20080514	290.53510	247.22127	159.13093	11.18336	0.1282969	3.0532355	90	7	1992-2008	0.52	M-v	0	MPC	101995 2000 DG ₁₀₉
2000 DG ₁₁₁	15.4	0.15	20080514	244.84061	277.40270	156.63704	17.38867	0.1068570	3.1215785	53	8	1997-2008	0.70	M-v	0	MPC	101995 2000 DG ₁₁₁

2000 DU ₁₁₃	14.3	0.15	20080514	326.86990	31.46370	324.62662	15.85823	0.1312658	3.0805374	64	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	73990 2000 DU ₁₁₃
2000 EC ₂	16.1	0.15	20080514	305.89288	45.58608	350.72604	5.63549	0.1320132	2.1815891	84	5	1995-2008	0.64	M-v	2	MPC	97370 2000 EC ₂
2000 ET ₂	16.7	0.15	20080514	236.91839	107.48104	336.44497	5.88360	0.1148670	2.2256919	84	4	2000-2008	0.57	M-v	2	MPC	97370 2000 ET ₂
2000 EW ₄	15.9	0.15	20080514	332.70319	20.84117	334.19946	11.00613	0.1113591	3.0912143	39	4	2000-2008	0.35	M-v	1	MPC	73990 2000 EW ₄
2000 ET ₉	14.4	0.15	20080514	0.69194	347.84799	342.64804	25.97215	0.1195421	3.1755534	39	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	107837 2000 ET ₉
2000 EM ₁₀	16.8	0.15	20080514	104.34597	152.31848	53.55471	0.40066	0.0314846	2.2765378	62	5	1991-2008	0.38	M-v	1	MPC	120733 2000 EM ₁₀
2000 EN ₁₁	14.4	0.15	20080514	130.86675	53.16157	134.81355	27.66453	0.1653258	3.1924550	83	6	2000-2008	0.67	M-v	1	MPC	101996 2000 EN ₁₁
2000 EO ₁₉	14.6	0.15	20080514	126.57954	206.15909	24.39093	17.38418	0.1701553	3.1368103	84	4	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	101996 2000 EO ₁₉
2000 EH ₂₇	17.5	0.15	20080514	119.44866	322.70675	212.24449	1.69826	0.1559842	2.3001339	66	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	120733 2000 EH ₂₇
2000 EL ₅₃	17.3	0.15	20080514	151.76214	305.77874	187.68336	2.39939	0.1255475	2.3160026	76	6	1993-2008	0.55	M-v	1	MPC	122668 2000 EL ₅₃
2000 EV ₅₅	14.6	0.15	20080514	241.44471	276.72296	155.61370	11.33801	0.1021692	3.1201583	50	4	1995-2008	0.61	M-v	1	MPC	56119 2000 EV ₅₅
2000 EQ ₆₃	17.3	0.15	20080514	89.58174	29.00476	150.43146	2.99100	0.1771988	2.3624018	67	4	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	119521 2000 EQ ₆₃
2000 EU ₇₄	15.7	0.15	20080514	28.07919	142.16126	182.89157	0.82371	0.1593893	3.1039035	54	7	1997-2008	0.43	M-v	0	MPC	101996 2000 EU ₇₄
2000 ET ₁₁₁	15.1	0.15	20080514	268.84377	72.37680	328.56763	10.73799	0.1326476	3.1103200	54	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	97371 2000 ET ₁₁₁
2000 EU ₁₄₄	17.2	0.15	20080514	75.58359	311.50555	244.79745	2.39940	0.1518269	2.3677525	78	6	1995-2008	0.47	M-v	1	MPC	116135 2000 EU ₁₄₄
2000 EB ₁₆₀	14.9	0.15	20080514	279.17995	60.44727	335.22725	8.25974	0.1811958	3.1432003	115	5	2000-2008	0.53	M-v	0	MPC	97372 2000 EB ₁₆₀
2000 EU ₁₇₂	16.3	0.15	20080514	279.03332	50.30821	333.96351	5.66368	0.2271089	2.2091087	178	5	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	117909 2000 EU ₁₇₂
2000 EH ₁₉₄	15.2	0.15	20080514	211.97762	292.48711	160.41031	5.59815	0.0973099	3.2479557	53	4	2000-2008	0.38	M-v	0	MPC	101997 2000 EH ₁₉₄
2000 FJ ₁₀	21.3	0.15	20080514	236.13697	231.81790	190.07026	5.29496	0.2343883	1.3190287	67	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	97372 2000 FJ ₁₀
2000 FA ₂₁	16.2	0.15	20080514	85.13377	118.92116	94.04685	7.01293	0.1391548	2.3230709	81	4	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	120733 2000 FA ₂₁
2000 FG ₂₄	16.0	0.15	20080514	109.03960	110.37627	64.76472	11.97912	0.1253650	2.3453666	79	5	2000-2008	0.59	M-v	2	MPC	117910 2000 FG ₂₄
2000 FL ₄₂	14.6	0.15	20080514	298.10692	42.38984	47.20794	9.47474	0.0294879	3.0278285	65	7	1997-2008	0.64	M-v	1	MPC	122668 2000 FL ₄₂
2000 FR ₅₁	17.5	0.15	20080514	9.18151	258.48321	29.21666	1.74560	0.1816863	2.3678357	42	6	1996-2008	0.35	M-v	0	MPC	115688 2000 FR ₅₁
2000 GS ₁₇	17.2	0.15	20080514	33.56483	205.20873	57.47784	2.18786	0.1603809	2.3541583	46	6	2000-2008	0.45	M-v	0	MPC	119522 2000 GS ₁₇
2000 GJ ₂₃	15.5	0.15	20080514	207.45843	142.76588	23.10557	6.12004	0.1233462	3.0610238	79	4	2000-2008	0.62	M-v	1	MPC	77454 2000 GJ ₂₃
2000 GQ ₂₅	16.5	0.15	20080514	74.03836	191.41913	9.62340	1.28642	0.1276698	2.3746138	126	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	117910 2000 GQ ₂₅
2000 GH ₃₂	16.8	0.15	20080514	24.74512	233.07435	19.05222	6.66174	0.0823441	2.3863456	45	6	1996-2008	0.61	M-v	1	MPC	122668 2000 GH ₃₂
2000 GM ₃₂	17.0	0.15	20080514	357.96750	267.93369	21.15887	6.55003	0.2186556	2.4012134	56	5	2000-2008	0.55	M-v	0	MPC	122668 2000 GM ₃₂
2000 GW ₃₆	15.1	0.15	20080514	179.51969	146.66707	40.35420	2.86502	0.0374687	3.1095538	85	7	2000-2008	0.57	M-v	0	MPC	122668 2000 GW ₃₆
2000 GG ₄₂	17.1	0.15	20080514	91.74703	344.88172	209.80903	6.84030	0.1031080	2.3561752	56	5	1993-2008	0.54	M-v	1	MPC	117910 2000 GG ₄₂
2000 GC ₅₅	16.4	0.15	20080514	24.03233	235.03123	28.85428	4.79778	0.1579672	2.3914184	70	5	2000-2008	0.60	M-v	1	MPC	116137 2000 GC ₅₅
2000 GT ₁₀₁	16.4	0.15	20080514	55.84578	253.03325	335.97549	4.07589	0.1885498	2.3686225	96	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	119523 2000 GT ₁₀₁
2000 GP ₁₁₁	17.0	0.15	20080514	163.84172	290.97269	217.64926	3.82783	0.1170240	2.2815953	70	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	120733 2000 GP ₁₁₁
2000 GA ₁₁₉	17.6	0.15	20080514	13.14513	333.64545	295.87566	0.70524	0.1610532	2.3693057	39	5	2000-2008	0.31	M-v	1	MPC	121756 2000 GA ₁₁₉
2000 GM ₁₂₉	17.8	0.15	20080514	346.56347	300.26112	12.02758	1.42914	0.1953332	2.3631932	30	6	2000-2008	0.39	M-v	1	MPC	117911 2000 GM ₁₂₉
2000 GV ₁₄₅	17.9	0.15	20080514	38.66005	354.17185	257.80726	0.66222	0.1498957	2.3692117	47	5	2000-2008	0.38	M-v	0	MPC	120734 2000 GV ₁₄₅
2000 GP ₁₅₁	14.7	0.15	20080514	45.96024	289.56026	24.35266	9.71974	0.0577597	3.2163791	65	6	2000-2008	0.51	M-v	0	MPC	122669 2000 GP ₁₅₁
2000 GZ ₁₅₉	16.7	0.15	20080514	50.15679	220.69022	358.75654	10.87113	0.1732556	2.4016758	41	4	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	116138 2000 GZ ₁₅₉
2000 GT ₁₆₀	16.7	0.15	20080514	79.19771	65.96942	137.44167	2.99388	0.1354006	2.3662064	93	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	119523 2000 GT ₁₆₀
2000 GO ₁₇₇	17.2	0.15	20080514	70.33878	66.18154	137.74043	1.69850	0.1343014	2.3806925	72	6	1998-2008	0.38	M-v	1	MPC	119523 2000 GO ₁₇₇
2000 HE	17.3	0.15	20080514	76.52629	58.78293	151.34536	2.64727	0.1340392	2.3567459	62	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	119523 2000 HE
2000 HS ₄	17.2	0.15	20080514	140.42509	335.53822	180.59219	5.46457	0.1290754	2.3302023	75	6	1994-2008	0.39	M-v	1	MPC	120734 2000 HS ₄
2000 HJ ₈	16.6	0.15	20080514	1.30906	68.52101	205.73800	6.68547	0.1889236	2.4388783	84	6	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	140087 2000 HJ ₈
2000 HS ₁₇	18.3	0.15	20080514	85.53599	296.48496	265.78386	0.58737	0.1294203	2.3716744	38	4	2000-2008	0.41	M-v	1	MPC	119523 2000 HS ₁₇
2000 HO ₁₈	16.6	0.15	20080514	16.41956	291.00788	52.48663	4.94099	0.1719395	2.2576458	119	7	1996-2008	0.54	M-v	1	MPC	120734 2000 HO ₁₈
2000 HN ₂₅	16.6	0.15	20080514	5.82402	241.60974	36.35157	3.32197	0.1887572	2.4199603	47	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	116138 2000 HN ₂₅
2000 HU ₂₆	16.6	0.15	20080514	28.36851	46.17188	204.02133	1.75337	0.1657825	2.4128444	86	4	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	119523 2000 HU ₂₆
2000 HZ ₄₄	16.9	0.15	20080514	148.27776	355.87747	162.08043	4.73828	0.1682755	2.3041956	70	4	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	120734 2000 HZ ₄₄
2000 HH ₆₀	16.6	0.15	20080514	354.03423	282.18955	21.24510	2.49517	0.2129005	2.4033706	51	4	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	140665 2000 HH ₆₀
2000 HQ ₆₇	15.2	0.15	20080514	154.12881	191.07809	49.05176	10.96704	0.0312215	3.0604573	60	6	2000-2008	0.53	M-v	1	MPC	124306 2000 HQ ₆₇
2000 HH ₉₆	16.4	0.15	20080514	1.19616	187.82122	94.48951	6.98625	0.1344066	2.4216853	35	5	1992-2008	0.52	M-v	1	MPC	116139 2000 HH ₉₆
2000 HF ₁₀₃	17.0	0.15	20080514	43.30946	101.53314	137.25896	6.94410	0.1124608	2.3858797	56	6	1994-2008	0.37	M-v	0	MPC	121756 2000 HF ₁₀₃
2000 HT ₁₀₅	16.6	0.15	20080514	73.36628	142.84530	72.29859	6.99846	0.0972166	2.3915088	51	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	120248 2000 HT ₁₀₅

2000 JE ₂₂	16.3	0.15	20080514	2.48042	256.17083	35.68221	7.55059	0.2536376	2.4250107	44	5	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	117913 2000 JE ₂₂
2000 JP ₂₅	16.9	0.15	20080514	164.59178	173.11706	11.93750	6.95297	0.0503859	2.2560543	57	7	1993–2008	0.60	M-v	1	MPC	97377 2000 JP ₂₅
2000 JU ₃₄	16.7	0.15	20080514	61.76296	181.14671	45.18638	7.24524	0.1280588	2.3912386	67	5	2000–2008	0.65	M-v	1	MPC	117913 2000 JU ₃₄
2000 JM ₄₂	16.4	0.15	20080514	327.07375	259.18657	56.89712	5.44664	0.1351551	2.4266012	77	7	1996–2008	0.55	M-v	0	MPC	116139 2000 JM ₄₂
2000 JO ₄₂	17.1	0.15	20080514	35.80548	69.09035	183.77217	2.35577	0.1618330	2.4010763	54	4	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	120734 2000 JO ₄₂
2000 JP ₄₃	14.9	0.15	20080514	89.11605	249.47847	44.79364	11.74309	0.0965067	3.2082197	48	6	2000–2008	0.59	M-v	1	MPC	126571 2000 JP ₄₃
2000 JN ₄₈	16.6	0.15	20080514	32.79714	18.67992	239.43400	5.03391	0.1037045	2.3972077	51	6	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	117913 2000 JN ₄₈
2000 JO ₄₉	17.1	0.15	20080514	34.96682	345.58889	266.02114	1.98189	0.1808690	2.4126118	50	6	1996–2008	0.42	M-v	0	MPC	119524 2000 JO ₄₉
2000 JT ₇₃	15.6	0.15	20080514	79.95625	101.40980	87.10754	13.60215	0.1410402	2.4237477	81	4	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	140665 2000 JT ₇₃
2000 JN ₈₂	16.6	0.15	20080514	27.64830	265.61546	47.63591	5.26596	0.2411076	2.3332025	67	6	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	117913 2000 JN ₈₂
2000 KA ₅	16.5	0.15	20080514	9.19486	184.45362	82.47286	14.35153	0.2435821	2.4683235	40	3	2000–2008	0.48	M-v	3	MPC	64734 2000 KA ₅
2000 KE ₈	17.3	0.15	20080514	19.19810	143.43171	129.33491	3.92978	0.1817569	2.4349324	56	8	1996–2008	0.48	M-v	1	MPC	116139 2000 KE ₈
2000 KE ₂₂	16.6	0.15	20080514	39.61297	337.15034	258.04328	2.29622	0.1572253	2.4368234	89	4	2000–2008	0.42	M-v	0	MPC	117913 2000 KE ₂₂
2000 KW ₇₀	16.4	0.15	20080514	4.81412	218.76805	65.81056	7.52449	0.0999000	2.4162980	52	4	2000–2008	0.58	M-v	1	MPC	97378 2000 KW ₇₀
2000 LK ₁₆	14.9	0.15	20080514	325.45288	67.69889	254.05955	11.65737	0.3325740	2.5484882	158	3	2000–2008	0.51	M-v	1	MPC	73999 2000 LK ₁₆
2000 LT ₂₁	15.6	0.15	20080514	328.36552	67.78629	234.82499	11.69332	0.1869085	2.5525568	35	4	2000–2008	0.48	M-v	3	MPC	140665 2000 LT ₂₁
2000 LX ₂₃	16.1	0.15	20080514	354.35590	129.68804	115.43400	30.71357	0.3015823	2.5581740	83	3	2000–2008	0.46	M-v	2	MPC	140665 2000 LX ₂₃
2000 LP ₂₆	17.3	0.15	20080514	334.45694	55.62109	264.36068	12.31989	0.3086050	2.5451007	76	3	2000–2008	0.56	M-v	2	MPC	139142 2000 LP ₂₆
2000 NR ₁₇	16.6	0.15	20080514	345.45911	235.99995	68.47361	5.01105	0.2911883	2.5234769	64	4	2000–2008	0.59	M-v	2	MPC	97378 2000 NR ₁₇
2000 OO	15.4	0.15	20080514	301.78915	23.03040	309.97391	11.89918	0.2617540	2.5795558	81	7	1996–2008	0.44	M-v	1	MPC	117914 2000 OO
2000 OS ₈	16.4	0.15	20080514	316.91157	6.81420	309.36164	18.14879	0.0509513	1.9356002	56	5	2000–2008	0.56	M-v	1	MPC	140665 2000 OS ₈
2000 OB ₂₈	15.6	0.15	20080514	322.11490	66.47298	273.98291	6.11042	0.1065978	2.5270508	130	5	2000–2008	0.46	M-v	2	MPC	97379 2000 OB ₂₈
2000 OO ₅₉	15.7	0.15	20080514	358.06272	329.89394	316.72213	12.83415	0.1429390	2.5344437	57	4	2000–2008	0.60	M-v	3	MPC	140665 2000 OO ₅₉
2000 PK ₅	17.7	0.15	20080514	290.79858	191.64633	227.28630	13.11720	0.7001986	1.9362840	118	5	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	140665 2000 PK ₅
2000 PN ₂₆	15.6	0.15	20080514	300.54973	38.76531	1.90790	12.42107	0.2853932	2.5574635	205	5	2000–2008	0.48	M-v	1	MPC	97380 2000 PN ₂₆
2000 PO ₃₂	16.5	0.15	20080514	324.59661	131.33785	202.11797	7.57881	0.1246837	2.5321613	66	6	1960–2008	0.53	M-v	2	MPC	140088 2000 PO ₃₂
2000 QZ ₁	15.8	0.15	20080514	301.90302	189.99845	148.02911	14.24377	0.3022193	2.5963465	87	5	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	140665 2000 QZ ₁
2000 QF ₉	17.0	0.15	20080514	13.87156	331.51398	308.35962	1.78346	0.1737240	2.5177697	35	4	2000–2008	0.50	M-v	3	MPC	119052 2000 QF ₉
2000 QB ₁₃	17.3	0.15	20080514	30.35658	286.66466	47.77075	0.45886	0.2336167	2.3828369	54	5	2000–2007	0.45	M-v	1	MPC	120735 2000 QB ₁₃
2000 QM ₁₅	16.2	0.15	20080514	160.80255	134.00116	184.33673	1.18380	0.2316554	3.0685837	57	6	1995–2008	0.38	M-v	0	MPC	137919 2000 QM ₁₅
2000 QV ₂₁	16.8	0.15	20080514	313.96743	201.29371	151.94955	4.40359	0.1924047	2.5495582	94	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	119525 2000 QV ₂₁
2000 QH ₃₄	17.0	0.15	20080514	297.53180	25.77957	343.41516	13.31525	0.2642055	2.5587486	29	3	2000–2008	0.40	M-v	3	MPC	84568 2000 QH ₃₄
2000 QM ₄₄	16.2	0.15	20080514	309.46945	216.25263	146.40646	6.99215	0.1315024	2.5239607	77	6	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	120735 2000 QM ₄₄
2000 QS ₅₁	16.4	0.15	20080514	312.91748	27.93968	333.16514	5.83209	0.2088690	2.5232339	100	5	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	97382 2000 QS ₅₁
2000 QP ₆₂	16.1	0.15	20080514	334.34266	187.16955	133.86213	8.83625	0.2321158	2.5546843	105	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	140665 2000 QP ₆₂
2000 QX ₆₇	15.7	0.15	20080514	283.77636	29.15869	358.71675	19.08892	0.1982729	2.5771905	59	4	1994–2008	0.74	M-v	3	MPC	68677 2000 QX ₆₇
2000 QE ₇₀	16.8	0.15	20080514	359.41957	106.17787	180.31501	11.39584	0.3079419	2.5239459	78	3	2000–2008	0.52	M-v	3	MPC	140665 2000 QE ₇₀
2000 QG ₇₁	16.3	0.15	20080514	332.47306	20.73037	305.12891	4.75956	0.0926237	2.5395024	54	5	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	117915 2000 QG ₇₁
2000 QF ₇₃	16.0	0.15	20080514	301.70293	21.92467	333.02826	12.75930	0.1774698	2.5725492	72	3	2000–2008	0.54	M-v	3	MPC	140665 2000 QF ₇₃
2000 QK ₉₃	16.2	0.15	20080514	306.63432	234.75223	161.69310	16.02253	0.3076561	2.5392619	125	4	2000–2008	0.58	M-v	2	MPC	97384 2000 QK ₉₃
2000 QJ ₁₀₈	16.3	0.15	20080514	279.28371	66.62935	354.67998	6.67801	0.2676334	2.5394110	120	6	1996–2008	0.59	M-v	2	MPC	97384 2000 QJ ₁₀₈
2000 QD ₁₁₂	16.7	0.15	20080514	334.03665	176.20686	137.66265	0.27322	0.3071688	2.5554625	60	4	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	140665 2000 QD ₁₁₂
2000 QD ₁₁₇	15.9	0.15	20080514	266.95422	51.01461	358.71885	15.00114	0.3158436	2.5966901	86	5	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	97384 2000 QD ₁₁₇
2000 QE ₁₁₈	15.8	0.15	20080514	24.89666	308.93867	322.84282	12.79145	0.1563729	2.5429525	87	5	2000–2008	0.56	M-v	1	MPC	117915 2000 QE ₁₁₈
2000 QH ₁₁₈	16.6	0.15	20080514	297.57732	204.72869	181.77613	17.48125	0.2396338	2.5517677	93	4	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	120735 2000 QH ₁₁₈
2000 QX ₁₂₄	15.4	0.15	20080514	307.18138	30.30769	37.53707	3.03528	0.1764081	2.4129800	160	5	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	102002 2000 QX ₁₂₄
2000 QQ ₁₃₀	17.3	0.15	20080514	324.84775	12.41148	313.06554	1.88825	0.1319427	2.5636022	67	7	1992–2008	0.50	M-v	1	MPC	119525 2000 QQ ₁₃₀
2000 QE ₁₃₇	17.0	0.15	20080514	283.18984	78.82767	296.47018	19.71400	0.0960570	1.9163858	59	3	2000–2008	0.57	M-v	2	MPC	140665 2000 QE ₁₃₇
2000 QT ₁₃₇	16.8	0.15	20080514	331.30897	346.41614	359.20481	11.35681	0.2856069	2.5317765	121	4	1996–2008	0.46	M-v	2	MPC	74008 2000 QT ₁₃₇
2000 QX ₁₄₅	15.9	0.15	20080514	1.03599	148.39157	155.15689	8.99078	0.2526539	2.5266338	124	4	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	117916 2000 QX ₁₄₅
2000 QR ₁₄₇	17.0	0.15	20080514	204.79596	144.99290	311.68729	19.20002	0.0485390	1.9174170	105	4	1999–2008	0.55	M-v	2	MPC	122672 2000 QR ₁₄₇
2000 QU ₁₄₇	17.3	0.15	20080514	339.69520	164.02941	167.44434	23.15060	0.0298701	1.9092150	28	3	2000–2008	0.68	M-v	3	MPC	99961 2000 QU ₁₄₇
2000 QW ₁₅₂	17.0	0.15	20080514	309.44100	52.64428	309.58876	6.32547	0.3000032	2.5419858	59	5	2000–2008	0.60	M-v	2	MPC	97385 2000 QW ₁₅₂

2000 QP ₁₅₄	16.2	0.15	20080514	346.64008	107.45749	195.23204	12.89464	0.1778699	2.5373097	49	3	2000-2008	0.62	M-v	3	MPC	140665 2000 QP ₁₅₄
2000 QD ₁₅₆	16.6	0.15	20080514	333.90030	86.18570	228.33884	5.87555	0.1198181	2.5578776	39	4	2000-2008	0.54	M-v	3	MPC	140088 2000 QD ₁₅₆
2000 QV ₁₅₉	18.2	0.15	20080514	314.21187	177.54286	182.71418	10.51920	0.3456282	2.5441146	61	3	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	140665 2000 QV ₁₅₉
2000 QQ ₁₆₈	15.7	0.15	20080514	299.59793	29.39651	331.13655	14.41548	0.2064440	2.5798955	102	4	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	140665 2000 QQ ₁₆₈
2000 QC ₁₇₀	16.4	0.15	20080514	307.15822	74.00289	298.79425	3.90561	0.1839510	2.5406404	106	6	1996-2008	0.57	M-v	2	MPC	97386 2000 QC ₁₇₀
2000 QE ₁₇₂	17.0	0.15	20080514	306.71264	32.03876	344.93771	12.63648	0.2985442	2.5537948	131	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	97386 2000 QE ₁₇₂
2000 QG ₁₇₅	15.7	0.15	20080514	341.84230	142.59206	181.34355	6.56777	0.1409665	2.5219664	137	6	1995-2008	0.50	M-v	3	MPC	119526 2000 QG ₁₇₅
2000 QF ₁₇₈	16.3	0.15	20080514	347.08706	351.59654	317.21258	14.26326	0.1436083	2.5309915	59	3	2000-2008	0.50	M-v	3	MPC	70253 2000 QF ₁₇₈
2000 QB ₁₈₀	16.2	0.15	20080514	287.75216	50.58188	348.61804	11.86694	0.3108009	2.5522694	89	6	1996-2008	0.51	M-v	2	MPC	97387 2000 QB ₁₈₀
2000 QQ ₁₈₁	15.0	0.15	20080514	311.35326	135.97471	278.14083	4.53566	0.3030809	2.5591309	196	4	1993-2008	0.47	M-v	1	MPC	74010 2000 QQ ₁₈₁
2000 QU ₂₀₅	16.5	0.15	20080514	338.88902	163.74900	166.76011	15.24736	0.2148018	2.5363173	90	3	2000-2008	0.58	M-v	3	MPC	140665 2000 QU ₂₀₅
2000 QZ ₂₀₈	16.5	0.15	20080514	331.14674	144.50131	246.64646	1.47412	0.1986645	2.4399605	122	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	102003 2000 QZ ₂₀₈
2000 QW ₂₁₅	16.6	0.15	20080514	311.51565	353.34461	15.06320	5.49296	0.2657606	2.5510947	107	4	1996-2008	0.45	M-v	2	MPC	68690 2000 QW ₂₁₅
2000 QX ₂₁₅	17.7	0.15	20080514	322.68570	349.66575	9.79833	7.54708	0.2594420	2.5359448	146	6	1996-2008	0.48	M-v	2	MPC	117916 2000 QX ₂₁₅
2000 QZ ₂₂₅	16.1	0.15	20080514	298.50551	97.01690	284.02582	10.77681	0.2718719	2.5592739	83	3	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	74012 2000 QZ ₂₂₅
2000 RJ	15.7	0.15	20080514	326.93479	87.11309	230.91235	10.79861	0.2718854	2.5494505	60	3	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	70255 2000 RJ
2000 RN ₅	15.5	0.15	20080514	316.30829	355.55968	0.96671	7.81683	0.2030204	2.5848166	119	5	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	117917 2000 RN ₅
2000 RH ₈	17.6	0.15	20080514	267.73570	238.56745	181.06234	21.42419	0.1139251	1.9154037	89	4	1999-2008	0.61	M-v	2	MPC	119526 2000 RH ₈
2000 RQ ₈	15.1	0.15	20080514	308.51226	340.01367	8.43739	33.72645	0.2106362	2.6194440	104	4	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	117917 2000 RQ ₈
2000 RN ₂₁	16.5	0.15	20080514	331.21228	20.18760	294.50598	4.19396	0.2062183	2.5858143	94	7	2000-2008	0.45	M-v	1	MPC	117917 2000 RN ₂₁
2000 RP ₃₀	16.0	0.15	20080514	324.03963	14.40674	326.77480	11.74474	0.2532178	2.5641826	120	4	2000-2008	0.57	M-v	2	MPC	97389 2000 RP ₃₀
2000 RD ₃₄	17.7	0.15	20080514	235.59501	131.96864	309.09918	6.92932	0.3467112	1.9642768	123	3	2000-2008	0.58	M-v	1	MPC	70256 2000 RD ₃₄
2000 RL ₃₆	16.4	0.15	20080514	347.28213	165.48391	217.76160	10.54529	0.2956928	2.4394297	129	3	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	74014 2000 RL ₃₆
2000 RO ₄₀	15.2	0.15	20080514	314.04322	126.54479	219.68816	11.95703	0.1296713	2.5920514	109	4	2000-2008	0.45	M-v	2	MPC	110743 2000 RO ₄₀
2000 RJ ₄₄	16.4	0.15	20080514	328.02005	34.52080	323.67471	7.12368	0.2878844	2.5453236	126	4	2000-2008	0.45	M-v	2	MPC	97390 2000 RJ ₄₄
2000 RS ₄₅	16.1	0.15	20080514	318.60590	29.78884	341.57972	4.60505	0.2551182	2.5576786	156	5	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	97390 2000 RS ₄₅
2000 RS ₄₈	16.1	0.15	20080514	344.81790	131.28250	217.09616	20.55040	0.0887393	1.9244693	131	4	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	87395 2000 RS ₄₈
2000 RZ ₅₇	16.4	0.15	20080514	331.73632	191.01268	205.68494	7.12276	0.1158146	2.4606841	63	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	110743 2000 RZ ₅₇
2000 RE ₆₀	15.7	0.15	20080514	306.86376	77.11814	320.91843	6.21136	0.3031429	2.5565431	202	4	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	97390 2000 RE ₆₀
2000 RY ₆₇	16.1	0.15	20080514	322.79018	156.55444	191.83141	17.95044	0.2069835	2.5751667	123	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	140089 2000 RY ₆₇
2000 RY ₇₀	16.3	0.15	20080514	307.70765	225.42393	130.54058	5.65719	0.2674093	2.5881528	85	5	2000-2008	0.48	M-v	2	MPC	117917 2000 RY ₇₀
2000 RR ₇₈	17.3	0.15	20080514	9.66010	107.76742	184.05428	6.73601	0.1420333	2.5395377	53	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	119526 2000 RR ₇₈
2000 RC ₇₉	15.9	0.15	20080514	319.20696	131.55866	202.68225	31.20397	0.3169737	2.6236285	101	3	2000-2008	0.44	M-v	2	MPC	140089 2000 RC ₇₉
2000 RM ₈₀	17.3	0.15	20080514	320.91930	37.60529	313.56371	6.17744	0.3594249	2.5453396	130	4	1996-2008	0.42	M-v	2	MPC	110744 2000 RM ₈₀
2000 RU ₈₀	15.6	0.15	20080514	301.01298	20.88873	334.77378	11.09612	0.0889468	2.6023480	98	5	1994-2008	0.59	M-v	1	MPC	70258 2000 RU ₈₀
2000 RV ₈₀	16.2	0.15	20080514	312.81252	8.13252	343.16135	18.04369	0.1981325	2.5775571	70	3	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	140666 2000 RV ₈₀
2000 RW ₉₀	16.1	0.15	20080514	354.21107	84.28529	217.01399	10.45769	0.2907637	2.5490570	88	3	2000-2008	0.40	M-v	3	MPC	140666 2000 RW ₉₀
2000 RV ₉₈	16.0	0.15	20080514	299.73182	167.03136	227.81957	12.10204	0.2691718	2.5412500	98	5	1980-2008	0.51	M-v	2	MPC	140666 2000 RV ₉₈
2000 RK ₁₀₀	15.5	0.15	20080514	299.34683	143.43796	233.14828	17.06493	0.2165165	2.5751822	97	5	1992-2008	0.49	M-v	2	MPC	74017 2000 RK ₁₀₀
2000 RE ₁₀₃	15.2	0.15	20080514	336.37908	96.63459	243.63435	10.42838	0.2068230	2.5361034	112	4	2000-2008	0.58	M-v	2	MPC	140666 2000 RE ₁₀₃
2000 SM ₉	17.7	0.15	20080514	308.67397	181.20780	189.33289	14.85488	0.2776001	2.5553996	39	3	2000-2008	0.53	M-v	4	MPC	88737 2000 SM ₉
2000 SH ₁₁	16.6	0.15	20080514	230.95310	58.58560	6.25860	20.76592	0.1011785	1.9744946	66	4	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	119526 2000 SH ₁₁
2000 SO ₁₁	17.0	0.15	20080514	340.58951	292.16135	8.32910	12.70397	0.2845265	2.5762085	57	4	1996-2008	0.51	M-v	2	MPC	140666 2000 SO ₁₁
2000 SW ₁₃	16.0	0.15	20080514	306.65378	109.91397	232.40986	11.00815	0.3041212	2.5631475	41	2	2000-2008	0.60	M-v	3	MPC	140356 2000 SW ₁₃
2000 SG ₁₆	15.7	0.15	20080514	349.45106	356.55718	322.77528	9.94505	0.0811297	2.5556768	83	4	2000-2008	0.44	M-v	3	MPC	70260 2000 SG ₁₆
2000 SW ₁₉	15.9	0.15	20080514	274.53080	98.22605	308.41661	9.87798	0.2421755	2.6029228	93	3	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	140666 2000 SW ₁₉
2000 SN ₂₄	16.3	0.15	20080514	295.04741	147.74247	227.19606	19.08052	0.1013601	1.9358968	46	5	2000-2008	0.43	M-v	1	MPC	84588 2000 SN ₂₄
2000 SF ₂₅	15.4	0.15	20080514	314.94438	71.43296	320.53459	12.44448	0.2015967	2.5525559	88	4	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	74018 2000 SF ₂₅
2000 SU ₂₈	16.1	0.15	20080514	310.52275	148.80065	240.34228	7.15007	0.3155297	2.5411914	175	4	1992-2008	0.45	M-v	2	MPC	104140 2000 SU ₂₈
2000 SR ₃₁	17.3	0.15	20080514	282.18631	73.44495	344.42981	4.25569	0.2744555	2.5465897	71	4	2000-2008	0.59	M-v	2	MPC	102006 2000 SR ₃₁
2000 SC ₃₅	17.3	0.15	20080514	20.52667	292.03271	27.54757	2.56612	0.1842317	2.4590845	77	7	2000-2008	0.42	M-v	0	MPC	120736 2000 SC ₃₅
2000 SB ₃₆	17.0	0.15	20080514	319.03508	38.82964	304.57075	2.19221	0.2575515	2.5681703	92	5	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	97393 2000 SB ₃₆
2000 SJ ₄₀	15.9	0.15	20080514	245.51865	297.05007	135.51725	4.26762	0.2185296	2.6296281	65	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	97393 2000 SJ ₄₀

2000 SN ₄₅	15.4	0.15	20080514	306.81986	121.24044	239.08600	11.60967	0.2797697	2.5474796	63	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	140666 2000 SN ₄₅
2000 SB ₄₈	16.2	0.15	20080514	341.94327	27.30399	304.28634	14.83343	0.1000500	2.5107774	90	5	2000-2008	0.58	M-v	2	MPC	140666 2000 SB ₄₈
2000 SK ₄₈	16.1	0.15	20080514	270.50448	158.31094	263.63020	5.24001	0.1884323	2.5321948	85	5	2000-2008	0.58	M-v	2	MPC	97394 2000 SK ₄₈
2000 SV ₄₉	16.6	0.15	20080514	277.26558	175.54251	234.56162	10.68600	0.1738933	2.5582978	87	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	120736 2000 SV ₄₉
2000 SH ₅₀	17.5	0.15	20080514	318.94192	150.31803	210.05672	4.68753	0.2839197	2.5402628	72	3	2000-2008	0.59	M-v	3	MPC	68709 2000 SH ₅₀
2000 SN ₅₈	17.2	0.15	20080514	266.71683	206.03810	197.16858	3.88428	0.1445685	2.5990081	57	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	119527 2000 SN ₅₈
2000 SE ₆₀	17.3	0.15	20080514	336.64986	133.23705	188.50943	7.06808	0.2577782	2.5587636	73	3	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	140089 2000 SE ₆₀
2000 SB ₆₅	16.1	0.15	20080514	318.27552	345.68982	8.47565	6.87184	0.1542746	2.5650359	113	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	117919 2000 SB ₆₅
2000 SA ₆₆	16.5	0.15	20080514	307.20489	277.38011	159.81485	1.38710	0.1660658	2.4398131	96	8	1994-2008	0.56	M-v	0	MPC	121299 2000 SA ₆₆
2000 SS ₆₆	17.1	0.15	20080514	320.91721	193.46166	151.38961	4.91354	0.2268943	2.5761567	106	4	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	97395 2000 SS ₆₆
2000 SY ₆₇	15.8	0.15	20080514	286.62893	359.00111	32.23556	3.70556	0.2189652	2.5861958	114	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	120736 2000 SY ₆₇
2000 SL ₆₉	16.5	0.15	20080514	295.70953	352.71036	27.17710	11.13626	0.2369715	2.5883626	87	4	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	120736 2000 SL ₆₉
2000 SV ₇₃	16.0	0.15	20080514	9.52878	300.92268	57.81489	5.42547	0.1980918	2.4426005	102	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	77474 2000 SV ₇₃
2000 SK ₇₉	16.3	0.15	20080514	319.33834	12.49671	32.27623	7.16406	0.1374320	2.4715509	149	5	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	110746 2000 SK ₇₉
2000 SF ₈₁	16.4	0.15	20080514	290.71080	207.68767	179.51045	13.60086	0.1844070	2.5883472	93	5	1994-2008	0.51	M-v	2	MPC	120736 2000 SF ₈₁
2000 SU ₈₆	15.6	0.15	20080514	348.13835	159.82242	181.05295	13.82312	0.1988586	2.5332390	129	5	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	119527 2000 SU ₈₆
2000 SA ₉₅	16.8	0.15	20080514	311.22682	102.97787	249.07869	3.37394	0.2475920	2.5752694	66	4	1992-2008	0.57	M-v	3	MPC	110746 2000 SA ₉₅
2000 ST ₉₆	15.5	0.15	20080514	150.87756	172.59749	322.92978	11.13452	0.0107791	2.6196735	85	4	2000-2008	0.52	M-v	3	MPC	74821 2000 ST ₉₆
2000 SE ₉₇	16.7	0.15	20080514	307.37266	14.98262	344.93100	12.10167	0.1918667	2.5764542	34	3	2000-2008	0.52	M-v	3	MPC	68719 2000 SE ₉₇
2000 SY ₉₉	15.9	0.15	20080514	308.99641	63.82526	324.12296	12.47573	0.1800643	2.5445932	88	5	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	97396 2000 SY ₉₉
2000 SE ₁₀₆	16.7	0.15	20080514	309.40840	192.39023	173.44292	10.44144	0.1408549	2.5789727	57	4	2000-2008	0.56	M-v	3	MPC	120736 2000 SE ₁₀₆
2000 SP ₁₂₉	15.4	0.15	20080514	311.11155	91.23107	269.47839	13.92998	0.1633606	2.5428215	107	5	2000-2008	0.57	M-v	2	MPC	140666 2000 SP ₁₂₉
2000 SS ₁₂₉	16.3	0.15	20080514	331.62287	51.89364	278.76582	11.87532	0.2224003	2.5422195	56	4	2000-2008	0.48	M-v	3	MPC	97397 2000 SS ₁₂₉
2000 SE ₁₃₀	15.9	0.15	20080514	347.23245	41.84134	267.62504	12.89649	0.1381232	2.5549865	56	4	2000-2008	0.48	M-v	3	MPC	140666 2000 SE ₁₃₀
2000 SU ₁₃₁	14.8	0.15	20080514	56.85611	278.66781	323.35226	27.12076	0.1348655	2.5717433	61	5	2000-2008	0.42	M-v	1	MPC	119528 2000 SU ₁₃₁
2000 SJ ₁₃₂	15.8	0.15	20080514	254.08882	107.49142	318.04104	16.40884	0.1907155	2.6052375	109	4	2000-2008	0.60	M-v	1	MPC	97398 2000 SJ ₁₃₂
2000 SP ₁₃₃	16.7	0.15	20080514	308.34115	140.69606	223.00849	12.55120	0.1837592	2.5679630	57	6	1996-2008	0.63	M-v	2	MPC	119528 2000 SP ₁₃₃
2000 SQ ₁₃₃	16.2	0.15	20080514	263.70268	129.92509	285.95114	6.96761	0.1844137	2.5882321	57	4	2000-2008	0.60	M-v	2	MPC	97398 2000 SQ ₁₃₃
2000 ST ₁₃₄	16.9	0.15	20080514	332.37779	104.50317	224.59508	10.29988	0.2533888	2.5520131	42	3	2000-2008	0.53	M-v	4	MPC	68726 2000 ST ₁₃₄
2000 SP ₁₃₅	16.0	0.15	20080514	325.43150	358.47912	345.06937	14.70431	0.1205786	2.5714836	70	3	2000-2008	0.52	M-v	3	MPC	74025 2000 SP ₁₃₅
2000 SV ₁₃₅	15.8	0.15	20080514	286.79718	37.66157	335.61618	15.27883	0.1651260	2.6275680	101	5	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	97398 2000 SV ₁₃₅
2000 SN ₁₃₆	16.1	0.15	20080514	312.42635	63.29399	295.48670	8.37845	0.2222654	2.5807733	104	5	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	97398 2000 SN ₁₃₆
2000 SL ₁₃₇	16.6	0.15	20080514	332.56853	352.59388	330.21918	6.06774	0.3205529	2.5648372	118	4	2000-2008	0.40	M-v	2	MPC	117920 2000 SL ₁₃₇
2000 SJ ₁₃₈	16.7	0.15	20080514	267.20067	153.16115	284.51253	3.45359	0.2820381	2.5693822	83	3	2000-2008	0.52	M-v	4	MPC	74025 2000 SJ ₁₃₈
2000 SY ₁₄₈	16.7	0.15	20080514	309.08631	166.58393	204.88311	4.29509	0.2273451	2.5760976	127	4	2000-2008	0.50	M-v	3	MPC	120736 2000 SY ₁₄₈
2000 SB ₁₅₄	15.4	0.15	20080514	271.06787	23.21117	25.87154	11.74046	0.2229722	2.6235998	123	4	2000-2008	0.58	M-v	2	MPC	102008 2000 SB ₁₅₄
2000 SH ₁₆₃	17.0	0.15	20080514	351.74871	67.78830	233.48126	2.87433	0.2465614	2.5644894	92	5	1996-2008	0.54	M-v	3	MPC	74026 2000 SH ₁₆₃
2000 SB ₁₆₄	17.2	0.15	20080514	340.79306	269.02751	19.58837	18.66745	0.1165079	1.9833479	30	4	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	140666 2000 SB ₁₆₄
2000 SM ₁₆₇	16.2	0.15	20080514	289.49492	31.85864	349.87054	11.50434	0.2908387	2.6080168	97	5	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	97399 2000 SM ₁₆₇
2000 SC ₁₈₀	15.3	0.15	20080514	316.65882	113.28572	235.41640	12.48042	0.1138944	2.6152482	79	3	2000-2008	0.54	M-v	3	MPC	140090 2000 SC ₁₈₀
2000 SK ₁₈₀	15.9	0.15	20080514	9.66111	70.14994	237.82596	12.04907	0.1924183	2.5542168	78	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	119528 2000 SK ₁₈₀
2000 SY ₁₈₂	16.6	0.15	20080514	256.55867	229.85301	202.55630	2.56283	0.1850319	2.5784945	62	6	1992-2008	0.50	M-v	1	MPC	97399 2000 SY ₁₈₂
2000 SL ₁₈₃	16.8	0.15	20080514	322.10217	38.73617	302.73478	2.80490	0.2216004	2.5524992	117	4	2000-2008	0.59	M-v	2	MPC	140090 2000 SL ₁₈₃
2000 SQ ₁₈₃	17.3	0.15	20080514	340.58997	179.36501	145.72022	8.48911	0.2579673	2.5344349	77	4	2000-2008	0.56	M-v	2	MPC	87400 2000 SQ ₁₈₃
2000 SZ ₁₈₃	16.7	0.15	20080514	298.73548	22.64615	352.78217	13.28573	0.1396412	2.5586716	84	3	2000-2008	0.58	M-v	3	MPC	70268 2000 SZ ₁₈₃
2000 SY ₁₉₀	16.1	0.15	20080514	356.09589	95.27013	215.23076	9.51692	0.1793150	2.5660235	69	5	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	117921 2000 SY ₁₉₀
2000 SJ ₁₉₂	17.0	0.15	20080514	341.89871	237.51984	78.22727	6.44516	0.2932797	2.5654387	76	5	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	140667 2000 SJ ₁₉₂
2000 SD ₁₉₃	15.9	0.15	20080514	240.33335	62.88063	349.32063	13.59151	0.0963817	2.6013784	63	5	2000-2008	0.59	M-v	0	MPC	97400 2000 SD ₁₉₃
2000 SG ₁₉₆	17.5	0.15	20080514	322.43951	359.77095	354.28330	2.94397	0.2429269	2.5382814	50	3	2000-2008	0.52	M-v	3	MPC	74028 2000 SG ₁₉₆
2000 SX ₂₀₆	17.0	0.15	20080514	325.10316	322.16647	20.00733	5.66088	0.3184432	2.5748564	84	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	121759 2000 SX ₂₀₆
2000 SK ₂₀₉	15.2	0.15	20080514	271.62850	354.08922	67.64367	6.70368	0.2306729	2.5744990	79	5	2000-2008	0.56	M-v	2	MPC	102009 2000 SK ₂₀₉
2000 SN ₂₁₁	15.9	0.15	20080514	297.37870	307.74158	75.22195	8.13990	0.2093641	2.5810869	77	6	1997-2008	0.52	M-v	2	MPC	119528 2000 SN ₂₁₁
2000 SF ₂₁₂	17.2	0.15	20080514	317.29070	298.46234	62.49329	7.24463	0.2961030	2.5621186	53	3	2000-2008	0.64	M-v	2	MPC	68738 2000 SF ₂₁₂

2000 SY ₂₂₄	15.8	0.15	20080514	207.19832	260.30499	196.00303	12.19389	0.1314326	2.6550764	42	4	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	121300 2000 SY ₂₂₄
2000 SH ₂₂₅	16.9	0.15	20080514	353.89634	332.70501	42.29500	1.79987	0.2035047	2.4568162	50	4	2000-2008	0.56	M-v	2	MPC	110748 2000 SH ₂₂₅
2000 SR ₂₂₇	15.9	0.15	20080514	305.93218	190.04764	176.14584	13.25014	0.1808932	2.6313986	110	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	70269 2000 SR ₂₂₇
2000 SO ₂₃₆	16.4	0.15	20080514	353.03474	343.51677	16.41711	6.94351	0.1255524	2.4830696	75	4	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	97401 2000 SO ₂₃₆
2000 SU ₂₃₆	14.5	0.15	20080514	329.04707	227.20090	191.21239	9.26372	0.3061538	3.9527530	58	5	2000-2008	0.41	M-v	0	MPC	47961 2000 SU ₂₃₆
2000 SS ₂₄₀	17.1	0.15	20080514	303.21184	118.37614	232.66858	18.75361	0.1003597	1.9550661	46	3	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	84607 2000 SS ₂₄₀
2000 SK ₂₄₂	17.0	0.15	20080514	274.77885	260.62046	150.42668	5.68954	0.2709423	2.5682029	56	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	102010 2000 SK ₂₄₂
2000 SK ₂₄₃	16.3	0.15	20080514	307.80330	10.02642	343.54315	8.61935	0.1750553	2.5702915	53	3	2000-2008	0.45	M-v	3	MPC	70269 2000 SK ₂₄₃
2000 SB ₂₄₈	16.9	0.15	20080514	319.21809	344.91889	354.93516	6.95001	0.1316978	2.5736836	53	5	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	121760 2000 SB ₂₄₈
2000 SO ₂₄₉	15.3	0.15	20080514	80.20300	41.54165	166.04086	14.49321	0.0208348	2.6383720	53	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	119528 2000 SO ₂₄₉
2000 SJ ₂₅₀	16.2	0.15	20080514	243.27857	53.63547	37.49293	9.47878	0.1369981	2.5554572	60	5	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	110748 2000 SJ ₂₅₀
2000 SG ₂₆₄	16.5	0.15	20080514	6.73705	318.89885	22.08372	6.75260	0.1421218	2.4702972	59	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	74031 2000 SG ₂₆₄
2000 SZ ₂₇₀	16.5	0.15	20080514	326.03828	239.30219	106.79099	4.77858	0.2497087	2.5773429	54	4	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	97403 2000 SZ ₂₇₀
2000 SB ₂₇₂	15.5	0.15	20080514	354.77639	37.29730	278.22876	12.73021	0.1780246	2.5372226	70	6	1998-2008	0.55	M-v	2	MPC	97403 2000 SB ₂₇₂
2000 SE ₂₇₂	15.5	0.15	20080514	331.78744	31.66298	331.53547	15.43522	0.1890542	2.5239789	161	5	2000-2008	0.45	M-v	2	MPC	102011 2000 SE ₂₇₂
2000 SB ₂₇₃	15.7	0.15	20080514	13.47585	78.80748	220.67967	6.21681	0.2321680	2.5414159	86	5	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	117922 2000 SB ₂₇₃
2000 SQ ₂₇₄	16.2	0.15	20080514	13.61653	307.05996	33.86187	10.34055	0.2686650	2.4689878	64	5	1999-2008	0.50	M-v	1	MPC	117922 2000 SQ ₂₇₄
2000 SN ₂₇₆	15.4	0.15	20080514	296.55372	156.98431	254.89774	14.45250	0.0778982	2.5254632	83	4	2000-2008	0.59	M-v	2	MPC	97403 2000 SN ₂₇₆
2000 SQ ₂₈₂	16.4	0.15	20080514	323.26701	22.65594	331.80371	5.78170	0.1132205	2.5450541	67	6	1996-2008	0.55	M-v	2	MPC	97403 2000 SQ ₂₈₂
2000 SX ₂₈₆	16.3	0.15	20080514	303.40544	124.61609	260.69506	6.35704	0.2103862	2.5276220	51	3	2000-2008	0.48	M-v	3	MPC	68753 2000 SX ₂₈₆
2000 SB ₂₈₇	15.3	0.15	20080514	255.96491	128.04705	316.32033	10.50482	0.2462626	2.6108324	106	4	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	102011 2000 SB ₂₈₇
2000 SB ₂₉₅	15.7	0.15	20080514	306.29325	60.80261	310.66364	3.74642	0.3462493	2.6045492	208	4	2000-2008	0.45	M-v	1	MPC	102011 2000 SB ₂₉₅
2000 SE ₂₉₆	14.5	0.15	20080514	327.14879	121.37912	264.86938	10.38359	0.1997027	2.5554625	184	5	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	97404 2000 SE ₂₉₆
2000 SH ₂₉₆	15.9	0.15	20080514	314.35937	133.42979	206.80755	13.03223	0.0316861	2.6213586	57	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	140667 2000 SH ₂₉₆
2000 SO ₂₉₆	16.6	0.15	20080514	327.94273	108.11708	234.93926	11.80734	0.2675506	2.5578536	48	3	2000-2008	0.54	M-v	3	MPC	140667 2000 SO ₂₉₆
2000 SL ₂₉₇	15.9	0.15	20080514	338.39741	1.38603	334.99510	9.61993	0.1095716	2.5559830	79	4	2000-2008	0.50	M-v	3	MPC	74032 2000 SL ₂₉₇
2000 SO ₂₉₉	17.1	0.15	20080514	310.44679	42.53789	335.51763	4.12943	0.2689999	2.5511868	99	6	1992-2008	0.50	M-v	2	MPC	102011 2000 SO ₂₉₉
2000 SN ₃₀₂	16.7	0.15	20080514	351.58984	25.33253	280.37491	5.73799	0.1963666	2.5611019	53	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	110749 2000 SN ₃₀₂
2000 SW ₃₀₂	16.8	0.15	20080514	312.86365	79.83523	273.45164	3.22063	0.2207284	2.5834109	67	4	2000-2008	0.53	M-v	3	MPC	97404 2000 SW ₃₀₂
2000 SR ₃₀₈	16.2	0.15	20080514	256.46269	106.11536	304.09739	8.24783	0.1353582	2.6443395	81	4	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	97404 2000 SR ₃₀₈
2000 SM ₃₁₀	15.8	0.15	20080514	286.23815	127.93347	261.72550	15.71044	0.1867808	2.5962616	53	4	1996-2008	0.57	M-v	3	MPC	140667 2000 SM ₃₁₀
2000 SH ₃₁₁	15.3	0.15	20080514	6.39302	23.78884	296.04231	12.02341	0.2429553	2.5429613	143	6	1998-2008	0.53	M-v	2	MPC	97404 2000 SH ₃₁₁
2000 SB ₃₁₃	16.0	0.15	20080514	324.31079	109.76684	249.70676	13.18094	0.1977654	2.5534333	87	3	2000-2008	0.57	M-v	3	MPC	74033 2000 SB ₃₁₃
2000 SR ₃₁₄	16.0	0.15	20080514	311.67331	107.44020	262.96808	13.98231	0.1545470	2.5440316	49	4	2000-2008	0.48	M-v	2	MPC	97405 2000 SR ₃₁₄
2000 SQ ₃₁₇	15.6	0.15	20080514	27.10930	353.94532	281.07227	13.49304	0.0853922	2.5528488	57	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	119529 2000 SQ ₃₁₇
2000 SY ₃₁₈	15.0	0.15	20080514	277.83168	103.94706	315.17144	11.43674	0.2865930	2.5997580	140	3	2000-2008	0.44	M-v	2	MPC	74034 2000 SY ₃₁₈
2000 SF ₃₁₉	14.4	0.15	20080514	12.30770	354.85777	338.00913	14.56242	0.1167814	2.5290783	203	6	1994-2008	0.55	M-v	2	MPC	102012 2000 SF ₃₁₉
2000 SA ₃₂₁	16.4	0.15	20080514	349.01623	155.14102	161.01235	13.23557	0.1673548	2.5458175	60	5	2000-2008	0.38	M-v	2	MPC	119529 2000 SA ₃₂₁
2000 SY ₃₂₈	15.5	0.15	20080514	298.85752	133.42020	254.86096	14.45007	0.1208877	2.5543682	47	4	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	97405 2000 SY ₃₂₈
2000 SF ₃₃₉	15.9	0.15	20080514	308.12122	338.93676	49.97775	15.48584	0.3147796	2.5526543	150	5	1996-2008	0.48	M-v	1	MPC	119529 2000 SF ₃₃₉
2000 SW ₃₄₆	15.9	0.15	20080514	277.70683	129.11320	270.95233	11.80878	0.2565035	2.6077007	62	3	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	140090 2000 SW ₃₄₆
2000 SU ₃₅₁	16.5	0.15	20080514	309.77416	259.43019	128.59757	13.61077	0.2894597	2.5393333	59	4	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	120737 2000 SU ₃₅₁
2000 SX ₃₅₄	16.4	0.15	20080514	325.21187	313.37391	35.70550	12.72614	0.2186519	2.5369199	69	5	2000-2008	0.44	M-v	2	MPC	120737 2000 SX ₃₅₄
2000 ST ₃₅₇	16.3	0.15	20080514	310.44969	268.86834	101.60929	11.94744	0.2727427	2.5642415	45	4	2000-2008	0.48	M-v	2	MPC	140667 2000 ST ₃₅₇
2000 SH ₃₅₉	16.7	0.15	20080514	315.69733	345.77131	355.89882	16.83875	0.1950001	2.5931709	39	4	2000-2008	0.57	M-v	3	MPC	117923 2000 SH ₃₅₉
2000 SQ ₃₆₁	16.1	0.15	20080514	299.90279	340.10318	44.79419	7.33560	0.2218145	2.5540563	57	6	1996-2008	0.48	M-v	2	MPC	120737 2000 SQ ₃₆₁
2000 SZ ₃₆₃	16.0	0.15	20080514	289.84725	350.41783	10.42288	15.26707	0.1227864	2.5898065	39	5	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	140667 2000 SZ ₃₆₃
2000 SG ₃₆₄	16.4	0.15	20080514	280.32603	321.26877	85.03333	7.06889	0.2198707	2.5471690	46	5	2000-2008	0.53	M-v	1	MPC	120737 2000 SG ₃₆₄
2000 SV ₃₆₆	17.6	0.15	20080514	317.91649	198.72772	151.60595	6.61823	0.2642101	2.5597344	56	3	2000-2008	0.52	M-v	3	MPC	68764 2000 SV ₃₆₆
2000 SR ₃₇₆	16.2	0.15	20080514	304.97059	335.66836	31.80796	14.00327	0.2356367	2.5552673	47	5	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	120737 2000 SR ₃₇₆
2000 TE ₃	17.4	0.15	20080514	3.89913	161.76759	173.18982	2.64744	0.1867522	2.4695262	53	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	120737 2000 TE ₃
2000 TA ₁₅	16.7	0.15	20080514	302.58443	235.63023	141.24189	0.75052	0.1756649	2.5865556	65	5	2000-2008	0.53	M-v	1	MPC	110750 2000 TA ₁₅
2000 TO ₂₃	16.8	0.15	20080514	7.89328	271.38929	21.39375	12.67031	0.1790854	2.5753072	29	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	117923 2000 TO ₂₃

2000 TF ₂₉	15.5	0.15	20080514	302.98963	139.33747	248.28795	12.53357	0.1892173	2.5826484	95	3	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	77478 2000 TF ₂₉
2000 TZ ₃₉	16.0	0.15	20080514	319.85120	205.83053	138.28712	9.56510	0.1615946	2.5611809	110	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	140667 2000 TZ ₃₉
2000 TA ₄₄	16.4	0.15	20080514	269.42692	18.60143	24.51886	10.03906	0.0178485	2.5997027	42	6	1994-2008	0.62	M-v	1	MPC	97407 2000 TA ₄₄
2000 TZ ₄₄	16.7	0.15	20080514	285.73100	324.73896	75.46192	6.78631	0.2471000	2.5695113	45	5	1992-2008	0.52	M-v	2	MPC	120737 2000 TZ ₄₄
2000 TG ₅₆	15.8	0.15	20080514	326.97983	289.66441	37.35441	15.50272	0.1389258	2.6282379	54	6	1996-2008	0.53	M-v	2	MPC	140667 2000 TG ₅₆
2000 TT ₅₉	15.7	0.15	20080514	259.76862	326.66652	100.33351	12.74318	0.2783467	2.6251842	46	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	121300 2000 TT ₅₉
2000 TH ₆₀	15.7	0.15	20080514	303.13277	303.55647	78.86515	13.52780	0.1610674	2.5680112	62	5	2000-2008	0.71	M-v	2	MPC	122677 2000 TH ₆₀
2000 TP ₆₂	16.4	0.15	20080514	322.27463	206.79208	218.98284	6.34410	0.1757687	2.4514062	95	6	1996-2008	0.49	M-v	2	MPC	102013 2000 TP ₆₂
2000 TZ ₆₇	16.9	0.15	20080514	5.02334	120.85408	222.17378	6.69739	0.1865009	2.4872752	55	4	2000-2007	0.50	M-v	1	MPC	120738 2000 TZ ₆₇
2000 UP ₂	15.6	0.15	20080514	277.46954	343.95040	56.71545	15.27382	0.2444900	2.6474315	96	5	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	120738 2000 UP ₂
2000 UU ₃	16.0	0.15	20080514	276.95071	182.88596	233.73782	4.58395	0.2484178	2.5960534	99	3	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	68775 2000 UU ₃
2000 UO ₅	15.3	0.15	20080514	334.78927	301.51752	52.32767	11.98169	0.1596135	2.5949753	118	4	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	140667 2000 UO ₅
2000 UC ₁₂	16.4	0.15	20080514	321.55011	298.07384	55.83641	13.81008	0.2828913	2.5462322	45	4	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	117923 2000 UC ₁₂
2000 UX ₁₄	14.7	0.15	20080514	312.62439	138.19461	257.40764	12.30635	0.1387940	2.5468365	122	4	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	97408 2000 UX ₁₄
2000 UE ₁₇	16.9	0.15	20080514	303.64198	312.19317	64.31252	7.58532	0.3137277	2.5819621	67	4	1996-2008	0.51	M-v	2	MPC	70276 2000 UE ₁₇
2000 UL ₁₇	17.1	0.15	20080514	297.50222	251.07780	145.30753	4.47116	0.2590442	2.5770439	34	4	2000-2008	0.64	M-v	3	MPC	93879 2000 UL ₁₇
2000 UY ₁₇	16.3	0.15	20080514	303.00939	299.57630	80.50720	5.83512	0.2226215	2.5814797	59	5	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	120738 2000 UY ₁₇
2000 UD ₁₈	16.1	0.15	20080514	224.26530	320.16296	143.50023	5.06218	0.2402083	2.6531437	88	5	2000-2008	0.65	M-v	1	MPC	102014 2000 UD ₁₈
2000 UK ₁₉	17.2	0.15	20080514	322.30725	284.86403	59.01894	13.29892	0.3597252	2.5811238	39	3	2000-2008	0.41	M-v	2	MPC	84623 2000 UK ₁₉
2000 US ₁₉	16.1	0.15	20080514	299.37722	343.22356	43.36167	8.52382	0.2015507	2.5961748	89	4	2000-2008	0.49	M-v	3	MPC	120738 2000 US ₁₉
2000 UD ₂₄	15.6	0.15	20080514	306.72236	329.77811	63.49716	13.31010	0.1751263	2.5654534	99	5	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	119530 2000 UD ₂₄
2000 UV ₂₄	17.0	0.15	20080514	320.23674	283.36624	67.43196	6.01872	0.3041580	2.5813672	40	3	2000-2008	0.59	M-v	3	MPC	72194 2000 UV ₂₄
2000 UK ₂₉	16.6	0.15	20080514	296.92201	317.50004	48.43348	22.18819	0.1122835	1.9674797	78	5	1996-2008	0.53	M-v	1	MPC	140667 2000 UK ₂₉
2000 UO ₄₂	16.0	0.15	20080514	310.17453	248.76611	161.77765	1.95485	0.1442994	2.5283039	161	7	1992-2008	0.54	M-v	2	MPC	102014 2000 UO ₄₂
2000 UV ₄₄	16.3	0.15	20080514	284.84707	2.15811	49.00654	5.33943	0.2578156	2.6001299	79	3	2000-2008	0.58	M-v	3	MPC	68785 2000 UV ₄₄
2000 UY ₄₅	15.7	0.15	20080514	241.30720	223.31556	128.95813	11.02918	0.1745253	2.6593623	95	6	1995-2008	0.51	M-v	1	MPC	97409 2000 UY ₄₅
2000 UR ₅₀	15.1	0.15	20080514	303.29548	183.09584	218.63517	7.12514	0.1905209	2.5852922	155	5	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	121300 2000 UR ₅₀
2000 UN ₅₂	15.8	0.15	20080514	298.06105	327.60267	47.13204	13.55932	0.2181456	2.6355099	52	3	2000-2008	0.44	M-v	3	MPC	68788 2000 UN ₅₂
2000 UO ₆₁	15.9	0.15	20080514	316.91165	125.60519	233.55784	12.11455	0.1972831	2.5903312	83	4	2000-2008	0.57	M-v	3	MPC	74041 2000 UO ₆₁
2000 UV ₆₇	16.6	0.15	20080514	268.84664	137.69833	263.04893	5.18239	0.1846126	2.6486481	38	3	2000-2008	0.55	M-v	4	MPC	68793 2000 UV ₆₇
2000 UL ₇₀	15.8	0.15	20080514	322.31345	350.54311	3.38254	4.65319	0.1968536	2.5954126	99	5	2000-2008	0.42	M-v	2	MPC	119530 2000 UL ₇₀
2000 UL ₇₁	15.9	0.15	20080514	4.42671	313.90712	8.41552	5.71890	0.2290175	2.5463457	87	7	1994-2008	0.69	M-v	1	MPC	119530 2000 UL ₇₁
2000 UE ₇₂	15.4	0.15	20080514	291.04659	139.32251	236.57651	12.24596	0.1769917	2.6496297	76	5	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	97411 2000 UE ₇₂
2000 UV ₈₁	17.3	0.15	20080514	298.47839	348.00371	41.41240	6.10071	0.2643443	2.5643737	62	3	2000-2008	0.65	M-v	3	MPC	68799 2000 UV ₈₁
2000 UF ₈₇	16.4	0.15	20080514	281.19874	181.47741	209.02517	14.01740	0.1906835	2.6457524	61	4	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	119530 2000 UF ₈₇
2000 UM ₉₉	15.4	0.15	20080514	200.66075	204.56311	250.06521	11.74728	0.1181129	2.7477749	48	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	99994 2000 UM ₉₉
2000 UE ₁₀₃	15.6	0.15	20080514	316.83260	116.07445	263.21762	8.32159	0.2173939	2.5821447	113	3	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	140667 2000 UE ₁₀₃
2000 UY ₁₀₄	15.5	0.15	20080514	340.00152	71.22489	236.49351	7.81529	0.1304393	2.6564156	63	5	2000-2008	0.64	M-v	1	MPC	140090 2000 UY ₁₀₄
2000 UJ ₁₀₉	15.8	0.15	20080514	293.61895	283.94337	99.48765	8.12665	0.2292114	2.6281565	117	4	2000-2008	0.48	M-v	2	MPC	74044 2000 UJ ₁₀₉
2000 VF ₃	15.8	0.15	20080514	314.65671	309.07606	42.44401	13.57465	0.1176093	2.6390672	50	5	2000-2008	0.65	M-v	2	MPC	119531 2000 VF ₃
2000 VH ₄	16.3	0.15	20080514	204.52936	240.75471	221.96229	11.32982	0.0756489	2.6697067	31	3	2000-2008	0.40	M-v	2	MPC	120738 2000 VH ₄
2000 VE ₆	16.0	0.15	20080514	307.17754	14.30315	35.38508	1.86133	0.0237110	2.5217832	199	7	1994-2008	0.52	M-v	2	MPC	102016 2000 VE ₆
2000 VD ₂₄	15.7	0.15	20080514	287.92717	135.96488	249.03899	2.33369	0.1510236	2.6483335	81	7	1991-2008	0.48	M-v	1	MPC	120738 2000 VD ₂₄
2000 VB ₂₉	15.3	0.15	20080514	285.05720	164.92216	223.31979	12.32386	0.1560071	2.6735398	88	4	2000-2008	0.47	M-v	3	MPC	140667 2000 VB ₂₉
2000 VY ₃₆	15.2	0.15	20080514	310.89795	231.29654	184.25713	4.20909	0.2954611	2.5718199	138	4	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	102016 2000 VY ₃₆
2000 VL ₃₉	17.0	0.15	20080514	329.41210	93.86953	248.16529	3.35799	0.2914901	2.5634514	105	3	2000-2008	0.41	M-v	2	MPC	74047 2000 VL ₃₉
2000 VH ₄₀	16.9	0.15	20080514	281.71734	183.04864	237.47610	3.70660	0.2592674	2.5717800	59	3	2000-2008	0.54	M-v	3	MPC	74047 2000 VH ₄₀
2000 VW ₄₅	16.6	0.15	20080514	304.62132	142.60700	226.85675	10.87069	0.2068983	2.6183503	49	4	2000-2008	0.59	M-v	3	MPC	120738 2000 VW ₄₅
2000 VZ ₄₆	16.4	0.15	20080514	298.68772	66.58481	314.17378	3.64458	0.3161510	2.6181990	106	4	2000-2008	0.40	M-v	2	MPC	97413 2000 VZ ₄₆
2000 VO ₄₇	15.1	0.15	20080514	315.14035	105.47572	281.49552	27.32641	0.3788405	2.6250632	140	3	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	140667 2000 VO ₄₇
2000 VH ₅₄	15.8	0.15	20080514	273.11646	171.38326	245.28799	13.01960	0.2248416	2.6252842	79	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPC	102017 2000 VH ₅₄
2000 VJ ₅₄	15.4	0.15	20080514	300.16204	112.27727	293.79517	3.92738	0.2192583	2.5702556	143	4	2000-2008	0.45	M-v	2	MPC	97414 2000 VJ ₅₄
2000 VQ ₅₆	16.6	0.15	20080514	301.50101	132.06654	267.22213	4.68653	0.3184278	2.5808017	93	3	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	74048 2000 VQ ₅₆

2000 VN ₅₉	14.6	0.15	20080514	281.37096	85.00883	2.74157	10.97225	0.2713406	2.6117347	163	5	1993-2008	0.47	M-v	1	MPG	102017 2000 VN ₅₉
2000 WW ₄	15.7	0.15	20080514	261.20574	143.04533	294.34159	12.65400	0.2803454	2.6386498	70	3	2000-2008	0.44	M-v	2	MPG	74048 2000 WW ₄
2000 WA ₇	15.4	0.15	20080514	333.36359	53.96669	301.34107	10.49014	0.2947799	2.6026392	97	4	2000-2008	0.54	M-v	2	MPG	140667 2000 WA ₇
2000 WT ₉	16.6	0.15	20080514	304.25234	165.48846	236.97350	4.49214	0.2924684	2.5643811	123	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPG	97414 2000 WT ₉
2000 WX ₉	16.2	0.15	20080514	199.61038	271.25627	207.03096	7.46520	0.1999860	2.7440951	66	5	1995-2008	0.57	M-v	1	MPG	117925 2000 WX ₉
2000 WE ₁₁	16.7	0.15	20080514	275.26833	185.35579	217.01587	3.22165	0.2230286	2.6089999	46	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPG	120739 2000 WE ₁₁
2000 WW ₁₄	15.8	0.15	20080514	289.30104	121.95057	268.81676	8.05627	0.2095536	2.6484530	100	3	2000-2008	0.54	M-v	3	MPG	74049 2000 WW ₁₄
2000 WM ₁₈	16.0	0.15	20080514	273.74372	288.07439	130.66121	3.14659	0.2011611	2.6297565	114	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPG	97415 2000 WM ₁₈
2000 WA ₂₄	16.2	0.15	20080514	290.84533	137.77406	254.40533	11.70615	0.1837915	2.6405822	35	3	2000-2008	0.51	M-v	3	MPG	140090 2000 WA ₂₄
2000 WS ₃₀	15.4	0.15	20080514	292.55700	259.64376	82.89796	14.17935	0.2150995	2.7272981	77	6	1977-2008	0.56	M-v	1	MPG	140667 2000 WS ₃₀
2000 WW ₃₀	15.9	0.15	20080514	323.66261	134.22545	214.85607	10.09663	0.2324986	2.6210531	96	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPG	119531 2000 WW ₃₀
2000 WC ₃₉	15.9	0.15	20080514	320.34231	224.96132	154.15576	5.04872	0.2575469	2.5822306	84	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPG	119531 2000 WC ₃₉
2000 WU ₃₉	15.7	0.15	20080514	266.55940	319.69552	97.51359	15.56832	0.1958375	2.6808692	71	4	2000-2008	0.49	M-v	2	MPG	121301 2000 WU ₃₉
2000 WO ₄₂	16.6	0.15	20080514	296.47383	146.82064	230.98336	5.41239	0.1558449	2.6370343	64	4	2000-2008	0.52	M-v	2	MPG	119531 2000 WO ₄₂
2000 WT ₄₇	16.1	0.15	20080514	257.76597	325.95874	73.39408	14.53002	0.0908444	2.7207083	50	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MPG	120739 2000 WT ₄₇
2000 WA ₅₄	16.4	0.15	20080514	288.66523	150.78119	249.58725	13.30691	0.2556044	2.5925339	33	3	2000-2008	0.61	M-v	3	MPG	68831 2000 WA ₅₄
2000 WQ ₆₀	15.6	0.15	20080514	351.77657	201.06332	180.54454	3.28217	0.2521518	2.5197844	55	5	2000-2008	0.36	M-v	2	MPG	102018 2000 WQ ₆₀
2000 WH ₆₁	15.2	0.15	20080514	322.46367	293.04943	98.03554	13.15742	0.2827137	2.5806514	103	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MPG	121301 2000 WH ₆₁
2000 WE ₆₃	15.3	0.15	20080514	303.17509	278.28968	45.91667	28.16737	0.3614568	2.6183195	87	4	1996-2008	0.56	M-v	2	MPG	140667 2000 WE ₆₃
2000 WU ₆₆	15.6	0.15	20080514	277.18556	146.98282	255.08042	16.22989	0.1738008	2.6722355	86	5	2000-2008	0.47	M-v	1	MPG	121301 2000 WU ₆₆
2000 WW ₆₈	15.2	0.15	20080514	335.73382	75.67177	267.88698	13.46206	0.1332232	2.5839439	104	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MPG	119531 2000 WW ₆₈
2000 WY ₆₉	15.4	0.15	20080514	287.46231	132.24804	258.64477	14.37135	0.1994993	2.6193306	104	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPG	97416 2000 WY ₆₉
2000 WG ₇₀	15.7	0.15	20080514	221.55151	183.60062	257.69595	13.18545	0.1745217	2.7120654	35	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MPG	99997 2000 WG ₇₀
2000 WA ₇₈	16.0	0.15	20080514	295.44965	58.46165	316.08200	3.15200	0.1914842	2.6525311	92	4	2000-2008	0.48	M-v	2	MPG	97417 2000 WA ₇₈
2000 WB ₈₅	15.7	0.15	20080514	330.96373	72.56581	309.66091	2.29378	0.2295396	2.5480374	126	5	2000-2008	0.52	M-v	2	MPG	97417 2000 WB ₈₅
2000 WM ₉₀	16.1	0.15	20080514	261.39481	330.88114	68.94508	6.17360	0.0776022	2.7301621	39	6	2000-2008	0.56	M-v	1	MPG	121301 2000 WM ₉₀
2000 WO ₉₀	16.8	0.15	20080514	345.90854	320.89910	71.61278	2.88425	0.2211256	2.4906590	45	5	1996-2008	0.60	M-v	2	MPG	74052 2000 WO ₉₀
2000 WG ₉₁	15.7	0.15	20080514	311.52468	296.57578	59.45064	9.09306	0.1653946	2.6722192	51	4	2000-2008	0.54	M-v	3	MPG	117926 2000 WG ₉₁
2000 WS ₉₁	16.0	0.15	20080514	16.63039	336.90652	20.52536	2.31069	0.1029590	2.5112999	76	5	2000-2008	0.47	M-v	2	MPG	102018 2000 WS ₉₁
2000 WP ₉₄	15.0	0.15	20080514	329.94917	123.56968	255.98148	12.78949	0.1883282	2.5697904	131	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPG	120739 2000 WP ₉₄
2000 WK ₉₇	14.6	0.15	20080514	348.50156	103.32172	266.30815	11.94736	0.1734318	2.5608109	122	4	1996-2008	0.49	M-v	3	MPG	77486 2000 WK ₉₇
2000 WF ₁₀₇	15.8	0.15	20080514	313.75307	276.76194	108.66022	27.34671	0.3979043	2.5466183	98	3	2000-2008	0.64	M-v	1	MPG	140668 2000 WF ₁₀₇
2000 WP ₁₀₈	15.2	0.15	20080514	205.34347	208.20480	266.52325	13.22342	0.0647290	2.6861155	58	4	2000-2008	0.59	M-v	2	MPG	97418 2000 WP ₁₀₈
2000 WW ₁₁₂	15.6	0.15	20080514	330.19354	13.31554	10.07784	2.81147	0.1764596	2.5572043	120	4	2000-2008	0.52	M-v	2	MPG	102019 2000 WW ₁₁₂
2000 WL ₁₁₄	16.3	0.15	20080514	292.51424	102.06477	286.93700	5.75156	0.2570489	2.6418078	94	4	2000-2008	0.45	M-v	2	MPG	97418 2000 WL ₁₁₄
2000 WZ ₁₁₆	16.3	0.15	20080514	276.06029	136.87893	279.48981	11.19744	0.2821343	2.6463952	58	3	2000-2008	0.47	M-v	2	MPG	74054 2000 WZ ₁₁₆
2000 WB ₁₁₇	15.1	0.15	20080514	341.71909	31.27530	343.00688	2.46221	0.2575079	2.5520580	122	6	2000-2008	0.46	M-v	1	MPG	120739 2000 WB ₁₁₇
2000 WY ₁₁₇	15.0	0.15	20080514	328.74871	67.86510	295.68721	10.09675	0.2307502	2.6288769	88	3	2000-2008	0.60	M-v	2	MPG	140668 2000 WY ₁₁₇
2000 WZ ₁₂₄	15.8	0.15	20080514	250.62301	267.21250	177.58669	13.68197	0.1795897	2.6511167	69	4	2000-2008	0.54	M-v	1	MPG	102019 2000 WZ ₁₂₄
2000 WT ₁₂₉	16.3	0.15	20080514	258.21822	73.15204	353.30630	1.27504	0.1271513	2.6440257	87	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MPG	102019 2000 WT ₁₂₉
2000 WH ₁₃₅	14.8	0.15	20080514	318.15311	0.72202	49.85842	13.77272	0.1732508	2.5771074	120	5	2000-2008	0.55	M-v	2	MPG	102019 2000 WH ₁₃₅
2000 WD ₁₃₇	16.2	0.15	20080514	295.11310	194.01434	205.17146	13.77250	0.2486264	2.6047277	76	4	2000-2008	0.50	M-v	2	MPG	120739 2000 WD ₁₃₇
2000 WJ ₁₄₀	16.2	0.15	20080514	316.05829	292.67204	70.24004	6.14015	0.2082217	2.6144567	73	4	2000-2008	0.50	M-v	2	MPG	97419 2000 WJ ₁₄₀
2000 WG ₁₄₁	14.2	0.15	20080514	340.01623	51.29615	341.71872	13.89601	0.2197143	2.5623243	143	4	2000-2008	0.53	M-v	2	MPG	102020 2000 WG ₁₄₁
2000 WX ₁₄₇	15.9	0.15	20080514	0.71882	266.84154	94.02808	3.38116	0.2319723	2.5475239	38	5	2000-2008	0.49	M-v	2	MPG	97419 2000 WX ₁₄₇
2000 WA ₁₄₈	16.0	0.15	20080514	301.74861	290.89683	89.57331	13.43530	0.2182791	2.6707776	48	4	2000-2008	0.57	M-v	2	MPG	122680 2000 WA ₁₄₈
2000 WX ₁₄₈	16.2	0.15	20080514	308.00916	250.21527	127.24406	12.59091	0.2523041	2.5972464	53	5	2000-2008	0.65	M-v	2	MPG	119532 2000 WX ₁₄₈
2000 WC ₁₄₉	15.8	0.15	20080514	251.73744	249.29132	164.42397	11.74422	0.1879313	2.7003950	116	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPG	120739 2000 WC ₁₄₉
2000 WQ ₁₅₁	16.0	0.15	20080514	306.83194	287.93543	115.05702	6.23532	0.3263054	2.5971990	120	4	2000-2008	0.59	M-v	2	MPG	102020 2000 WQ ₁₅₁
2000 WZ ₁₅₃	15.3	0.15	20080514	315.69995	92.27117	289.84066	12.83830	0.1695980	2.5549825	88	4	2000-2008	0.44	M-v	2	MPG	97419 2000 WZ ₁₅₃
2000 WN ₁₅₄	15.6	0.15	20080514	270.88169	127.59215	306.37813	5.15206	0.2979398	2.6009511	111	3	2000-2008	0.47	M-v	2	MPG	74056 2000 WN ₁₅₄
2000 WE ₁₅₅	15.3	0.15	20080514	276.51865	130.99641	273.72154	11.97085	0.1716237	2.6336495	82	4	2000-2008	0.58	M-v	2	MPG	97419 2000 WE ₁₅₅
2000 WB ₁₅₆	15.7	0.15	20080514	316.56304	97.64797	277.48670	9.77617	0.2782290	2.5836666	104	3	2000-2008	0.46	M-v	2	MPG	140668 2000 WB ₁₅₆

2000 WY ₁₆₂	17.8	0.15	20080514	296.30110	254.21116	145.68112	5.17598	0.2311890	2.6015602	51	5	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	121301 2000 WY ₁₆₂
2000 WD ₁₆₄	15.3	0.15	20080514	356.15925	83.15089	255.07075	12.03214	0.2168944	2.5851433	98	6	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	97420 2000 WD ₁₆₄
2000 WZ ₁₇₁	15.4	0.15	20080514	308.65352	256.66204	109.63731	14.74504	0.2137454	2.6087057	84	6	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	119532 2000 WZ ₁₇₁
2000 WX ₁₇₂	15.3	0.15	20080514	314.01279	102.53531	293.53965	16.05746	0.3018997	2.6155837	77	3	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	72255 2000 WX ₁₇₂
2000 WC ₁₉₀	17.0	0.15	20080514	315.29629	309.62127	49.47070	6.00404	0.3460347	2.5898111	49	3	2000–2008	0.59	M-v	2	MPC	74058 2000 WC ₁₉₀
2000 WY ₁₉₁	16.7	0.15	20080514	252.70515	331.44874	104.92802	12.68731	0.2216218	2.6372706	33	4	2000–2008	0.69	M-v	2	MPC	84654 2000 WY ₁₉₁
2000 XO	16.8	0.15	20080514	274.87205	162.21177	230.14788	12.25057	0.1668502	2.6800367	34	4	2000–2008	0.59	M-v	3	MPC	120739 2000 XO
2000 XC ₁	16.6	0.15	20080514	307.05214	233.36635	150.35237	17.41820	0.3199886	2.5799119	59	3	2000–2008	0.57	M-v	2	MPC	68853 2000 XC ₁
2000 XX ₅	14.7	0.15	20080514	288.61909	154.36079	281.35600	10.99838	0.1555251	2.5607296	144	5	2000–2008	0.48	M-v	2	MPC	102020 2000 XX ₅
2000 XH ₈	15.1	0.15	20080514	266.74929	134.29187	295.50287	10.70370	0.1787348	2.6663090	69	4	2000–2008	0.61	M-v	2	MPC	97421 2000 XH ₈
2000 XS ₉	15.0	0.15	20080514	315.48470	53.05727	1.22206	11.59766	0.2942207	2.5782183	127	4	1993–2008	0.54	M-v	1	MPC	77489 2000 XS ₉
2000 XV ₁₆	15.8	0.15	20080514	321.64922	68.11056	322.98460	4.58365	0.3123762	2.5502529	135	3	2000–2008	0.48	M-v	2	MPC	74059 2000 XV ₁₆
2000 XW ₁₇	16.1	0.15	20080514	286.82648	100.02103	299.84694	10.44599	0.3076009	2.6152039	89	3	2000–2008	0.48	M-v	3	MPC	74059 2000 XW ₁₇
2000 XC ₁₈	15.8	0.15	20080514	286.26174	75.08300	322.22035	10.55254	0.1931117	2.6359031	75	4	2000–2008	0.42	M-v	2	MPC	97421 2000 XC ₁₈
2000 XL ₁₈	14.6	0.15	20080514	322.26743	105.14516	295.05981	12.81711	0.1917617	2.5328732	99	4	2000–2008	0.44	M-v	2	MPC	102020 2000 XL ₁₈
2000 XD ₂₀	15.5	0.15	20080514	279.00165	7.25450	41.72346	13.90505	0.1570527	2.6416542	77	4	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	102020 2000 XD ₂₀
2000 XY ₂₁	15.0	0.15	20080514	345.03736	84.26618	284.17806	11.53505	0.2053824	2.5427380	107	4	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	97421 2000 XY ₂₁
2000 XS ₂₄	16.2	0.15	20080514	277.33138	4.62180	48.19756	11.67862	0.1752211	2.6534038	142	5	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	102021 2000 XS ₂₄
2000 XF ₂₆	14.5	0.15	20080514	316.20685	88.96310	304.75194	12.27403	0.1715784	2.5942110	97	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	140668 2000 XF ₂₆
2000 XH ₂₇	15.2	0.15	20080514	257.29988	91.67524	321.69730	8.33163	0.1921209	2.7294328	147	4	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	102021 2000 XH ₂₇
2000 XX ₃₀	15.5	0.15	20080514	311.11380	66.36700	298.17792	11.45607	0.2789360	2.6339266	100	3	2000–2008	0.43	M-v	2	MPC	140668 2000 XX ₃₀
2000 XB ₃₇	16.3	0.15	20080514	279.60551	93.00988	319.19225	11.33800	0.2801994	2.6190540	54	3	2000–2008	0.49	M-v	3	MPC	74061 2000 XB ₃₇
2000 XN ₃₇	13.8	0.15	20080514	359.29471	330.44366	41.52913	15.63461	0.2644982	2.5331529	150	6	1998–2008	0.52	M-v	2	MPC	102021 2000 XN ₃₇
2000 XM ₄₀	16.9	0.15	20080514	281.39713	46.24249	358.69402	12.67323	0.2691934	2.6315423	105	4	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	97422 2000 XM ₄₀
2000 XU ₄₀	14.9	0.15	20080514	310.05633	93.79738	324.43464	13.18983	0.1655282	2.5398815	54	3	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	72266 2000 XU ₄₀
2000 XL ₄₁	15.5	0.15	20080514	347.10856	350.20574	22.73817	15.56019	0.1889032	2.5349295	77	5	2000–2008	0.64	M-v	2	MPC	97422 2000 XL ₄₁
2000 XO ₄₁	15.7	0.15	20080514	269.19692	53.50735	342.80335	13.65101	0.1614152	2.7109548	83	5	1995–2008	0.52	M-v	1	MPC	110756 2000 XO ₄₁
2000 XT ₄₁	15.1	0.15	20080514	302.73197	19.93674	15.06707	14.25145	0.3014948	2.6026351	136	3	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	74061 2000 XT ₄₁
2000 XU ₄₂	14.8	0.15	20080514	310.91190	53.00188	20.64528	13.08606	0.2083339	2.5355081	98	4	2000–2008	0.46	M-v	2	MPC	77491 2000 XU ₄₂
2000 XS ₄₃	15.4	0.15	20080514	318.89061	46.99603	348.77152	14.58548	0.1258461	2.6048195	51	5	1991–2008	0.47	M-v	1	MPC	97423 2000 XS ₄₃
2000 XA ₄₆	15.5	0.15	20080514	263.17560	121.75085	312.22949	30.47494	0.2620513	2.6517658	60	3	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	68869 2000 XA ₄₆
2000 XM ₄₆	15.1	0.15	20080514	220.24026	130.30117	348.38347	13.18856	0.2046310	2.6717689	110	4	2000–2008	0.59	M-v	1	MPC	102021 2000 XM ₄₆
2000 XJ ₄₈	15.5	0.15	20080514	300.23028	82.12856	311.83252	13.28905	0.1640856	2.6344812	58	4	1995–2008	0.52	M-v	1	MPC	72267 2000 XJ ₄₈
2000 XY ₅₀	15.4	0.15	20080514	273.86892	115.44124	311.91452	10.87533	0.2517103	2.6192408	57	4	1997–2008	0.49	M-v	2	MPC	74062 2000 XY ₅₀
2000 YW ₅	14.9	0.15	20080514	340.44602	56.56599	314.45520	13.30137	0.1304718	2.6276549	40	6	1999–2008	0.59	M-v	1	MPC	110756 2000 YW ₅
2000 YX ₉	15.6	0.15	20080514	345.78310	83.85898	293.74695	2.82718	0.1918931	2.5373033	97	6	1998–2008	0.56	M-v	2	MPC	97424 2000 YX ₉
2000 YO ₁₂	16.2	0.15	20080514	345.90406	227.97175	154.22598	3.11326	0.2388914	2.5304088	48	5	1998–2008	0.40	M-v	2	MPC	110757 2000 YO ₁₂
2000 YJ ₁₅	12.6	0.15	20080514	178.05688	236.98861	286.85335	21.54937	0.0454321	5.1612900	51	6	1995–2008	0.47	M-v	0	MPC	126584 2000 YJ ₁₅
2000 YW ₁₉	15.6	0.15	20080514	242.56015	263.93119	159.17871	13.31517	0.1683730	2.7330359	105	5	2000–2008	0.57	M-v	1	MPC	119532 2000 YW ₁₉
2000 YF ₄₀	15.3	0.15	20080514	260.41236	155.76336	277.68162	14.30721	0.1144617	2.7050028	49	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	110757 2000 YF ₄₀
2000 YJ ₄₀	15.1	0.15	20080514	276.24396	289.01896	116.18606	11.60380	0.1572898	2.7209174	85	6	1999–2008	0.52	M-v	1	MPC	120740 2000 YJ ₄₀
2000 YA ₅₅	15.6	0.15	20080514	275.39175	320.15676	106.23522	8.45683	0.0943084	2.7005253	55	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	102022 2000 YA ₅₅
2000 YU ₅₅	15.2	0.15	20080514	351.68618	219.53324	161.93804	1.59096	0.2105077	2.5416236	94	6	1994–2008	0.49	M-v	2	MPC	102023 2000 YU ₅₅
2000 YL ₅₇	15.3	0.15	20080514	321.00531	93.88531	281.44821	14.51391	0.2079570	2.6595261	66	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	140668 2000 YL ₅₇
2000 YB ₆₀	16.0	0.15	20080514	219.31917	152.93797	300.15786	7.51130	0.1630942	2.7977453	70	5	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	97425 2000 YB ₆₀
2000 YR ₆₀	16.2	0.15	20080514	253.66900	164.46260	289.47773	4.85661	0.2590497	2.6777284	60	3	2000–2008	0.58	M-v	4	MPC	74065 2000 YR ₆₀
2000 YE ₆₇	15.4	0.15	20080514	237.03305	244.58588	207.28553	10.81423	0.1660459	2.6990355	98	5	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	102023 2000 YE ₆₇
2000 YW ₇₀	16.4	0.15	20080514	314.25902	251.61016	165.46226	2.97699	0.2089487	2.5393211	33	5	2000–2008	0.41	M-v	2	MPC	102023 2000 YW ₇₀
2000 YJ ₇₄	15.5	0.15	20080514	229.18240	173.24264	267.74846	12.39684	0.1258664	2.7395169	58	4	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	97425 2000 YJ ₇₄
2000 YD ₈₆	14.9	0.15	20080514	349.23431	85.66722	268.31098	12.13686	0.2472269	2.5981354	103	4	2000–2008	0.53	M-v	2	MPC	140091 2000 YD ₈₆
2000 YF ₈₈	16.1	0.15	20080514	352.69558	155.64476	206.17839	1.45525	0.2152192	2.5883248	67	6	2000–2008	0.35	M-v	1	MPC	121302 2000 YF ₈₈
2000 YX ₉₀	16.4	0.15	20080514	335.55003	272.48259	97.80228	5.50893	0.3377245	2.5816325	50	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	120740 2000 YX ₉₀
2000 YM ₉₁	15.3	0.15	20080514	340.82770	265.90634	94.45622	12.98947	0.3231355	2.6022778	63	5	2000–2008	0.59	M-v	1	MPC	120740 2000 YM ₉₁

2000 YU ₉₁	15.4	0.15	20080514	318.94237	69.94724	294.77749	12.57241	0.2975446	2.6648069	63	3	2000-2008	0.56	M-v	2	MPC	140668 2000 YU ₉₁
2000 YW ₉₂	15.9	0.15	20080514	314.24667	270.17366	115.17281	12.27486	0.2039046	2.6278567	72	4	2000-2008	0.56	M-v	2	MPC	121302 2000 YW ₉₂
2000 YG ₉₈	12.2	0.15	20080514	239.65525	148.91620	311.72245	4.17325	0.1628882	5.2457610	95	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	121302 2000 YG ₉₈
2000 YD ₁₀₈	16.3	0.15	20080514	299.88675	308.48685	85.79835	7.89065	0.2690600	2.6421998	38	4	2000-2008	0.47	M-v	2	MPC	120740 2000 YD ₁₀₈
2000 YJ ₁₁₇	12.0	0.15	20080514	255.14990	328.61815	117.57358	21.85367	0.0382585	5.2508026	71	5	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	66180 2000 YJ ₁₁₇
2000 YD ₁₂₁	16.1	0.15	20080514	272.22253	169.84070	245.21232	3.21319	0.2848101	2.6608343	91	5	1991-2008	0.47	M-v	0	MPC	97427 2000 YD ₁₂₁
2000 YD ₁₂₅	15.6	0.15	20080514	322.78189	113.38726	297.44019	5.14545	0.2420321	2.5758368	58	3	2000-2008	0.60	M-v	2	MPC	77497 2000 YD ₁₂₅
2000 YM ₁₂₅	15.4	0.15	20080514	280.99460	51.04575	352.07962	11.66891	0.2080099	2.7222448	121	4	2000-2008	0.45	M-v	1	MPC	102024 2000 YM ₁₂₅
2000 YT ₁₂₇	15.7	0.15	20080514	188.21964	156.86249	337.61107	7.67507	0.1116876	2.8113117	75	3	2000-2008	0.47	M-v	3	MPC	102024 2000 YT ₁₂₇
2000 YV ₁₂₇	15.5	0.15	20080514	62.55041	295.46222	292.49488	9.98931	0.0128904	2.8868518	53	3	2000-2008	0.37	M-v	2	MPC	93907 2000 YV ₁₂₇
2001 AQ ₁₀	12.1	0.15	20080514	248.01186	173.82827	278.74821	12.96287	0.1132069	5.1580415	43	5	1998-2008	0.60	M-v	1	MPC	29659 2001 AQ ₁₀
2001 AS ₂₂	15.6	0.15	20080514	269.17823	28.31213	33.27099	3.45031	0.2121316	2.6871622	101	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	102025 2001 AS ₂₂
2001 AY ₂₂	15.2	0.15	20080514	326.71981	120.05326	260.64171	13.46648	0.1338758	2.6448904	84	3	2000-2008	0.57	M-v	2	MPC	72309 2001 AY ₂₂
2001 AR ₂₆	16.3	0.15	20080514	294.65774	34.49701	15.61266	5.50558	0.3317994	2.6078800	149	4	2000-2008	0.45	M-v	1	MPC	104144 2001 AR ₂₆
2001 AZ ₄₅	15.0	0.15	20080514	260.81397	115.47240	337.69130	30.29931	0.2523430	2.6179743	68	4	2000-2008	0.57	M-v	2	MPC	102025 2001 AZ ₄₅
2001 BN ₅	15.7	0.15	20080514	314.09452	79.37403	308.50413	28.13357	0.3292660	2.6279597	65	3	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	140668 2001 BN ₅
2001 BO ₇	15.8	0.15	20080514	134.63709	337.69099	104.46866	12.34523	0.1992325	3.1641377	54	2	2001-2005	0.44	M-v	4	MPC	140091 2001 BO ₇
2001 BY ₁₀	15.1	0.15	20080514	198.00294	341.11528	42.93788	12.47732	0.0976335	3.0721258	68	5	1994-2008	0.55	M-v	1	MPC	139147 2001 BY ₁₀
2001 BU ₂₀	15.8	0.15	20080514	285.85412	279.66630	125.41977	13.93663	0.2107356	2.7364900	91	6	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	119533 2001 BU ₂₀
2001 BS ₂₇	14.9	0.15	20080514	48.62997	280.13486	307.16360	15.14792	0.1939923	3.1008818	55	3	2001-2008	0.43	M-v	2	MPC	140668 2001 BS ₂₇
2001 BO ₃₄	15.2	0.15	20080514	307.30337	117.08109	316.43552	5.39995	0.3215297	2.6116262	149	4	1999-2008	0.52	M-v	1	MPC	74899 2001 BO ₃₄
2001 BH ₃₉	15.6	0.15	20080514	95.74601	7.93576	127.57125	14.99893	0.0994217	3.2023389	29	4	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	140357 2001 BH ₃₉
2001 BK ₄₀	16.3	0.15	20080514	194.85075	330.56589	135.09597	2.75102	0.0909959	2.8657937	67	5	2001-2008	0.46	M-v	0	MPC	120740 2001 BK ₄₀
2001 BQ ₆₃	15.2	0.15	20080514	234.28755	301.79919	154.00376	7.76693	0.1660218	2.7800640	85	4	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	102027 2001 BQ ₆₃
2001 BL ₇₀	12.3	0.15	20080514	266.42424	153.27281	276.37915	4.41030	0.1011367	5.2773802	48	5	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	77505 2001 BL ₇₀
2001 BE ₇₃	15.9	0.15	20080514	285.73138	264.76074	143.73336	13.02518	0.1853275	2.6907627	80	4	2001-2008	0.52	M-v	2	MPC	121303 2001 BE ₇₃
2001 BX ₇₅	16.0	0.15	20080514	204.02527	295.07697	192.77961	7.14919	0.1756335	2.8024238	46	4	1997-2008	0.42	M-v	1	MPC	102027 2001 BX ₇₅
2001 CK ₂₀	16.3	0.15	20080514	311.33121	70.72620	351.41062	11.84446	0.3806146	2.5796930	56	3	2001-2008	0.59	M-v	2	MPC	72336 2001 CK ₂₀
2001 CH ₂₂	14.3	0.15	20080514	59.57306	244.78083	315.82841	25.25804	0.1868781	3.1395377	81	3	2001-2008	0.50	M-v	2	MPC	140668 2001 CH ₂₂
2001 CF ₃₁	15.0	0.15	20080514	271.40201	21.52062	59.90750	10.88179	0.1521333	2.7345713	89	6	1999-2008	0.49	M-v	1	MPC	122682 2001 CF ₃₁
2001 CW ₄₄	15.0	0.15	20080514	69.42723	177.11423	35.97320	15.27480	0.2108828	3.1342264	101	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	120741 2001 CW ₄₄
2001 DA ₃	16.8	0.15	20080514	229.31288	342.43149	76.59282	5.89921	0.0922702	2.0784015	79	5	2001-2008	0.55	M-v	2	MPC	117929 2001 DA ₃
2001 DA ₆	14.4	0.15	20080514	92.36421	43.91847	134.74527	18.35043	0.1676947	3.1376636	124	3	2001-2008	0.56	M-v	2	MPC	140091 2001 DA ₆
2001 DP ₁₅	15.4	0.15	20080514	50.12050	231.33805	344.48394	26.56610	0.1628473	3.1817173	38	4	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	117929 2001 DP ₁₅
2001 DW ₁₅	14.9	0.15	20080514	67.97174	227.12055	7.96851	10.81832	0.0655000	2.9960190	59	6	1998-2008	0.63	M-v	1	MPC	121303 2001 DW ₁₅
2001 DF ₂₅	16.1	0.15	20080514	183.65498	164.90830	336.27719	14.63701	0.0781384	2.8632372	53	4	2001-2008	0.51	M-v	2	MPC	97432 2001 DF ₂₅
2001 DQ ₃₅	14.5	0.15	20080514	65.01999	243.88388	316.71025	18.77302	0.1522677	3.1304346	70	3	2001-2008	0.58	M-v	2	MPC	140091 2001 DQ ₃₅
2001 DG ₃₆	15.5	0.15	20080514	294.43266	253.40114	140.75988	10.23345	0.2823250	2.7272280	94	5	1999-2008	0.47	M-v	0	MPC	120741 2001 DG ₃₆
2001 DA ₃₈	15.3	0.15	20080514	291.47882	170.99498	259.35783	3.44918	0.1952116	2.6426582	109	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	102029 2001 DA ₃₈
2001 DL ₄₁	14.9	0.15	20080514	91.03009	31.33001	154.67732	13.74921	0.2078901	3.1023361	75	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	122682 2001 DL ₄₁
2001 DB ₄₂	15.6	0.15	20080514	129.29218	31.49227	136.71278	3.18053	0.1644580	2.9889893	106	5	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	121303 2001 DB ₄₂
2001 DO ₄₈	12.6	0.15	20080514	277.56083	339.13151	91.70244	14.22549	0.0874689	5.1817489	63	7	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	122682 2001 DO ₄₈
2001 DB ₅₅	16.9	0.15	20080514	227.56801	303.34430	135.27928	2.86453	0.0604952	2.9074730	46	6	2001-2008	0.31	M-v	0	MPC	121303 2001 DB ₅₅
2001 DC ₅₉	16.0	0.15	20080514	105.85405	33.21823	146.92176	5.30443	0.2034452	3.0631583	46	5	1996-2008	0.39	M-v	0	MPC	121303 2001 DC ₅₉
2001 DU ₆₄	16.1	0.15	20080514	294.29202	290.49224	162.85587	8.40704	0.2768254	2.5994477	55	5	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	121303 2001 DU ₆₄
2001 DB ₈₉	16.2	0.15	20080514	107.74416	35.61223	160.05379	5.95681	0.1034520	3.0482562	52	7	1996-2008	0.37	M-v	0	MPC	120741 2001 DB ₈₉
2001 DO ₉₃	13.0	0.15	20080514	260.32690	290.88833	157.53467	20.13617	0.1540928	5.2024543	35	6	2000-2008	0.56	M-v	0	MPC	124326 2001 DO ₉₃
2001 DP ₉₃	16.3	0.15	20080514	285.30212	263.62528	192.42588	4.97734	0.1669429	2.6301449	31	5	1991-2008	0.47	M-v	1	MPC	100014 2001 DP ₉₃
2001 DR ₉₇	15.0	0.15	20080514	106.80984	38.93534	137.71184	13.29015	0.0975258	3.0698540	71	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	140668 2001 DR ₉₇
2001 EP ₁	15.6	0.15	20080514	252.59898	338.23556	90.00291	10.80143	0.2657175	2.7990988	119	6	1999-2008	0.52	M-v	1	MPC	120741 2001 EP ₁
2001 EG ₃	16.2	0.15	20080514	271.89061	272.37292	149.32189	9.55358	0.3054156	2.7576375	139	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	110762 2001 EG ₃
2001 EC ₇	15.3	0.15	20080514	83.74574	61.82761	151.65836	11.63048	0.1630472	3.1071615	82	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	121303 2001 EC ₇
2001 EO ₈	17.1	0.15	20080514	356.02103	100.11872	86.28746	1.80814	0.1221954	2.3274943	74	3	2001-2008	0.52	M-v	3	MPC	139147 2001 EO ₈

2001 EH ₁₄	13.9	0.15	20080514	78.84840	192.36955	27.97231	18.01013	0.2159743	3.1080136	81	5	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	120741 2001 EH ₁₄
2001 EJ ₁₄	14.7	0.15	20080514	77.43426	118.77748	106.91058	11.88324	0.1082517	3.0678996	70	4	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	121108 2001 EJ ₁₄
2001 ET ₂₇	16.7	0.15	20080514	208.02719	126.32134	359.92201	2.56417	0.1870899	2.8547972	43	5	1999-2008	0.50	M-v	0	MPC	107906 2001 ET ₂₇
2001 FX ₁	14.4	0.15	20080514	299.79037	54.82043	3.43963	31.36488	0.1655808	2.7507147	83	5	1999-2008	0.47	M-v	1	MPC	97434 2001 FX ₁
2001 FT ₁₄	15.8	0.15	20080514	107.64553	7.78745	189.49769	4.25088	0.1769724	3.0726079	59	5	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	110763 2001 FT ₁₄
2001 FV ₁₇	15.0	0.15	20080514	43.21372	254.06046	6.06697	10.15370	0.0575953	3.1222958	56	5	2001-2008	0.62	M-v	1	MPC	140668 2001 FV ₁₇
2001 FG ₃₀	15.1	0.15	20080514	32.30790	197.29066	72.44214	9.16168	0.1198973	3.0955844	74	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	121304 2001 FG ₃₀
2001 FK ₃₁	16.2	0.15	20080514	134.72821	257.64115	262.51101	0.68311	0.1097830	3.0851149	69	6	2000-2008	0.47	M-v	0	MPC	120741 2001 FK ₃₁
2001 FZ ₅₆	14.3	0.15	20080514	49.70831	213.80205	9.76481	23.18270	0.2279498	3.1707979	132	4	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	140668 2001 FZ ₅₆
2001 FH ₅₈	16.9	0.15	20080514	9.40872	222.32923	44.76030	6.82723	0.2225440	2.1967174	61	6	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	122683 2001 FH ₅₈
2001 FM ₅₈	15.5	0.15	20080514	122.64798	223.38260	310.09169	14.03550	0.2688380	3.0606288	76	3	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	102032 2001 FM ₅₈
2001 FD ₅₉	14.5	0.15	20080514	119.11346	154.08200	353.30000	28.46520	0.1375967	3.1299936	52	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	120253 2001 FD ₅₉
2001 FU ₇₃	15.5	0.15	20080514	116.49462	136.81146	44.58391	6.10098	0.1081111	3.0776036	59	5	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	117931 2001 FU ₇₃
2001 FR ₈₁	15.5	0.15	20080514	81.41114	253.52337	320.99733	15.01923	0.1800187	3.1072770	51	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	97436 2001 FR ₈₁
2001 FJ ₈₆	14.0	0.15	20080514	358.57046	199.01737	182.33130	3.05191	0.0685146	5.2802824	41	3	2001-2007	0.37	M-v	3	MPC	129583 2001 FJ ₈₆
2001 FA ₉₀	16.3	0.15	20080514	15.30719	259.58746	44.31666	2.12575	0.0499872	3.0525126	70	6	1992-2008	0.41	M-v	0	MPC	102032 2001 FA ₉₀
2001 FR ₁₀₅	15.4	0.15	20080514	77.27428	190.07954	22.83268	7.59966	0.1342918	3.0758350	44	6	1996-2008	0.53	M-v	1	MPC	120742 2001 FR ₁₀₅
2001 FE ₁₀₇	15.9	0.15	20080514	91.58014	214.79960	74.04756	4.34370	0.0399355	2.7553003	72	6	2001-2008	0.56	M-v	0	MPC	122683 2001 FE ₁₀₇
2001 FX ₁₀₈	14.8	0.15	20080514	176.96710	119.43297	351.97052	9.39983	0.0159999	3.1190201	62	6	1998-2008	0.63	M-v	1	MPC	97436 2001 FX ₁₀₈
2001 FR ₁₁₄	16.0	0.15	20080514	224.02525	126.97520	35.83141	9.97943	0.1026002	2.7344902	69	4	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	87423 2001 FR ₁₁₄
2001 FS ₁₁₉	16.1	0.15	20080514	19.83132	312.37787	23.86999	9.55250	0.0798894	2.9589841	39	5	2001-2008	0.43	M-v	0	MPC	102033 2001 FS ₁₁₉
2001 FG ₁₂₀	16.6	0.15	20080514	180.16521	237.03951	20.10108	6.28560	0.1120277	2.6819240	50	4	2001-2007	0.49	M-v	2	MPC	128720 2001 FG ₁₂₀
2001 FL ₁₂₃	15.4	0.15	20080514	56.00268	49.76739	191.62450	16.06064	0.0651072	3.1383404	41	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	120742 2001 FL ₁₂₃
2001 FY ₁₂₅	14.5	0.15	20080514	182.80000	102.30628	22.73558	17.00315	0.0718154	3.0962343	75	6	1999-2008	0.58	M-v	0	MPC	102033 2001 FY ₁₂₅
2001 FT ₁₆₇	15.5	0.15	20080514	254.50280	101.19393	24.93238	13.95083	0.1594629	2.7382378	47	5	1992-2008	0.67	M-v	1	MPC	74960 2001 FT ₁₆₇
2001 FL ₁₇₉	15.0	0.15	20080514	166.32849	53.16883	102.77621	11.29929	0.0745924	2.9652756	43	4	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	102034 2001 FL ₁₇₉
2001 FF ₁₈₈	14.5	0.15	20080514	62.04574	195.62073	15.84784	16.42335	0.1667415	3.1494342	92	5	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	122683 2001 FF ₁₈₈
2001 FZ ₁₈₉	16.0	0.15	20080514	258.43082	126.07279	2.86497	12.65210	0.1487059	2.6931272	42	4	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	72385 2001 FZ ₁₈₉
2001 GZ ₇	14.7	0.15	20080514	199.82825	341.52885	145.25925	10.59002	0.1286707	2.9816521	55	5	2001-2008	0.64	M-v	1	MPC	110766 2001 GZ ₇
2001 JO ₁₀	17.0	0.15	20080514	356.15082	55.25304	228.26143	6.85290	0.2504815	2.2425102	53	4	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	140668 2001 JO ₁₀
2001 KT	16.2	0.15	20080514	14.44205	352.52872	236.15690	21.82919	0.1412648	2.2845353	93	6	1992-2008	0.42	M-v	1	MPC	140668 2001 KT
2001 KQ ₇	16.6	0.15	20080514	331.04561	205.77519	127.85827	2.08928	0.2202847	2.2100697	107	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	116153 2001 KQ ₇
2001 KA ₁₉	15.9	0.15	20080514	9.34682	9.15009	237.79533	25.16184	0.2364771	2.2910539	45	5	1995-2008	0.46	M-v	2	MPC	140668 2001 KA ₁₉
2001 KB ₂₅	15.7	0.15	20080514	94.27691	185.50123	59.75046	4.15623	0.1595690	3.0992129	43	4	2001-2006	0.57	M-v	1	MPC	110769 2001 KB ₂₅
2001 KH ₃₂	16.9	0.15	20080514	337.65683	218.60512	122.42740	3.42984	0.2708461	2.2028221	52	7	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	117931 2001 KH ₃₂
2001 KH ₃₄	16.7	0.15	20080514	96.06323	354.71762	196.17048	3.58280	0.0540363	2.1984144	123	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	120742 2001 KH ₃₄
2001 KD ₇₀	16.1	0.15	20080514	5.15063	350.37535	273.35016	24.24431	0.1957191	2.3111305	45	5	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	140092 2001 KD ₇₀
2001 LC	19.1	0.15	20080514	208.59722	2.40889	112.43307	16.97135	0.6774967	1.0545364	74	3	2001-2008	0.49	M-v	3	MPC	31416 2001 LC
2001 LM ₅	19.3	0.15	20080514	119.26893	255.86899	270.24712	12.54749	0.0345217	1.2316217	117	3	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	77539 2001 LM ₅
2001 MA ₁₆	16.0	0.15	20080514	286.94987	312.89996	67.30158	9.75282	0.2517770	2.3057151	65	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	140669 2001 MA ₁₆
2001 MK ₁₆	17.3	0.15	20080514	357.90752	300.38860	348.06223	2.43337	0.1799041	2.2849032	35	5	2001-2008	0.31	M-v	1	MPC	117932 2001 MK ₁₆
2001 NE ₈	16.6	0.15	20080514	278.91884	250.45340	142.35199	4.01168	0.2329144	2.2972270	81	7	1996-2008	0.44	M-v	1	MPC	119536 2001 NE ₈
2001 NL ₁₀	17.0	0.15	20080514	341.41104	38.05050	293.00700	8.08886	0.2625470	2.2675403	78	4	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	93954 2001 NL ₁₀
2001 NP ₁₉	15.6	0.15	20080514	6.09336	120.82924	143.81200	24.70907	0.2650488	2.2989687	126	3	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	140669 2001 NP ₁₉
2001 OL ₉	16.7	0.15	20080514	339.66144	249.77377	81.56722	4.68398	0.2812330	2.2767622	52	6	1996-2008	0.66	M-v	1	MPC	140669 2001 OL ₉
2001 OR ₁₇	17.5	0.15	20080514	317.73459	121.89418	216.31123	2.05202	0.1998969	2.3005153	68	5	2001-2008	0.45	M-v	0	MPC	119536 2001 OR ₁₇
2001 OK ₂₃	16.4	0.15	20080514	304.62360	325.51425	18.71593	7.54843	0.1290585	2.3156915	106	4	2001-2008	0.46	M-v	0	MPC	140669 2001 OK ₂₃
2001 OS ₂₈	17.0	0.15	20080514	11.30394	183.94573	76.28046	8.87469	0.2199816	2.3040369	34	3	2001-2008	0.51	M-v	3	MPC	60793 2001 OS ₂₈
2001 OD ₃₈	17.0	0.15	20080514	324.02113	261.17404	89.70261	8.24266	0.2408300	2.2865733	32	4	2001-2008	0.36	M-v	1	MPC	113770 2001 OD ₃₈
2001 OA ₃₉	17.2	0.15	20080514	0.08538	213.23330	62.29590	6.58644	0.2023855	2.3144214	33	4	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	140669 2001 OA ₃₉
2001 ON ₃₉	16.1	0.15	20080514	304.83610	285.44932	86.83517	6.21745	0.1818860	2.3105136	81	6	1993-2008	0.54	M-v	1	MPC	119536 2001 ON ₃₉
2001 OM ₄₂	16.8	0.15	20080514	303.49137	134.88638	232.02532	2.92325	0.2090781	2.3491179	102	5	1996-2008	0.48	M-v	1	MPC	117933 2001 OM ₄₂
2001 OB ₅₉	17.3	0.15	20080514	302.59252	248.55518	115.40995	3.51492	0.2596979	2.2986324	53	6	1994-2008	0.52	M-v	1	MPC	140093 2001 OB ₅₉

2001 OQ ₆₄	17.2	0.15	20080514	319.76583	357.11500	19.75773	2.02592	0.2140475	2.2422989	54	4	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	97443 2001 OQ ₆₄
2001 OO ₇₂	15.5	0.15	20080514	298.38297	32.42709	348.64536	4.33058	0.2423964	2.3421427	214	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	102036 2001 OO ₇₂
2001 OL ₇₇	15.8	0.15	20080514	96.09276	67.79300	123.80930	22.36692	0.1305461	2.3127405	63	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	122685 2001 OL ₇₇
2001 OC ₇₈	17.0	0.15	20080514	314.90633	291.79961	36.79191	7.56236	0.1427787	2.3322438	49	5	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	90060 2001 OC ₇₈
2001 OD ₇₈	14.4	0.15	20080514	322.23625	254.16829	115.14040	19.03544	0.1043546	3.5552565	36	6	2001-2008	0.49	M-v	0	MPC	110773 2001 OD ₇₈
2001 OB ₈₇	16.5	0.15	20080514	317.24514	202.37156	135.20057	6.91484	0.2411066	2.3430993	79	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	140669 2001 OB ₈₇
2001 OD ₈₉	17.3	0.15	20080514	4.39072	190.66117	96.99483	3.44633	0.1713997	2.2890817	40	5	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	120743 2001 OD ₈₉
2001 OC ₉₅	15.6	0.15	20080514	271.51866	78.83324	336.59200	4.51084	0.1315640	2.3273321	168	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	97443 2001 OC ₉₅
2001 OP ₉₇	15.8	0.15	20080514	332.50690	84.82558	289.14186	4.97191	0.2112217	2.2434784	157	6	1995-2008	0.49	M-v	1	MPC	97444 2001 OP ₉₇
2001 OR ₁₁₀	17.0	0.15	20080514	323.98274	244.43356	87.31190	6.27406	0.1933162	2.2991135	33	3	2001-2008	0.50	M-v	3	MPC	93964 2001 OR ₁₁₀
2001 OK ₁₁₁	16.4	0.15	20080514	242.65251	160.66850	139.11270	9.24657	0.1556911	2.5660574	32	3	2001-2008	0.45	M-v	3	MPC	137926 2001 OK ₁₁₁
2001 PD ₃	16.1	0.15	20080514	6.96357	48.30483	260.77083	7.15675	0.1659870	2.2771997	144	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	117934 2001 PD ₃
2001 PC ₇	16.3	0.15	20080514	265.31393	168.17469	234.51099	4.92378	0.2125177	2.3605811	94	3	2001-2008	0.47	M-v	2	MPC	140669 2001 PC ₇
2001 PW ₁₄	16.6	0.15	20080514	333.59306	181.14191	156.42253	6.71781	0.2126783	2.2901986	102	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	117934 2001 PW ₁₄
2001 PY ₁₄	17.4	0.15	20080514	328.52526	50.99043	266.75505	5.64597	0.2043759	2.3331798	46	3	2001-2008	0.46	M-v	2	MPC	140669 2001 PY ₁₄
2001 PJ ₁₇	16.7	0.15	20080514	351.32496	193.78869	105.58858	12.27875	0.1863376	2.3027957	30	4	2001-2008	0.64	M-v	1	MPC	140669 2001 PJ ₁₇
2001 PS ₁₈	16.7	0.15	20080514	314.89787	264.03314	81.01708	5.95476	0.1793642	2.3175275	68	3	2001-2008	0.40	M-v	2	MPC	93967 2001 PS ₁₈
2001 PQ ₂₀	16.6	0.15	20080514	8.03192	244.17256	44.63265	7.32908	0.1554870	2.2883740	96	5	1998-2008	0.47	M-v	0	MPC	110774 2001 PQ ₂₀
2001 PR ₂₁	17.3	0.15	20080514	320.81221	210.81314	125.73001	2.91092	0.1714181	2.3164270	30	5	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	117934 2001 PR ₂₁
2001 PE ₂₂	16.3	0.15	20080514	321.66550	222.71515	110.66432	7.70310	0.1565963	2.3310440	50	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	140093 2001 PE ₂₂
2001 PM ₂₂	16.4	0.15	20080514	283.45119	249.78017	137.02189	9.98542	0.2216957	2.3238640	84	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	140669 2001 PM ₂₂
2001 PK ₂₃	16.8	0.15	20080514	349.86195	259.08773	44.53254	5.34284	0.1790168	2.3011742	40	4	2001-2008	0.68	M-v	1	MPC	97445 2001 PK ₂₃
2001 PP ₂₃	16.9	0.15	20080514	301.72468	35.11933	343.79439	5.53420	0.1836289	2.2934485	74	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	117934 2001 PP ₂₃
2001 PX ₂₈	17.5	0.15	20080514	348.61848	34.95946	316.71959	6.49911	0.2901632	2.2456421	65	3	2001-2008	0.58	M-v	2	MPC	93968 2001 PX ₂₈
2001 PP ₂₉	16.1	0.15	20080514	316.05742	214.68277	135.42071	23.73872	0.2304106	2.2939993	65	4	2001-2008	0.56	M-v	2	MPC	110774 2001 PP ₂₉
2001 PH ₃₁	15.7	0.15	20080514	51.20120	284.38743	286.32146	21.92062	0.1876076	2.3664612	59	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	140093 2001 PH ₃₁
2001 PE ₃₂	17.4	0.15	20080514	351.64569	220.28264	84.14179	8.70919	0.1583918	2.2999724	21	4	1997-2008	0.32	M-v	1	MPC	90062 2001 PE ₃₂
2001 PW ₃₉	15.7	0.15	20080514	272.66888	141.40592	262.78375	6.51759	0.1982864	2.3440854	126	3	2001-2008	0.50	M-v	2	MPC	117935 2001 PW ₃₉
2001 PS ₄₀	16.6	0.15	20080514	297.99493	124.48105	237.75560	7.46715	0.1695937	2.3532026	45	3	2001-2008	0.44	M-v	2	MPC	140669 2001 PS ₄₀
2001 PF ₄₁	17.1	0.15	20080514	336.45963	23.77945	292.12816	6.88564	0.2165562	2.3325642	56	3	2001-2008	0.47	M-v	2	MPC	64935 2001 PF ₄₁
2001 PP ₄₂	16.4	0.15	20080514	316.99349	282.44258	74.82387	8.64635	0.1416071	2.2990272	71	5	1991-2008	0.43	M-v	1	MPC	93970 2001 PP ₄₂
2001 PM ₄₃	15.9	0.15	20080514	267.55444	117.82004	312.34024	23.89407	0.2811267	2.2815573	120	4	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	97445 2001 PM ₄₃
2001 PG ₄₄	16.1	0.15	20080514	298.22226	66.29870	312.23901	6.59711	0.1871270	2.3019784	70	3	2001-2008	0.56	M-v	2	MPC	93970 2001 PG ₄₄
2001 PV ₄₉	16.3	0.15	20080514	285.89043	304.78516	63.50160	9.55787	0.1702522	2.3580783	122	3	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	140669 2001 PV ₄₉
2001 PG ₅₀	16.7	0.15	20080514	21.22698	257.19175	348.41866	5.32057	0.2412523	2.3156590	102	4	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	87437 2001 PG ₅₀
2001 PD ₅₁	17.1	0.15	20080514	342.23629	66.12199	263.12184	10.97650	0.2643342	2.2753031	37	4	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	100034 2001 PD ₅₁
2001 PE ₅₂	16.9	0.15	20080514	311.06803	285.54813	57.47533	4.06150	0.1233196	2.3244437	71	5	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	117935 2001 PE ₅₂
2001 PC ₅₃	17.8	0.15	20080514	337.55136	160.70328	143.28292	5.11605	0.2520445	2.3181437	27	3	2001-2008	0.49	M-v	3	MPC	113774 2001 PC ₅₃
2001 PL ₆₀	17.3	0.15	20080514	21.39207	342.14470	289.26806	4.22025	0.1721913	2.2771898	40	5	2001-2008	0.34	M-v	1	MPC	117935 2001 PL ₆₀
2001 PX ₆₀	17.1	0.15	20080514	23.24697	103.46512	161.99006	6.03903	0.1669556	2.2845093	50	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	119537 2001 PX ₆₀
2001 PY ₆₁	17.3	0.15	20080514	301.45926	41.35452	325.10062	4.18111	0.1477394	2.3208360	29	4	1994-2008	0.56	M-v	3	MPC	93972 2001 PY ₆₁
2001 PR ₆₅	16.4	0.15	20080514	252.23593	89.96697	322.30733	5.99156	0.0792397	2.3324188	75	4	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	97445 2001 PR ₆₅
2001 QH	16.3	0.15	20080514	26.46042	356.19266	313.32202	5.59985	0.1768072	2.2255873	89	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	119537 2001 QH
2001 QJ ₁	17.2	0.15	20080514	299.34584	228.18224	149.39289	2.38457	0.2558557	2.3193905	72	5	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	119537 2001 QJ ₁
2001 QM ₄	17.2	0.15	20080514	342.33681	335.94642	322.46290	4.91578	0.2454181	2.3186093	56	5	1994-2008	0.63	M-v	2	MPC	140669 2001 QM ₄
2001 QH ₆	16.9	0.15	20080514	313.97532	222.30168	140.29945	5.52233	0.1816807	2.2930249	47	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	117935 2001 QH ₆
2001 QU ₆	16.1	0.15	20080514	291.34464	71.41075	309.62495	6.33221	0.1506674	2.3096834	40	3	2001-2008	0.52	M-v	2	MPC	93974 2001 QU ₆
2001 QW ₆	16.4	0.15	20080514	26.90582	107.97701	158.20766	9.15943	0.1503902	2.2913005	103	4	2001-2008	0.45	M-v	0	MPC	140093 2001 QW ₆
2001 QZ ₈	16.8	0.15	20080514	349.14457	166.16018	141.33194	7.46161	0.2468702	2.2963409	68	4	2001-2008	0.50	M-v	2	MPC	119537 2001 QZ ₈
2001 QT ₁₂	16.5	0.15	20080514	302.97501	279.13555	76.23273	3.89158	0.1870428	2.3242004	151	4	2001-2008	0.53	M-v	0	MPC	117935 2001 QT ₁₂
2001 QD ₁₅	16.3	0.15	20080514	14.08119	326.34278	347.94795	6.60168	0.1257674	2.2402572	63	5	1991-2008	0.58	M-v	1	MPC	119537 2001 QD ₁₅
2001 QR ₁₅	16.9	0.15	20080514	308.30846	242.76172	118.74872	6.05272	0.3114229	2.3239995	78	3	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	100035 2001 QR ₁₅
2001 QC ₃₅	17.2	0.15	20080514	328.57975	32.59267	315.68831	4.29741	0.2894401	2.2760125	52	5	1991-2008	0.52	M-v	1	MPC	117936 2001 QC ₃₅

2001 QP ₃₆	17.4	0.15	20080514	324.53979	3.49286	316.59208	3.63613	0.1743451	2.3211944	36	4	2001–2008	0.42	M-v	1	MPC	117936 2001 QP ₃₆
2001 QW ₃₆	16.4	0.15	20080514	310.08176	79.55069	297.91120	5.16605	0.1785593	2.2640840	68	4	1996–2008	0.50	M-v	2	MPC	93978 2001 QW ₃₆
2001 QT ₄₃	17.7	0.15	20080514	340.66701	330.65348	344.97234	2.24097	0.2445307	2.2944025	39	4	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	97447 2001 QT ₄₃
2001 QT ₄₄	15.9	0.15	20080514	294.33366	255.05530	139.90482	22.51257	0.2632949	2.2912589	57	3	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	107940 2001 QT ₄₄
2001 QA ₅₄	17.3	0.15	20080514	329.81287	186.16090	131.41642	5.20113	0.2075289	2.3299940	71	5	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	140669 2001 QA ₅₄
2001 QE ₅₄	16.8	0.15	20080514	353.82880	193.58273	96.93342	4.25861	0.2216165	2.3159660	51	5	2001–2008	0.56	M-v	1	MPC	114616 2001 QE ₅₄
2001 QG ₅₆	16.8	0.15	20080514	345.95421	170.78129	117.72458	2.89478	0.2104228	2.3315918	53	6	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	114616 2001 QG ₅₆
2001 QM ₅₆	16.1	0.15	20080514	4.59042	271.39924	0.74416	8.04698	0.2016951	2.3177073	73	4	2001–2008	0.62	M-v	1	MPC	90065 2001 QM ₅₆
2001 QH ₅₇	17.4	0.15	20080514	346.04995	322.97342	49.48749	4.02554	0.1802455	2.2140900	46	5	1998–2008	0.53	M-v	1	MPC	113775 2001 QH ₅₇
2001 QC ₅₉	16.7	0.15	20080514	303.47773	52.38352	310.99060	4.23914	0.2508994	2.3380297	86	5	1999–2008	0.60	M-v	1	MPC	117936 2001 QC ₅₉
2001 QR ₆₁	16.5	0.15	20080514	345.46562	161.53419	154.27052	6.07107	0.1466620	2.3011257	73	6	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	117936 2001 QR ₆₁
2001 QF ₆₂	16.6	0.15	20080514	280.35960	71.25758	314.38251	6.48754	0.1225022	2.3325196	109	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	97448 2001 QF ₆₂
2001 QJ ₆₃	16.2	0.15	20080514	274.74720	178.90250	216.39965	2.07591	0.2041768	2.3545139	120	5	2001–2008	0.47	M-v	0	MPC	117936 2001 QJ ₆₃
2001 QU ₇₂	16.4	0.15	20080514	6.00970	54.29815	221.58294	22.82049	0.2525991	2.3232599	58	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	90065 2001 QU ₇₂
2001 QL ₇₉	16.9	0.15	20080514	351.22001	337.73930	353.27964	4.49654	0.2677862	2.3107176	85	5	2001–2008	0.56	M-v	1	MPC	117937 2001 QL ₇₉
2001 QS ₈₃	15.4	0.15	20080514	346.48532	19.78574	320.07886	5.82055	0.1500695	2.3154675	83	6	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	117937 2001 QS ₈₃
2001 QY ₉₀	16.1	0.15	20080514	13.86000	330.54247	294.38581	23.82811	0.1807972	2.3415672	61	3	2001–2008	0.50	M-v	3	MPC	113777 2001 QY ₉₀
2001 QH ₉₆	18.2	0.15	20080514	343.86055	130.25770	178.70729	13.94446	0.3646368	1.7493196	114	4	1994–2008	0.44	M-v	1	MPC	66194 2001 QH ₉₆
2001 QQ ₉₈	17.1	0.15	20080514	335.12554	50.86186	264.92053	2.19393	0.2852421	2.3104731	79	3	2001–2008	0.39	M-v	2	MPC	140669 2001 QQ ₉₈
2001 QZ ₁₀₃	16.2	0.15	20080514	328.06317	140.92043	249.30956	7.39874	0.3399718	2.2287147	65	4	1998–2008	0.60	M-v	1	MPC	97449 2001 QZ ₁₀₃
2001 QA ₁₀₈	17.5	0.15	20080514	321.90040	201.23332	143.89225	2.81118	0.2300135	2.3158102	84	5	1997–2008	0.47	M-v	1	MPC	110778 2001 QA ₁₀₈
2001 QT ₁₁₂	16.1	0.15	20080514	321.07447	138.91309	225.71163	7.82224	0.1500157	2.2998682	72	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	119538 2001 QT ₁₁₂
2001 QG ₁₁₆	16.1	0.15	20080514	317.52254	77.90861	281.36676	6.10604	0.1559249	2.3156952	86	5	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	97449 2001 QG ₁₁₆
2001 QX ₁₂₃	17.0	0.15	20080514	320.59133	303.55145	44.04741	3.65586	0.2435763	2.3079970	50	4	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	97449 2001 QX ₁₂₃
2001 QA ₁₂₄	17.1	0.15	20080514	11.63379	308.64972	10.90463	5.30335	0.1780799	2.2370795	40	3	2001–2008	0.52	M-v	3	MPC	137272 2001 QA ₁₂₄
2001 QX ₁₃₀	17.3	0.15	20080514	334.66564	71.09315	258.12676	5.84869	0.1366288	2.3075792	61	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	93988 2001 QX ₁₃₀
2001 QF ₁₃₂	18.4	0.15	20080514	319.63384	67.94966	284.67616	4.16977	0.2889701	2.3114437	39	3	2001–2008	0.49	M-v	2	MPC	93988 2001 QF ₁₃₂
2001 QQ ₁₃₂	17.9	0.15	20080514	345.06494	30.92188	274.64409	3.92810	0.2432575	2.3171610	42	3	2001–2008	0.49	M-v	3	MPC	113777 2001 QQ ₁₃₂
2001 QO ₁₃₄	16.2	0.15	20080514	320.95693	65.84104	283.22442	7.27414	0.1343731	2.3380862	66	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	117938 2001 QO ₁₃₄
2001 QU ₁₃₅	15.9	0.15	20080514	286.86295	112.09805	282.06140	5.83505	0.2076228	2.3636923	181	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	93989 2001 QU ₁₃₅
2001 QZ ₁₃₆	16.6	0.15	20080514	315.42579	149.37310	222.04707	7.10942	0.3051592	2.3287399	164	3	2001–2008	0.47	M-v	2	MPC	140669 2001 QZ ₁₃₆
2001 QD ₁₃₇	15.5	0.15	20080514	247.20379	217.57154	221.75101	10.74170	0.1684298	2.3784075	143	6	1990–2008	0.56	M-v	1	MPC	120743 2001 QD ₁₃₇
2001 QN ₁₃₇	16.0	0.15	20080514	336.12396	32.43327	323.80159	6.00616	0.1679155	2.3122523	120	5	1992–2008	0.56	M-v	2	MPC	102038 2001 QN ₁₃₇
2001 QB ₁₄₂	16.7	0.15	20080514	286.56312	18.88862	27.17275	6.15455	0.3109175	2.3583380	126	3	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	93991 2001 QB ₁₄₂
2001 QT ₁₄₈	16.6	0.15	20080514	311.28927	284.90231	53.68195	7.12327	0.1432204	2.3660905	51	4	2001–2008	0.64	M-v	1	MPC	117938 2001 QT ₁₄₈
2001 QC ₁₄₉	16.9	0.15	20080514	353.10018	341.51477	343.65192	5.92298	0.2153599	2.2562867	70	4	2001–2008	0.58	M-v	2	MPC	119538 2001 QC ₁₄₉
2001 QE ₁₅₀	16.5	0.15	20080514	276.89490	333.27283	84.99158	5.76536	0.1991279	2.3442009	204	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	120743 2001 QE ₁₅₀
2001 QU ₁₅₄	17.4	0.15	20080514	9.62743	37.67217	247.90155	4.75183	0.1655990	2.2964955	56	6	1991–2008	0.43	M-v	1	MPC	116158 2001 QU ₁₅₄
2001 QO ₁₅₆	17.0	0.15	20080514	304.82850	180.20867	191.49431	5.67181	0.1853914	2.3069654	60	5	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	120743 2001 QO ₁₅₆
2001 QP ₁₆₃	16.3	0.15	20080514	310.06546	87.36413	291.19498	4.04376	0.2021112	2.3365027	119	3	2001–2008	0.47	M-v	2	MPC	102038 2001 QP ₁₆₃
2001 QL ₁₆₅	16.0	0.15	20080514	267.23599	299.29915	87.48063	7.40679	0.1019182	2.3458288	110	5	2001–2008	0.56	M-v	1	MPC	117938 2001 QL ₁₆₅
2001 QF ₁₆₆	17.4	0.15	20080514	299.43997	354.84734	6.37973	6.64483	0.1541461	2.3259007	30	4	1996–2008	0.44	M-v	2	MPC	132873 2001 QF ₁₆₆
2001 QH ₁₆₆	16.6	0.15	20080514	32.58957	141.78771	122.53711	6.73573	0.0872792	2.2957845	42	6	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	117938 2001 QH ₁₆₆
2001 QH ₁₆₇	16.8	0.15	20080514	319.67833	209.42939	130.25467	6.60273	0.1481332	2.3182177	42	6	2001–2008	0.52	M-v	1	MPC	117938 2001 QH ₁₆₇
2001 QV ₁₆₇	17.1	0.15	20080514	301.41687	265.56050	114.24592	7.02971	0.1524169	2.2916135	43	5	2001–2008	0.61	M-v	1	MPC	120743 2001 QV ₁₆₇
2001 QM ₁₇₂	17.4	0.15	20080514	293.88968	119.42023	269.76064	5.47700	0.1839832	2.3031240	30	3	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	93994 2001 QM ₁₇₂
2001 QT ₁₈₀	17.0	0.15	20080514	323.93190	307.16372	52.40296	10.39832	0.2253418	2.2865854	30	4	2001–2008	0.48	M-v	2	MPC	120256 2001 QT ₁₈₀
2001 QC ₁₈₃	16.4	0.15	20080514	333.10259	219.17609	140.22162	11.27779	0.2602133	2.3033139	66	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	117939 2001 QC ₁₈₃
2001 QV ₁₈₃	17.8	0.15	20080514	305.05055	190.68698	173.95563	2.82106	0.1920648	2.3095069	35	5	1994–2008	0.46	M-v	1	MPC	119538 2001 QV ₁₈₃
2001 QJ ₁₈₆	17.7	0.15	20080514	327.55375	120.48035	203.64757	1.58624	0.2322799	2.3336680	61	3	2001–2008	0.44	M-v	3	MPC	93996 2001 QJ ₁₈₆
2001 QW ₁₈₇	14.8	0.15	20080514	45.70769	104.70161	273.46392	11.93761	0.2990318	3.1971936	124	3	1995–2008	0.46	M-v	2	MPC	133319 2001 QW ₁₈₇
2001 QJ ₁₉₆	16.4	0.15	20080514	296.33179	108.54024	274.65753	7.36196	0.1574263	2.3343057	105	4	1998–2008	0.48	M-v	1	MPC	97452 2001 QJ ₁₉₆
2001 QL ₂₀₃	16.4	0.15	20080514	359.77132	292.17251	335.86101	10.93475	0.2138775	2.3193237	61	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	140670 2001 QL ₂₀₃

2001 QT ₂₀₄	16.5	0.15	20080514	27.95588	335.15662	286.96941	6.19727	0.0889332	2.3215223	44	5	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	119538 2001 QT ₂₀₄
2001 QZ ₂₀₇	16.5	0.15	20080514	6.12303	262.68887	12.24081	3.62492	0.1731972	2.3230934	66	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	117939 2001 QZ ₂₀₇
2001 QJ ₂₀₈	16.6	0.15	20080514	265.38337	350.65544	47.29154	2.49260	0.1195127	2.3337924	98	6	1998-2008	0.45	M-v	1	MPC	119539 2001 QJ ₂₀₈
2001 QK ₂₁₅	16.5	0.15	20080514	326.48591	207.51277	149.33810	3.90196	0.1852443	2.2953349	55	6	1994-2008	0.57	M-v	1	MPC	119539 2001 QK ₂₁₅
2001 QF ₂₁₈	16.9	0.15	20080514	300.31445	221.04565	150.34551	7.81359	0.1461839	2.3226945	63	5	2000-2008	0.61	M-v	1	MPC	120257 2001 QF ₂₁₈
2001 QJ ₂₂₂	16.2	0.15	20080514	265.50101	100.36295	302.63198	10.59251	0.1124289	2.3180615	51	4	2001-2008	0.61	M-v	1	MPC	97453 2001 QJ ₂₂₂
2001 QK ₂₃₀	16.2	0.15	20080514	346.43962	123.51532	203.70709	6.98167	0.1588301	2.2895530	76	5	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	140670 2001 QK ₂₃₀
2001 QE ₂₃₄	17.1	0.15	20080514	308.14532	188.83299	167.96604	5.84781	0.1755167	2.3412140	62	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	140670 2001 QE ₂₃₄
2001 QL ₂₃₆	17.0	0.15	20080514	337.75357	157.30617	156.74739	2.87102	0.2437435	2.3329830	90	6	1994-2008	0.41	M-v	1	MPC	117940 2001 QL ₂₃₆
2001 QJ ₂₄₂	16.4	0.15	20080514	291.59761	209.44453	171.27273	5.35214	0.2432797	2.3545797	123	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	97453 2001 QJ ₂₄₂
2001 QE ₂₄₄	16.2	0.15	20080514	296.32227	191.02972	167.30368	6.32737	0.1305851	2.3791151	120	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	140094 2001 QE ₂₄₄
2001 QG ₂₄₆	16.9	0.15	20080514	309.07633	338.34256	7.57021	12.74039	0.2090320	2.3742712	86	3	2001-2008	0.48	M-v	2	MPC	117410 2001 QG ₂₄₆
2001 QM ₂₄₆	16.4	0.15	20080514	333.45555	166.79287	182.37423	7.97696	0.1647370	2.3178411	99	3	2001-2008	0.48	M-v	2	MPC	120744 2001 QM ₂₄₆
2001 QB ₂₄₇	15.8	0.15	20080514	286.99586	24.18221	13.86830	11.66979	0.1593445	2.3463881	150	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	97454 2001 QB ₂₄₇
2001 QY ₂₄₇	17.0	0.15	20080514	340.14808	168.60347	194.87462	1.19701	0.2424918	2.2830947	149	7	1991-2008	0.54	M-v	1	MPC	120744 2001 QY ₂₄₇
2001 QP ₂₄₉	16.6	0.15	20080514	282.50874	357.30598	31.03003	2.74023	0.2119264	2.3886312	146	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	119539 2001 QP ₂₄₉
2001 QF ₂₅₈	16.2	0.15	20080514	4.51892	46.08828	220.48995	10.03289	0.1874803	2.3681823	114	4	2001-2008	0.43	M-v	0	MPC	140670 2001 QF ₂₅₈
2001 QD ₂₆₀	16.4	0.15	20080514	260.88471	138.28280	274.67791	3.79588	0.2120278	2.3731181	122	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	120744 2001 QD ₂₆₀
2001 QU ₂₆₁	17.7	0.15	20080514	319.98049	60.41712	305.09680	5.92931	0.2827420	2.3140852	52	3	2001-2008	0.64	M-v	3	MPC	100042 2001 QU ₂₆₁
2001 QG ₂₆₆	16.3	0.15	20080514	323.48825	121.54558	239.13672	9.70749	0.2270698	2.2698595	34	4	1998-2008	0.72	M-v	1	MPC	103205 2001 QG ₂₆₆
2001 QE ₂₆₈	16.8	0.15	20080514	258.44716	234.48478	187.38614	5.51542	0.1784621	2.3228612	43	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	119539 2001 QE ₂₆₈
2001 QF ₂₇₃	16.9	0.15	20080514	23.61416	252.51175	16.61877	5.90352	0.0981665	2.3078106	54	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	119539 2001 QF ₂₇₃
2001 QR ₂₇₃	16.5	0.15	20080514	314.67009	251.89592	77.05274	6.81880	0.1291742	2.3490281	76	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	116160 2001 QR ₂₇₃
2001 QH ₂₇₆	16.8	0.15	20080514	314.50108	310.40373	48.40932	6.39618	0.1846200	2.3072810	49	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	119539 2001 QH ₂₇₆
2001 QL ₂₇₆	15.7	0.15	20080514	263.73998	326.32593	84.97970	7.00886	0.0929422	2.3121286	118	6	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	119539 2001 QL ₂₇₆
2001 QY ₂₇₈	17.5	0.15	20080514	305.67005	262.61355	99.43482	6.01195	0.2325078	2.3269750	27	3	2001-2008	0.47	M-v	3	MPC	94012 2001 QY ₂₇₈
2001 QA ₂₇₉	16.3	0.15	20080514	261.84289	322.43558	93.07021	6.43991	0.1740729	2.3293772	105	5	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	119539 2001 QA ₂₇₉
2001 QX ₂₈₀	17.1	0.15	20080514	299.36077	283.63197	83.80373	6.95040	0.1650837	2.3277369	60	4	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	94013 2001 QX ₂₈₀
2001 QO ₂₈₅	17.5	0.15	20080514	319.08160	249.69707	99.44871	5.73961	0.1895441	2.3025626	51	6	1997-2008	0.49	M-v	0	MPC	119539 2001 QO ₂₈₅
2001 QT ₂₈₉	17.0	0.15	20080514	290.76134	38.05677	323.22693	2.38553	0.0488496	2.3264193	84	5	2001-2008	0.40	M-v	0	MPC	119540 2001 QT ₂₈₉
2001 QG ₂₉₀	16.2	0.15	20080514	84.01505	231.37903	339.33559	6.09491	0.1093740	2.2798580	93	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	119540 2001 QG ₂₉₀
2001 QL ₂₉₄	17.3	0.15	20080514	338.99878	77.31748	233.49796	2.14649	0.1817995	2.3134131	51	5	2001-2008	0.43	M-v	0	MPC	97455 2001 QL ₂₉₄
2001 QY ₂₉₇	5.6	0.15	20080514	69.38804	129.12775	108.73155	1.54632	0.0856779	44.0817493	39	4	2001-2008	0.27	M-v	3	MPC	70299 2001 QY ₂₉₇
2001 QZ ₂₉₇	6.8	0.15	20080514	36.03877	260.84742	16.05141	1.85404	0.0692376	44.5383567	16	4	2000-2008	0.27	M-v	3	MPC	97455 2001 QZ ₂₉₇
2001 QA ₂₉₈	6.8	0.15	20080514	345.80596	226.50608	117.04865	23.60484	0.1910217	46.4075415	13	4	2000-2008	0.19	M-v	3	MPC	37722 2001 QA ₂₉₈
2001 QC ₂₉₈	6.1	0.15	20080514	7.66328	2.72507	334.72512	30.53451	0.1264551	46.4165255	26	6	2000-2007	0.38	M-v	3	MPC	87449 2001 QC ₂₉₈
2001 QD ₂₉₈	5.6	0.15	20080514	52.46888	200.32830	70.57923	5.02246	0.0607993	42.8404113	33	5	2000-2008	0.22	M-v	3	MPC	50548 2001 QD ₂₉₈
2001 QN ₃₂₃	16.7	0.15	20080514	294.18999	68.58904	292.44247	5.69687	0.1483809	2.3835320	72	4	1998-2008	0.47	M-v	1	MPC	140094 2001 QN ₃₂₃
2001 RB ₅	16.5	0.15	20080514	300.81461	38.55533	318.38512	4.53834	0.1341025	2.3541412	143	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	117942 2001 RB ₅
2001 RL ₇	16.9	0.15	20080514	352.92223	135.75018	158.47608	11.05804	0.1838142	2.3196533	92	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	119540 2001 RL ₇
2001 RA ₈	16.2	0.15	20080514	43.53481	291.44645	311.36489	7.57691	0.1666005	2.3338229	94	4	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	117942 2001 RA ₈
2001 RT ₈	16.4	0.15	20080514	289.87735	125.92223	254.00840	5.86490	0.1233103	2.3117582	86	3	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	94018 2001 RT ₈
2001 RD ₁₃	15.7	0.15	20080514	279.93922	142.90353	261.27565	24.27865	0.1917068	2.3172201	44	3	2001-2008	0.58	M-v	2	MPC	94019 2001 RD ₁₃
2001 RR ₁₃	16.5	0.15	20080514	269.85581	79.56097	323.88453	5.04827	0.1271193	2.3444513	82	4	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	94019 2001 RR ₁₃
2001 RJ ₁₅	16.7	0.15	20080514	350.57082	76.23681	240.35851	8.56368	0.2300015	2.3058125	60	4	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	110785 2001 RJ ₁₅
2001 RX ₁₆	15.8	0.15	20080514	254.47199	56.64702	1.04956	22.94716	0.3081073	2.3999652	112	4	1999-2008	0.58	M-v	1	MPC	122686 2001 RX ₁₆
2001 RT ₁₇	18.0	0.15	20080514	329.97065	199.52199	350.07396	20.13138	0.7919196	1.2683407	71	5	2001-2008	0.53	M-v	3	MPC	124333 2001 RT ₁₇
2001 RV ₁₇	20.3	0.15	20080514	74.34698	4.39199	154.09106	7.52490	0.3423860	0.9141197	83	3	2001-2008	0.47	M-v	3	MPC	121541 2001 RV ₁₇
2001 RK ₁₉	16.8	0.15	20080514	271.35156	58.27539	338.99761	11.80839	0.1752067	2.3376682	47	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	117942 2001 RK ₁₉
2001 RQ ₂₀	16.9	0.15	20080514	315.70735	27.87162	318.80492	1.77629	0.1612132	2.3236499	105	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	119540 2001 RQ ₂₀
2001 RF ₂₂	17.5	0.15	20080514	289.14922	204.05158	171.71211	1.24789	0.1974799	2.3423945	62	4	1994-2008	0.41	M-v	1	MPC	94023 2001 RF ₂₂
2001 RZ ₂₆	16.8	0.15	20080514	292.22265	24.31481	348.95657	6.61071	0.1359695	2.3399945	100	6	1996-2008	0.52	M-v	1	MPC	117943 2001 RZ ₂₆
2001 RL ₃₂	16.9	0.15	20080514	339.37305	132.55776	180.77700	6.53833	0.1258388	2.3154562	59	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	117943 2001 RL ₃₂

2001 RQ ₄₀	16.0	0.15	20080514	270.16497	337.89458	56.82130	7.22876	0.1079414	2.3471163	130	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	119540 2001 RQ ₄₀
2001 RW ₄₂	17.6	0.15	20080514	321.48172	56.27770	289.14622	6.41293	0.1591920	2.3168310	46	4	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	100046 2001 RW ₄₂
2001 RO ₄₃	17.7	0.15	20080514	307.46519	71.37070	285.31085	2.89508	0.2445205	2.3418239	93	3	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	140359 2001 RO ₄₃
2001 RA ₄₅	16.5	0.15	20080514	332.31490	351.43392	331.38192	7.59727	0.2244950	2.3380927	87	4	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	117943 2001 RA ₄₅
2001 RT ₄₅	16.7	0.15	20080514	252.95117	38.99056	32.36747	7.47312	0.1641363	2.3551248	102	5	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	119540 2001 RT ₄₅
2001 RW ₆₅	17.0	0.15	20080514	305.76271	51.09369	301.63279	4.90190	0.1709675	2.3679030	66	4	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	140094 2001 RW ₆₅
2001 RE ₆₇	16.0	0.15	20080514	353.95186	73.76902	241.72704	4.53694	0.1712925	2.3223864	88	5	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	117944 2001 RE ₆₇
2001 RX ₆₇	15.7	0.15	20080514	267.73981	162.62471	229.27524	5.29191	0.0935456	2.3941791	138	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	140670 2001 RX ₆₇
2001 RT ₆₈	15.6	0.15	20080514	274.51906	149.63111	255.22064	5.69966	0.1172015	2.3573007	118	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	97458 2001 RT ₆₈
2001 RT ₆₉	17.4	0.15	20080514	307.30775	60.63834	300.85643	1.81606	0.2351255	2.3540766	82	3	2001-2008	0.47	M-v	2	MPC	140094 2001 RT ₆₉
2001 RF ₇₀	16.2	0.15	20080514	344.66704	65.64528	254.29376	3.91689	0.1836552	2.3395488	116	5	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	117944 2001 RF ₇₀
2001 RX ₇₀	15.7	0.15	20080514	250.92749	182.87837	243.46898	4.81578	0.1899640	2.3879123	137	5	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	120744 2001 RX ₇₀
2001 RX ₇₃	16.5	0.15	20080514	253.75355	91.15248	323.84503	4.15632	0.1957026	2.3978051	71	5	1997-2008	0.43	M-v	1	MPC	97458 2001 RX ₇₃
2001 RH ₇₄	16.2	0.15	20080514	2.36820	80.86722	206.06699	5.70898	0.2375071	2.3525329	115	5	1993-2008	0.58	M-v	1	MPC	110787 2001 RH ₇₄
2001 RB ₇₉	16.2	0.15	20080514	315.93296	5.29012	356.92061	7.36863	0.1581313	2.3520594	101	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	117944 2001 RB ₇₉
2001 RL ₈₀	17.2	0.15	20080514	347.21756	21.29016	298.96165	4.05098	0.1314945	2.3104105	42	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	117944 2001 RL ₈₀
2001 RU ₈₀	15.7	0.15	20080514	254.12176	334.35802	80.75980	11.71189	0.2444840	2.4394684	182	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	140670 2001 RU ₈₀
2001 RZ ₈₅	16.9	0.15	20080514	292.20666	1.02421	1.89423	6.71776	0.1453567	2.3773554	125	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	119541 2001 RZ ₈₅
2001 RA ₈₆	17.6	0.15	20080514	340.51656	160.00418	160.47340	1.57484	0.2423909	2.3232936	71	5	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	117944 2001 RA ₈₆
2001 RM ₈₆	16.6	0.15	20080514	301.73393	171.42161	191.31294	5.24918	0.1208512	2.3579072	127	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	119541 2001 RM ₈₆
2001 RH ₉₀	16.9	0.15	20080514	332.03172	292.13088	35.12837	4.87771	0.1534140	2.3445929	38	5	1996-2008	0.49	M-v	1	MPC	117944 2001 RH ₉₀
2001 RJ ₉₀	16.5	0.15	20080514	355.44641	269.93286	40.21165	6.65215	0.1133233	2.3300812	51	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	117944 2001 RJ ₉₀
2001 RD ₉₅	17.5	0.15	20080514	334.23809	188.08388	208.02004	4.74575	0.2338957	2.2391217	77	4	1991-2008	0.50	M-v	2	MPC	110788 2001 RD ₉₅
2001 RJ ₁₀₁	16.6	0.15	20080514	324.04808	231.58860	114.49123	4.92802	0.1517955	2.3083212	58	4	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	117945 2001 RJ ₁₀₁
2001 RD ₁₀₃	17.1	0.15	20080514	321.23916	167.23534	164.96589	6.10512	0.1485015	2.3337511	41	3	2001-2008	0.53	M-v	3	MPC	115701 2001 RD ₁₀₃
2001 RE ₁₀₃	17.8	0.15	20080514	13.89061	293.74372	338.21200	4.08616	0.2284742	2.3045108	36	4	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	114621 2001 RE ₁₀₃
2001 RX ₁₀₃	17.1	0.15	20080514	334.47622	343.68147	31.64848	5.57577	0.1771705	2.2463444	45	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	119541 2001 RX ₁₀₃
2001 RY ₁₀₄	16.5	0.15	20080514	6.95658	269.42498	15.39809	10.01482	0.1458751	2.3261332	45	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	117945 2001 RY ₁₀₄
2001 RE ₁₀₆	17.3	0.15	20080514	320.45662	222.38438	122.80350	3.13085	0.1922478	2.3208361	39	3	2001-2008	0.56	M-v	3	MPC	100048 2001 RE ₁₀₆
2001 RE ₁₁₁	16.7	0.15	20080514	198.41630	339.19397	145.60895	5.44802	0.1334173	2.3099471	109	6	1996-2008	0.68	M-v	1	MPC	120745 2001 RE ₁₁₁
2001 RV ₁₁₄	16.4	0.15	20080514	218.54239	290.46665	159.54713	6.26603	0.1860433	2.3737497	65	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	97460 2001 RV ₁₁₄
2001 RZ ₁₂₂	16.8	0.15	20080514	298.58443	350.74135	28.40122	1.56775	0.1558139	2.3236271	51	4	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	119541 2001 RZ ₁₂₂
2001 RZ ₁₂₅	17.4	0.15	20080514	342.54007	344.42507	28.96468	4.73108	0.1695586	2.2367740	72	5	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	97461 2001 RZ ₁₂₅
2001 RG ₁₃₀	17.4	0.15	20080514	325.41411	221.51795	109.55778	1.81009	0.2273482	2.3385276	60	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	117946 2001 RG ₁₃₀
2001 RH ₁₃₅	16.6	0.15	20080514	352.17904	310.74479	69.07912	4.33377	0.1318039	2.2112778	77	4	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	97461 2001 RH ₁₃₅
2001 RR ₁₃₉	16.7	0.15	20080514	9.06031	247.29754	14.39674	6.60223	0.1564526	2.3789640	31	4	1994-2008	0.61	M-v	2	MPC	104162 2001 RR ₁₃₉
2001 RA ₁₄₉	16.4	0.15	20080514	302.03794	330.34601	34.12270	10.30978	0.1233690	2.3161668	57	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	120745 2001 RA ₁₄₉
2001 RA ₁₅₀	17.4	0.15	20080514	300.72359	237.99971	73.58359	3.02272	0.2128748	2.4188430	59	3	2001-2008	0.44	M-v	2	MPC	97461 2001 RA ₁₅₀
2001 RO ₁₅₁	16.8	0.15	20080514	292.32640	305.77026	68.91962	6.28252	0.2309870	2.3611182	77	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	140670 2001 RO ₁₅₁
2001 RN ₁₅₄	17.5	0.15	20080514	275.28007	166.81475	240.86708	4.88495	0.2272497	2.3341744	41	3	2001-2008	0.70	M-v	1	MPC	94047 2001 RN ₁₅₄
2001 RC ₁₅₅	16.4	0.15	20080514	234.51182	303.65971	136.21822	5.15765	0.1953561	2.3822206	69	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	119542 2001 RC ₁₅₅
2001 SB ₅	15.9	0.15	20080514	11.18353	302.92051	354.82043	7.38468	0.2445599	2.3138298	192	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	122687 2001 SB ₅
2001 SZ ₁₂	17.3	0.15	20080514	322.51526	339.80482	358.74957	6.00563	0.1937607	2.3356568	78	3	2001-2008	0.44	M-v	2	MPC	120258 2001 SZ ₁₂
2001 SE ₂₂	16.8	0.15	20080514	260.58816	207.67732	213.75497	2.18382	0.1984105	2.3557310	134	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	119542 2001 SE ₂₂
2001 ST ₂₂	16.8	0.15	20080514	276.37714	138.37497	264.42114	1.49575	0.2010700	2.3539263	87	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	120745 2001 ST ₂₂
2001 SJ ₂₄	16.9	0.15	20080514	359.43326	272.70128	357.00590	8.52684	0.2411643	2.3765882	56	3	2001-2008	0.57	M-v	2	MPC	140670 2001 SJ ₂₄
2001 SW ₂₄	16.5	0.15	20080514	328.88234	13.39150	359.30681	4.81439	0.1751924	2.2796188	103	3	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	94053 2001 SW ₂₄
2001 SC ₂₅	18.3	0.15	20080514	313.93264	168.84124	178.08115	1.12934	0.2072333	2.3527424	55	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	117947 2001 SC ₂₅
2001 SF ₃₃	17.4	0.15	20080514	9.41496	152.73661	172.42110	3.15083	0.1427454	2.2760076	69	5	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	119542 2001 SF ₃₃
2001 SD ₃₇	17.4	0.15	20080514	294.46878	203.33163	173.75388	5.75506	0.2461780	2.3634404	72	3	2001-2008	0.48	M-v	2	MPC	140670 2001 SD ₃₇
2001 SR ₄₃	17.8	0.15	20080514	313.43179	276.43634	70.85163	1.71820	0.2389274	2.3511956	73	3	2001-2008	0.55	M-v	2	MPC	140360 2001 SR ₄₃
2001 SJ ₄₇	17.1	0.15	20080514	20.83415	292.58641	39.91052	5.61892	0.1454416	2.2368341	72	5	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	120745 2001 SJ ₄₇
2001 SK ₄₈	16.6	0.15	20080514	276.59439	308.85837	99.33292	3.19575	0.1544610	2.3459268	78	4	2001-2008	0.49	M-v	0	MPC	119543 2001 SK ₄₈

2001 SE ₅₂	16.7	0.15	20080514	332.76229	234.29748	110.68954	3.56084	0.2084541	2.3254290	62	4	2001-2008	0.57	M-v	2	MPC	117415 2001 SE ₅₂
2001 SZ ₅₆	16.8	0.15	20080514	317.82315	169.90554	177.83601	10.17614	0.1764507	2.3670862	74	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	119543 2001 SZ ₅₆
2001 SH ₅₉	16.5	0.15	20080514	17.52128	302.90729	40.15679	5.81558	0.1838031	2.2390316	84	3	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	120259 2001 SH ₅₉
2001 SH ₆₀	14.5	0.15	20080514	336.75865	345.50133	336.98549	8.93066	0.1941825	3.9877242	27	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	97465 2001 SH ₆₀
2001 SV ₆₄	16.5	0.15	20080514	315.24718	177.01945	191.36708	8.26132	0.2653925	2.3369447	87	3	2001-2008	0.52	M-v	2	MPC	117415 2001 SV ₆₄
2001 SX ₆₇	16.3	0.15	20080514	276.97556	284.98096	130.45436	5.78106	0.2063250	2.3681725	120	5	1999-2008	0.52	M-v	1	MPC	119543 2001 SX ₆₇
2001 SC ₇₀	16.0	0.15	20080514	279.93566	318.61274	69.37801	9.59097	0.2217480	2.4165337	140	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	119543 2001 SC ₇₀
2001 SY ₇₁	16.7	0.15	20080514	299.17109	274.48687	113.50715	3.26166	0.2145601	2.3530927	124	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	119543 2001 SY ₇₁
2001 SD ₇₂	16.4	0.15	20080514	301.56606	296.89833	99.96783	3.42250	0.2390833	2.3400906	164	4	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	140670 2001 SD ₇₂
2001 SG ₇₃	17.6	0.15	20080514	354.86526	16.32272	277.95460	5.03374	0.2060725	2.3405062	56	6	1996-2008	0.48	M-v	1	MPC	97465 2001 SG ₇₃
2001 SD ₇₅	16.3	0.15	20080514	328.59168	60.79239	286.93331	2.95976	0.1842579	2.3353554	140	5	1998-2008	0.45	M-v	1	MPC	117948 2001 SD ₇₅
2001 SA ₇₇	16.6	0.15	20080514	316.06349	95.26738	253.68189	4.59311	0.0983269	2.3500495	81	3	2001-2008	0.45	M-v	3	MPC	94065 2001 SA ₇₇
2001 SA ₇₈	17.5	0.15	20080514	276.71429	77.44417	338.93067	1.69808	0.2158973	2.3224451	83	3	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	94066 2001 SA ₇₈
2001 SB ₈₃	17.6	0.15	20080514	301.00254	182.30261	177.80664	6.39373	0.2080184	2.3416811	33	3	2001-2008	0.46	M-v	3	MPC	140095 2001 SB ₈₃
2001 SJ ₈₄	17.3	0.15	20080514	317.14648	66.20174	272.66878	2.90668	0.1510925	2.3388680	79	5	2001-2008	0.34	M-v	0	MPC	140670 2001 SJ ₈₄
2001 SF ₉₀	17.2	0.15	20080514	249.68178	220.24209	203.04819	0.74819	0.1677990	2.3554095	78	6	1999-2008	0.40	M-v	0	MPC	119543 2001 SF ₉₀
2001 SU ₉₂	16.9	0.15	20080514	171.88728	75.10535	258.85860	0.94590	0.1676023	2.7727570	57	2	2001-2006	0.36	M-v	3	MPC	114624 2001 SU ₉₂
2001 SH ₁₀₀	18.2	0.15	20080514	270.51289	192.05745	210.16229	3.57422	0.2061908	2.3644973	43	3	2001-2008	0.47	M-v	2	MPC	94070 2001 SH ₁₀₀
2001 SN ₁₀₀	16.6	0.15	20080514	128.96993	329.14558	199.92066	6.13955	0.0480510	2.3685974	69	7	1996-2008	0.42	M-v	1	MPC	120745 2001 SN ₁₀₀
2001 ST ₁₀₀	18.1	0.15	20080514	257.58725	152.09397	279.40042	2.14175	0.2103770	2.3429727	64	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	94070 2001 ST ₁₀₀
2001 SE ₁₀₄	17.6	0.15	20080514	357.29975	310.49597	336.03996	2.81068	0.1794264	2.3478320	63	6	2000-2008	0.48	M-v	0	MPC	117949 2001 SE ₁₀₄
2001 SH ₁₀₅	16.6	0.15	20080514	302.81650	147.84447	226.56189	5.86990	0.1285406	2.3539399	83	6	1990-2008	0.51	M-v	1	MPC	117949 2001 SH ₁₀₅
2001 SN ₁₀₆	15.9	0.15	20080514	338.77453	94.75271	219.79531	8.73649	0.2738663	2.3599588	154	3	2001-2008	0.57	M-v	2	MPC	140670 2001 SN ₁₀₆
2001 SS ₁₀₆	15.6	0.15	20080514	313.08735	41.49232	331.14810	6.27917	0.1303135	2.3461137	117	5	1997-2008	0.52	M-v	1	MPC	97467 2001 SS ₁₀₆
2001 SV ₁₀₆	16.2	0.15	20080514	1.81097	25.16202	317.15696	5.37787	0.1926418	2.2807702	100	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	102042 2001 SV ₁₀₆
2001 SX ₁₁₆	17.1	0.15	20080514	329.56941	80.05301	262.25782	4.92280	0.1343159	2.3067206	39	4	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	117416 2001 SX ₁₁₆
2001 SB ₁₂₂	16.8	0.15	20080514	317.15107	126.58432	224.52277	5.34365	0.1259332	2.3343004	83	5	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	117949 2001 SB ₁₂₂
2001 SA ₁₂₄	17.6	0.15	20080514	277.27176	117.97871	286.16593	4.18525	0.2289833	2.3364270	49	3	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	94074 2001 SA ₁₂₄
2001 SQ ₁₂₅	17.1	0.15	20080514	329.43910	2.69091	330.03971	6.45181	0.1112281	2.3318237	70	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	117950 2001 SQ ₁₂₅
2001 SS ₁₂₅	17.1	0.15	20080514	41.13192	96.81758	190.80515	5.58566	0.2100565	2.3269559	64	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	119544 2001 SS ₁₂₅
2001 SL ₁₂₈	16.8	0.15	20080514	273.25787	210.87366	201.18173	3.70711	0.2060732	2.3247245	53	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	119544 2001 SL ₁₂₈
2001 SA ₁₂₉	16.6	0.15	20080514	340.52094	333.76316	329.61030	3.91401	0.2092338	2.3543850	51	3	2001-2008	0.43	M-v	4	MPC	119544 2001 SA ₁₂₉
2001 ST ₁₂₉	17.5	0.15	20080514	351.36491	97.33146	205.04114	4.53999	0.1904328	2.3364916	45	5	2000-2008	0.48	M-v	0	MPC	103221 2001 ST ₁₂₉
2001 SY ₁₃₀	17.2	0.15	20080514	310.13814	57.74342	309.48071	1.75805	0.2052277	2.3268732	79	4	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	119544 2001 SY ₁₃₀
2001 SA ₁₃₂	17.2	0.15	20080514	354.39203	91.62142	187.33584	4.84980	0.2297028	2.3661150	64	5	1993-2008	0.52	M-v	0	MPC	140670 2001 SA ₁₃₂
2001 SP ₁₃₂	17.6	0.15	20080514	330.28750	355.59697	328.69546	2.18617	0.2430742	2.3410121	86	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	117950 2001 SP ₁₃₂
2001 SS ₁₄₃	17.1	0.15	20080514	0.94714	35.96865	257.57842	2.29839	0.1429536	2.3369989	65	7	1994-2008	0.62	M-v	0	MPC	116167 2001 SS ₁₄₃
2001 SL ₁₄₅	16.3	0.15	20080514	351.01923	328.16726	344.02387	6.97376	0.1327047	2.3295438	63	3	2001-2008	0.52	M-v	3	MPC	119544 2001 SL ₁₄₅
2001 SO ₁₄₇	17.6	0.15	20080514	332.64627	57.04639	270.82613	3.40981	0.2612625	2.3284972	66	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	94080 2001 SO ₁₄₇
2001 SS ₁₅₃	16.7	0.15	20080514	248.21281	90.47469	353.62107	2.30521	0.1653958	2.3524086	85	5	1999-2008	0.58	M-v	0	MPC	97469 2001 SS ₁₅₃
2001 SM ₁₅₆	16.9	0.15	20080514	280.03680	104.09564	288.61892	3.59900	0.2395576	2.3626197	150	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	119544 2001 SM ₁₅₆
2001 ST ₁₆₂	16.9	0.15	20080514	320.93696	27.35471	315.47329	0.86987	0.2125436	2.3548349	96	3	2001-2008	0.51	M-v	3	MPC	140670 2001 ST ₁₆₂
2001 SP ₁₆₃	17.2	0.15	20080514	322.15030	164.64385	196.38440	7.53161	0.2271370	2.3240300	88	4	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	135788 2001 SP ₁₆₃
2001 SE ₁₇₁	16.9	0.15	20080514	26.77891	328.12766	293.26425	5.85429	0.2030537	2.3259691	32	4	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	116168 2001 SE ₁₇₁
2001 SR ₁₇₇	15.9	0.15	20080514	340.51751	262.23259	58.70649	8.52497	0.1387588	2.3697352	57	3	2001-2008	0.46	M-v	3	MPC	94089 2001 SR ₁₇₇
2001 SL ₁₈₀	17.4	0.15	20080514	311.18283	346.08520	356.08890	6.15530	0.1224937	2.3264833	56	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	119545 2001 SL ₁₈₀
2001 SL ₁₈₃	17.9	0.15	20080514	12.17986	306.23611	5.89371	3.46649	0.2344237	2.2461534	36	3	2001-2008	0.37	M-v	3	MPC	132878 2001 SL ₁₈₃
2001 SU ₁₈₅	17.1	0.15	20080514	336.51928	291.03708	23.93360	6.36718	0.2159512	2.3273591	38	5	1994-2008	0.44	M-v	1	MPC	117951 2001 SU ₁₈₅
2001 SQ ₁₈₆	17.6	0.15	20080514	328.68840	242.56384	87.99540	3.42073	0.2366182	2.3248120	40	4	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	97470 2001 SQ ₁₈₆
2001 SA ₁₉₇	17.3	0.15	20080514	325.84451	150.12219	181.83414	3.96808	0.0709930	2.3511782	43	4	2001-2008	0.39	M-v	1	MPC	119545 2001 SA ₁₉₇
2001 SQ ₂₀₀	17.0	0.15	20080514	221.69832	266.70839	180.99712	0.91306	0.1445494	2.3725753	97	7	1994-2008	0.49	M-v	0	MPC	119545 2001 SQ ₂₀₀
2001 SA ₂₀₄	16.9	0.15	20080514	309.61456	237.50635	134.11923	3.19150	0.1774033	2.3160910	52	5	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	119545 2001 SA ₂₀₄
2001 SH ₂₁₈	18.0	0.15	20080514	353.31737	253.99327	32.94913	2.70142	0.2043573	2.3621100	32	3	2001-2008	0.42	M-v	3	MPC	94095 2001 SH ₂₁₈

2001 SV ₂₂₀	17.2	0.15	20080514	268.95353	264.43059	140.55598	2.91106	0.1779001	2.3662217	47	3	1999–2008	0.53	M-v	3	MPC	48104 2001 SV ₂₂₀
2001 SF ₂₃₇	17.2	0.15	20080514	159.98778	176.77866	16.99377	7.37366	0.0626501	2.2479464	40	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	97472 2001 SF ₂₃₇
2001 SN ₂₃₈	17.1	0.15	20080514	320.74861	253.22186	91.38009	3.08069	0.2420131	2.3521795	63	4	1999–2008	0.57	M-v	2	MPC	117952 2001 SN ₂₃₈
2001 ST ₂₄₀	17.7	0.15	20080514	346.95768	276.75260	19.46485	2.33531	0.2169611	2.3721512	34	5	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	117953 2001 ST ₂₄₀
2001 SL ₂₄₁	16.2	0.15	20080514	33.23971	54.65778	188.96982	5.87815	0.0727981	2.4402147	59	5	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	140095 2001 SL ₂₄₁
2001 SU ₂₄₄	17.8	0.15	20080514	330.12495	179.07861	153.91151	3.28610	0.1661709	2.3527272	31	4	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	94102 2001 SU ₂₄₄
2001 SJ ₂₅₁	16.5	0.15	20080514	336.43055	285.76369	24.45760	7.28695	0.1102542	2.4154216	81	5	1990–2008	0.56	M-v	1	MPC	140670 2001 SJ ₂₅₁
2001 SU ₂₅₁	16.8	0.15	20080514	0.57325	276.65739	28.83482	6.65013	0.1339573	2.3600267	30	3	2001–2008	0.48	M-v	3	MPC	117418 2001 SU ₂₅₁
2001 SZ ₂₅₁	16.5	0.15	20080514	306.31318	154.25853	188.34475	7.96324	0.0570693	2.4325644	67	4	2001–2008	0.42	M-v	1	MPC	139153 2001 SZ ₂₅₁
2001 SQ ₂₅₅	16.8	0.15	20080514	348.22395	102.48595	190.58117	5.86689	0.1625421	2.4077845	45	6	2000–2008	0.61	M-v	1	MPC	140095 2001 SQ ₂₅₅
2001 SX ₂₅₉	17.0	0.15	20080514	216.07815	266.08547	185.17671	2.74535	0.1986324	2.3797626	76	6	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	120746 2001 SX ₂₅₉
2001 SU ₂₆₂	15.2	0.15	20080514	18.44404	23.45323	251.50442	23.45403	0.1613202	2.3624481	125	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	140095 2001 SU ₂₆₂
2001 SZ ₂₆₄	17.2	0.15	20080514	303.17254	260.82593	101.73454	2.48887	0.1871466	2.3719221	75	5	1996–2008	0.51	M-v	1	MPC	117953 2001 SZ ₂₆₄
2001 ST ₂₆₅	17.7	0.15	20080514	240.68143	100.74357	326.57034	1.12238	0.2028201	2.4298128	73	6	1999–2008	0.52	M-v	1	MPC	119546 2001 ST ₂₆₅
2001 SW ₂₆₅	16.3	0.15	20080514	340.35089	287.15381	21.52897	7.11005	0.1366286	2.4070762	66	6	1997–2008	0.57	M-v	1	MPC	119546 2001 SW ₂₆₅
2001 SJ ₂₆₆	16.6	0.15	20080514	313.86135	336.22758	20.48250	5.69714	0.2180357	2.3626812	138	3	2001–2008	0.51	M-v	2	MPC	120746 2001 SJ ₂₆₆
2001 SP ₂₇₁	17.0	0.15	20080514	273.31501	169.09709	241.25864	0.98303	0.2299017	2.3675055	182	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	120747 2001 SP ₂₇₁
2001 SQ ₂₇₇	17.4	0.15	20080514	305.42074	54.27282	315.60462	6.45329	0.2980027	2.3607579	56	3	2001–2008	0.46	M-v	3	MPC	94108 2001 SQ ₂₇₇
2001 SZ ₂₇₈	16.6	0.15	20080514	292.94245	26.33361	10.42939	5.28928	0.2273406	2.3568257	141	4	2001–2008	0.55	M-v	1	MPC	97474 2001 SZ ₂₇₈
2001 SK ₂₈₀	16.5	0.15	20080514	303.49782	335.50068	32.25368	6.31014	0.1517739	2.3769113	118	5	2001–2008	0.41	M-v	1	MPC	120747 2001 SK ₂₈₀
2001 SS ₂₈₀	16.7	0.15	20080514	295.68853	351.93029	25.31239	1.78650	0.1931934	2.3734153	130	4	2001–2008	0.44	M-v	1	MPC	120747 2001 SS ₂₈₀
2001 SL ₂₈₃	17.5	0.15	20080514	185.93082	206.97031	268.73533	0.71843	0.1452019	2.4195952	63	6	1999–2008	0.43	M-v	0	MPC	119546 2001 SL ₂₈₃
2001 SS ₂₈₅	18.0	0.15	20080514	266.31694	176.68435	247.02868	0.59540	0.1603012	2.3577436	41	3	2001–2008	0.48	M-v	2	MPC	94111 2001 SS ₂₈₅
2001 ST ₂₈₈	16.4	0.15	20080514	257.92985	183.49175	247.43434	6.07541	0.2351469	2.3648499	92	4	2001–2008	0.58	M-v	1	MPC	121305 2001 ST ₂₈₈
2001 SM ₃₁₃	16.8	0.15	20080514	303.44243	286.64469	57.31286	8.57174	0.1389647	2.3938914	52	4	2001–2008	0.57	M-v	1	MPC	119546 2001 SM ₃₁₃
2001 SK ₃₁₅	16.1	0.15	20080514	289.87059	89.47241	303.09108	8.96107	0.2052681	2.3741891	127	3	2001–2008	0.54	M-v	2	MPC	102044 2001 SK ₃₁₅
2001 SM ₃₂₀	17.1	0.15	20080514	358.84085	251.89411	37.05014	4.11975	0.2326769	2.3522395	37	3	2001–2008	0.54	M-v	2	MPC	66217 2001 SM ₃₂₀
2001 ST ₃₂₃	16.2	0.15	20080514	24.29976	156.88310	123.07383	6.24914	0.0988728	2.3331743	65	6	1996–2008	0.68	M-v	1	MPC	117954 2001 ST ₃₂₃
2001 SE ₃₂₆	16.9	0.15	20080514	52.93040	73.76378	162.94917	4.92961	0.0538287	2.3897438	78	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	119546 2001 SE ₃₂₆
2001 SW ₃₃₈	18.2	0.15	20080514	322.84243	162.13201	167.88616	1.45608	0.1992295	2.3690767	38	3	2001–2008	0.48	M-v	3	MPC	94121 2001 SW ₃₃₈
2001 SK ₃₄₇	16.6	0.15	20080514	344.26184	273.53926	16.47355	23.16951	0.2481184	2.3666649	39	4	1993–2008	0.49	M-v	1	MPC	140671 2001 SK ₃₄₇
2001 SP ₃₄₉	17.1	0.15	20080514	295.93075	321.07402	57.73096	7.49092	0.1323648	2.3437585	36	5	1994–2008	0.45	M-v	1	MPC	120747 2001 SP ₃₄₉
2001 SW ₃₄₉	15.3	0.15	20080514	14.26206	311.10481	53.91609	6.74644	0.1347010	3.4419240	31	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	124336 2001 SW ₃₄₉
2001 SD ₃₅₀	18.0	0.15	20080514	279.61972	77.12717	323.17139	3.47927	0.1871580	2.3600296	32	3	2001–2008	0.45	M-v	2	MPC	94124 2001 SD ₃₅₀
2001 SR ₃₅₃	16.3	0.15	20080514	335.08771	38.17556	280.26781	8.20432	0.2253139	2.3884168	43	3	2001–2008	0.50	M-v	2	MPC	140671 2001 SR ₃₅₃
2001 SX ₃₅₄	18.1	0.15	20010928	349.10067	241.70717	147.32327	6.06609	0.1970290	2.4712753	13	1	25 days	0.26			MPC	2001 SX ₃₅₄
2001 TF ₄	16.6	0.15	20080514	7.23379	141.49046	194.18648	6.42303	0.1566863	2.2741335	93	5	1996–2008	0.49	M-v	1	MPC	120747 2001 TF ₄
2001 TT ₆	17.2	0.15	20080514	322.40836	226.91572	120.18464	4.60500	0.1769940	2.3510924	38	4	1994–2008	0.47	M-v	2	MPC	117419 2001 TT ₆
2001 TW ₉	17.0	0.15	20080514	9.93412	189.52790	131.35785	1.46337	0.2252827	2.2761584	82	6	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	119547 2001 TW ₉
2001 TX ₁₁	17.6	0.15	20080514	323.03753	18.21336	309.43883	0.53196	0.1985891	2.3828414	57	6	1997–2008	0.49	M-v	0	MPC	117955 2001 TX ₁₁
2001 TY ₁₄	17.6	0.15	20080514	309.29275	252.40866	101.95167	5.12264	0.1793421	2.3632371	51	6	1999–2008	0.45	M-v	1	MPC	117955 2001 TY ₁₄
2001 TA ₁₉	17.0	0.15	20080514	328.69313	306.20542	45.07488	6.47284	0.2631729	2.3013976	80	6	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	117956 2001 TA ₁₉
2001 TQ ₁₉	16.1	0.15	20080514	334.94831	68.34615	317.02767	6.82458	0.1027804	2.2842662	121	4	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	97477 2001 TQ ₁₉
2001 TE ₂₃	17.1	0.15	20080514	263.85052	126.06691	277.00705	1.76664	0.1779019	2.4076438	73	4	2001–2008	0.52	M-v	1	MPC	140096 2001 TE ₂₃
2001 TR ₂₅	16.2	0.15	20080514	246.42227	189.59035	240.02965	6.42390	0.1082746	2.3840072	100	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	119547 2001 TR ₂₅
2001 TP ₃₀	16.8	0.15	20080514	272.98692	249.99898	143.29530	4.88516	0.1767636	2.4065326	41	4	2001–2008	0.42	M-v	1	MPC	119547 2001 TP ₃₀
2001 TP ₃₁	16.2	0.15	20080514	263.81711	111.48498	298.13782	4.57739	0.2230784	2.4199297	158	3	2001–2008	0.44	M-v	2	MPC	140096 2001 TP ₃₁
2001 TA ₃₂	15.7	0.15	20080514	245.52523	61.02925	356.77975	7.80916	0.1093572	2.4542175	53	6	1993–2008	0.55	M-v	1	MPC	97478 2001 TA ₃₂
2001 TL ₃₂	16.7	0.15	20080514	281.78305	43.18284	348.25198	6.58454	0.1902693	2.4084095	49	4	1995–2008	0.51	M-v	1	MPC	94134 2001 TL ₃₂
2001 TD ₃₃	16.5	0.15	20080514	310.91332	39.42094	335.67756	6.56002	0.1196813	2.3753736	47	6	1999–2008	0.61	M-v	1	MPC	97478 2001 TD ₃₃
2001 TY ₃₇	16.3	0.15	20080514	272.86922	11.76151	24.02122	6.53748	0.1119962	2.4647025	73	7	1995–2008	0.51	M-v	1	MPC	120747 2001 TY ₃₇
2001 TU ₃₈	15.7	0.15	20080514	349.86577	2.85797	293.07472	7.05095	0.2483130	2.4288705	71	6	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	140671 2001 TU ₃₈
2001 TX ₄₅	16.5	0.15	20080514	10.99644	101.45929	202.33829	5.69584	0.2963212	2.3235636	79	5	1996–2008	0.51	M-v	1	MPC	65056 2001 TX ₄₅

2001 TF ₅₀	16.7	0.15	20080514	297.21630	213.79517	162.00854	6.81384	0.1588741	2.3553873	50	4	1996-2008	0.46	M-v	2	MPC	119065 2001 TF ₅₀
2001 TU ₅₁	17.5	0.15	20080514	271.57817	271.05313	134.60841	1.34689	0.2060745	2.3780999	59	3	2001-2008	0.51	M-v	2	MPC	108035 2001 TU ₅₁
2001 TF ₅₄	16.4	0.15	20080514	295.36437	188.98669	197.27183	23.62377	0.2123326	2.3274678	82	4	1994-2008	0.55	M-v	2	MPC	120747 2001 TF ₅₄
2001 TB ₅₆	17.4	0.15	20080514	309.15715	228.94886	132.74173	3.19412	0.2089533	2.3567340	56	4	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	100066 2001 TB ₅₆
2001 TG ₆₂	16.5	0.15	20080514	282.69703	339.77547	39.58556	8.28313	0.1196179	2.4041561	68	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	140671 2001 TG ₆₂
2001 TA ₆₈	16.0	0.15	20080514	287.08291	226.41228	163.57788	2.49387	0.1303536	2.3839984	99	5	1999-2008	0.61	M-v	1	MPC	117957 2001 TA ₆₈
2001 TM ₇₀	17.0	0.15	20080514	289.94698	162.50082	211.12945	2.45712	0.1766492	2.3901356	59	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	120748 2001 TM ₇₀
2001 TK ₇₄	16.9	0.15	20080514	319.43720	116.57946	234.33215	1.50269	0.2372448	2.3626531	76	5	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	119548 2001 TK ₇₄
2001 TE ₇₈	16.0	0.15	20080514	356.45069	243.28918	68.78630	5.64913	0.2477451	2.3530593	94	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	97481 2001 TE ₇₈
2001 TC ₈₂	16.8	0.15	20080514	294.31785	91.85380	269.00705	5.03224	0.1594664	2.3848421	83	3	2001-2008	0.46	M-v	2	MPC	140096 2001 TC ₈₂
2001 TL ₈₂	16.4	0.15	20080514	5.59827	334.32765	309.42252	5.45030	0.1245842	2.3743373	67	7	1996-2008	0.55	M-v	1	MPC	117957 2001 TL ₈₂
2001 TD ₉₀	16.5	0.15	20080514	266.14449	103.86742	299.48877	4.32580	0.2172699	2.3953384	101	4	1995-2008	0.47	M-v	0	MPC	94149 2001 TD ₉₀
2001 TJ ₉₁	16.9	0.15	20080514	341.46666	325.20353	356.06402	5.35860	0.1562270	2.3552929	79	3	2001-2008	0.50	M-v	3	MPC	119548 2001 TJ ₉₁
2001 TY ₉₄	16.5	0.15	20080514	280.84567	39.73762	347.63109	4.82480	0.2021870	2.3887929	82	3	2001-2008	0.44	M-v	2	MPC	94152 2001 TY ₉₄
2001 TR ₉₆	16.8	0.15	20080514	270.08506	72.08148	349.04191	3.12728	0.1679108	2.3612587	122	4	1990-2008	0.54	M-v	0	MPC	94153 2001 TR ₉₆
2001 TA ₉₈	17.1	0.15	20080514	277.16532	178.04842	237.32777	3.43925	0.2112487	2.3602276	111	3	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	97482 2001 TA ₉₈
2001 TS ₉₈	17.6	0.15	20080514	265.23584	192.63700	229.79179	1.61963	0.1959045	2.3667621	49	3	2001-2008	0.46	M-v	2	MPC	94154 2001 TS ₉₈
2001 TB ₁₀₄	16.6	0.15	20080514	305.39807	73.77524	278.21247	5.25652	0.1499821	2.3960050	71	3	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	140671 2001 TB ₁₀₄
2001 TY ₁₀₈	16.4	0.15	20080514	255.49292	85.40711	324.94990	5.79591	0.1403487	2.4101395	55	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	117958 2001 TY ₁₀₈
2001 TG ₁₀₉	16.8	0.15	20080514	300.05424	33.13476	348.39170	6.37106	0.2140795	2.3554903	43	3	2001-2008	0.57	M-v	3	MPC	46746 2001 TG ₁₀₉
2001 TE ₁₁₀	16.3	0.15	20080514	354.92859	302.90752	5.23438	6.21177	0.1222415	2.3799861	94	4	2001-2008	0.45	M-v	3	MPC	120748 2001 TE ₁₁₀
2001 TR ₁₁₃	15.8	0.15	20080514	338.14197	76.44152	267.08732	3.70446	0.1715974	2.3476711	102	4	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	117958 2001 TR ₁₁₃
2001 TW ₁₁₃	16.5	0.15	20080514	299.92609	23.05992	349.40048	3.31155	0.2138221	2.3837447	92	6	1997-2008	0.51	M-v	1	MPC	117958 2001 TW ₁₁₃
2001 TH ₁₁₄	17.0	0.15	20080514	332.79205	37.54491	334.48370	3.78324	0.2928986	2.2988801	111	4	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	120748 2001 TH ₁₁₄
2001 TU ₁₁₅	16.9	0.15	20080514	330.53248	11.89436	6.05311	3.68616	0.3166348	2.2976662	80	3	2001-2008	0.52	M-v	2	MPC	94159 2001 TU ₁₁₅
2001 TY ₁₁₇	16.3	0.15	20080514	337.44866	62.65088	236.68277	22.13600	0.2274325	2.3799622	78	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	97483 2001 TY ₁₁₇
2001 TZ ₁₂₀	16.1	0.15	20080514	252.27730	117.74221	324.82601	9.50024	0.1904958	2.3701737	110	3	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	102046 2001 TZ ₁₂₀
2001 TE ₁₂₇	17.1	0.15	20080514	84.85022	77.02634	201.59302	6.09469	0.1186687	2.2669933	70	5	1996-2008	0.50	M-v	1	MPC	70304 2001 TE ₁₂₇
2001 TY ₁₂₈	14.8	0.15	20080514	346.92005	118.22180	193.92029	8.91266	0.1004975	4.0034914	30	4	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	121306 2001 TY ₁₂₈
2001 TW ₁₃₀	16.5	0.15	20080514	330.93375	276.69087	63.90592	7.17185	0.1490169	2.3170336	54	4	1993-2008	0.40	M-v	1	MPC	94162 2001 TW ₁₃₀
2001 TY ₁₃₄	17.1	0.15	20080514	332.94262	70.86818	252.99755	6.81601	0.1650593	2.3519532	101	5	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	94163 2001 TY ₁₃₄
2001 TL ₁₄₇	17.6	0.15	20080514	272.46365	310.07161	107.29520	3.20062	0.1829861	2.3535045	39	4	2001-2008	0.32	M-v	0	MPC	120748 2001 TL ₁₄₇
2001 TL ₁₅₀	17.1	0.15	20080514	313.92662	290.01683	70.11046	6.18461	0.1913858	2.3530707	44	4	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	119549 2001 TL ₁₅₀
2001 TK ₁₅₁	16.4	0.15	20080514	333.31997	254.59581	82.91938	6.64050	0.1805476	2.3474932	47	6	1995-2008	0.51	M-v	1	MPC	140671 2001 TK ₁₅₁
2001 TX ₁₅₁	17.3	0.15	20080514	279.07551	319.09586	84.61200	5.49361	0.2314227	2.3714849	53	3	2001-2008	0.66	M-v	2	MPC	94169 2001 TX ₁₅₁
2001 TK ₁₅₄	16.0	0.15	20080514	291.16575	301.15909	67.97467	7.87877	0.1362331	2.3753414	104	4	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	119549 2001 TK ₁₅₄
2001 TV ₁₆₂	17.6	0.15	20080514	267.33913	65.13847	344.52717	1.95980	0.2033817	2.3743445	35	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MPC	113815 2001 TV ₁₆₂
2001 TA ₁₆₃	16.8	0.15	20080514	120.29014	93.34737	8.94120	8.15317	0.2561414	2.6940046	41	3	2001-2007	0.52	M-v	2	MPC	46758 2001 TA ₁₆₃
2001 TF ₁₆₈	15.4	0.15	20080514	326.73340	90.20757	292.59368	6.49167	0.1195579	2.3155016	218	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	121306 2001 TF ₁₆₈
2001 TT ₁₆₉	15.6	0.15	20080514	42.52988	264.96661	27.57053	22.65868	0.1678820	2.3296253	77	6	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	120748 2001 TT ₁₆₉
2001 TT ₁₈₃	16.9	0.15	20080514	12.69313	252.29260	29.36807	5.36285	0.1525033	2.3826374	37	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	116174 2001 TT ₁₈₃
2001 TW ₁₈₃	16.5	0.15	20080514	16.03465	244.92153	15.99592	4.18545	0.1191619	2.4444830	57	4	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	117960 2001 TW ₁₈₃
2001 TL ₁₈₇	16.3	0.15	20080514	227.10507	127.35553	331.75178	5.87074	0.0976974	2.4002409	23	3	2001-2008	0.55	M-v	4	MPC	100072 2001 TL ₁₈₇
2001 TQ ₁₈₈	17.4	0.15	20080514	314.48825	31.57485	333.03389	1.56873	0.2227504	2.3574126	44	3	2001-2008	0.42	M-v	4	MPC	94176 2001 TQ ₁₈₈
2001 TQ ₁₈₉	16.5	0.15	20080514	285.99736	46.09036	339.95890	4.36635	0.2454329	2.3972866	166	4	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	102046 2001 TQ ₁₈₉
2001 TZ ₁₉₁	17.0	0.15	20080514	340.01109	11.48187	319.14332	3.85529	0.2735309	2.3595709	43	6	1997-2008	0.67	M-v	1	MPC	117961 2001 TZ ₁₉₁
2001 TL ₁₉₂	17.3	0.15	20080514	297.97874	104.95622	278.79838	2.23334	0.2401028	2.3682694	43	3	2001-2008	0.48	M-v	3	MPC	94177 2001 TL ₁₉₂
2001 TF ₂₀₀	16.6	0.15	20080514	332.87604	237.54850	92.31413	5.03867	0.1416153	2.3501680	42	6	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	117961 2001 TF ₂₀₀
2001 TD ₂₀₁	16.2	0.15	20080514	325.11156	219.16575	137.71930	7.34171	0.1379532	2.3241592	72	7	1993-2008	0.52	M-v	1	MPC	120748 2001 TD ₂₀₁
2001 TP ₂₀₅	16.9	0.15	20080514	312.88232	260.77877	98.07626	8.77613	0.1436840	2.3595115	39	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	110814 2001 TP ₂₀₅
2001 TB ₂₁₂	16.8	0.15	20080514	216.12739	119.74989	351.83564	1.17043	0.1380730	2.3646662	82	5	1998-2008	0.51	M-v	1	MPC	97487 2001 TB ₂₁₂
2001 TO ₂₁₆	16.1	0.15	20080514	328.52707	53.50080	297.88858	6.14143	0.1345775	2.3584609	55	4	1999-2008	0.50	M-v	1	MPC	94183 2001 TO ₂₁₆
2001 TA ₂₁₉	16.3	0.15	20080514	345.28968	172.67713	134.90350	8.46645	0.2596684	2.3691857	74	4	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	140671 2001 TA ₂₁₉

2001 TB ₂₂₂	17.3	0.15	20080514	266.71739	77.13958	338.71637	3.48294	0.1379048	2.3821407	34	3	2001–2008	0.45	M-v	2	MP	94184 2001 TB ₂₂₂
2001 TO ₂₂₇	16.1	0.15	20080514	221.48299	174.70109	271.54787	3.53286	0.0563351	2.3734260	63	6	1998–2008	0.49	M-v	1	MP	117961 2001 TO ₂₂₇
2001 TB ₂₄₁	16.5	0.15	20080514	260.88900	108.31269	306.34342	5.69715	0.0905060	2.4218563	44	6	1995–2008	0.56	M-v	1	MP	97488 2001 TB ₂₄₁
2001 TA ₂₅₃	16.9	0.15	20010928	23.30127	298.62657	33.85864	14.46149	0.2746075	3.1931015	16	1	11 days	0.28			MP	2001 TA ₂₅₃
2001 TB ₂₅₈	18.0	0.15	20080514	257.31026	274.10476	153.15926	6.60038	0.0760756	2.3342874	24	5	1996–2008	0.41	M-v	1	MP	135794 2001 TB ₂₅₈
2001 TJ ₂₅₈	16.7	0.15	20080514	2.17288	238.76143	55.44604	7.56895	0.1234492	2.3527848	35	5	1993–2008	0.41	M-v	1	MP	137939 2001 TJ ₂₅₈
2001 TK ₂₅₈	17.3	0.15	20080514	292.00721	321.16202	53.46748	7.35191	0.1358130	2.3663649	35	4	1996–2008	0.53	M-v	1	MP	137939 2001 TK ₂₅₈
2001 TQ ₂₅₈	18.4	0.15	20080514	277.65648	253.11506	147.01286	3.95936	0.1840473	2.3642022	23	3	2001–2008	0.26	M-v	0	MP	140671 2001 TQ ₂₅₈
2001 UQ ₂	16.8	0.15	20080514	275.78465	272.49824	124.31452	2.92241	0.2482742	2.4216693	90	3	2001–2008	0.52	M-v	1	MP	102047 2001 UQ ₂
2001 UW ₅	16.9	0.15	20080514	286.53708	318.39837	84.80490	5.86297	0.1871838	2.3933995	63	5	2001–2008	0.61	M-v	1	MP	120749 2001 UW ₅
2001 UW ₈	16.8	0.15	20080514	308.95262	50.74993	304.85677	5.69451	0.1325130	2.3695641	66	5	1998–2008	0.49	M-v	1	MP	117962 2001 UW ₈
2001 UZ ₈	17.5	0.15	20080514	276.03971	245.21395	145.21211	2.46345	0.2090445	2.3997763	35	3	2001–2008	0.61	M-v	2	MP	134701 2001 UZ ₈
2001 UO ₉	16.9	0.15	20080514	281.05589	264.22768	138.33145	4.03856	0.1094230	2.3741637	45	6	1999–2008	0.48	M-v	1	MP	119550 2001 UO ₉
2001 UN ₁₂	16.4	0.15	20080514	298.12905	169.14774	257.51323	6.20938	0.0729988	2.2762858	85	4	2001–2008	0.62	M-v	1	MP	97489 2001 UN ₁₂
2001 UP ₁₂	16.7	0.15	20080514	304.75512	244.84161	129.21701	2.32586	0.2612533	2.3718486	186	3	2001–2008	0.54	M-v	2	MP	140671 2001 UP ₁₂
2001 UA ₁₃	16.7	0.15	20080514	279.09113	300.61196	96.47877	3.33062	0.1998974	2.4084677	189	5	2001–2008	0.54	M-v	1	MP	119550 2001 UA ₁₃
2001 UG ₂₁	15.4	0.15	20080514	276.45194	137.70322	264.54297	6.13753	0.1115541	2.3377453	130	4	2001–2008	0.48	M-v	1	MP	94196 2001 UG ₂₁
2001 UH ₂₄	16.0	0.15	20080514	357.25078	51.25504	264.60808	6.60141	0.1405756	2.3332892	51	4	2001–2008	0.50	M-v	1	MP	117962 2001 UH ₂₄
2001 UR ₂₄	17.2	0.15	20080514	314.23315	69.37331	289.94584	5.03612	0.2565514	2.3511121	47	3	2001–2008	0.56	M-v	3	MP	94197 2001 UR ₂₄
2001 UH ₃₁	16.4	0.15	20080514	358.26527	226.71213	85.86183	9.00899	0.2232904	2.3253193	91	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MP	117963 2001 UH ₃₁
2001 UJ ₃₃	16.9	0.15	20080514	280.89864	342.25311	45.61969	25.31801	0.1852291	2.3954621	83	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MP	120749 2001 UJ ₃₃
2001 UP ₃₅	16.5	0.15	20080514	350.34514	211.65024	113.07066	7.29432	0.1940757	2.3496717	45	6	1998–2008	0.58	M-v	1	MP	119551 2001 UP ₃₅
2001 UU ₃₉	16.9	0.15	20080514	331.45696	120.02265	205.18807	5.76377	0.2058215	2.3712709	57	4	2001–2008	0.58	M-v	1	MP	138831 2001 UU ₃₉
2001 UJ ₄₀	17.0	0.15	20080514	291.02427	253.75087	132.20911	1.94961	0.1918268	2.3695003	78	4	1999–2008	0.44	M-v	1	MP	94202 2001 UJ ₄₀
2001 UK ₄₀	17.7	0.15	20080514	237.19661	272.76466	161.71390	2.85664	0.1795704	2.4195197	49	7	1995–2008	0.53	M-v	0	MP	120749 2001 UK ₄₀
2001 UO ₄₀	16.9	0.15	20080514	273.78413	271.92315	129.33630	2.01285	0.1834952	2.3872613	68	5	1995–2008	0.55	M-v	1	MP	120749 2001 UO ₄₀
2001 UM ₄₁	17.6	0.15	20080514	294.36024	241.96222	138.34565	1.82922	0.1866083	2.3733370	48	4	2001–2008	0.46	M-v	1	MP	119551 2001 UM ₄₁
2001 UF ₄₉	17.0	0.15	20080514	336.27106	205.13921	161.07686	2.63543	0.2401788	2.3067589	94	4	2001–2008	0.50	M-v	1	MP	119551 2001 UF ₄₉
2001 UE ₅₁	17.0	0.15	20080514	335.28420	186.97307	188.32869	10.57821	0.2523811	2.3008958	53	3	2001–2008	0.36	M-v	2	MP	120265 2001 UE ₅₁
2001 UU ₅₁	17.5	0.15	20080514	331.41599	218.39361	99.92215	3.56000	0.2268085	2.3879302	46	5	2000–2008	0.36	M-v	0	MP	140097 2001 UU ₅₁
2001 UX ₅₄	16.4	0.15	20080514	261.49838	53.89035	358.84988	6.97251	0.0975362	2.3534942	68	5	1992–2008	0.53	M-v	1	MP	104180 2001 UX ₅₄
2001 UA ₆₀	17.3	0.15	20080514	315.92531	305.74975	30.32701	4.98242	0.1990801	2.3972847	37	3	2001–2008	0.46	M-v	3	MP	117423 2001 UA ₆₀
2001 UH ₆₀	16.0	0.15	20080514	15.11147	345.82242	303.45365	6.48282	0.1089551	2.3414630	42	4	2001–2008	0.48	M-v	2	MP	117963 2001 UH ₆₀
2001 UJ ₆₈	17.5	0.15	20080514	308.28911	327.68311	34.66083	2.67848	0.2354229	2.3710642	41	3	2001–2008	0.55	M-v	3	MP	94210 2001 UJ ₆₈
2001 UP ₆₈	15.9	0.15	20080514	252.71007	156.98219	260.11917	5.87368	0.1454850	2.4225045	89	4	1993–2008	0.53	M-v	1	MP	97492 2001 UP ₆₈
2001 UQ ₇₂	15.9	0.15	20080514	239.75936	352.35781	97.72865	12.65303	0.2024446	2.3944722	108	3	2001–2008	0.45	M-v	2	MP	102047 2001 UQ ₇₂
2001 UN ₇₃	17.0	0.15	20080514	269.29755	243.41697	165.07831	2.33028	0.1965104	2.3910537	95	9	1990–2008	0.50	M-v	0	MP	120750 2001 UN ₇₃
2001 UQ ₇₈	16.8	0.15	20080514	294.94088	340.30306	37.71932	8.23815	0.1233903	2.3781365	100	6	1996–2008	0.46	M-v	1	MP	120750 2001 UQ ₇₈
2001 UW ₇₈	16.9	0.15	20080514	336.29732	173.12849	157.69278	2.76653	0.2185120	2.3554268	40	4	2001–2008	0.44	M-v	1	MP	119551 2001 UW ₇₈
2001 UX ₇₈	17.4	0.15	20080514	334.36170	248.17072	77.66943	3.43632	0.2436355	2.3636155	47	7	1993–2008	0.50	M-v	0	MP	117964 2001 UX ₇₈
2001 UN ₈₃	17.3	0.15	20080514	315.30667	254.01831	109.28091	2.69364	0.2175046	2.3640562	93	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MP	119552 2001 UN ₈₃
2001 US ₈₃	16.4	0.15	20080514	242.02354	204.53071	221.36674	7.64749	0.1778592	2.4595611	81	5	2001–2008	0.55	M-v	1	MP	140671 2001 US ₈₃
2001 UD ₈₇	16.5	0.15	20080514	246.17474	203.00848	238.95667	0.86901	0.1354398	2.3902723	105	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MP	121307 2001 UD ₈₇
2001 US ₉₁	16.7	0.15	20080514	197.63696	331.13533	151.32761	6.75849	0.0539348	2.3991245	42	6	1999–2008	0.54	M-v	1	MP	120750 2001 US ₉₁
2001 UM ₉₂	16.9	0.15	20080514	291.50272	238.31945	130.06746	4.87028	0.0681293	2.4261550	38	6	1995–2008	0.52	M-v	1	MP	140671 2001 UM ₉₂
2001 UE ₉₅	16.3	0.15	20080514	310.12170	111.67677	249.01822	5.83072	0.1276327	2.3874181	54	3	2001–2008	0.48	M-v	3	MP	94219 2001 UE ₉₅
2001 UR ₉₇	17.5	0.15	20080514	274.59256	190.90331	206.99987	2.90681	0.1803659	2.3960785	45	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MP	119552 2001 UR ₉₇
2001 UB ₉₈	17.4	0.15	20080514	309.70963	209.29744	138.41244	1.78421	0.2036201	2.3910615	35	3	2001–2008	0.50	M-v	3	MP	113825 2001 UB ₉₈
2001 UT ₉₈	17.4	0.15	20080514	307.00111	223.19397	150.84637	3.02160	0.2007459	2.3612700	49	5	1997–2008	0.44	M-v	0	MP	119552 2001 UT ₉₈
2001 UC ₁₀₅	17.2	0.15	20080514	353.79751	233.27864	69.37155	2.83172	0.2188511	2.3658425	53	6	2000–2008	0.53	M-v	0	MP	116178 2001 UC ₁₀₅
2001 UQ ₁₀₆	16.4	0.15	20080514	334.25306	272.72780	40.79951	6.77989	0.1453934	2.4210449	49	5	2000–2008	0.36	M-v	0	MP	140671 2001 UQ ₁₀₆
2001 UX ₁₀₇	17.1	0.15	20080514	317.28793	151.81294	187.08739	0.91244	0.1906918	2.4062165	57	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MP	140097 2001 UX ₁₀₇
2001 UR ₁₁₃	17.2	0.15	20080514	299.86236	163.26657	208.06458	5.96219	0.1283554	2.3832972	77	6	1990–2008	0.55	M-v	1	MP	120750 2001 UR ₁₁₃

2001 UW ₁₁₃	17.1	0.15	20080514	357.80818	122.22926	177.72807	1.14530	0.1876550	2.3786295	64	7	1996-2008	0.43	M-v	0	MPC	117965 2001 UW ₁₁₃
2001 UF ₁₁₅	17.4	0.15	20080514	306.93454	209.33204	147.61714	2.96176	0.2427568	2.3822591	51	5	1997-2008	0.41	M-v	1	MPC	97494 2001 UF ₁₁₅
2001 UH ₁₁₆	16.9	0.15	20080514	306.52090	142.36881	215.75194	4.18255	0.1960663	2.3961112	76	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	117423 2001 UH ₁₁₆
2001 UQ ₁₁₈	16.3	0.15	20080514	312.92824	192.85469	160.75381	2.43641	0.1902826	2.3936789	90	5	1997-2008	0.54	M-v	1	MPC	117965 2001 UQ ₁₁₈
2001 UN ₁₂₁	16.2	0.15	20080514	350.95486	237.43570	67.31584	5.76808	0.1067138	2.4298558	66	6	1996-2008	0.49	M-v	0	MPC	117965 2001 UN ₁₂₁
2001 UJ ₁₂₉	16.6	0.15	20080514	6.68811	251.89667	28.42882	10.12124	0.1058646	2.3962984	20	4	1996-2008	0.54	M-v	2	MPC	27277 2001 UJ ₁₂₉
2001 UH ₁₄₄	17.0	0.15	20080514	331.39847	164.56188	155.94360	2.75212	0.1919226	2.4054135	68	4	2001-2008	0.52	M-v	2	MPC	119553 2001 UH ₁₄₄
2001 UL ₁₄₆	18.0	0.15	20080514	312.58010	164.59301	201.46408	0.75614	0.2057840	2.3669656	24	3	2001-2008	0.54	M-v	4	MPC	94234 2001 UL ₁₄₆
2001 UD ₁₅₀	16.5	0.15	20080514	319.88647	167.15391	174.50334	2.18478	0.2241266	2.3986334	81	4	2001-2008	0.49	M-v	3	MPC	135796 2001 UD ₁₅₀
2001 UD ₁₅₁	17.3	0.15	20080514	298.98372	313.61022	68.55305	7.44814	0.1442855	2.3881759	62	5	1996-2008	0.61	M-v	1	MPC	94235 2001 UD ₁₅₁
2001 UT ₁₅₁	16.8	0.15	20080514	301.62753	162.64437	225.70767	0.76385	0.1869244	2.3675450	121	5	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	120750 2001 UT ₁₅₁
2001 UC ₁₅₄	16.6	0.15	20080514	337.41514	287.57032	62.07778	1.86689	0.2447967	2.3444464	87	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	120750 2001 UC ₁₅₄
2001 UD ₁₅₈	16.9	0.15	20080514	267.11788	268.86988	155.82825	1.39024	0.1705017	2.3889251	146	6	1990-2008	0.53	M-v	0	MPC	119553 2001 UD ₁₅₈
2001 UW ₁₅₈	17.2	0.15	20080514	325.76727	250.39767	100.24515	3.49707	0.2079178	2.3716330	66	5	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	117966 2001 UW ₁₅₈
2001 UF ₁₆₄	16.7	0.15	20080514	227.37808	243.34179	189.96210	8.17059	0.1760402	2.4533843	33	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	117966 2001 UF ₁₆₄
2001 UY ₁₆₅	16.3	0.15	20080514	321.28975	228.27226	121.98044	6.51993	0.1558223	2.3680493	44	4	1999-2008	0.56	M-v	2	MPC	97497 2001 UY ₁₆₅
2001 UB ₁₆₆	17.4	0.15	20080514	1.10896	200.07046	81.23275	3.07255	0.1804478	2.3865657	41	5	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	114636 2001 UB ₁₆₆
2001 US ₁₆₉	14.0	0.15	20080514	358.07444	24.90705	282.33742	7.37431	0.1483891	3.9896576	49	4	2001-2008	0.50	M-v	2	MPC	87493 2001 US ₁₆₉
2001 UL ₁₇₀	17.0	0.15	20080514	299.06485	83.59469	282.80544	1.02331	0.2018738	2.3917033	81	5	1994-2008	0.50	M-v	1	MPC	120750 2001 UL ₁₇₀
2001 UF ₁₇₃	16.6	0.15	20080514	356.08055	219.48750	71.22294	3.47590	0.1765245	2.4130793	32	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	108094 2001 UF ₁₇₃
2001 UC ₁₇₅	17.9	0.15	20080514	293.00996	257.96580	133.22337	3.00709	0.1984000	2.3462000	55	5	1999-2008	0.49	M-v	1	MPC	119553 2001 UC ₁₇₅
2001 UG ₁₈₇	17.3	0.15	20080514	331.06405	280.33132	34.77567	7.18742	0.1388504	2.3813704	25	3	2001-2008	0.35	M-v	2	MPC	94244 2001 UG ₁₈₇
2001 UF ₁₈₈	16.5	0.15	20080514	286.25533	240.05926	147.40768	6.48613	0.1120595	2.4056220	37	4	1993-2008	0.49	M-v	1	MPC	119553 2001 UF ₁₈₈
2001 UK ₁₉₇	17.1	0.15	20080514	350.40478	73.78012	219.42834	4.06614	0.2355491	2.3464038	73	4	2001-2008	0.48	M-v	0	MPC	97499 2001 UK ₁₉₇
2001 UM ₂₀₆	17.7	0.15	20080514	239.50641	118.32698	322.27948	1.72132	0.1859690	2.3807416	29	3	2001-2008	0.46	M-v	3	MPC	108098 2001 UM ₂₀₆
2001 US ₂₀₆	16.3	0.15	20080514	323.76564	240.58010	90.64991	8.04030	0.1292895	2.3807510	53	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	97499 2001 US ₂₀₆
2001 UL ₂₁₁	17.0	0.15	20080514	10.55819	311.83903	331.59399	1.91892	0.0752360	2.3903205	50	5	1996-2008	0.34	M-v	0	MPC	120751 2001 UL ₂₁₁
2001 UG ₂₁₃	17.8	0.15	20080514	297.01101	132.90441	233.48444	4.03109	0.1638629	2.3749442	32	3	2001-2008	0.46	M-v	3	MPC	94249 2001 UG ₂₁₃
2001 UY ₂₁₃	16.0	0.15	20080514	228.20027	241.81584	123.05996	15.74692	0.1763044	2.5749302	43	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	114637 2001 UY ₂₁₃
2001 UD ₂₁₄	18.2	0.15	20080514	258.27415	199.38029	211.49633	1.06420	0.1761645	2.4196791	31	5	1995-2008	0.44	M-v	1	MPC	113830 2001 UD ₂₁₄
2001 UM ₂₂₀	17.0	0.15	20080514	232.53115	146.84380	284.08040	1.78355	0.1757664	2.4552800	43	3	2001-2008	0.48	M-v	4	MPC	94251 2001 UM ₂₂₀
2001 UT ₂₂₄	16.3	0.15	20080514	346.33582	22.30887	314.07230	9.59997	0.1321302	2.3739892	26	3	1999-2008	0.64	M-v	4	MPC	108101 2001 UT ₂₂₄
2001 VZ ₂	16.9	0.15	20080514	304.11343	120.12519	245.75879	3.86158	0.2172419	2.3800762	71	3	2001-2008	0.59	M-v	3	MPC	94254 2001 VZ ₂
2001 VV ₃	16.5	0.15	20080514	359.62799	287.57766	355.57030	3.28922	0.1635086	2.4287939	46	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	120751 2001 VV ₃
2001 VD ₄	16.4	0.15	20080514	275.81748	181.88379	241.85816	11.06751	0.2454610	2.3745813	109	4	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	120751 2001 VD ₄
2001 VF ₅	16.5	0.15	20080514	232.81183	148.76993	290.83500	1.43200	0.1853308	2.4353236	67	5	1993-2008	0.52	M-v	1	MPC	120751 2001 VF ₅
2001 VX ₅	17.5	0.15	20080514	250.50797	309.78385	130.63724	1.97937	0.1579204	2.3853807	63	3	2001-2008	0.56	M-v	2	MPC	94255 2001 VX ₅
2001 VX ₆	17.0	0.15	20080514	330.24718	32.87863	303.57748	1.48803	0.1851381	2.3774356	44	4	2001-2008	0.41	M-v	1	MPC	119554 2001 VX ₆
2001 VE ₉	16.2	0.15	20080514	328.70786	73.59870	266.52117	4.33185	0.2500382	2.3871082	78	3	2001-2008	0.51	M-v	3	MPC	94255 2001 VE ₉
2001 VG ₁₀	16.0	0.15	20080514	113.67781	42.87766	193.70313	4.12564	0.1120641	2.3081917	110	5	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	97500 2001 VG ₁₀
2001 VY ₁₂	16.0	0.15	20080514	281.15757	61.36378	339.25286	8.52317	0.0988193	2.4146082	50	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	97501 2001 VY ₁₂
2001 VT ₁₈	16.9	0.15	20080514	294.00703	153.61866	228.99101	2.23359	0.1465429	2.3877503	79	6	1990-2008	0.52	M-v	1	MPC	120751 2001 VT ₁₈
2001 VX ₁₉	16.3	0.15	20080514	326.37666	112.87344	229.08085	5.40848	0.1606102	2.3892690	77	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	117968 2001 VX ₁₉
2001 VO ₂₄	16.4	0.15	20080514	313.92441	162.54721	180.12186	1.09354	0.2036221	2.4211555	89	4	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	140672 2001 VO ₂₄
2001 VK ₂₆	15.8	0.15	20080514	297.47833	322.27860	43.42086	5.73324	0.2055669	2.4212985	94	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	140672 2001 VK ₂₆
2001 VM ₂₇	16.3	0.15	20080514	352.58028	108.80236	219.25295	1.54511	0.2315974	2.3578650	52	4	2001-2008	0.49	M-v	2	MPC	119554 2001 VM ₂₇
2001 VT ₂₉	16.1	0.15	20080514	345.57410	93.55238	251.82573	4.34382	0.2686738	2.3315810	60	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	117969 2001 VT ₂₉
2001 VP ₃₀	16.5	0.15	20080514	325.30094	328.10073	31.03497	2.67564	0.2577618	2.3601032	73	4	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	120752 2001 VP ₃₀
2001 VA ₃₃	16.9	0.15	20080514	319.98977	93.66072	286.43835	1.51400	0.1948977	2.3508514	87	7	1994-2008	0.46	M-v	1	MPC	120752 2001 VA ₃₃
2001 VD ₃₃	16.5	0.15	20080514	297.43105	327.46625	40.81060	3.30313	0.1909655	2.4346435	64	5	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	120752 2001 VD ₃₃
2001 VV ₃₅	16.5	0.15	20080514	332.87032	284.87306	63.57515	4.21065	0.2557793	2.3703698	60	5	1996-2008	0.51	M-v	1	MPC	120752 2001 VV ₃₅
2001 VP ₄₀	17.0	0.15	20080514	238.01527	109.95542	344.90834	2.01810	0.1748165	2.4264642	100	5	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	97503 2001 VP ₄₀
2001 VQ ₄₁	17.5	0.15	20080514	289.24589	93.66148	298.77819	1.35930	0.2113040	2.3887589	48	3	2001-2008	0.41	M-v	3	MPC	94264 2001 VQ ₄₁

2001 VC ₄₇	15.0	0.15	20080514	197.36271	209.94977	268.20449	12.05762	0.1911762	2.5374963	122	6	1997–2008	0.51	M-v	2	MPC	97504 2001 VC ₄₇
2001 VS ₄₉	16.9	0.15	20080514	256.47738	97.23495	340.84604	6.78049	0.1972509	2.3694440	63	5	1990–2008	0.53	M-v	1	MPC	97504 2001 VS ₄₉
2001 VF ₅₃	17.3	0.15	20080514	278.22996	116.47808	274.15202	5.61865	0.1762290	2.4048603	30	3	2001–2008	0.42	M-v	1	MPC	140672 2001 VF ₅₃
2001 VY ₅₃	16.5	0.15	20080514	297.55380	133.39105	252.34829	5.07293	0.1648563	2.3664218	72	3	2001–2008	0.47	M-v	3	MPC	119071 2001 VY ₅₃
2001 VT ₅₅	16.4	0.15	20080514	356.45864	318.74525	347.87825	6.06516	0.1564953	2.3879403	56	4	1996–2008	0.59	M-v	1	MPC	122689 2001 VT ₅₅
2001 VO ₆₁	16.2	0.15	20080514	299.24826	80.18218	277.63575	5.42684	0.1329835	2.4349208	68	3	2001–2008	0.42	M-v	2	MPC	94269 2001 VO ₆₁
2001 VU ₆₂	15.9	0.15	20080514	219.03485	122.61249	332.43123	2.63714	0.1290934	2.4443611	98	5	1993–2008	0.55	M-v	2	MPC	97505 2001 VU ₆₂
2001 VA ₆₄	16.2	0.15	20080514	310.73876	100.77264	247.76351	5.29364	0.1623078	2.4213671	66	5	2000–2008	0.48	M-v	1	MPC	119555 2001 VA ₆₄
2001 VT ₆₄	16.2	0.15	20080514	320.63378	318.04118	18.05250	7.47787	0.1360591	2.4363282	53	5	1997–2008	0.45	M-v	1	MPC	122689 2001 VT ₆₄
2001 VX ₆₄	16.9	0.15	20080514	296.99890	38.42693	346.46132	3.21415	0.2851750	2.3738807	72	3	2001–2008	0.47	M-v	3	MPC	94271 2001 VX ₆₄
2001 VY ₆₄	15.8	0.15	20080514	237.09756	140.27849	287.39879	4.35712	0.1608865	2.4632566	101	3	2001–2008	0.51	M-v	2	MPC	140098 2001 VY ₆₄
2001 VN ₆₅	16.8	0.15	20080514	288.86658	107.08884	280.75914	3.44370	0.2388989	2.3951449	98	3	2001–2008	0.43	M-v	2	MPC	94272 2001 VN ₆₅
2001 VK ₈₄	16.3	0.15	20080514	137.16651	97.63121	56.53290	8.38517	0.0311497	2.4727832	65	5	2001–2008	0.44	M-v	1	MPC	119555 2001 VK ₈₄
2001 VY ₈₄	16.6	0.15	20080514	340.96626	48.77760	276.92801	7.53855	0.2060274	2.3619439	36	3	2001–2008	0.41	M-v	3	MPC	100087 2001 VY ₈₄
2001 VQ ₈₅	17.1	0.15	20080514	214.85880	157.94652	309.02208	2.23816	0.1460353	2.4305984	34	4	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	121308 2001 VQ ₈₅
2001 VF ₉₂	15.7	0.15	20080514	112.95109	197.23837	193.89980	13.17977	0.2100414	2.9766070	56	2	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	108119 2001 VF ₉₂
2001 VG ₉₅	16.2	0.15	20080514	337.27784	192.75012	171.20704	11.27543	0.3193074	2.3164844	40	4	2001–2008	0.65	M-v	2	MPC	140672 2001 VG ₉₅
2001 VZ ₁₁₄	16.9	0.15	20080514	323.12260	78.25231	270.49120	4.30172	0.2521197	2.3866559	61	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	119555 2001 VZ ₁₁₄
2001 VH ₁₁₅	15.9	0.15	20080514	165.24003	233.91922	254.85307	8.51075	0.0996695	2.5373723	121	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	97508 2001 VH ₁₁₅
2001 VU ₁₁₈	16.6	0.15	20080514	315.92779	9.83717	345.69925	2.72290	0.2641302	2.3807897	85	4	2001–2008	0.48	M-v	2	MPC	117971 2001 VU ₁₁₈
2001 VS ₁₂₈	17.5	0.15	20080514	355.43953	151.37943	155.90871	9.24707	0.1861615	2.3638605	25	5	1996–2008	0.40	M-v	1	MPC	119072 2001 VS ₁₂₈
2001 VH ₁₂₉	17.6	0.15	20080514	318.54005	190.29384	149.43701	8.68004	0.1950367	2.3898936	33	4	2001–2008	0.32	M-v	0	MPC	140672 2001 VH ₁₂₉
2001 VB ₁₃₂	17.3	0.15	20080514	219.32899	220.09046	186.51852	14.85729	0.0907697	2.5589937	8	1	64 days	0.03	M-v	2 D	MPC	2001 VB ₁₃₂
2001 WO ₅	17.0	0.15	20080514	300.90817	305.24408	139.15291	1.91405	0.1783530	2.2959334	75	4	2001–2008	0.58	M-v	1	MPC	102050 2001 WO ₅
2001 WR ₆	16.9	0.15	20080514	329.51059	41.78283	294.11714	10.57986	0.2625082	2.3597035	48	4	1999–2008	0.47	M-v	1	MPC	140672 2001 WR ₆
2001 WB ₈	17.2	0.15	20080514	231.92682	290.16255	158.63466	4.60473	0.1223515	2.4329618	45	6	1995–2008	0.43	M-v	1	MPC	120752 2001 WB ₈
2001 WZ ₈	15.8	0.15	20080514	292.74506	287.05659	86.83968	6.79475	0.1178682	2.4334984	97	4	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	119556 2001 WZ ₈
2001 WX ₉	16.9	0.15	20080514	294.37075	240.22781	150.54561	3.42748	0.2875620	2.3809258	87	4	2001–2008	0.55	M-v	1	MPC	119556 2001 WX ₉
2001 WG ₁₃	16.8	0.15	20080514	324.94523	270.61327	74.85384	5.10577	0.1523408	2.3853132	59	4	2001–2008	0.52	M-v	1	MPC	120753 2001 WG ₁₃
2001 WZ ₁₅	15.3	0.15	20080514	328.39905	81.00182	279.25313	21.81868	0.3022499	2.3425801	88	3	2001–2008	0.57	M-v	3	MPC	117972 2001 WZ ₁₅
2001 WP ₂₀	16.9	0.15	20080514	266.23865	284.68655	138.07987	3.11996	0.1606460	2.3962392	105	5	2001–2008	0.43	M-v	0	MPC	120753 2001 WP ₂₀
2001 WO ₂₃	15.6	0.15	20080514	154.21243	223.42423	266.77709	11.91306	0.1894683	2.6402017	92	4	2001–2008	0.56	M-v	1	MPC	120753 2001 WO ₂₃
2001 WA ₂₅	18.6	0.15	20080514	300.09658	83.51067	279.99495	15.51595	0.5169310	1.7560866	125	3	2001–2008	0.44	M-v	2	MPC	140672 2001 WA ₂₅
2001 WP ₃₈	16.2	0.15	20080514	286.10012	300.32597	87.56359	12.09657	0.1820406	2.4258362	90	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	120753 2001 WP ₃₈
2001 WO ₃₉	16.2	0.15	20080514	358.91039	155.38703	215.77258	6.13926	0.1293822	2.2994978	99	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	97512 2001 WO ₃₉
2001 WD ₄₈	15.9	0.15	20080514	253.90325	323.52075	90.39399	11.97421	0.1417074	2.4394320	94	5	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	119556 2001 WD ₄₈
2001 WL ₇₀	16.7	0.15	20080514	348.88081	239.57412	63.02941	6.56910	0.1255449	2.4335059	51	4	1996–2008	0.48	M-v	1	MPC	97513 2001 WL ₇₀
2001 WP ₇₅	17.8	0.15	20080514	295.94867	207.25686	183.11166	0.98459	0.1802399	2.3720307	41	3	2001–2008	0.41	M-v	3	MPC	94310 2001 WP ₇₅
2001 WE ₈₂	16.9	0.15	20080514	345.53189	219.58251	82.72027	3.20072	0.2033217	2.4275293	32	5	1996–2008	0.62	M-v	1	MPC	131191 2001 WE ₈₂
2001 WW ₈₄	17.0	0.15	20080514	343.08781	231.71682	85.80900	3.81352	0.2056178	2.4190330	46	5	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	140672 2001 WW ₈₄
2001 WC ₉₃	16.2	0.15	20080514	339.43175	348.93992	26.22936	5.05973	0.2397091	2.3036528	49	6	2001–2008	0.41	M-v	1	MPC	119557 2001 WC ₉₃
2001 WA ₁₀₂	18.0	0.15	20080514	284.13179	207.89332	190.89948	1.24197	0.1821053	2.3928789	34	3	2001–2008	0.45	M-v	3	MPC	94317 2001 WA ₁₀₂
2001 XC	15.1	0.15	20080514	278.53802	91.79211	330.73568	7.98339	0.2056340	2.4370828	291	4	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	102051 2001 XC
2001 XQ ₁₀	15.1	0.15	20080514	185.65783	359.02170	103.41140	34.73461	0.1805361	2.6391109	80	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	119557 2001 XQ ₁₀
2001 XF ₁₄	16.3	0.15	20080514	271.03318	27.92423	25.53741	7.01895	0.1496272	2.4442233	57	4	2001–2008	0.58	M-v	1	MPC	94322 2001 XF ₁₄
2001 XZ ₁₄	15.3	0.15	20080514	173.18975	53.74901	63.61604	12.38192	0.1470963	2.6441446	112	4	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	120753 2001 XZ ₁₄
2001 XT ₁₅	16.5	0.15	20080514	268.94843	265.94428	201.88358	1.83368	0.1699380	2.3237834	115	4	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	102052 2001 XT ₁₅
2001 XV ₁₇	16.2	0.15	20080514	285.91876	49.02600	46.42655	5.68251	0.1376213	2.3212105	78	4	2001–2008	0.65	M-v	1	MPC	102052 2001 XV ₁₇
2001 XY ₁₈	16.0	0.15	20080514	297.40383	45.04542	41.31588	6.89925	0.0713441	2.3180403	85	5	1997–2008	0.58	M-v	1	MPC	97516 2001 XY ₁₈
2001 XF ₂₁	15.2	0.15	20080514	195.39933	117.08284	346.96084	5.47369	0.1529897	2.5673811	85	7	1998–2008	0.56	M-v	1	MPC	120753 2001 XF ₂₁
2001 XC ₂₃	16.4	0.15	20080514	263.42775	138.25606	284.68631	13.77411	0.1948836	2.4428289	65	4	2001–2008	0.55	M-v	1	MPC	97516 2001 XC ₂₃
2001 XQ ₂₆	15.8	0.15	20080514	215.36253	28.49810	65.52115	6.73993	0.2069855	2.5615133	131	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	121308 2001 XQ ₂₆
2001 XW ₃₃	16.6	0.15	20080514	240.25884	327.52593	117.39725	2.16485	0.1547353	2.4476079	111	5	1997–2008	0.48	M-v	1	MPC	121308 2001 XW ₃₃

2001 XQ ₃₄	15.8	0.15	20080514	315.95787	40.06469	326.41619	9.34540	0.1651974	2.3948509	70	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	102052 2001 XQ ₃₄
2001 XZ ₃₅	16.3	0.15	20080514	268.94137	70.11285	334.24580	7.21230	0.1109180	2.4336643	56	8	1995-2008	0.62	M-v	1	MPC	119557 2001 XZ ₃₅
2001 XG ₃₆	15.4	0.15	20080514	312.54395	251.90805	50.97851	9.18794	0.1823410	2.5936956	46	3	2001-2008	0.51	M-v	2	MPC	94328 2001 XG ₃₆
2001 XF ₃₈	16.4	0.15	20080514	300.03976	80.68941	316.78867	8.82492	0.2010040	2.3728075	76	5	1995-2008	0.55	M-v	1	MPC	117975 2001 XF ₃₈
2001 XT ₃₉	16.5	0.15	20080514	151.92967	199.18083	295.69112	12.97700	0.1848949	2.6100461	34	4	1998-2008	0.39	M-v	3	MPC	97517 2001 XT ₃₉
2001 XM ₅₀	17.7	0.15	20080514	83.86242	248.75271	306.65007	14.33428	0.0324685	1.8850264	86	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	112785 2001 XM ₅₀
2001 XQ ₅₁	17.4	0.15	20080514	255.05092	217.17581	218.33811	0.61921	0.1577777	2.4091986	70	3	2001-2008	0.39	M-v	2	MPC	94331 2001 XQ ₅₁
2001 XZ ₆₅	15.5	0.15	20080514	176.03115	234.44539	273.32739	16.93526	0.1520312	2.5335685	84	4	1997-2008	0.51	M-v	2	MPC	94337 2001 XZ ₆₅
2001 XD ₇₇	17.0	0.15	20080514	297.46524	248.16630	117.29497	2.24647	0.1846580	2.4281336	45	5	1993-2008	0.41	M-v	1	MPC	140099 2001 XD ₇₇
2001 XA ₇₉	17.2	0.15	20080514	329.40165	203.82267	176.41428	2.47772	0.1625245	2.3296597	65	7	1996-2008	0.50	M-v	1	MPC	121308 2001 XA ₇₉
2001 XT ₉₁	16.8	0.15	20080514	334.35169	88.91272	261.91915	3.88194	0.2614725	2.3424150	58	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	117977 2001 XT ₉₁
2001 XQ ₉₃	16.5	0.15	20080514	333.53824	304.68462	25.71066	2.37941	0.2269130	2.3877901	59	4	2001-2008	0.41	M-v	1	MPC	119558 2001 XQ ₉₃
2001 XU ₉₅	17.1	0.15	20080514	246.23565	60.31140	29.00745	0.08669	0.1747388	2.4148917	85	4	1999-2008	0.42	M-v	0	MPC	102053 2001 XU ₉₅
2001 XU ₉₆	15.2	0.15	20080514	130.50800	244.01359	262.61028	11.58954	0.2294246	2.6367195	116	4	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	120754 2001 XU ₉₆
2001 XD ₁₀₁	15.5	0.15	20080514	325.54626	99.73077	297.20703	6.93427	0.1272598	2.3466116	138	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	102053 2001 XD ₁₀₁
2001 XU ₁₀₇	16.5	0.15	20080514	300.16733	99.65578	264.84969	3.38149	0.2041301	2.4414505	68	4	1997-2008	0.49	M-v	2	MPC	94351 2001 XU ₁₀₇
2001 XB ₁₀₉	15.9	0.15	20080514	150.62689	89.88929	74.68979	11.45884	0.1682408	2.5798352	73	6	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	121309 2001 XB ₁₀₉
2001 XJ ₁₀₉	16.6	0.15	20080514	269.52677	191.21533	204.97535	1.72563	0.1827429	2.4523646	50	6	1993-2008	0.43	M-v	1	MPC	120754 2001 XJ ₁₀₉
2001 XH ₁₁₀	17.0	0.15	20080514	240.07119	207.40113	225.74718	2.23832	0.1860000	2.4450202	68	6	1993-2008	0.57	M-v	1	MPC	120754 2001 XH ₁₁₀
2001 XH ₁₁₁	16.6	0.15	20080514	311.58683	348.38864	59.18987	7.70651	0.1034813	2.3455227	44	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	97523 2001 XH ₁₁₁
2001 XN ₁₁₁	16.3	0.15	20080514	331.90211	220.09655	128.64954	8.38294	0.2587786	2.3740481	32	3	2001-2008	0.52	M-v	4	MPC	94353 2001 XN ₁₁₁
2001 XU ₁₁₆	15.6	0.15	20080514	116.32076	248.48536	296.17607	14.15280	0.0468769	2.5517434	40	4	2001-2008	0.55	M-v	2	MPC	108159 2001 XU ₁₁₆
2001 XS ₁₂₁	16.2	0.15	20080514	359.18186	71.66406	235.87682	11.16042	0.2435308	2.3782388	62	3	2001-2008	0.45	M-v	2	MPC	140672 2001 XS ₁₂₁
2001 XZ ₁₂₄	15.6	0.15	20080514	51.26998	330.04876	232.56129	11.73779	0.0552541	2.6135961	55	6	1996-2008	0.56	M-v	1	MPC	117978 2001 XZ ₁₂₄
2001 XW ₁₂₇	16.6	0.15	20080514	289.93379	271.80765	105.32077	2.21483	0.2084533	2.4238612	53	6	1995-2008	0.66	M-v	1	MPC	140100 2001 XW ₁₂₇
2001 XR ₁₄₀	17.0	0.15	20080514	289.98732	245.97905	141.48381	2.07314	0.2054531	2.4204373	60	5	1993-2008	0.54	M-v	1	MPC	94364 2001 XR ₁₄₀
2001 XP ₁₄₃	17.6	0.15	20080514	310.59724	219.66019	154.15691	2.50599	0.2156461	2.3708361	21	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	121772 2001 XP ₁₄₃
2001 XG ₁₄₄	16.6	0.15	20080514	205.15983	322.94572	126.19626	3.38160	0.0830310	2.5338646	42	5	2001-2008	0.42	M-v	1	MPC	124339 2001 XG ₁₄₄
2001 XQ ₁₄₄	17.0	0.15	20080514	306.94601	172.96645	192.71160	2.23730	0.1958540	2.4233337	52	6	1997-2008	0.45	M-v	1	MPC	119559 2001 XQ ₁₄₄
2001 XY ₁₄₉	17.1	0.15	20080514	282.93998	177.82817	224.71549	0.68954	0.1811194	2.4183818	83	5	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	120755 2001 XY ₁₄₉
2001 XL ₁₅₁	16.6	0.15	20080514	349.49057	70.31293	262.45063	5.77579	0.1496002	2.4159959	78	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	117979 2001 XL ₁₅₁
2001 XN ₁₅₈	16.8	0.15	20080514	282.90862	216.63881	175.41168	1.45271	0.1875641	2.4495587	69	6	1993-2008	0.60	M-v	1	MPC	94372 2001 XN ₁₅₈
2001 XJ ₁₆₄	17.5	0.15	20080514	270.84149	248.64426	158.04897	1.61522	0.1873131	2.4449559	50	4	1997-2008	0.39	M-v	1	MPC	94375 2001 XJ ₁₆₄
2001 XX ₁₇₁	16.4	0.15	20080514	210.59022	324.02430	124.00825	4.36997	0.1608868	2.5432586	61	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	119560 2001 XX ₁₇₁
2001 XA ₁₇₂	16.5	0.15	20080514	280.18364	218.63098	173.53769	2.49310	0.2207558	2.4533700	77	4	1993-2008	0.52	M-v	1	MPC	97527 2001 XA ₁₇₂
2001 XM ₁₇₃	16.7	0.15	20080514	266.19983	169.44603	251.53523	1.38582	0.1922395	2.4460540	88	5	1997-2008	0.57	M-v	1	MPC	122691 2001 XM ₁₇₃
2001 XN ₁₇₅	16.6	0.15	20080514	176.03478	248.65513	243.55021	2.50998	0.1038416	2.5569751	39	6	1994-2008	0.51	M-v	1	MPC	120270 2001 XN ₁₇₅
2001 XB ₁₇₇	16.5	0.15	20080514	300.89513	254.11495	123.89619	6.58552	0.1516813	2.4638472	60	6	2001-2008	0.51	M-v	0	MPC	119560 2001 XB ₁₇₇
2001 XH ₁₈₅	15.6	0.15	20080514	136.04302	263.17091	254.90396	6.50648	0.1304405	2.6113871	97	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	119560 2001 XH ₁₈₅
2001 XS ₁₉₁	15.8	0.15	20080514	147.54269	264.59117	256.99238	5.54676	0.0833365	2.6177208	48	6	1992-2008	0.66	M-v	1	MPC	119560 2001 XS ₁₉₁
2001 XW ₁₉₉	16.7	0.15	20080514	213.24063	209.31790	249.19831	3.85905	0.2271487	2.5509525	87	4	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	120755 2001 XW ₁₉₉
2001 XH ₂₀₂	16.2	0.15	20080514	161.34926	236.73256	277.39332	5.36353	0.0959687	2.4764661	43	5	2001-2008	0.33	M-v	1	MPC	120755 2001 XH ₂₀₂
2001 XQ ₂₀₆	16.5	0.15	20080514	288.14903	244.39235	134.02508	5.15621	0.1941804	2.4393290	64	6	1997-2008	0.51	M-v	1	MPC	119560 2001 XQ ₂₀₆
2001 XD ₂₁₅	16.3	0.15	20080514	333.95858	186.00139	217.17019	5.89925	0.2255669	2.3181135	103	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	102056 2001 XD ₂₁₅
2001 XH ₂₁₅	15.9	0.15	20080514	237.25312	130.38088	299.34669	28.74677	0.0978721	2.5633495	80	5	1997-2008	0.56	M-v	2	MPC	117981 2001 XH ₂₁₅
2001 XK ₂₁₆	17.0	0.15	20080514	311.23747	288.48188	76.87164	3.43010	0.1927048	2.4178279	43	5	1997-2008	0.51	M-v	1	MPC	117981 2001 XK ₂₁₆
2001 XP ₂₂₀	17.1	0.15	20080514	305.59906	73.12407	289.35801	3.87542	0.2494581	2.3974106	54	3	2001-2008	0.53	M-v	3	MPC	100107 2001 XP ₂₂₀
2001 XC ₂₂₃	16.6	0.15	20080514	318.79254	41.11060	305.16738	3.75288	0.2713901	2.3907443	87	4	1995-2008	0.46	M-v	1	MPC	110842 2001 XC ₂₂₃
2001 XO ₂₂₉	16.5	0.15	20080514	349.79762	51.62259	266.23804	6.70166	0.0913594	2.4493763	60	6	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	97531 2001 XO ₂₂₉
2001 XL ₂₃₄	16.3	0.15	20080514	265.18777	68.74010	52.13773	7.29249	0.0514684	2.2982030	60	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	102057 2001 XL ₂₃₄
2001 XA ₂₃₅	17.1	0.15	20080514	294.66997	351.31545	20.72585	3.00152	0.1908283	2.4419137	47	6	1997-2008	0.53	M-v	1	MPC	119561 2001 XA ₂₃₅
2001 XQ ₂₃₈	15.7	0.15	20080514	236.72528	81.82059	6.15811	1.89875	0.1440703	2.4701334	142	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	121309 2001 XQ ₂₃₈
2001 XH ₂₃₉	15.9	0.15	20080514	309.23229	13.80581	24.25733	2.84411	0.2162688	2.3604671	94	4	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	97532 2001 XH ₂₃₉

2001 XO ₂₄₁	17.4	0.15	20080514	264.42608	200.94640	213.85519	0.65614	0.1763315	2.4129892	100	7	1991–2008	0.44	M-v	0	MPC	120755 2001 XO ₂₄₁
2001 XE ₂₄₃	16.9	0.15	20080514	193.96247	152.60609	320.43856	12.20065	0.2097209	2.5624480	40	3	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	110843 2001 XE ₂₄₃
2001 XH ₂₄₃	16.4	0.15	20080514	317.22095	231.69781	108.52134	16.36930	0.1280928	2.5631461	39	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	97532 2001 XH ₂₄₃
2001 XP ₂₄₄	17.1	0.15	20080514	300.10082	111.52992	268.83174	5.75056	0.1390654	2.3860651	48	3	2001–2008	0.43	M-v	2	MPC	94406 2001 XP ₂₄₄
2001 XU ₂₄₅	16.8	0.15	20080514	256.13673	295.07795	135.71936	7.07031	0.2308376	2.4106472	67	3	2001–2008	0.41	M-v	2	MPC	94407 2001 XU ₂₄₅
2001 XN ₂₄₉	16.4	0.15	20080514	330.81588	141.22846	196.98624	1.72044	0.2283051	2.3875399	57	4	2000–2008	0.57	M-v	1	MPC	119561 2001 XN ₂₄₉
2001 XH ₂₅₈	17.1	0.15	20080514	266.79614	259.21604	146.35415	3.98064	0.2010429	2.4344510	44	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	140673 2001 XH ₂₅₈
2001 XW ₂₆₆	19.5	0.15	20080514	339.70549	89.38905	206.21117	4.61736	0.4492062	2.2866395	99	3	2001–2008	0.31	M-v	0	MPC	140673 2001 XW ₂₆₆
2001 YP	15.5	0.15	20080514	135.64183	269.64369	252.54199	12.72155	0.1240906	2.5818400	104	4	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	140100 2001 YP
2001 YL ₃	15.6	0.15	20080514	237.77282	32.26390	57.94683	13.70714	0.2020127	2.4875453	132	4	1994–2008	0.50	M-v	2	MPC	102057 2001 YL ₃
2001 YA ₄	16.7	0.15	20080514	293.80141	73.38316	314.57411	19.50012	0.3426652	2.4258697	53	3	2001–2008	0.55	M-v	2	MPC	140673 2001 YA ₄
2001 YL ₆	17.8	0.15	20080514	271.67432	282.40649	127.01726	9.59696	0.2982553	2.4041303	48	3	2001–2008	0.57	M-v	2	MPC	94414 2001 YL ₆
2001 YU ₁₀	16.6	0.15	20080514	30.20223	316.99323	291.23014	22.96053	0.0303506	1.8836728	78	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	117982 2001 YU ₁₀
2001 YY ₁₀	16.8	0.15	20080514	250.69781	154.95417	274.62136	1.32385	0.2110705	2.4921177	124	5	1998–2008	0.51	M-v	2	MPC	94416 2001 YY ₁₀
2001 YQ ₁₃	15.7	0.15	20080514	281.59076	65.79568	310.03064	4.16597	0.1182888	2.4594326	74	3	2001–2008	0.57	M-v	2	MPC	94417 2001 YQ ₁₃
2001 YS ₁₄	16.2	0.15	20080514	355.61053	88.74154	241.18519	5.19525	0.2442470	2.3628480	33	4	2001–2008	0.65	M-v	1	MPC	117982 2001 YS ₁₄
2001 YD ₁₅	17.0	0.15	20080514	252.27897	163.68324	261.72281	0.47508	0.1663048	2.4571894	88	7	1993–2008	0.52	M-v	1	MPC	119561 2001 YD ₁₅
2001 YE ₁₆	16.7	0.15	20080514	308.26806	91.97954	275.55880	3.41859	0.2060665	2.4257503	60	5	1997–2008	0.60	M-v	1	MPC	94418 2001 YE ₁₆
2001 YC ₁₈	15.9	0.15	20080514	37.10716	156.92531	99.02284	15.83465	0.0685496	2.5937886	52	7	1997–2008	0.59	M-v	1	MPC	120756 2001 YC ₁₈
2001 YE ₂₀	16.4	0.15	20080514	229.64884	113.61041	342.02684	2.93970	0.1568908	2.4349164	65	4	1997–2008	0.45	M-v	2	MPC	94419 2001 YE ₂₀
2001 YC ₂₃	17.4	0.15	20080514	218.46022	146.94432	309.44142	1.36660	0.1734038	2.4677379	30	3	2001–2008	0.46	M-v	3	MPC	113860 2001 YC ₂₃
2001 YF ₂₅	15.9	0.15	20080514	115.80548	21.42823	10.44696	2.44632	0.1057806	3.0093272	85	5	1993–2008	0.45	M-v	1	MPC	135802 2001 YF ₂₅
2001 YN ₂₈	16.9	0.15	20080514	209.54432	182.85960	292.53140	1.28558	0.1626977	2.4703532	49	3	2001–2008	0.42	M-v	3	MPC	94422 2001 YN ₂₈
2001 YU ₃₁	16.7	0.15	20080514	336.89802	300.53002	22.94305	1.63701	0.1833195	2.4444310	45	7	1995–2008	0.43	M-v	1	MPC	119562 2001 YU ₃₁
2001 YR ₃₃	15.6	0.15	20080514	80.75374	70.10563	336.51479	4.14082	0.1356307	3.1340597	54	3	2001–2008	0.40	M-v	2	MPC	137947 2001 YR ₃₃
2001 YR ₃₄	17.1	0.15	20080514	310.62846	286.45884	67.55614	3.29674	0.2052661	2.4314281	45	6	1997–2008	0.47	M-v	1	MPC	119562 2001 YR ₃₄
2001 YC ₃₉	17.0	0.15	20080514	152.84134	199.67401	316.78590	1.27697	0.1415066	2.5320620	38	4	2001–2008	0.27	M-v	3	MPC	103278 2001 YC ₃₉
2001 YC ₅₁	16.5	0.15	20080514	281.13639	318.45722	75.48219	5.94114	0.2028572	2.4414774	44	4	1997–2008	0.59	M-v	2	MPC	122692 2001 YC ₅₁
2001 YG ₅₂	16.3	0.15	20080514	186.07497	184.66203	289.92703	2.31606	0.2070188	2.5569650	99	5	1998–2008	0.49	M-v	1	MPC	121310 2001 YG ₅₂
2001 YU ₆₇	15.7	0.15	20080514	165.54940	29.82562	90.65233	13.55762	0.1336589	2.6222303	131	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	120756 2001 YU ₆₇
2001 YV ₆₇	15.6	0.15	20080514	337.74096	69.94641	291.24596	5.94768	0.1351238	2.4072631	132	5	1997–2008	0.55	M-v	1	MPC	97537 2001 YV ₆₇
2001 YD ₇₀	16.6	0.15	20080514	272.08679	104.58583	312.80899	5.24948	0.1161549	2.4543692	41	4	2001–2008	0.41	M-v	1	MPC	117983 2001 YD ₇₀
2001 YM ₇₁	15.4	0.15	20080514	55.51472	310.14157	292.07513	13.48823	0.0219162	2.5812889	45	4	2000–2008	0.52	M-v	3	MPC	85372 2001 YM ₇₁
2001 YW ₈₅	16.6	0.15	20080514	173.65023	172.60800	324.96944	4.68652	0.2403445	2.5858519	110	5	1998–2008	0.63	M-v	2	MPC	97538 2001 YW ₈₅
2001 YD ₈₇	16.6	0.15	20080514	257.07219	73.34346	39.31232	2.95967	0.1375384	2.3932965	143	5	1997–2008	0.51	M-v	1	MPC	117983 2001 YD ₈₇
2001 YQ ₈₇	16.1	0.15	20080514	292.85865	108.11845	289.61570	11.55540	0.1893661	2.4340515	74	4	2001–2008	0.61	M-v	1	MPC	97538 2001 YQ ₈₇
2001 YT ₈₇	17.1	0.15	20080514	243.70093	105.33566	335.92671	2.75896	0.1640373	2.4799831	37	3	2001–2008	0.46	M-v	3	MPC	94442 2001 YT ₈₇
2001 YM ₈₈	16.5	0.15	20080514	289.82071	270.29102	101.24856	15.71826	0.1594211	2.5262558	48	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	94443 2001 YM ₈₈
2001 YB ₉₅	15.9	0.15	20080514	308.12244	63.67998	321.50293	6.23678	0.1448080	2.4160886	121	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	102059 2001 YB ₉₅
2001 YL ₁₀₂	16.7	0.15	20080514	297.99636	266.06324	106.06457	4.36414	0.2522912	2.4394236	54	3	2001–2008	0.43	M-v	2	MPC	94448 2001 YL ₁₀₂
2001 YT ₁₀₂	16.8	0.15	20080514	276.79913	254.83402	194.69160	1.73108	0.1499501	2.3634896	72	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	102059 2001 YT ₁₀₂
2001 YN ₁₀₃	16.2	0.15	20080514	195.61634	227.55136	253.49522	1.86153	0.0916807	2.5212738	35	6	1999–2008	0.37	M-v	1	MPC	121310 2001 YN ₁₀₃
2001 YD ₁₀₆	17.0	0.15	20080514	318.33446	236.42337	164.51414	2.60770	0.1779732	2.3669284	75	4	2001–2008	0.57	M-v	1	MPC	97539 2001 YD ₁₀₆
2001 YE ₁₀₉	16.3	0.15	20080514	309.27879	328.03692	28.18304	2.01959	0.2514983	2.4403678	72	4	2001–2008	0.38	M-v	1	MPC	119562 2001 YE ₁₀₉
2001 YB ₁₁₆	17.1	0.15	20080514	130.54080	213.84425	299.65678	17.50398	0.0854979	1.8900593	62	3	2001–2008	0.50	M-v	3	MPC	112234 2001 YB ₁₁₆
2001 YC ₁₁₆	15.9	0.15	20080514	228.31600	13.18495	79.12622	6.07558	0.1957499	2.5348530	132	5	1998–2008	0.51	M-v	1	MPC	120756 2001 YC ₁₁₆
2001 YT ₁₂₀	15.2	0.15	20080514	292.98693	119.17443	295.51708	22.02236	0.2806639	2.4190068	98	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	140673 2001 YT ₁₂₀
2001 YG ₁₂₂	15.9	0.15	20080514	245.37790	104.40642	322.93888	5.27803	0.1004763	2.4588548	83	4	2001–2008	0.50	M-v	2	MPC	97540 2001 YG ₁₂₂
2001 YA ₁₂₇	15.8	0.15	20080514	266.93850	43.43282	344.53038	4.26098	0.1370733	2.5195944	49	6	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	117985 2001 YA ₁₂₇
2001 YJ ₁₂₈	16.8	0.15	20080514	0.89445	312.66963	24.39887	4.82369	0.2474810	2.3449690	44	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	119563 2001 YJ ₁₂₈
2001 YM ₁₃₁	15.9	0.15	20080514	202.69647	130.49305	48.52215	5.11322	0.0907789	2.3618305	80	6	1999–2008	0.59	M-v	1	MPC	121773 2001 YM ₁₃₁
2001 YS ₁₃₂	16.4	0.15	20080514	252.71436	101.70543	334.13577	6.55818	0.0979908	2.4264816	63	5	1991–2008	0.62	M-v	1	MPC	97541 2001 YS ₁₃₂
2001 YP ₁₄₆	16.8	0.15	20011217	342.59827	130.23555	345.44576	3.45260	0.3736715	3.2712908	13	1	2 days	0.64			MPC	75258 2001 YP ₁₄₆

2001 YV ₁₅₂	16.2	0.15	20080514	277.68612	3.03513	56.64688	7.98390	0.2096954	2.4179280	43	5	1982-2008	0.65	M-v	1	MPC	944612001 YV ₁₅₂
2001 YD ₁₆₀	15.9	0.15	20080514	38.71783	213.76761	44.83042	15.26133	0.0798303	2.6227243	32	5	1996-2008	0.50	M-v	0	MPC	1311932001 YD ₁₆₀
2002 AB ₁₅	14.9	0.15	20080514	300.37952	307.75509	17.09190	13.69965	0.2210474	2.5946815	49	6	1995-2008	0.61	M-v	1	MPC	1161962002 AB ₁₅
2002 AM ₁₅	16.2	0.15	20080514	329.78952	352.00590	21.83594	13.05695	0.2080838	2.4039262	85	5	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	1207572002 AM ₁₅
2002 AF ₂₂	15.4	0.15	20080514	195.53900	15.63206	97.69219	16.17828	0.1892107	2.6664461	127	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MPC	1213102002 AF ₂₂
2002 AY ₂₂	15.4	0.15	20080514	55.78444	94.64735	125.28985	13.21481	0.1179058	2.6989364	79	4	2002-2008	0.55	M-v	1	MPC	1195642002 AY ₂₂
2002 AA ₂₃	16.3	0.15	20080514	230.57845	248.48260	188.62856	5.43598	0.1575514	2.5344287	45	4	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	1207572002 AA ₂₃
2002 AH ₂₄	15.5	0.15	20080514	270.23459	325.07876	63.86309	9.32560	0.1720145	2.5377688	109	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	1207572002 AH ₂₄
2002 AZ ₃₀	16.3	0.15	20080514	247.41816	288.67109	135.41381	12.19131	0.2207317	2.5271509	126	4	2002-2008	0.49	M-v	1	MPC	1406732002 AZ ₃₀
2002 AN ₄₂	16.7	0.15	20080514	266.50066	229.06122	175.71859	2.31481	0.2141333	2.4858447	89	6	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	1195642002 AN ₄₂
2002 AC ₄₃	16.8	0.15	20080514	274.20702	250.21080	144.79486	4.98458	0.1934665	2.4918800	30	3	2002-2008	0.53	M-v	2	MPC	1001282002 AC ₄₃
2002 AF ₄₅	16.3	0.15	20080514	323.55195	230.94115	136.41222	5.04156	0.2379496	2.4209638	61	6	1995-2008	0.50	M-v	1	MPC	1195642002 AF ₄₅
2002 AM ₄₅	16.2	0.15	20080514	50.06027	109.80190	122.89621	15.62181	0.1497336	2.7016236	46	6	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	1195642002 AM ₄₅
2002 AQ ₅₁	16.9	0.15	20080514	225.99494	193.93341	257.26108	0.65695	0.1237210	2.5412748	97	6	1998-2008	0.44	M-v	1	MPC	1213102002 AQ ₅₁
2002 AJ ₅₃	16.7	0.15	20080514	291.62222	231.24906	228.04789	1.69800	0.1495882	2.3432748	132	6	1997-2008	0.50	M-v	0	MPC	1213102002 AJ ₅₃
2002 AS ₅₅	16.7	0.15	20080514	144.01167	355.74702	167.07460	2.59801	0.1245757	2.6143050	41	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	1207572002 AS ₅₅
2002 AW ₆₃	15.7	0.15	20080514	145.85653	208.67516	320.46668	11.46298	0.2020955	2.6591642	132	3	2001-2008	0.52	M-v	2	MPC	1020632002 AW ₆₃
2002 AX ₆₃	16.2	0.15	20080514	128.73088	23.16699	147.41903	13.02217	0.0865498	2.7029798	79	6	1993-2008	0.58	M-v	1	MPC	1207582002 AX ₆₃
2002 AM ₇₆	16.6	0.15	20080514	286.43423	299.95248	86.39397	7.27551	0.0717347	2.5173937	83	5	2001-2008	0.42	M-v	0	MPC	1195642002 AM ₇₆
2002 AD ₉₁	16.5	0.15	20080514	316.57972	86.44235	268.43347	4.33143	0.2611953	2.4617731	50	5	2002-2008	0.40	M-v	1	MPC	1179882002 AD ₉₁
2002 AY ₉₈	15.8	0.15	20080514	198.56623	122.15537	3.84689	3.09283	0.1405525	2.5315795	167	8	1993-2008	0.46	M-v	2	MPC	1020642002 AY ₉₈
2002 AZ ₁₁₁	16.4	0.15	20080514	303.33944	36.43680	32.05874	1.73022	0.1631458	2.3757770	98	5	1999-2008	0.46	M-v	1	MPC	1020642002 AZ ₁₁₁
2002 AH ₁₁₄	16.9	0.15	20080514	261.18195	102.38091	311.28591	2.31913	0.1601108	2.5197269	45	4	2002-2008	0.50	M-v	2	MPC	945142002 AH ₁₁₄
2002 AW ₁₁₅	16.4	0.15	20080514	283.14279	286.64655	112.81930	11.60573	0.1431169	2.5143133	57	6	1994-2008	0.52	M-v	1	MPC	1207582002 AW ₁₁₅
2002 AB ₁₂₀	16.0	0.15	20080514	53.27401	276.70975	319.74406	8.30166	0.1548776	2.7377176	45	3	2002-2008	0.57	M-v	3	MPC	1195652002 AB ₁₂₀
2002 AK ₁₂₅	16.3	0.15	20080514	56.70619	270.01082	328.16712	17.30676	0.0435512	1.9035975	79	5	2000-2008	0.61	M-v	1	MPC	1127952002 AK ₁₂₅
2002 AD ₁₃₀	17.7	0.15	20080514	101.66171	68.78431	104.54396	22.14801	0.0499040	1.8974811	73	4	2001-2008	0.60	M-v	1	MPC	1207582002 AD ₁₃₀
2002 AX ₁₃₁	16.3	0.15	20080514	188.26820	197.51821	284.69064	11.71762	0.1453198	2.5383264	25	3	2001-2008	0.57	M-v	3	MPC	1001352002 AX ₁₃₁
2002 AZ ₁₃₁	16.4	0.15	20080514	204.94312	180.72554	275.19331	4.93598	0.1719642	2.5504200	59	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	945202002 AZ ₁₃₁
2002 AF ₁₃₉	15.7	0.15	20080514	152.19686	200.01570	325.40407	13.85196	0.0332246	2.5877802	72	5	1998-2008	0.58	M-v	2	MPC	975512002 AF ₁₃₉
2002 AR ₁₄₂	16.1	0.15	20080514	14.77401	145.35071	121.38577	15.51583	0.0851546	2.6610941	33	4	2002-2008	0.58	M-v	1	MPC	1179892002 AR ₁₄₂
2002 AW ₁₄₂	17.4	0.15	20080514	183.12948	211.97688	277.26953	1.57946	0.0767616	2.5568938	33	3	2001-2008	0.44	M-v	3	MPC	1001352002 AW ₁₄₂
2002 AH ₁₄₃	17.1	0.15	20080514	145.45149	326.48331	198.92199	1.46931	0.0951728	2.5806258	28	4	2002-2008	0.47	M-v	1	MPC	1190762002 AH ₁₄₃
2002 AH ₁₄₇	15.6	0.15	20080514	89.68734	237.73049	315.99447	7.72434	0.1571906	2.6782044	51	4	2001-2008	0.45	M-v	2	MPC	1195662002 AH ₁₄₇
2002 AC ₁₄₉	16.6	0.15	20080514	283.53523	55.29699	358.18040	2.58155	0.2569972	2.3716574	151	7	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	1195662002 AC ₁₄₉
2002 AA ₁₅₀	15.1	0.15	20080514	131.92221	268.89948	110.13665	26.82872	0.2321956	3.0843385	56	3	2001-2006	0.63	M-v	2	MPC	892082002 AA ₁₅₀
2002 AB ₁₅₃	15.9	0.15	20080514	170.87820	173.40606	322.63400	7.82036	0.1253480	2.6371772	106	5	1998-2008	0.61	M-v	2	MPC	1020662002 AB ₁₅₃
2002 AS ₁₆₁	16.2	0.15	20080514	196.65124	174.01789	295.99510	3.02445	0.2511059	2.5921260	106	4	1998-2008	0.45	M-v	2	MPC	1020662002 AS ₁₆₁
2002 AJ ₁₆₇	16.1	0.15	20080514	161.07204	203.54777	312.53575	12.89967	0.1884928	2.6438375	61	3	2002-2008	0.64	M-v	2	MPC	1020672002 AJ ₁₆₇
2002 AS ₁₆₈	11.8	0.15	20080514	245.21275	306.47512	145.43594	20.04045	0.0916735	5.1405014	83	6	1996-2008	0.55	M-v	0	MPC	775842002 AS ₁₆₈
2002 AL ₁₇₀	16.7	0.15	20080514	289.92574	72.95124	308.74883	5.21704	0.2298938	2.4889787	56	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	975532002 AL ₁₇₀
2002 AS ₁₇₀	16.4	0.15	20080514	209.34394	90.00688	26.60918	2.08679	0.0944243	2.5224505	93	7	1992-2008	0.53	M-v	3	MPC	1020672002 AS ₁₇₀
2002 AJ ₁₇₁	16.7	0.15	20080514	246.02854	296.24886	115.05269	7.64084	0.0477970	2.6043017	55	7	2000-2008	0.44	M-v	0	MPC	1401022002 AJ ₁₇₁
2002 AH ₁₈₇	17.1	0.15	20080514	264.77689	84.99126	347.11394	11.79028	0.1817994	2.4633501	31	4	2002-2008	0.51	M-v	1	MPC	975542002 AH ₁₈₇
2002 AO ₂₀₀	15.8	0.15	20080514	126.66786	18.75365	138.07958	13.78854	0.1189351	2.6809358	27	3	2002-2008	0.53	M-v	4	MPC	1190772002 AO ₂₀₀
2002 AU ₂₀₃	16.7	0.15	20080514	31.39927	290.83848	31.33179	0.70922	0.0716184	2.5697254	50	5	1991-2008	0.31	M-v	1	MPC	1020682002 AU ₂₀₃
2002 BH	16.1	0.15	20080514	272.99800	44.60491	14.55329	10.20461	0.2320804	2.4565816	100	4	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	1020682002 BH
2002 BD ₂	17.4	0.15	20080514	48.85972	249.07419	332.03067	18.22100	0.0629026	1.9238342	77	4	2002-2008	0.58	M-v	2	MPC	1406732002 BD ₂
2002 BK ₄	15.6	0.15	20080514	196.47994	60.72008	50.18729	13.62498	0.1428143	2.5672387	84	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	1207592002 BK ₄
2002 BY ₆	15.8	0.15	20080514	155.16413	169.31505	347.72798	8.63663	0.0984683	2.5773302	59	7	1994-2008	0.55	M-v	1	MPC	1207592002 BY ₆
2002 BT ₁₂	17.8	0.15	20080514	260.81273	99.04922	321.92277	8.66463	0.1692082	2.5279214	26	3	2002-2008	0.26	M-v	3	MPC	945512002 BT ₁₂
2002 BX ₁₃	17.7	0.15	20080514	218.17810	126.53066	310.04336	18.07841	0.1136555	1.8643764	68	4	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	1157202002 BX ₁₃
2002 BH ₁₄	16.4	0.15	20080514	173.07512	342.97403	161.03542	2.93130	0.1486166	2.6136114	97	5	1998-2008	0.54	M-v	2	MPC	1020682002 BH ₁₄

2002 BR ₁₆	16.4	0.15	20080514	84.87167	61.21501	142.88187	27.45849	0.0431251	1.9028883	118	5	2002-2008	0.51	M-v	1	MPC	114652 2002 BR ₁₆
2002 BW ₁₈	16.2	0.15	20080514	227.61524	9.70314	84.97103	10.13499	0.0968143	2.5322690	64	4	2001-2008	0.58	M-v	2	MPC	117991 2002 BW ₁₈
2002 BH ₁₉	15.1	0.15	20080514	32.64395	110.78156	115.60047	19.78597	0.3303346	2.9798533	112	3	2002-2008	0.53	M-v	1	MPC	140102 2002 BH ₁₉
2002 BH ₂₀	17.5	0.15	20080514	297.79463	32.78903	308.87535	17.16031	0.0562733	1.8776142	31	3	2002-2008	0.55	M-v	4	MPC	57849 2002 BH ₂₀
2002 BV ₂₆	15.7	0.15	20080514	303.67112	301.10143	53.95538	15.19492	0.1401190	2.5852761	60	7	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	120759 2002 BV ₂₆
2002 BT ₂₉	16.0	0.15	20080514	124.77881	161.49967	9.09534	11.71400	0.1245839	2.6436458	55	5	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	120759 2002 BT ₂₉
2002 BZ ₃₁	16.7	0.15	20080514	202.69673	350.06491	108.87450	3.34760	0.0719443	2.5991683	46	6	2000-2008	0.44	M-v	0	MPC	120759 2002 BZ ₃₁
2002 CC	15.2	0.15	20080514	22.57363	130.66608	51.03216	27.44148	0.4503062	3.1195811	133	3	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	139163 2002 CC
2002 CJ	16.1	0.15	20080514	128.28463	181.14939	344.56599	13.22659	0.0912319	2.6486053	31	3	2002-2008	0.44	M-v	3	MPC	69160 2002 CJ
2002 CT ₉	17.1	0.15	20080514	213.54592	95.92847	336.69754	19.66375	0.0499785	1.8864849	45	3	2002-2008	0.48	M-v	2	MPC	52889 2002 CT ₉
2002 CG ₁₂	16.7	0.15	20080514	91.58975	55.23031	143.10569	21.76906	0.0477016	1.8885330	108	3	2002-2008	0.48	M-v	3	MPC	87527 2002 CG ₁₂
2002 CO ₁₃	15.9	0.15	20080514	96.71564	57.82228	143.82804	9.60296	0.0625728	2.6707583	50	4	1995-2008	0.47	M-v	1	MPC	119077 2002 CO ₁₃
2002 CN ₁₆	16.3	0.15	20080514	137.27577	202.10406	321.83143	7.79010	0.0905735	2.5998361	37	4	2001-2008	0.46	M-v	2	MPC	97559 2002 CN ₁₆
2002 CG ₁₉	15.4	0.15	20080514	48.09731	178.20366	72.35587	5.02898	0.1736071	2.7005869	83	6	1999-2008	0.49	M-v	1	MPC	121775 2002 CG ₁₉
2002 CD ₂₂	17.1	0.15	20080514	153.75656	188.97888	306.63669	3.43536	0.2094339	2.6979053	49	3	2002-2008	0.43	M-v	3	MPC	94568 2002 CD ₂₂
2002 CP ₂₂	15.4	0.15	20080514	77.30649	48.42418	159.76722	8.33793	0.1571797	2.7965583	124	3	2002-2008	0.53	M-v	2	MPC	120759 2002 CP ₂₂
2002 CK ₂₄	15.8	0.15	20080514	126.75413	257.45213	274.20028	13.60870	0.0596912	2.6628535	67	4	2001-2008	0.50	M-v	0	MPC	120760 2002 CK ₂₄
2002 CY ₂₇	15.7	0.15	20080514	153.73531	178.18032	342.89401	7.36420	0.1286624	2.5991562	68	7	1977-2008	0.64	M-v	1	MPC	97559 2002 CY ₂₇
2002 CO ₂₈	15.6	0.15	20080514	145.19180	197.37210	326.75472	10.94203	0.0974044	2.6173248	64	4	1998-2008	0.62	M-v	2	MPC	70332 2002 CO ₂₈
2002 CE ₃₀	15.5	0.15	20080514	334.08898	356.78019	25.81255	6.38929	0.1488077	2.4200962	133	5	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	97560 2002 CE ₃₀
2002 CG ₃₂	15.8	0.15	20080514	134.97676	213.65562	343.98767	12.02273	0.1029129	2.5735222	67	5	1998-2008	0.63	M-v	2	MPC	97560 2002 CG ₃₂
2002 CW ₃₃	15.7	0.15	20080514	249.61529	337.71173	85.51088	10.63337	0.1457461	2.5742450	74	6	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	97560 2002 CW ₃₃
2002 CN ₃₉	16.1	0.15	20080514	246.44751	290.25313	155.08542	4.34635	0.1204732	2.5696891	178	4	2002-2008	0.55	M-v	1	MPC	102071 2002 CN ₃₉
2002 CU ₃₉	15.9	0.15	20080514	134.73515	261.98295	240.81125	8.33164	0.2097780	2.7480384	77	4	2002-2008	0.44	M-v	0	MPC	140102 2002 CU ₃₉
2002 CJ ₅₂	16.3	0.15	20080514	218.18190	316.94581	155.52293	13.57612	0.2359469	2.5614697	152	4	2002-2008	0.57	M-v	2	MPC	120272 2002 CJ ₅₂
2002 CM ₅₅	16.0	0.15	20080514	86.83467	244.12706	330.86654	9.60714	0.1129993	2.7369555	91	6	1999-2008	0.54	M-v	0	MPC	122696 2002 CM ₅₅
2002 CB ₆₃	15.7	0.15	20080514	118.57837	133.78253	26.85245	9.49907	0.0655850	2.7484758	70	6	1998-2008	0.54	M-v	1	MPC	120760 2002 CB ₆₃
2002 CE ₆₄	15.6	0.15	20080514	193.81590	105.17681	6.83237	14.59965	0.0327458	2.6481118	78	6	1998-2008	0.63	M-v	1	MPC	97562 2002 CE ₆₄
2002 CK ₆₄	15.3	0.15	20080514	249.47474	70.23761	358.54637	15.34936	0.2123350	2.5426175	114	4	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	102072 2002 CK ₆₄
2002 CY ₆₅	15.3	0.15	20080514	29.19466	230.76958	14.84724	13.77399	0.0638585	2.8065652	53	4	2002-2008	0.58	M-v	1	MPC	140102 2002 CY ₆₅
2002 CP ₆₉	15.7	0.15	20080514	56.86334	272.59696	317.46975	12.90195	0.1678050	2.7564377	85	4	1999-2008	0.54	M-v	0	MPC	119568 2002 CP ₆₉
2002 CH ₇₂	17.8	0.15	20080514	263.02582	104.59282	327.90072	2.97521	0.2095966	2.4790294	51	4	2002-2008	0.44	M-v	1	MPC	137950 2002 CH ₇₂
2002 CS ₇₂	14.9	0.15	20080514	58.03656	270.25470	319.84133	12.11758	0.1678248	2.7690438	122	4	2002-2008	0.54	M-v	2	MPC	120760 2002 CS ₇₂
2002 CB ₇₅	15.8	0.15	20080514	71.39418	264.32923	323.69127	10.81274	0.1273443	2.7202890	66	4	2002-2008	0.62	M-v	3	MPC	120273 2002 CB ₇₅
2002 CK ₈₀	12.5	0.15	20080514	191.57387	158.29583	345.77356	10.35635	0.0390291	5.2497595	59	6	1996-2008	0.60	M-v	0	MPC	124346 2002 CK ₈₀
2002 CC ₈₁	15.6	0.15	20080514	46.83924	124.68270	141.93822	9.24645	0.0600570	2.6605081	54	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	120760 2002 CC ₈₁
2002 CH ₈₂	13.7	0.15	20080514	239.35657	119.26019	337.74704	6.49891	0.0973873	5.1612178	36	5	1997-2008	0.50	M-v	0	MPC	110857 2002 CH ₈₂
2002 CT ₈₂	16.3	0.15	20080514	183.57987	117.77017	17.57415	2.67552	0.1483602	2.6100166	98	4	2002-2008	0.53	M-v	1	MPC	102073 2002 CT ₈₂
2002 CK ₈₅	15.7	0.15	20080514	97.38336	220.63948	324.83052	6.94060	0.1634672	2.7492107	65	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MPC	120273 2002 CK ₈₅
2002 CD ₈₈	15.8	0.15	20080514	44.24737	119.84589	127.66456	10.14932	0.0629066	2.7161425	47	5	1999-2008	0.51	M-v	0	MPC	140673 2002 CD ₈₈
2002 CG ₉₆	16.3	0.15	20080514	176.59050	335.51613	140.98620	5.38160	0.0628478	2.7175776	63	6	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	97564 2002 CG ₉₆
2002 CL ₉₈	15.1	0.15	20080514	75.95791	66.30227	151.33189	12.45894	0.1232240	2.7814010	114	7	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	119569 2002 CL ₉₈
2002 CH ₁₀₀	17.1	0.15	20080514	235.61493	357.96102	138.35007	2.87094	0.1354097	2.4655942	66	4	2002-2008	0.52	M-v	2	MPC	102074 2002 CH ₁₀₀
2002 CJ ₁₀₃	15.8	0.15	20080514	122.87337	171.04433	352.22915	11.34335	0.1682401	2.7813589	123	4	2002-2008	0.54	M-v	2	MPC	120760 2002 CJ ₁₀₃
2002 CS ₁₀₄	15.6	0.15	20080514	209.85603	311.53012	150.03463	15.99346	0.2732773	2.6066961	138	5	2002-2008	0.53	M-v	1	MPC	121312 2002 CS ₁₀₄
2002 CO ₁₀₅	15.9	0.15	20080514	219.13000	317.88665	153.38781	3.60068	0.1140964	2.6006167	158	4	2002-2008	0.54	M-v	1	MPC	102074 2002 CO ₁₀₅
2002 CD ₁₀₆	16.3	0.15	20080514	199.17733	40.54971	87.07427	3.02767	0.0938455	2.6242442	100	5	1998-2008	0.65	M-v	1	MPC	97565 2002 CD ₁₀₆
2002 CM ₁₀₈	16.7	0.15	20080514	234.78054	58.29480	354.41210	21.02869	0.1344161	1.9061251	149	4	2002-2008	0.57	M-v	1	MPC	116202 2002 CM ₁₀₈
2002 CH ₁₀₉	12.7	0.15	20080514	266.78745	91.11772	346.87799	7.06983	0.0647339	5.1462088	56	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	124346 2002 CH ₁₀₉
2002 CL ₁₀₉	13.2	0.15	20080514	262.83558	91.25653	346.53757	4.38250	0.1111402	5.1354027	56	7	1997-2008	0.69	M-v	0	MPC	121312 2002 CL ₁₀₉
2002 CH ₁₁₁	16.8	0.15	20080514	197.83168	326.98264	153.32970	8.34173	0.1542322	2.6353187	62	3	2002-2008	0.45	M-v	2	MPC	94604 2002 CH ₁₁₁
2002 CT ₁₁₁	12.6	0.15	20080514	230.30888	116.39013	354.58141	5.23380	0.0655133	5.1916725	77	7	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	124346 2002 CT ₁₁₁
2002 CB ₁₁₆	18.0	0.15	20080514	197.05842	315.40174	152.28345	22.83095	0.1178812	1.8534589	59	3	2002-2008	0.55	M-v	3	MPC	117431 2002 CB ₁₁₆

2002 CJ ₁₁₇	16.9	0.15	20080514	154.20305	81.03073	82.17797	2.01245	0.0868793	2.5984923	72	6	1994-2008	0.43	M-v	0	MPC	121312 2002 CJ ₁₁₇
2002 CM ₁₁₈	17.2	0.15	20080514	238.38036	309.70776	119.37992	1.78773	0.0452826	2.5889551	51	6	1992-2008	0.34	M-v	0	MPC	120760 2002 CM ₁₁₈
2002 CB ₁₂₆	16.4	0.15	20080514	234.99046	182.44075	257.83111	3.25278	0.2663387	2.5570919	58	3	2002-2008	0.43	M-v	2	MPC	94609 2002 CB ₁₂₆
2002 CX ₁₂₈	16.1	0.15	20080514	14.81453	359.12905	282.10806	3.25648	0.0206273	2.6906878	62	6	1995-2008	0.56	M-v	0	MPC	140673 2002 CX ₁₂₈
2002 CD ₁₃₁	16.3	0.15	20080514	252.55562	113.20427	312.41555	11.22224	0.0158924	2.5972586	49	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MPC	102076 2002 CD ₁₃₁
2002 CL ₁₃₃	16.9	0.15	20080514	288.29233	272.16493	169.86943	2.09267	0.1908716	2.4385020	71	4	2002-2008	0.45	M-v	1	MPC	102076 2002 CL ₁₃₃
2002 CJ ₁₃₇	15.7	0.15	20080514	129.54016	20.84499	153.27899	12.54344	0.1211650	2.6503399	80	4	2002-2008	0.61	M-v	2	MPC	121312 2002 CJ ₁₃₇
2002 CL ₁₃₈	15.4	0.15	20080514	218.14742	303.51458	146.66372	22.24330	0.0719035	2.6000981	72	4	2002-2008	0.58	M-v	2	MPC	102076 2002 CL ₁₃₈
2002 CX ₁₃₉	16.5	0.15	20080514	154.84501	247.29166	270.87829	4.20411	0.1653595	2.6351762	47	4	1998-2008	0.51	M-v	3	MPC	122697 2002 CX ₁₃₉
2002 CE ₁₄₁	16.4	0.15	20080514	319.26683	224.34484	204.64763	4.96178	0.2097848	2.3505954	88	5	1997-2008	0.57	M-v	1	MPC	102076 2002 CE ₁₄₁
2002 CP ₁₄₂	16.0	0.15	20080514	220.43519	282.45301	159.84035	4.89607	0.0976082	2.5773337	65	6	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	119570 2002 CP ₁₄₂
2002 CO ₁₄₃	16.8	0.15	20080514	296.39052	158.46921	234.21703	1.71635	0.2177500	2.4532866	58	5	2001-2008	0.54	M-v	1	MPC	121776 2002 CO ₁₄₃
2002 CT ₁₄₃	12.8	0.15	20080514	197.24901	336.69798	164.12513	8.53446	0.1198726	5.2194510	63	6	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	87530 2002 CT ₁₄₃
2002 CG ₁₄₆	15.8	0.15	20080514	103.18433	30.20567	160.64227	10.21433	0.2022537	2.7867809	136	4	1994-2008	0.59	M-v	1	MPC	120761 2002 CG ₁₄₆
2002 CJ ₁₄₉	16.4	0.15	20080514	280.81821	93.09039	309.38376	1.85414	0.1292496	2.5405883	57	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	97568 2002 CJ ₁₄₉
2002 CA ₁₅₁	16.5	0.15	20080514	239.32510	328.20510	120.59687	1.95794	0.1508773	2.5540943	96	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	102076 2002 CA ₁₅₁
2002 CC ₁₅₁	17.0	0.15	20080514	273.22234	91.20443	330.38190	7.72469	0.1937698	2.5141504	89	4	2002-2008	0.45	M-v	1	MPC	102076 2002 CC ₁₅₁
2002 CJ ₁₅₅	16.0	0.15	20080514	76.36062	252.32227	344.44583	6.31619	0.0519945	2.5842818	46	6	2000-2008	0.64	M-v	1	MPC	120761 2002 CJ ₁₅₅
2002 CV ₁₆₅	17.0	0.15	20080514	299.11308	74.92575	44.80241	2.93060	0.1622077	2.3102296	79	5	1997-2007	0.51	M-v	1	MPC	126611 2002 CV ₁₆₅
2002 CZ ₁₇₇	16.7	0.15	20080514	25.97061	143.34661	134.61406	3.28232	0.0591347	2.6291458	42	5	1998-2008	0.40	M-v	1	MPC	117996 2002 CZ ₁₇₇
2002 CG ₁₈₀	16.4	0.15	20080514	247.83534	91.58483	322.22932	11.01526	0.1079048	2.5912252	27	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MPC	102078 2002 CG ₁₈₀
2002 CZ ₁₈₃	15.9	0.15	20080514	35.98277	281.36247	325.54693	10.81086	0.1519038	2.7717474	35	3	2002-2008	0.55	M-v	2	MPC	119570 2002 CZ ₁₈₃
2002 CZ ₂₀₃	16.4	0.15	20080514	211.33176	127.31519	341.25911	8.70032	0.0945197	2.5914385	72	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	97571 2002 CZ ₂₀₃
2002 CP ₂₀₄	15.9	0.15	20080514	284.06146	59.24222	335.73397	7.93866	0.0703060	2.5953051	73	4	2002-2008	0.53	M-v	1	MPC	97571 2002 CP ₂₀₄
2002 CM ₂₀₇	16.9	0.15	20080514	237.06105	305.94369	140.59905	5.78201	0.1996776	2.5475655	38	3	2002-2008	0.41	M-v	3	MPC	94632 2002 CM ₂₀₇
2002 CR ₂₀₇	13.4	0.15	20080514	214.96971	143.73962	336.24023	31.83156	0.0446567	5.2727534	33	4	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	85446 2002 CR ₂₀₇
2002 CV ₂₀₇	15.3	0.15	20080514	346.80709	284.81006	341.24536	15.46969	0.2097866	2.9688085	42	2	2002-2007	0.54	M-v	4	MPC	117432 2002 CV ₂₀₇
2002 CM ₂₀₈	12.8	0.15	20080514	307.86327	230.59704	153.95537	31.66305	0.1014438	5.2570700	63	5	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	62387 2002 CM ₂₀₈
2002 CQ ₂₀₈	17.3	0.15	20080514	310.66893	33.03226	32.83877	1.02472	0.1872691	2.3959089	74	4	2002-2008	0.56	M-v	1	MPC	102078 2002 CQ ₂₀₈
2002 CZ ₂₁₇	16.2	0.15	20080514	237.53332	93.11413	340.50072	21.63673	0.0521094	2.6609189	42	4	2002-2008	0.75	M-v	1	MPC	97572 2002 CZ ₂₁₇
2002 CU ₂₂₁	16.4	0.15	20080514	160.71625	1.96078	158.37810	11.78387	0.1366769	2.6778826	57	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	121313 2002 CU ₂₂₁
2002 CH ₂₂₅	16.4	0.15	20080514	305.99530	192.35483	152.15848	6.71226	0.0425926	2.7508296	44	5	2002-2008	0.50	M-v	0	MPC	119571 2002 CH ₂₂₅
2002 CA ₂₂₆	16.1	0.15	20080514	142.49416	1.48896	160.33095	8.63586	0.1175012	2.6437516	54	5	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	120761 2002 CA ₂₂₆
2002 CF ₂₃₅	16.2	0.15	20080514	301.04931	42.37286	321.31070	5.57991	0.2539576	2.5264964	62	6	2000-2008	0.39	M-v	1	MPC	117998 2002 CF ₂₃₅
2002 CO ₂₄₅	17.0	0.15	20080514	206.29836	324.70731	153.31790	0.53578	0.1457439	2.6146115	79	5	1996-2008	0.51	M-v	0	MPC	102080 2002 CO ₂₄₅
2002 CE ₂₅₃	15.8	0.15	20080514	69.90407	189.70110	14.11025	8.47151	0.1169932	2.8055962	70	4	2002-2008	0.51	M-v	2	MPC	120761 2002 CE ₂₅₃
2002 CX ₂₅₈	15.1	0.15	20080514	230.00579	149.68349	277.61394	13.89990	0.0289835	2.6694548	79	5	2002-2008	0.60	M-v	1	MPC	119572 2002 CX ₂₅₈
2002 CP ₂₆₆	16.1	0.15	20080514	272.31330	235.39925	144.65583	5.95365	0.0352638	2.6851234	60	6	1992-2008	0.46	M-v	1	MPC	120762 2002 CP ₂₆₆
2002 CR ₂₇₁	17.2	0.15	20080514	215.20229	325.94074	128.60329	2.73745	0.0642472	2.6046500	48	5	2002-2008	0.38	M-v	0	MPC	120762 2002 CR ₂₇₁
2002 CX ₂₇₃	16.0	0.15	20080514	329.66696	176.76766	148.59379	6.97850	0.0525167	2.7062411	43	5	1995-2008	0.52	M-v	1	MPC	120762 2002 CX ₂₇₃
2002 CS ₂₇₄	16.9	0.15	20080514	88.74084	80.83829	141.45149	4.36837	0.0183459	2.6550109	42	6	1995-2008	0.39	M-v	0	MPC	119572 2002 CS ₂₇₄
2002 CB ₂₈₀	15.9	0.15	20080514	266.43192	160.82237	251.28189	6.13312	0.2258548	2.5289318	49	5	1998-2008	0.55	M-v	2	MPC	97575 2002 CB ₂₈₀
2002 CK ₂₈₁	16.1	0.15	20080514	45.55453	120.81701	138.37735	8.22757	0.0661871	2.6480776	46	4	2002-2008	0.45	M-v	1	MPC	120762 2002 CK ₂₈₁
2002 CL ₂₈₄	17.1	0.15	20080514	243.05209	289.21116	159.41644	12.20494	0.1305290	2.5611093	20	3	2002-2008	0.34	M-v	2	MPC	100188 2002 CL ₂₈₄
2002 CP ₂₈₆	13.1	0.15	20080514	304.05406	236.49933	155.72994	8.14983	0.0838152	5.2925198	47	7	1996-2008	0.38	M-v	0	MPC	121313 2002 CP ₂₈₆
2002 CG ₂₈₇	16.3	0.15	20080514	322.18173	218.91938	136.12831	13.65844	0.1939415	2.5789179	45	4	2002-2008	0.59	M-v	2	MPC	97575 2002 CG ₂₈₇
2002 CS ₂₉₁	12.5	0.15	20080514	282.14417	261.93165	163.96664	11.60539	0.1193280	5.1665288	39	4	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	128747 2002 CS ₂₉₁
2002 CA ₂₉₈	16.4	0.15	20080514	214.79679	197.59823	236.57835	1.05272	0.0369085	2.6775987	51	6	1992-2008	0.36	M-v	0	MPC	119572 2002 CA ₂₉₈
2002 CY ₃₀₀	16.9	0.15	20080514	330.33127	186.55735	157.75494	13.67462	0.0726034	2.6429453	29	4	2002-2008	0.44	M-v	2	MPC	119572 2002 CY ₃₀₀
2002 CF ₃₀₁	15.7	0.15	20080514	38.84006	292.94130	333.57543	5.62563	0.0552322	2.7256838	34	4	2002-2008	0.68	M-v	1	MPC	122698 2002 CF ₃₀₁
2002 CS ₃₀₂	15.4	0.15	20080514	32.18364	87.42094	180.62853	14.47131	0.1025108	2.7159627	68	5	1998-2008	0.57	M-v	1	MPC	122698 2002 CS ₃₀₂
2002 CU ₃₁₂	16.5	0.15	20080514	274.00237	168.55598	245.11310	1.56126	0.1729399	2.5294209	74	5	2002-2008	0.52	M-v	0	MPC	121313 2002 CU ₃₁₂
2002 CP ₃₁₄	16.5	0.15	20080514	135.73227	228.93917	310.55186	8.39618	0.0351524	2.6466508	33	4	2002-2008	0.42	M-v	1	MPC	108237 2002 CP ₃₁₄

2002 CJ ₃₁₅	17.0	0.15	20080514	107.79149	285.56752	270.54472	6.66067	0.1649065	2.7066547	24	4	2002–2008	0.27	M-v	1	MPC	122399 2002 CJ ₃₁₅
2002 DH	17.5	0.15	20080514	287.78285	55.64773	329.04024	20.55286	0.0618514	1.8673085	66	4	2002–2008	0.57	M-v	2	MPC	119573 2002 DH
2002 DE ₅	15.2	0.15	20080514	248.17182	31.65282	32.26930	22.09865	0.0900597	2.5859966	50	5	2000–2008	0.59	M-v	1	MPC	97576 2002 DE ₅
2002 DJ ₆	16.1	0.15	20080514	255.21576	337.15293	317.66821	5.54836	0.0349853	3.1793389	37	4	2002–2008	0.38	M-v	0	MPC	137292 2002 DJ ₆
2002 DP ₆	16.5	0.15	20080514	276.49357	123.09047	252.59767	1.27900	0.0634356	2.7035282	64	5	2002–2008	0.58	M-v	1	MPC	120762 2002 DP ₆
2002 DA ₈	15.7	0.15	20080514	99.43397	145.09641	50.50207	13.43059	0.1173859	2.7000185	80	3	2001–2008	0.53	M-v	3	MPC	120762 2002 DA ₈
2002 DX ₈	15.6	0.15	20080514	130.83242	181.20241	43.48934	13.23919	0.1951562	2.5451360	81	4	2002–2007	0.62	M-v	1	MPC	121777 2002 DX ₈
2002 DM ₉	13.9	0.15	20080514	34.64719	272.63764	359.31982	28.69859	0.4240658	2.7742766	214	6	1975–2008	0.51	M-v	1	MPC	140674 2002 DM ₉
2002 DC ₁₀	16.7	0.15	20080514	101.30107	164.46449	355.26817	21.05677	0.0505493	1.9280434	94	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	110863 2002 DC ₁₀
2002 DL ₁₀	17.0	0.15	20080514	180.84292	179.35570	315.79312	5.12100	0.2013742	2.6268383	98	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	118000 2002 DL ₁₀
2002 DE ₁₄	15.3	0.15	20080514	343.11535	345.65401	339.57252	12.79435	0.1511330	2.6749862	50	3	2002–2008	0.54	M-v	3	MPC	69270 2002 DE ₁₄
2002 DL ₁₄	16.7	0.15	20080514	285.65525	333.99499	69.18335	1.97839	0.1227539	2.5540328	72	7	1998–2008	0.48	M-v	0	MPC	121313 2002 DL ₁₄
2002 DA ₁₅	12.9	0.15	20080514	208.02364	332.36354	156.09803	19.04151	0.0770473	5.1577522	48	5	2002–2008	0.48	M-v	1	MPC	124350 2002 DA ₁₅
2002 DP ₁₅	16.4	0.15	20080514	259.20196	266.97649	157.49191	12.56734	0.0646215	2.5810309	31	5	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	125846 2002 DP ₁₅
2002 DA ₁₉	17.4	0.15	20080514	220.82953	65.24185	359.86649	20.00035	0.0999477	1.8934172	29	4	2002–2008	0.61	M-v	1	MPC	110863 2002 DA ₁₉
2002 ET ₁	17.1	0.15	20080514	303.12807	166.91095	144.22157	24.18056	0.0324579	1.9734049	34	4	1999–2008	0.53	M-v	3	MPC	140674 2002 ET ₁
2002 ER ₄	12.9	0.15	20080514	296.13101	54.62935	351.42697	7.48588	0.0917971	5.3052629	42	6	1996–2008	0.44	M-v	0	MPC	85459 2002 ER ₄
2002 ER ₅	16.8	0.15	20080514	83.57691	49.85977	172.13366	23.03361	0.0461204	1.8978269	100	5	2000–2008	0.57	M-v	1	MPC	87533 2002 ER ₅
2002 EX ₅	13.0	0.15	20080514	273.04900	287.24146	145.91031	9.34615	0.0678070	5.3200880	44	8	1995–2008	0.50	M-v	0	MPC	124350 2002 EX ₅
2002 EO ₆	16.7	0.15	20080514	312.14823	184.71679	183.26767	3.30304	0.1149673	2.7036522	37	5	2002–2008	0.33	M-v	1	MPC	120762 2002 EO ₆
2002 EG ₇	15.6	0.15	20080514	218.66732	81.25580	359.69049	6.30959	0.0179760	2.7803790	76	4	2002–2008	0.51	M-v	0	MPC	97578 2002 EG ₇
2002 EZ ₉	17.5	0.15	20080514	224.10069	73.28717	0.28262	20.41258	0.1314612	1.8918922	84	4	2002–2008	0.64	M-v	1	MPC	118001 2002 EZ ₉
2002 EJ ₁₀	15.0	0.15	20080514	213.61157	142.77712	323.95973	21.70167	0.0432173	2.6311048	108	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	97578 2002 EJ ₁₀
2002 EK ₁₁	16.4	0.15	20080514	74.86132	44.34101	161.49225	22.95260	0.0511956	1.9099410	88	4	2002–2008	0.51	M-v	2	MPC	77587 2002 EK ₁₁
2002 EL ₁₃	15.0	0.15	20080514	89.20057	157.44820	55.77958	8.68936	0.2024732	2.7622084	111	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	121314 2002 EL ₁₃
2002 EH ₁₄	17.0	0.15	20080514	304.92171	186.65676	161.87533	23.89783	0.0150993	1.8849475	53	4	2002–2008	0.54	M-v	2	MPC	77587 2002 EH ₁₄
2002 EO ₁₄	15.6	0.15	20080514	193.28636	153.23876	321.62995	13.91740	0.0496532	2.6676616	69	4	2002–2008	0.49	M-v	1	MPC	97578 2002 EO ₁₄
2002 EW ₁₄	12.8	0.15	20080514	239.41334	147.58511	310.37681	2.84316	0.0395619	5.2440975	73	7	1999–2008	0.47	M-v	0	MPC	128747 2002 EW ₁₄
2002 EL ₂₃	13.8	0.15	20080514	268.89842	270.97796	156.75318	22.46433	0.0885490	5.2401405	23	3	2002–2008	0.35	M-v	2	MPC	85461 2002 EL ₂₃
2002 ER ₃₄	16.6	0.15	20080514	141.30685	20.98122	124.96330	4.94634	0.0409738	2.7773498	30	6	1993–2008	0.65	M-v	1	MPC	119574 2002 ER ₃₄
2002 EQ ₄₁	16.6	0.15	20080514	253.51895	177.70505	252.07664	2.23859	0.2292339	2.5394361	77	7	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	120763 2002 EQ ₄₁
2002 ET ₄₄	13.3	0.15	20080514	264.05871	234.07083	207.90213	6.59688	0.1099467	5.1955565	37	9	1996–2008	0.45	M-v	0	MPC	121314 2002 ET ₄₄
2002 EG ₄₇	17.2	0.15	20080514	63.90516	295.54808	279.44539	1.02260	0.1979615	2.8826521	35	4	1997–2008	0.38	M-v	2	MPC	121777 2002 EG ₄₇
2002 EM ₄₈	16.4	0.15	20080514	49.32502	62.68418	216.78262	1.33731	0.0281034	2.6607807	56	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	102084 2002 EM ₄₈
2002 EA ₄₉	16.4	0.15	20080514	112.98100	189.76698	41.61411	2.52612	0.0713924	2.5768751	43	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97580 2002 EA ₄₉
2002 ED ₅₆	16.4	0.15	20080514	324.35794	24.52170	315.02757	6.24191	0.0216550	2.6769797	67	4	2002–2008	0.43	M-v	1	MPC	102084 2002 ED ₅₆
2002 ED ₅₇	15.9	0.15	20080514	267.14199	162.27932	259.10443	2.84849	0.2475600	2.5226331	67	5	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	120763 2002 ED ₅₇
2002 ER ₅₇	12.4	0.15	20080514	288.69130	95.51190	311.60453	4.99026	0.0607677	5.1511384	60	5	2001–2008	0.59	M-v	1	MPC	121314 2002 ER ₅₇
2002 EG ₅₈	15.4	0.15	20080514	157.71514	313.99033	187.96898	8.83176	0.1078679	2.7170390	96	4	2002–2008	0.48	M-v	2	MPC	121314 2002 EG ₅₈
2002 EX ₅₈	12.8	0.15	20080514	231.62005	157.40798	312.48886	3.71317	0.0786461	5.2217480	45	5	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	124352 2002 EX ₅₈
2002 EV ₆₀	17.1	0.15	20080514	168.08512	260.83281	247.41867	2.20573	0.1412432	2.6547943	48	4	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	94691 2002 EV ₆₀
2002 EZ ₆₀	12.9	0.15	20080514	306.84481	82.33245	315.70159	5.09418	0.0498009	5.2848455	28	5	1996–2008	0.55	M-v	0	MPC	124352 2002 EZ ₆₀
2002 EU ₆₄	15.8	0.15	20080514	47.35467	257.17758	336.58951	5.05817	0.0712133	2.8566164	62	6	1992–2008	0.45	M-v	0	MPC	119574 2002 EU ₆₄
2002 EG ₆₇	16.2	0.15	20080514	219.94096	148.41334	322.00175	3.85988	0.1476119	2.6555111	73	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	102085 2002 EG ₆₇
2002 EU ₇₁	15.7	0.15	20080514	46.13361	293.17723	337.43647	4.90997	0.0120015	2.7190603	63	4	2002–2008	0.52	M-v	0	MPC	94694 2002 EU ₇₁
2002 EY ₇₃	15.4	0.15	20080514	47.69063	65.40095	193.43445	14.98242	0.1178472	2.8345847	65	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	120278 2002 EY ₇₃
2002 EG ₈₀	15.8	0.15	20080514	58.14197	221.80756	4.43059	8.76767	0.0836823	2.8072579	73	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	120763 2002 EG ₈₀
2002 EZ ₈₂	15.7	0.15	20080514	329.82068	348.33441	351.09313	11.40582	0.0703720	2.7459207	41	5	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	97582 2002 EZ ₈₂
2002 EY ₉₃	16.1	0.15	20080514	51.24573	284.86114	30.96549	1.08713	0.1346597	2.5217680	60	5	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	102087 2002 EY ₉₃
2002 ET ₁₀₀	15.6	0.15	20080514	53.48303	212.12059	20.48367	9.45642	0.0991603	2.8041694	72	4	2002–2008	0.56	M-v	1	MPC	120763 2002 ET ₁₀₀
2002 ES ₁₀₃	17.1	0.15	20080514	330.88566	160.35676	167.79404	5.13513	0.1156143	2.7110146	37	5	1995–2008	0.33	M-v	0	MPC	110866 2002 ES ₁₀₃
2002 EF ₁₀₄	15.2	0.15	20080514	135.22895	5.34276	154.81327	14.54440	0.1328312	2.7798531	80	3	2002–2008	0.54	M-v	3	MPC	121314 2002 EF ₁₀₄
2002 EA ₁₀₉	13.7	0.15	20080514	249.08933	91.90597	6.20831	0.60716	0.1103989	5.2526840	20	4	1998–2008	0.31	M-v	0	MPC	85468 2002 EA ₁₀₉

2002 EQ ₁₂₀	16.9	0.15	20080514	102.69231	4.33640	181.35229	5.18834	0.0507592	2.7773001	32	3	2002–2008	0.34	M-v	3	MPC	120279 2002 EQ ₁₂₀
2002 EG ₁₂₃	16.6	0.15	20080514	173.88642	251.81582	229.73745	4.30173	0.0757623	2.7408740	33	4	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	120763 2002 EG ₁₂₃
2002 EG ₁₂₇	17.2	0.15	20080514	220.50278	312.97154	150.76708	5.04590	0.2282209	2.5533251	52	3	2002–2008	0.53	M-v	2	MPC	102088 2002 EG ₁₂₇
2002 ES ₁₂₇	15.4	0.15	20080514	346.86930	322.44210	348.71306	11.21523	0.1304285	2.7311864	46	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	122700 2002 ES ₁₂₇
2002 EY ₁₂₇	16.6	0.15	20080514	39.49485	140.62294	132.65675	4.09099	0.0658854	2.6802637	52	6	1998–2008	0.47	M-v	0	MPC	119575 2002 EY ₁₂₇
2002 EX ₁₂₉	15.4	0.15	20080514	98.10119	17.35093	155.98455	17.09557	0.1371290	2.7699596	84	6	1998–2008	0.53	M-v	1	MPC	119575 2002 EX ₁₂₉
2002 EZ ₁₃₀	16.5	0.15	20080514	296.30353	214.88896	150.65008	6.31752	0.0483753	2.7242062	48	5	2000–2008	0.43	M-v	0	MPC	94710 2002 EZ ₁₃₀
2002 EF ₁₃₁	15.8	0.15	20080514	41.67198	89.17210	163.12393	5.15209	0.0679775	2.7420291	52	5	1998–2008	0.59	M-v	1	MPC	122700 2002 EF ₁₃₁
2002 EU ₁₃₁	16.4	0.15	20080514	344.52243	328.14625	4.77455	4.36626	0.1168787	2.7181368	42	6	1997–2008	0.35	M-v	0	MPC	120763 2002 EU ₁₃₁
2002 ED ₁₃₄	16.1	0.15	20080514	10.13489	99.72395	182.28029	5.31913	0.0251859	2.7786496	39	5	2002–2008	0.45	M-v	0	MPC	119575 2002 ED ₁₃₄
2002 EB ₁₃₅	16.7	0.15	20080514	247.98248	118.38153	317.81994	1.66303	0.1019018	2.6393402	65	6	1991–2008	0.47	M-v	0	MPC	102088 2002 EB ₁₃₅
2002 EU ₁₃₈	16.4	0.15	20080514	299.09062	223.87984	147.08120	5.50171	0.0108915	2.7192840	53	6	1997–2008	0.36	M-v	0	MPC	120764 2002 EU ₁₃₈
2002 EF ₁₄₃	16.2	0.15	20080514	211.05699	107.76584	7.97032	2.80299	0.1112661	2.6211968	69	5	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	94711 2002 EF ₁₄₃
2002 EV ₁₅₁	15.3	0.15	20080514	48.81336	244.91468	3.30779	12.82358	0.1402261	2.8513960	60	4	2002–2008	0.50	M-v	1	MPC	120764 2002 EV ₁₅₁
2002 EX ₁₅₂	15.0	0.15	20080514	152.22693	9.04463	203.05532	14.37195	0.1241438	2.5254644	71	8	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	121778 2002 EX ₁₅₂
2002 ES ₁₅₄	16.0	0.15	20080514	300.09089	198.23311	154.05850	7.06205	0.0498055	2.7141989	58	5	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	119576 2002 ES ₁₅₄
2002 EM ₁₆₂	16.5	0.15	20020327	277.52834	83.53893	215.56036	10.52853	0.0740400	2.7808671	14	1	59 days	0.34			MPC	2002 EM ₁₆₂
2002 FC ₁	16.2	0.15	20080514	103.69079	9.82577	192.74300	5.57349	0.1539266	2.7902533	67	6	1994–2008	0.52	M-v	1	MPC	121314 2002 FC ₁
2002 FM ₂	15.2	0.15	20080514	348.83897	351.07325	349.49365	14.70463	0.0917722	2.6299863	88	4	2002–2008	0.56	M-v	2	MPC	102089 2002 FM ₂
2002 FW ₉	16.0	0.15	20080514	166.94022	129.70573	27.70293	3.23668	0.2161263	2.6701167	124	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	102090 2002 FW ₉
2002 FZ ₂₉	16.1	0.15	20080514	199.55084	135.86807	347.80762	8.56959	0.0842832	2.6565638	55	5	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	102091 2002 FZ ₂₉
2002 FN ₃₅	15.9	0.15	20080514	171.49230	173.69541	326.91360	13.12837	0.1102993	2.6923339	48	3	2002–2008	0.53	M-v	3	MPC	94723 2002 FN ₃₅
2002 FL ₃₇	12.7	0.15	20080514	273.05192	52.16373	6.55769	22.74167	0.0556870	5.1536039	35	5	2000–2008	0.56	M-v	1	MPC	122700 2002 FL ₃₇
2002 FV ₃₇	15.8	0.15	20080514	137.40032	194.16994	39.54892	14.25990	0.1211924	2.5459493	81	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	122700 2002 FV ₃₇
2002 FD ₄₀	15.2	0.15	20080514	10.29578	224.97398	75.67985	7.69852	0.1276691	2.8126325	57	6	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	120764 2002 FD ₄₀
2002 GA ₂	15.4	0.15	20080514	22.35402	132.60529	126.62364	23.66073	0.3214695	2.9889207	41	3	2002–2008	0.53	M-v	2	MPC	140674 2002 GA ₂
2002 GD ₄	16.2	0.15	20080514	18.56994	79.87685	148.38332	26.34712	0.2155200	3.1273401	27	3	2002–2008	0.26	M-v	2	MPC	122402 2002 GD ₄
2002 GH ₅	16.7	0.15	20080514	287.86121	352.67984	22.73300	21.01397	0.0770489	1.9254734	65	6	1999–2008	0.61	M-v	1	MPC	116210 2002 GH ₅
2002 GP ₆	16.7	0.15	20080514	253.10786	31.39257	24.92643	21.27467	0.0900692	1.9186650	56	4	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	119577 2002 GP ₆
2002 GX ₁₂	15.6	0.15	20080514	57.86655	40.04688	199.13428	14.90057	0.0966713	2.8587424	71	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	120764 2002 GX ₁₂
2002 GJ ₄₀	12.9	0.15	20080514	294.17863	202.01395	225.63134	8.64815	0.0501602	5.3249936	38	6	1997–2007	0.46	M-v	0	MPC	122701 2002 GJ ₄₀
2002 GA ₅₀	16.1	0.15	20080514	175.97924	172.51973	328.06235	12.51024	0.1013479	2.6844167	42	3	2002–2008	0.50	M-v	3	MPC	100231 2002 GA ₅₀
2002 GX ₇₀	15.3	0.15	20080514	25.66169	105.66016	170.09551	10.82986	0.2029446	2.9207406	88	6	1998–2008	0.65	M-v	1	MPC	120765 2002 GX ₇₀
2002 GY ₇₁	15.3	0.15	20080514	164.91535	317.56629	170.75008	6.49007	0.1338438	2.7818387	47	6	2000–2008	0.57	M-v	1	MPC	120765 2002 GY ₇₁
2002 GG ₇₆	15.4	0.15	20080514	338.73754	176.89542	213.44296	3.27153	0.1557003	2.5568761	59	5	2000–2008	0.43	M-v	1	MPC	102094 2002 GG ₇₆
2002 GM ₈₆	15.4	0.15	20080514	258.62047	284.10324	141.66267	5.58093	0.0796983	2.7411571	72	7	1999–2008	0.58	M-v	0	MPC	120765 2002 GM ₈₆
2002 GB ₈₇	15.5	0.15	20080514	25.46199	101.92435	166.40724	9.84779	0.0659116	2.8940738	40	4	2002–2008	0.51	M-v	2	MPC	120765 2002 GB ₈₇
2002 GP ₈₇	15.4	0.15	20080514	18.04307	85.35559	176.64770	10.37371	0.2430289	3.0529133	131	4	2002–2008	0.55	M-v	0	MPC	119578 2002 GP ₈₇
2002 GK ₉₄	16.0	0.15	20080514	231.32531	242.28459	225.62580	4.50379	0.2502746	2.5704298	33	4	2002–2008	0.56	M-v	2	MPC	100238 2002 GK ₉₄
2002 GM ₁₀₂	16.0	0.15	20080514	212.79014	261.61210	207.78285	7.06618	0.0463534	2.7057639	53	8	1995–2008	0.53	M-v	0	MPC	120765 2002 GM ₁₀₂
2002 GZ ₁₀₄	16.0	0.15	20080514	359.64161	223.81948	77.26254	13.78712	0.3365652	3.0686876	44	3	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	140674 2002 GZ ₁₀₄
2002 GE ₁₀₇	15.9	0.15	20080514	142.35807	14.18401	144.95969	8.41112	0.1330334	2.7549793	47	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	120765 2002 GE ₁₀₇
2002 GT ₁₁₂	16.3	0.15	20080514	98.40257	47.46465	143.32812	5.03486	0.2172239	2.8842374	57	3	2002–2008	0.46	M-v	4	MPC	120765 2002 GT ₁₁₂
2002 GH ₁₁₉	15.7	0.15	20080514	231.26162	312.00096	150.15856	12.11936	0.1422483	2.6274410	89	4	2000–2008	0.46	M-v	1	MPC	102096 2002 GH ₁₁₉
2002 GV ₁₁₉	15.7	0.15	20080514	92.79198	233.19032	40.37705	15.62259	0.0986181	2.6128928	36	5	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	122702 2002 GV ₁₁₉
2002 GT ₁₂₈	15.8	0.15	20080514	180.89390	272.48829	224.84265	4.69423	0.0296297	2.7346017	63	6	2000–2008	0.52	M-v	0	MPC	121316 2002 GT ₁₂₈
2002 GG ₁₃₁	16.3	0.15	20080514	166.81314	305.54353	202.39069	2.86951	0.0308774	2.7679492	33	4	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	121316 2002 GG ₁₃₁
2002 GK ₁₃₂	16.4	0.15	20080514	128.88635	275.38882	270.95338	0.78711	0.1091869	2.7686917	60	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	97595 2002 GK ₁₃₂
2002 GK ₁₃₄	16.1	0.15	20080514	142.16227	183.83817	344.28564	2.87884	0.0284322	2.7732318	40	4	2002–2008	0.49	M-v	1	MPC	110872 2002 GK ₁₃₄
2002 GB ₁₃₈	15.8	0.15	20080514	179.38495	253.11684	240.08236	6.23178	0.1182914	2.7459590	49	4	2002–2008	0.59	M-v	1	MPC	94754 2002 GB ₁₃₈
2002 GW ₁₄₀	15.1	0.15	20080514	288.02838	218.56827	207.66508	16.63357	0.1932619	2.6326711	102	5	2000–2008	0.51	M-v	1	MPC	102097 2002 GW ₁₄₀
2002 GO ₁₄₈	15.8	0.15	20080514	231.66418	103.29637	326.85117	3.44581	0.0474690	2.7903123	100	6	1997–2008	0.46	M-v	0	MPC	97596 2002 GO ₁₄₈
2002 GA ₁₄₉	17.1	0.15	20080514	292.01216	9.25348	173.81615	6.45555	0.1057124	2.2702455	33	3	2002–2007	0.40	M-v	3	MPC	119579 2002 GA ₁₄₉

2002 GG ₁₄₉	16.0	0.15	20080514	346.23906	150.12781	184.26879	6.02270	0.0406633	2.7699434	47	7	1993–2008	0.41	M-v	0	MPC	121316 2002 GG ₁₄₉
2002 GR ₁₅₁	15.6	0.15	20080514	157.48701	88.14149	110.04934	3.92002	0.0262560	2.6506658	39	5	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	110872 2002 GR ₁₅₁
2002 GD ₁₆₂	15.7	0.15	20080514	209.61064	58.27010	31.90169	8.61754	0.0161025	2.8059204	40	5	2002–2008	0.44	M-v	0	MPC	119579 2002 GD ₁₆₂
2002 GP ₁₆₂	16.2	0.15	20080514	260.62489	289.36549	170.23317	1.66381	0.0340532	2.5928705	76	5	1991–2008	0.45	M-v	1	MPC	125851 2002 GP ₁₆₂
2002 GH ₁₈₀	16.2	0.15	20080514	315.43980	199.78609	134.64224	1.68589	0.0213446	2.9198238	43	5	1993–2008	0.32	M-v	0	MPC	120766 2002 GH ₁₈₀
2002 GW ₁₈₀	16.3	0.15	20080514	253.28795	8.72470	66.19400	6.71951	0.3008042	2.5734140	32	4	2002–2008	0.53	M-v	1	MPC	103316 2002 GW ₁₈₀
2002 GG ₁₈₃	16.6	0.15	20020327	356.69801	6.57226	207.75490	8.26433	0.0310622	3.1710685	15	1	15 days	0.38			MPC	2002 GG ₁₈₃
2002 GH ₁₈₃	17.1	0.15	20020327	317.63809	217.17910	30.58810	7.11429	0.0855519	2.3548638	14	1	14 days	0.68			MPC	2002 GH ₁₈₃
2002 HP ₂	16.2	0.15	20080514	51.37501	263.51106	38.87474	3.50737	0.0720453	2.6272924	62	7	1991–2008	0.52	M-v	1	MPC	102099 2002 HP ₂
2002 HS ₄	16.9	0.15	20080514	221.31384	266.14808	183.38926	22.85710	0.1014179	1.8978147	91	4	2002–2008	0.58	M-v	1	MPC	119579 2002 HS ₄
2002 HV ₁₀	14.7	0.15	20080514	341.67278	75.55365	225.89030	15.68405	0.2417919	3.1304179	79	3	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	57860 2002 HV ₁₀
2002 HA ₁₁	15.1	0.15	20080514	227.39862	61.57737	30.79171	15.81777	0.0675484	2.7290666	98	5	2000–2008	0.56	M-v	0	MPC	122703 2002 HA ₁₁
2002 HG ₁₁	15.6	0.15	20080514	354.80373	130.95493	156.07179	17.84495	0.3026544	3.1037433	39	3	2002–2008	0.40	M-v	3	MPC	117440 2002 HG ₁₁
2002 JX ₆	15.9	0.15	20080514	356.01902	51.63589	222.59908	27.91358	0.2915013	3.1586151	38	3	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	89284 2002 JX ₆
2002 JC ₁₈	15.2	0.15	20080514	351.29752	249.02987	37.80849	11.32904	0.1056767	3.0606347	40	4	2002–2008	0.44	M-v	1	MPC	119580 2002 JC ₁₈
2002 JO ₃₆	14.8	0.15	20080514	43.63866	59.91124	179.56871	7.21817	0.2521898	3.0434137	184	4	2002–2008	0.49	M-v	0	MPC	119580 2002 JO ₃₆
2002 JG ₃₈	14.9	0.15	20080514	28.25978	101.65261	221.55315	16.30579	0.1730573	2.7587001	76	5	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	121316 2002 JG ₃₈
2002 JV ₄₁	15.5	0.15	20080514	74.70640	245.45743	29.30676	10.76131	0.1057331	2.7074085	35	3	1999–2008	0.45	M-v	2	MPC	31664 2002 JV ₄₁
2002 JX ₄₁	14.8	0.15	20080514	4.01116	65.10327	203.64073	12.70395	0.2561239	3.0639227	56	3	2002–2008	0.56	M-v	2	MPC	53715 2002 JX ₄₁
2002 JZ ₄₅	14.8	0.15	20080514	358.32106	44.06167	228.88818	16.26886	0.2533477	3.0932812	60	4	2002–2008	0.41	M-v	0	MPC	140675 2002 JZ ₄₅
2002 JP ₆₀	14.4	0.15	20080514	294.22657	353.93583	3.04143	10.47857	0.1061583	2.9850651	102	7	1999–2008	0.57	M-v	1	MPC	118011 2002 JP ₆₀
2002 JG ₇₁	15.2	0.15	20080514	65.68414	164.38232	81.13647	12.15387	0.0963672	2.8717602	82	6	1995–2008	0.60	M-v	1	MPC	121316 2002 JG ₇₁
2002 JK ₇₂	15.9	0.15	20080514	155.27068	19.99671	147.02218	8.91709	0.1311655	2.7697955	92	4	2002–2008	0.55	M-v	2	MPC	118012 2002 JK ₇₂
2002 JV ₇₃	14.6	0.15	20080514	350.08290	209.83630	101.69205	14.43746	0.2803401	3.1213810	91	4	2002–2008	0.51	M-v	0	MPC	140675 2002 JV ₇₃
2002 JR ₇₅	15.3	0.15	20080514	321.62611	283.53237	54.42207	10.68282	0.0412551	2.9600932	35	4	2002–2008	0.31	M-v	1	MPC	120766 2002 JR ₇₅
2002 JY ₈₆	16.0	0.15	20080514	54.89521	292.50342	304.71731	1.18680	0.0859093	2.9686095	57	7	1998–2008	0.34	M-v	0	MPC	120766 2002 JY ₈₆
2002 JJ ₁₀₀	15.5	0.15	20080514	54.84305	76.82608	138.36233	18.24069	0.2523332	3.0622632	41	3	2002–2008	0.53	M-v	1	MPC	117441 2002 JJ ₁₀₀
2002 JC ₁₀₁	15.6	0.15	20080514	22.10696	106.28589	153.44596	19.78174	0.2731419	3.0978636	41	4	1997–2008	0.49	M-v	1	MPC	140675 2002 JC ₁₀₁
2002 JW ₁₀₂	14.9	0.15	20080514	344.96082	227.50837	77.27670	12.32271	0.2512989	3.1680720	70	4	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	140675 2002 JW ₁₀₂
2002 JU ₁₀₇	15.7	0.15	20080514	54.45452	172.76047	31.00291	17.78770	0.2324995	3.0797204	41	2	2002–2007	0.50	M-v	3	MPC	119087 2002 JU ₁₀₇
2002 JF ₁₁₇	15.3	0.15	20080514	324.19907	253.62407	77.29182	11.58254	0.1215002	3.0484343	20	3	2002–2008	0.27	M-v	3	MPC	89293 2002 JF ₁₁₇
2002 JN ₁₂₂	14.5	0.15	20080514	9.46259	172.98245	103.35974	20.88338	0.2477309	3.0468569	69	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	139168 2002 JN ₁₂₂
2002 JR ₁₃₆	16.1	0.15	20080514	34.88663	291.27572	49.96645	3.89709	0.0359869	2.6300376	46	6	1999–2008	0.41	M-v	0	MPC	102105 2002 JR ₁₃₆
2002 JD ₁₄₈	16.1	0.15	20080514	45.70712	41.39767	206.42153	2.59765	0.1555158	2.9761997	43	7	1998–2008	0.47	M-v	0	MPC	120767 2002 JD ₁₄₈
2002 KX ₃	15.9	0.15	20080514	21.68482	106.28313	140.26042	25.69542	0.3002397	3.1495419	49	3	2002–2008	0.51	M-v	2	MPC	140675 2002 KX ₃
2002 KC ₉	15.0	0.15	20080514	22.31523	180.34740	74.00849	17.49350	0.2002638	3.1164414	49	3	2002–2008	0.39	M-v	2	MPC	140675 2002 KC ₉
2002 KY ₁₄	9.8	0.15	20080514	352.18263	98.89908	245.40787	19.45116	0.3175037	12.6260648	29	3	2002–2008	0.25	M-v	2	MPC	140675 2002 KY ₁₄
2002 KX ₁₅	16.5	0.15	20080514	344.39258	80.79752	226.71845	12.01102	0.1474049	3.0776592	21	3	2002–2008	0.35	M-v	2	MPC	100272 2002 KX ₁₅
2002 LO	14.7	0.15	20080514	346.25134	74.33215	230.00796	25.28731	0.2687093	3.1612172	53	3	2002–2008	0.41	M-v	2	MPC	110877 2002 LO
2002 LD ₄	14.9	0.15	20080514	53.43563	136.19672	81.01732	18.33485	0.1770931	3.1111422	47	5	2000–2008	0.62	M-v	1	MPC	121317 2002 LD ₄
2002 LK ₆	15.3	0.15	20080514	171.89731	328.13384	173.86221	6.79849	0.0816158	2.8679212	69	5	1997–2008	0.44	M-v	1	MPC	102106 2002 LK ₆
2002 LT ₁₄	15.3	0.15	20080514	349.71723	242.52868	60.60823	9.91934	0.0905201	3.0875154	43	5	2002–2008	0.37	M-v	0	MPC	140675 2002 LT ₁₄
2002 LL ₁₇	14.8	0.15	20080514	342.62363	73.35743	241.85845	14.98846	0.2354577	3.1354821	56	3	2002–2008	0.58	M-v	2	MPC	140675 2002 LL ₁₇
2002 LG ₂₅	15.0	0.15	20080514	37.76663	93.50832	151.45584	13.71972	0.2854827	3.0625856	97	3	2002–2008	0.56	M-v	2	MPC	119582 2002 LG ₂₅
2002 LO ₂₉	15.1	0.15	20080514	335.88565	279.62871	48.83074	11.16540	0.0761702	2.9901242	66	4	2002–2008	0.47	M-v	0	MPC	120767 2002 LO ₂₉
2002 LX ₂₉	14.6	0.15	20080514	354.84649	207.16931	96.28736	13.33408	0.1265818	3.0676088	52	7	2000–2008	0.55	M-v	0	MPC	119582 2002 LX ₂₉
2002 LA ₃₂	14.8	0.15	20080514	56.04794	137.81758	138.65071	5.95886	0.3081552	3.0138335	112	8	1994–2008	0.48	M-v	0	MPC	122705 2002 LA ₃₂
2002 LB ₃₄	15.0	0.15	20080514	250.14713	323.24783	89.75615	13.85229	0.0124344	3.0026395	32	5	2002–2008	0.53	M-v	1	MPC	120767 2002 LB ₃₄
2002 LN ₃₇	15.1	0.15	20080514	22.22533	155.24867	120.95185	24.58848	0.2593333	3.1231031	61	4	2002–2008	0.41	M-v	1	MPC	120767 2002 LN ₃₇
2002 LM ₄₆	14.4	0.15	20080514	333.79492	106.37369	243.97075	24.35921	0.3334817	3.1886643	92	3	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	140675 2002 LM ₄₆
2002 LG ₄₇	16.9	0.15	20080514	35.31908	92.09432	152.68064	17.24221	0.3766517	3.0629203	36	4	1997–2008	0.48	M-v	1	MPC	118015 2002 LG ₄₇
2002 LG ₅₂	15.2	0.15	20080514	21.40693	168.10313	120.17036	11.68949	0.0392928	2.9551144	58	6	1999–2008	0.65	M-v	1	MPC	121317 2002 LG ₅₂
2002 LW ₅₅	14.9	0.15	20080514	20.50484	146.55471	141.76852	18.92877	0.2516337	3.0853444	71	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	121317 2002 LW ₅₅

2002 LH ₆₁	15.4	0.15	20080514	1.10819	12.38831	298.92616	14.89749	0.0683645	3.1691740	23	3	2002-2008	0.26	M-v	2	MPC	94799 2002 LH ₆₁
2002 MJ ₁	14.8	0.15	20080514	352.63665	166.52456	145.51917	30.43313	0.2404473	3.1441428	44	3	2002-2008	0.45	M-v	2	MPC	140106 2002 MJ ₁
2002 MF ₃	15.4	0.15	20080514	354.05429	143.65496	168.23414	17.45104	0.2388706	3.1120613	44	4	2002-2008	0.53	M-v	0	MPC	119582 2002 MF ₃
2002 MQ ₃	18.2	0.15	20080514	60.76868	346.87552	109.10260	36.28705	0.2742728	0.9135150	118	3	2002-2008	0.53	M-v	3	MPC	140675 2002 MQ ₃
2002 MF ₅	15.4	0.15	20080514	17.32886	179.61736	108.03037	10.25921	0.1991130	3.1545503	43	6	2002-2008	0.48	M-v	0	MPC	120767 2002 MF ₅
2002 NN ₈	15.0	0.15	20080514	320.11884	129.79879	234.12466	4.07767	0.3317350	3.2646163	61	3	2002-2008	0.46	M-v	2	MPC	140675 2002 NN ₈
2002 ND ₁₁	14.8	0.15	20080514	338.19000	75.50693	281.46380	10.52451	0.1361643	3.0891781	64	6	1994-2008	0.54	M-v	0	MPC	77606 2002 ND ₁₁
2002 NF ₁₂	14.7	0.15	20080514	338.80110	86.82022	279.48208	8.15601	0.1791799	3.0778611	65	4	2002-2008	0.52	M-v	0	MPC	74190 2002 NF ₁₂
2002 NZ ₂₀	15.4	0.15	20080514	26.31603	110.23247	139.88268	14.17744	0.2718756	3.2532727	70	3	2002-2008	0.51	M-v	2	MPC	120767 2002 NZ ₂₀
2002 NT ₂₁	14.0	0.15	20080514	335.31875	62.82667	291.13389	16.41022	0.1193349	3.1563170	76	4	2002-2008	0.63	M-v	1	MPC	74191 2002 NT ₂₁
2002 NJ ₂₄	14.6	0.15	20080514	348.50289	77.56031	274.76865	8.36264	0.2303207	3.1660836	79	3	2002-2008	0.50	M-v	2	MPC	61233 2002 NJ ₂₄
2002 NF ₃₉	13.8	0.15	20080514	351.93963	121.98953	242.00670	13.43373	0.1999976	3.1340119	78	7	1986-2008	0.44	M-v	1	MPC	57873 2002 NF ₃₉
2002 NV ₃₉	15.5	0.15	20080514	42.79000	204.15691	106.91968	5.35581	0.1256667	2.9807779	37	6	1996-2008	0.43	M-v	0	MPC	102110 2002 NV ₃₉
2002 ND ₄₁	15.5	0.15	20080514	30.06202	306.21752	326.40226	11.49746	0.0995406	3.1674065	54	3	2002-2008	0.37	M-v	3	MPC	94802 2002 ND ₄₁
2002 NA ₄₇	14.7	0.15	20080514	308.19039	76.98603	315.88081	14.39930	0.2295762	3.1153705	58	4	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	77609 2002 NA ₄₇
2002 NZ ₅₂	15.2	0.15	20080514	24.55650	262.71924	80.33771	2.13041	0.2332807	2.9824989	62	6	1992-2008	0.52	M-v	1	MPC	102110 2002 NZ ₅₂
2002 NZ ₅₅	14.3	0.15	20080514	301.64171	109.04389	275.05286	8.89427	0.1044449	3.1962747	72	4	2002-2008	0.39	M-v	0	MPC	74192 2002 NZ ₅₅
2002 NC ₅₆	14.9	0.15	20080514	292.92083	294.84983	109.97970	17.68075	0.2242941	3.1269623	44	5	1998-2008	0.54	M-v	1	MPC	77609 2002 NC ₅₆
2002 NL ₅₇	16.7	0.15	20080514	26.60646	57.53387	215.47092	4.29048	0.1524934	3.2087330	32	4	2001-2008	0.38	M-v	0	MPC	120285 2002 NL ₅₇
2002 NU ₅₉	15.6	0.15	20080514	353.96339	20.04548	296.79738	9.06872	0.1118179	3.1915677	39	4	2002-2008	0.43	M-v	1	MPC	94805 2002 NU ₅₉
2002 OK ₁₀	14.7	0.15	20080514	340.67051	39.45521	310.64191	13.49898	0.1787892	3.1919371	80	4	2002-2008	0.57	M-v	1	MPC	77610 2002 OK ₁₀
2002 OW ₁₀	14.6	0.15	20080514	349.57833	63.19848	298.40291	13.20445	0.1505234	3.0942403	65	4	2002-2008	0.47	M-v	1	MPC	77610 2002 OW ₁₀
2002 OQ ₁₄	16.2	0.15	20080514	53.35808	101.80105	274.84029	11.82318	0.2177165	2.7712016	70	2	2002-2008	0.52	M-v	2	MPC	131813 2002 OQ ₁₄
2002 OD ₁₆	14.6	0.15	20080514	345.36830	104.90265	237.21843	8.90434	0.1034344	3.1099732	79	4	2002-2008	0.46	M-v	0	MPC	110882 2002 OD ₁₆
2002 OP ₁₆	14.9	0.15	20080514	338.72353	86.33569	256.96274	11.60646	0.1501383	3.1863792	71	4	2002-2008	0.55	M-v	1	MPC	121318 2002 OP ₁₆
2002 OA ₂₀	13.9	0.15	20080514	8.35890	1.64652	318.00650	22.23169	0.2078604	3.1632789	138	5	2002-2008	0.58	M-v	1	MPC	97607 2002 OA ₂₀
2002 OY ₂₀	15.3	0.15	20080514	339.04646	13.33878	321.14590	2.35255	0.2872518	3.2926862	78	6	1996-2008	0.44	M-v	0	MPC	120768 2002 OY ₂₀
2002 OQ ₂₃	14.6	0.15	20080514	318.71460	83.42502	296.02681	23.83936	0.2144262	3.1687471	53	4	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	140106 2002 OQ ₂₃
2002 OX ₂₄	15.8	0.15	20080514	342.10571	201.44160	132.94523	14.34183	0.0638992	3.2459191	38	5	2002-2008	0.40	M-v	0	MPC	121318 2002 OX ₂₄
2002 OR ₂₆	16.1	0.15	20080514	24.59371	96.05235	188.47023	16.13302	0.1254684	3.1995779	20	4	2000-2008	0.30	M-v	0	MPC	103336 2002 OR ₂₆
2002 PU ₂	15.2	0.15	20080514	308.87376	156.00512	251.14676	12.51194	0.2706321	3.1789329	37	3	1997-2008	0.61	M-v	2	MPC	48243 2002 PU ₂
2002 PH ₁₀	15.4	0.15	20080514	326.72647	178.10070	225.41359	4.27567	0.2432740	3.0762298	37	5	1997-2008	0.56	M-v	1	MPC	100302 2002 PH ₁₀
2002 PS ₁₀	14.3	0.15	20080514	316.06466	76.87210	306.30353	13.90235	0.0720797	3.1717210	84	5	2002-2008	0.57	M-v	0	MPC	102112 2002 PS ₁₀
2002 PN ₁₄	15.3	0.15	20080514	102.95375	290.89640	272.18867	8.29671	0.0603427	3.1715130	43	6	2000-2008	0.56	M-v	0	MPC	97607 2002 PN ₁₄
2002 PN ₁₅	15.2	0.15	20080514	353.23635	56.25184	288.15288	3.57774	0.1607661	3.0987910	55	5	2002-2008	0.38	M-v	0	MPC	97607 2002 PN ₁₅
2002 PC ₂₅	15.1	0.15	20080514	353.31840	51.20716	301.32615	3.87050	0.1544555	3.1044577	77	5	1994-2008	0.56	M-v	1	MPC	77613 2002 PC ₂₅
2002 PS ₃₇	15.4	0.15	20080514	1.58773	176.98659	139.13484	6.16631	0.1634042	3.1717376	52	7	1995-2008	0.44	M-v	0	MPC	120768 2002 PS ₃₇
2002 PP ₄₀	14.3	0.15	20080514	333.58834	122.78897	240.90232	23.56147	0.1091269	3.1551558	92	5	2001-2008	0.52	M-v	0	MPC	110884 2002 PP ₄₀
2002 PC ₄₇	15.0	0.15	20080514	0.83635	87.55834	262.44538	8.33885	0.2312877	3.1499290	104	4	1997-2008	0.53	M-v	1	MPC	56429 2002 PC ₄₇
2002 PO ₄₇	14.2	0.15	20080514	36.78602	342.30806	317.21357	20.29584	0.0758256	3.1954432	98	5	1996-2008	0.54	M-v	1	MPC	102113 2002 PO ₄₇
2002 PT ₆₆	14.9	0.15	20080514	357.48408	196.23085	129.18737	17.27643	0.1107240	3.1463402	51	5	2002-2008	0.47	M-v	0	MPC	121318 2002 PT ₆₆
2002 PX ₆₇	15.8	0.15	20080514	276.46979	108.18813	302.14349	10.70693	0.0443201	3.1827300	36	4	2002-2008	0.41	M-v	0	MPC	87541 2002 PX ₆₇
2002 PK ₇₀	14.8	0.15	20080514	336.01835	202.36630	208.66003	11.11480	0.2380865	3.0239229	58	5	2000-2008	0.45	M-v	1	MPC	100306 2002 PK ₇₀
2002 PJ ₈₂	13.9	0.15	20080514	322.11344	223.52856	155.79419	13.20016	0.1559045	3.2002103	122	6	2002-2008	0.53	M-v	0	MPC	121319 2002 PJ ₈₂
2002 PB ₈₉	14.3	0.15	20080514	328.41632	140.35056	254.69279	14.40040	0.2577525	3.1270668	51	3	2002-2008	0.48	M-v	1	MPC	56447 2002 PB ₈₉
2002 PA ₉₆	15.3	0.15	20080514	319.51382	68.08547	320.19797	23.25892	0.4941244	3.3171086	104	5	1996-2008	0.52	M-v	1	MPC	62395 2002 PA ₉₆
2002 PN ₉₇	14.0	0.15	20080514	341.11741	41.67720	343.86159	17.75936	0.2519675	3.1246479	134	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	77619 2002 PN ₉₇
2002 PT ₁₀₁	15.8	0.15	20080514	21.66431	102.20578	244.67844	9.04013	0.0751324	2.9616098	40	3	2002-2008	0.42	M-v	2	MPC	56457 2002 PT ₁₀₁
2002 PA ₁₀₄	14.3	0.15	20080514	282.14355	121.11613	296.71773	16.21760	0.1198620	3.2046723	59	4	2002-2008	0.40	M-v	1	MPC	74200 2002 PA ₁₀₄
2002 PS ₁₀₅	15.4	0.15	20080514	336.38853	192.19604	206.56997	8.98273	0.3622226	3.1194252	71	4	2002-2008	0.56	M-v	1	MPC	102114 2002 PS ₁₀₅
2002 PP ₁₀₉	14.7	0.15	20080514	157.17858	245.99505	281.87417	15.48280	0.1076968	3.2024306	62	5	2002-2008	0.52	M-v	0	MPC	102115 2002 PP ₁₀₉
2002 PY ₁₁₀	15.4	0.15	20080514	324.39880	272.79257	114.15649	11.08658	0.2442186	3.1701952	26	3	2002-2008	0.36	M-v	2	MPC	65350 2002 PY ₁₁₀
2002 PF ₁₁₁	14.2	0.15	20080514	249.75227	157.62016	256.85290	10.62357	0.0756071	3.4661233	130	5	2002-2008	0.51	M-v	0	MPC	122707 2002 PF ₁₁₁

2002 PH ₁₂₀	14.6	0.15	20080514	317.60607	95.00008	301.52414	10.92046	0.2762321	3.2149375	109	3	2002–2008	0.50	M-v	1	MPC	62396 2002 PH ₁₂₀
2002 PZ ₁₄₉	18.2	0.15	20080514	135.64467	314.51056	129.83520	1.88782	0.1508986	2.3684388	7	1	61 days	0.14	M-v	5 D	MPC	2002 PZ ₁₄₉
2002 PF ₁₅₆	15.0	0.15	20080514	292.09795	100.87833	316.24717	15.20595	0.2360154	3.1771753	62	3	2002–2008	0.44	M-v	2	MPC	62397 2002 PF ₁₅₆
2002 PH ₁₆₉	15.7	0.15	20080514	321.24628	9.59453	61.85290	2.93983	0.0852159	2.9185264	44	6	1978–2008	0.42	M-v	0	MPC	75478 2002 PH ₁₆₉
2002 PF ₁₇₁	15.1	0.15	20080514	6.54020	336.54012	342.52016	8.61124	0.2234461	3.1949379	51	3	2002–2008	0.44	M-v	2	MPC	94815 2002 PF ₁₇₁
2002 PQ ₁₇₉	16.0	0.15	20080514	17.55415	250.54727	92.82859	1.08419	0.2212377	3.0470041	35	4	2002–2008	0.34	M-v	1	MPC	122708 2002 PQ ₁₇₉
2002 PF ₁₈₅	16.0	0.15	20080514	110.87551	263.89743	304.71145	7.70907	0.0397610	3.1582506	34	4	2002–2008	0.25	M-v	0	MPC	140106 2002 PF ₁₈₅
2002 PO ₁₈₅	16.6	0.15	20020725	335.78255	216.19905	135.20971	28.87195	0.1997842	3.1929922	19	1	39 days	0.23			MPC	2002 PO ₁₈₅
2002 PP ₁₈₅	18.0	0.15	20020725	281.03136	286.32029	120.97056	7.13311	0.1224041	2.3132604	12	1	20 days	0.27			MPC	2002 PP ₁₈₅
2002 PR ₁₈₅	18.1	0.15	20020814	324.45911	357.95737	6.00697	3.22883	0.1246173	2.5179849	17	1	21 days	0.36			MPC	2002 PR ₁₈₅
2002 PT ₁₈₅	16.6	0.15	20020814	335.44715	22.32043	330.85135	8.94207	0.1446199	2.9471979	10	1	31 days	0.27			MPC	2002 PT ₁₈₅
2002 PU ₁₈₅	17.8	0.15	20080514	21.52674	341.60228	7.20775	2.85611	0.2669896	3.0017994	15	1	62 days	0.22	M-v	4	MPC	2002 PU ₁₈₅
2002 PW ₁₈₅	17.7	0.15	20020814	331.87933	235.59908	125.62846	9.09789	0.1983970	2.7916197	14	1	31 days	0.25			MPC	2002 PW ₁₈₅
2002 PX ₁₈₅	17.1	0.15	20020725	336.01996	210.67017	131.04309	17.29708	0.0430128	3.1055431	14	1	53 days	0.31			MPC	2002 PX ₁₈₅
2002 PY ₁₈₅	16.6	0.15	20020814	39.76363	139.92392	124.24640	10.47573	0.1776749	3.1716589	19	1	48 days	0.27			MPC	2002 PY ₁₈₅
2002 QF ₃₁	15.7	0.15	20080514	6.22687	326.11524	30.46563	4.81103	0.0901729	3.0457644	43	4	2002–2008	0.37	M-v	1	MPC	100323 2002 QF ₃₁
2002 QE ₃₂	13.9	0.15	20080514	343.36939	13.98751	351.40015	14.06138	0.1507837	3.1590872	107	4	2002–2008	0.56	M-v	1	MPC	77626 2002 QE ₃₂
2002 QD ₄₁	14.9	0.15	20080514	17.06679	287.30742	70.08462	2.61182	0.2237445	2.9710226	65	5	2002–2008	0.39	M-v	1	MPC	122709 2002 QD ₄₁
2002 QX ₄₅	15.4	0.15	20080514	45.80165	276.42176	45.06968	9.51197	0.1363672	3.0548509	46	5	2002–2008	0.53	M-v	0	MPC	122709 2002 QX ₄₅
2002 QO ₄₇	15.2	0.15	20080514	12.11784	315.23791	28.32065	14.06402	0.1896250	3.1323004	41	3	2002–2008	0.45	M-v	3	MPC	100326 2002 QO ₄₇
2002 QF ₆₃	17.2	0.15	20080514	186.88659	240.98220	164.29619	4.77932	0.1611806	2.2651197	39	3	2002–2008	0.48	M-v	3	MPC	65355 2002 QF ₆₃
2002 QM ₆₆	15.6	0.15	20080514	290.43737	244.84446	143.68212	11.12405	0.2170564	3.3957848	33	4	2002–2008	0.36	M-v	1	MPC	75508 2002 QM ₆₆
2002 QU ₇₇	15.2	0.15	20080514	93.89568	266.74126	293.73815	13.64131	0.1523639	3.1879848	50	3	2002–2008	0.45	M-v	2	MPC	94825 2002 QU ₇₇
2002 QD ₈₃	16.3	0.15	20080514	298.17802	92.15181	301.08464	7.60408	0.1039449	3.2459829	33	4	2002–2008	0.38	M-v	0	MPC	103364 2002 QD ₈₃
2002 QA ₈₈	15.5	0.15	20080514	55.61077	110.60064	156.13017	9.60360	0.0530718	3.2360903	23	3	2002–2008	0.22	M-v	2	MPC	94834 2002 QA ₈₈
2002 QA ₁₀₅	16.3	0.15	20080514	299.45077	17.01330	20.69745	0.89295	0.1318938	3.2483398	37	5	2002–2008	0.27	M-v	0	MPC	108342 2002 QA ₁₀₅
2002 QV ₁₁₆	15.9	0.15	20080514	355.94606	323.06610	41.12117	2.63278	0.1934937	3.1025202	48	6	1994–2008	0.28	M-v	0	MPC	122410 2002 QV ₁₁₆
2002 QL ₁₂₂	15.9	0.15	20080514	17.15160	318.02380	25.79198	2.14606	0.1370651	3.0849986	44	6	2001–2008	0.32	M-v	1	MPC	125871 2002 QL ₁₂₂
2002 QJ ₁₂₃	15.0	0.15	20080514	217.15976	298.39436	152.69699	10.83054	0.0888823	3.4489571	29	5	2002–2008	0.37	M-v	0	MPC	131218 2002 QJ ₁₂₃
2002 QF ₁₂₅	15.1	0.15	20020903	27.18635	164.58122	135.02219	17.57700	0.2134784	3.1285950	15	1	43 days	0.30			MPC	2002 QF ₁₂₅
2002 QH ₁₂₅	15.3	0.15	20020814	253.71661	289.17158	155.31343	14.46664	0.0787198	3.4393135	9	1	11 days	0.24			MPC	2002 QH ₁₂₅
2002 QK ₁₂₅	18.3	0.15	20020814	359.91346	328.11090	7.22542	7.14595	0.1786346	2.5823213	11	1	27 days	0.25			MPC	2002 QK ₁₂₅
2002 QL ₁₂₅	19.9	0.15	20020814	354.83429	218.32452	122.09319	4.55319	0.2184713	2.1827189	15	1	28 days	0.36			MPC	2002 QL ₁₂₅
2002 QN ₁₂₅	18.2	0.15	20020814	17.69310	237.14889	72.10528	3.13240	0.1943494	2.6409301	9	1	26 days	0.18			MPC	2002 QN ₁₂₅
2002 QO ₁₂₅	17.0	0.15	20020814	53.10479	268.48958	359.19557	11.63050	0.1597522	2.7090451	9	1	10 days	0.26			MPC	2002 QO ₁₂₅
2002 QP ₁₂₅	18.2	0.15	20020814	341.22559	231.07223	129.64324	6.90189	0.1411651	2.3601412	14	1	28 days	0.25			MPC	2002 QP ₁₂₅
2002 QU ₁₂₅	17.5	0.15	20020814	339.60714	229.02369	120.41714	5.11389	0.1699109	2.5850806	14	1	31 days	0.27			MPC	2002 QU ₁₂₅
2002 RP	18.8	0.15	20080514	344.98517	230.25740	72.74538	0.67360	0.1292955	2.1286611	43	6	1996–2008	0.52	M-v	2	MPC	116219 2002 RP
2002 RQ ₃	14.2	0.15	20080514	309.82604	253.33829	156.98727	26.78360	0.2767199	3.2122036	46	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	118019 2002 RQ ₃
2002 RT ₇	14.6	0.15	20080514	316.43935	95.49875	349.59247	13.95386	0.3825113	3.0957408	118	3	2002–2008	0.59	M-v	1	MPC	62400 2002 RT ₇
2002 RE ₂₀	15.1	0.15	20080514	3.43928	335.51763	17.39641	10.64964	0.2118004	3.1682556	48	4	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	56518 2002 RE ₂₀
2002 RW ₂₅	18.9	0.15	20080514	64.07469	71.64368	92.03729	1.32515	0.2863907	0.8253853	81	3	2002–2008	0.39	M-v	3	MPC	87544 2002 RW ₂₅
2002 RA ₃₉	14.2	0.15	20080514	333.55093	31.52869	351.51802	10.90747	0.1542373	3.1320038	137	4	2002–2008	0.55	M-v	0	MPC	77633 2002 RA ₃₉
2002 RJ ₄₀	14.5	0.15	20080514	19.51350	340.96328	354.49789	9.91989	0.1359529	3.0926795	57	5	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	110899 2002 RJ ₄₀
2002 RY ₅₀	14.9	0.15	20080514	346.55701	50.57925	312.54847	2.58023	0.1762881	3.2360507	89	5	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	102124 2002 RY ₅₀
2002 RL ₆₆	14.8	0.15	20080514	190.61964	74.69933	24.13886	22.72689	0.3398256	2.3073592	166	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	120769 2002 RL ₆₆
2002 RL ₈₅	14.4	0.15	20080514	323.14683	54.22919	1.18556	10.82478	0.1961572	3.1665427	164	6	1999–2008	0.58	M-v	0	MPC	121783 2002 RL ₈₅
2002 RY ₈₈	15.9	0.15	20080514	347.02236	295.40152	41.82599	1.14093	0.1180986	3.3045084	47	5	1996–2008	0.52	M-v	0	MPC	102125 2002 RY ₈₈
2002 RR ₉₅	15.7	0.15	20080514	14.93977	160.10468	198.61811	4.80213	0.1934140	3.1232869	56	5	2000–2008	0.43	M-v	1	MPC	102125 2002 RR ₉₅
2002 RS ₁₁₈	15.4	0.15	20080514	17.07263	286.04518	96.67458	6.40120	0.0593213	2.9262777	31	3	2002–2007	0.51	M-v	5	MPC	56558 2002 RS ₁₁₈
2002 RV ₁₃₆	14.8	0.15	20080514	316.80744	35.17436	18.67714	16.72432	0.1195474	3.1311628	47	4	2002–2008	0.61	M-v	1	MPC	75585 2002 RV ₁₃₆
2002 RN ₁₅₀	14.5	0.15	20080514	51.79342	19.61115	241.13245	8.58076	0.0452786	3.4408563	66	6	2000–2008	0.63	M-v	0	MPC	110904 2002 RN ₁₅₀
2002 RC ₁₇₀	15.0	0.15	20080514	338.79369	23.12956	329.88883	20.61439	0.0574971	3.2336843	50	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	102127 2002 RC ₁₇₀

2002 RY ₂₁₇	18.5	0.15	20020903	16.49448	31.66060	287.14949	1.30731	0.2149173	2.3320136	10	1	3 days	0.27		MPC	2002 RY ₂₁₇	
2002 RG ₂₅₂	16.8	0.15	20020923	41.94904	113.80289	192.20495	10.29748	0.0808793	3.0121970	10	1	27 days	0.22	D	MPC	2002 RG ₂₅₂	
2002 SG ₁	14.3	0.15	20080514	9.22916	326.99518	22.94681	14.25520	0.1953393	3.1208824	58	6	1997–2008	0.58	M-v	1	MPC	121322 2002 SG ₁
2002 SM ₄	15.3	0.15	20080514	8.08959	358.26071	8.48693	15.28567	0.0607251	3.1342854	61	5	2002–2008	0.47	M-v	0	MPC	122715 2002 SM ₄
2002 SR ₆	15.5	0.15	20080514	299.36171	53.47354	37.85607	6.90524	0.2043451	3.1702753	82	5	2002–2008	0.59	M-v	0	MPC	122715 2002 SR ₆
2002 SB ₇	14.8	0.15	20080514	316.06011	37.35080	20.59429	9.10812	0.0662535	3.1741948	66	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	77648 2002 SB ₇
2002 SQ ₈	18.1	0.15	20020923	326.60176	258.95006	157.38226	3.92196	0.1865891	2.3868440	10	1	14 days	0.20		D	MPC	2002 SQ ₈
2002 SP ₉	15.6	0.15	20080514	330.00810	254.12530	166.44608	2.31178	0.0748968	3.0919862	45	8	1994–2008	0.41	M-v	1	MPC	126639 2002 SP ₉
2002 SL ₁₈	14.8	0.15	20080514	17.32933	320.03176	349.75488	22.09850	0.2566137	3.1499602	63	4	1991–2008	0.61	M-v	1	MPC	102131 2002 SL ₁₈
2002 SS ₄₁	17.1	0.15	20080514	349.70042	101.89160	190.15120	63.68851	0.3830171	2.1045763	82	3	2002–2008	0.48	M-v	1	MPC	135824 2002 SS ₄₁
2002 SD ₄₄	17.0	0.15	20080514	147.15797	143.28547	256.05401	1.10503	0.1734116	2.4385948	98	5	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	135824 2002 SD ₄₄
2002 SX ₄₅	15.6	0.15	20080514	11.33572	148.45594	178.40939	2.03146	0.3447710	3.2637130	67	4	2001–2008	0.43	M-v	2	MPC	121126 2002 SX ₄₅
2002 SM ₇₂	17.4	0.15	20020903	345.46898	24.35041	339.51881	9.68299	0.0938816	3.1086742	11	1	4 days	0.33		E	MPC	2002 SM ₇₂
2002 SN ₇₂	18.3	0.15	20020903	89.14332	303.63952	299.05983	1.32459	0.1210725	2.1520233	20	1	21 days	0.32			MPC	2002 SN ₇₂
2002 SO ₇₂	18.7	0.15	20020903	308.40285	76.96914	342.98048	6.50055	0.2190425	2.3268192	9	1	4 days	0.30			MPC	2002 SO ₇₂
2002 SP ₇₂	19.1	0.15	20020903	342.83191	200.23820	174.63164	14.41807	0.2648536	2.6571635	13	1	21 days	0.31			MPC	2002 SP ₇₂
2002 SQ ₇₂	17.6	0.15	20020903	321.99416	62.87839	327.19730	3.19868	0.0801278	2.7639440	18	1	21 days	0.29			MPC	2002 SQ ₇₂
2002 SS ₇₂	18.7	0.15	20020903	12.07257	183.59421	142.13605	5.77707	0.1723330	2.2409051	12	1	27 days	0.20			MPC	2002 SS ₇₂
2002 ST ₇₂	18.5	0.15	20020903	263.26001	98.68063	356.07617	19.69310	0.1338450	1.9021593	11	1	8 days	0.21			MPC	2002 ST ₇₂
2002 SV ₇₂	16.9	0.15	20020903	328.66515	278.46131	108.53421	4.20034	0.1628008	3.0081724	14	1	27 days	0.23			MPC	2002 SV ₇₂
2002 SY ₇₂	16.0	0.15	20020903	21.89308	302.93035	13.04541	8.71683	0.0966279	3.0884275	22	1	29 days	0.38			MPC	2002 SY ₇₂
2002 SZ ₇₂	18.9	0.15	20020903	352.66232	236.74137	117.19773	3.49724	0.2091130	2.4664141	12	1	27 days	0.26			MPC	2002 SZ ₇₂
2002 SA ₇₃	18.6	0.15	20020903	332.94600	245.67311	137.13759	5.40703	0.1969335	2.3527462	12	1	27 days	0.19			MPC	2002 SA ₇₃
2002 SB ₇₃	16.8	0.15	20020903	181.81910	42.18422	119.55006	5.21998	0.0151951	2.7584411	12	1	27 days	0.22			MPC	2002 SB ₇₃
2002 SC ₇₃	18.1	0.15	20020903	355.08884	300.55124	49.38671	3.88572	0.2433140	2.4898109	10	1	17 days	0.32			MPC	2002 SC ₇₃
2002 SF ₇₃	18.8	0.15	20020814	326.98090	353.44034	33.78560	4.17741	0.2493759	2.3283143	14	1	28 days	0.32			MPC	2002 SF ₇₃
2002 SG ₇₃	15.4	0.15	20020903	1.89937	331.01319	8.93157	10.80618	0.1037347	3.0187800	17	1	43 days	0.58			MPC	2002 SG ₇₃
2002 SH ₇₃	16.9	0.15	20020903	342.23428	223.93438	141.00098	11.16132	0.1002260	3.0537615	12	1	27 days	0.30			MPC	2002 SH ₇₃
2002 SJ ₇₃	16.2	0.15	20020814	341.21661	226.40164	133.72772	9.12680	0.0465583	3.1628971	15	1	28 days	0.31			MPC	2002 SJ ₇₃
2002 TK ₂	15.4	0.15	20080514	357.23229	166.92581	202.10123	10.33154	0.1661566	3.2083943	51	5	1994–2008	0.55	M-v	1	MPC	102133 2002 TK ₂
2002 TT ₁₂	17.6	0.15	20080514	198.54027	231.56405	123.09145	2.77255	0.1919854	2.3766013	21	2	2002–2006	0.41	M-v	5	MPC	112270 2002 TT ₁₂
2002 TC ₃₇	17.0	0.15	20080514	309.07651	318.22478	18.26165	6.45480	0.1096709	2.1745975	66	4	2002–2008	0.48	M-v	2	MPC	140676 2002 TC ₃₇
2002 TG ₄₈	16.5	0.15	20080514	107.23646	216.56223	208.62412	9.61332	0.1859553	2.5724437	109	4	2002–2007	0.49	M-v	1	MPC	131825 2002 TG ₄₈
2002 TE ₆₅	15.2	0.15	20080514	310.24774	242.33513	209.27420	11.34188	0.2219384	3.1461580	67	6	1991–2008	0.50	M-v	0	MPC	104229 2002 TE ₆₅
2002 TH ₇₀	14.9	0.15	20080514	337.79007	183.42814	236.94184	9.45006	0.0678388	3.0674908	68	5	1998–2008	0.59	M-v	1	MPC	124377 2002 TH ₇₀
2002 TY ₉₈	17.4	0.15	20080514	345.18429	126.45561	259.14736	0.09606	0.1707149	3.1652069	35	6	1991–2008	0.41	M-v	0	MPC	102135 2002 TY ₉₈
2002 TS ₁₀₂	15.0	0.15	20080514	333.21603	203.48631	212.06109	8.35590	0.0916407	3.1043088	66	4	2002–2008	0.50	M-v	1	MPC	124378 2002 TS ₁₀₂
2002 TB ₁₂₂	14.3	0.15	20080514	333.83735	175.25956	218.39153	12.64131	0.2122260	3.1457053	72	5	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	102135 2002 TB ₁₂₂
2002 TQ ₁₃₂	17.5	0.15	20080514	355.76070	19.92071	256.48500	3.88629	0.1756632	2.1556296	71	7	1996–2008	0.58	M-v	1	MPC	140677 2002 TQ ₁₃₂
2002 TC ₁₃₄	13.9	0.15	20080514	342.42313	138.03085	242.41728	8.79528	0.1233721	3.2162420	86	6	2002–2008	0.60	M-v	1	MPC	121786 2002 TC ₁₃₄
2002 TY ₁₅₁	17.6	0.15	20080514	79.00094	108.59109	357.54957	8.16495	0.0825269	2.4633797	43	4	1998–2008	0.29	M-v	1	MPC	137310 2002 TY ₁₅₁
2002 TH ₁₆₉	14.4	0.15	20080514	329.12626	112.63241	282.70312	11.63529	0.1837209	3.2301463	102	4	1998–2008	0.51	M-v	1	MPC	85665 2002 TH ₁₆₉
2002 TW ₁₈₅	14.2	0.15	20080514	323.17479	192.30346	215.30840	12.26076	0.1622216	3.2002920	75	5	2000–2008	0.61	M-v	2	MPC	100380 2002 TW ₁₈₅
2002 TM ₂₀₂	14.8	0.15	20080514	77.29189	243.72109	50.87491	9.78140	0.1277029	3.0508554	59	6	1992–2008	0.52	M-v	0	MPC	122720 2002 TM ₂₀₂
2002 TN ₂₃₇	14.8	0.15	20080514	11.94867	267.11814	233.23543	27.83125	0.4089312	2.7807163	142	4	1999–2008	0.61	M-v	1	MPC	135830 2002 TN ₂₃₇
2002 TY ₂₆₇	14.9	0.15	20080514	343.04900	29.36423	1.56118	13.51653	0.0879722	3.2064128	49	5	2002–2008	0.44	M-v	1	MPC	122721 2002 TY ₂₆₇
2002 TL ₂₆₈	14.5	0.15	20080514	333.21590	59.64866	334.63033	9.27197	0.1954658	3.2028060	51	5	1993–2008	0.50	M-v	1	MPC	77669 2002 TL ₂₆₈
2002 TU ₂₇₉	14.0	0.15	20080514	331.38744	46.92063	313.50824	8.99093	0.1044072	3.5032743	48	4	2002–2008	0.58	M-v	1	MPC	77670 2002 TU ₂₇₉
2002 TK ₃₂₄	16.0	0.15	20080514	275.19553	85.01172	15.01811	4.17615	0.0982618	3.1556900	27	5	1994–2008	0.46	M-v	0	MPC	124383 2002 TK ₃₂₄
2002 TT ₃₃₇	18.1	0.15	20080514	315.73068	237.43828	95.93238	3.56627	0.1495224	2.1381852	50	4	2002–2008	0.36	M-v	2	MPC	140109 2002 TT ₃₃₇
2002 TY ₃₄₉	16.3	0.15	20080514	359.02817	165.95815	194.44623	16.90086	0.1587838	3.0904829	35	4	2001–2008	0.33	M-v	2	MPC	100393 2002 TY ₃₄₉
2002 TD ₃₅₄	17.2	0.15	20080514	114.01450	103.92694	220.66630	5.17292	0.0459096	2.7465465	49	2	2002–2007	0.34	M-v	3	MPC	127985 2002 TD ₃₅₄
2002 TB ₃₆₇	18.1	0.15	20080514	72.31055	68.05369	133.27820	6.66453	0.1255485	2.2191793	29	4	2002–2008	0.25	M-v	0	MPC	120295 2002 TB ₃₆₇

2002 TA ₃₇₈	15.2	0.15	20080514	110.77854	49.91199	226.93256	9.71396	0.0863228	3.0697211	29	3	2002–2008	0.51	M-v	4	MPC	134736 2002 TA ₃₇₈
2002 UN ₅	15.5	0.15	20080514	24.84153	304.18157	46.78890	16.53257	0.1939706	3.1149425	38	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	124383 2002 UN ₅
2002 UT ₃₅	14.6	0.15	20080514	202.61167	140.62277	47.90025	22.59047	0.0347995	3.2074388	58	3	2002–2008	0.53	M-v	2	MPC	75767 2002 UT ₃₅
2002 UN ₃₈	16.8	0.15	20080514	97.12014	58.54919	43.70752	6.79851	0.2099063	2.5263071	99	3	2002–2008	0.44	M-v	2	MPC	140109 2002 UN ₃₈
2002 UX ₆₁	15.0	0.15	20080514	332.28119	185.45926	201.90273	14.59930	0.2478350	3.1874955	67	5	1995–2008	0.46	M-v	0	MPC	87555 2002 UX ₆₁
2002 VZ ₂	16.6	0.15	20080514	36.09488	186.90407	202.83890	5.09165	0.2537445	2.9687895	103	2	2002–2007	0.47	M-v	3	MPC	137975 2002 VZ ₂
2002 VL ₃	17.3	0.15	20080514	141.59174	42.04651	334.72668	3.66966	0.2628678	2.5606540	59	2	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	112831 2002 VL ₃
2002 VX ₁₆	17.3	0.15	20080514	257.78047	85.33963	325.59295	3.66053	0.0870603	2.1659623	73	5	1996–2008	0.50	M-v	1	MPC	118026 2002 VX ₁₆
2002 VQ ₄₀	17.0	0.15	20080514	279.61733	243.58436	145.31230	7.02808	0.1770208	2.1736008	63	4	2002–2008	0.53	M-v	3	MPC	118027 2002 VQ ₄₀
2002 VW ₄₁	17.7	0.15	20080514	306.56837	301.31538	51.99436	2.85133	0.1759874	2.1559318	78	4	2002–2008	0.40	M-v	2	MPC	121788 2002 VW ₄₁
2002 VN ₆₁	14.7	0.15	20080514	59.43946	83.86028	229.95486	23.73866	0.2156583	3.1590729	50	4	2002–2008	0.60	M-v	1	MPC	126650 2002 VN ₆₁
2002 VV ₆₂	15.6	0.15	20080514	37.27368	130.40068	262.26510	6.41202	0.1635967	2.9711121	58	2	2002–2007	0.50	M-v	4	MPC	127990 2002 VV ₆₂
2002 VZ ₉₉	13.9	0.15	20080514	358.24582	136.55992	235.75452	26.16215	0.1440446	3.1465699	60	7	1995–2008	0.54	M-v	1	MPC	122724 2002 VZ ₉₉
2002 VN ₁₀₃	17.1	0.15	20080514	231.49549	127.18137	305.78471	4.15205	0.1202874	2.1972204	51	5	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	118028 2002 VN ₁₀₃
2002 VP ₁₀₄	17.1	0.15	20080514	300.39040	89.28796	264.21262	3.61537	0.1669546	2.1826661	66	3	2002–2008	0.51	M-v	3	MPC	85752 2002 VP ₁₀₄
2002 VA ₁₂₃	15.6	0.15	20080514	12.68806	72.80900	349.86684	8.75000	0.1438758	3.0159913	46	2	2002–2007	0.54	M-v	4	MPC	137978 2002 VA ₁₂₃
2002 WY ₆	17.5	0.15	20080514	259.65455	87.24767	326.44787	3.72425	0.0962240	2.1750310	61	3	2002–2008	0.51	M-v	4	MPC	110944 2002 WY ₆
2002 WP ₁₁	18.1	0.15	20080514	324.78659	55.94524	268.12567	5.39810	0.4414546	2.1250547	204	3	2002–2008	0.44	M-v	1	MPC	140678 2002 WP ₁₁
2002 WO ₁₅	17.6	0.15	20080514	209.09723	300.72376	153.14926	4.17878	0.2330826	2.2374619	56	6	1992–2008	0.52	M-v	1	MPC	118029 2002 WO ₁₅
2002 WG ₁₉	17.7	0.15	20080514	254.95009	173.85854	224.71541	6.44134	0.0692507	2.2225160	33	4	2002–2008	0.36	M-v	2	MPC	140678 2002 WG ₁₉
2002 WL ₂₄	16.6	0.15	20080514	21.56273	298.34371	78.63147	2.18058	0.1670889	3.1612981	27	2	2002–2007	0.32	M-v	4	MPC	137316 2002 WL ₂₄
2002 XR ₂	17.5	0.15	20080514	302.88754	164.92715	189.28094	3.31534	0.1635264	2.1948433	92	5	2002–2008	0.50	M-v	1	MPC	120772 2002 XR ₂
2002 XQ ₆	14.6	0.15	20080514	267.54530	74.87106	57.48508	16.21684	0.0246407	3.2078261	42	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	75811 2002 XQ ₆
2002 XK ₁₄	16.9	0.15	20080514	312.75874	203.26540	146.61560	6.43528	0.2645413	2.1696491	134	3	2002–2008	0.41	M-v	2	MPC	140678 2002 XK ₁₄
2002 XB ₄₇	16.3	0.15	20080514	277.28384	270.38175	114.99045	5.88814	0.2161358	2.2269622	114	3	2002–2008	0.44	M-v	2	MPC	140111 2002 XB ₄₇
2002 XG ₅₀	17.3	0.15	20080514	288.68071	120.45431	249.14782	6.24752	0.1204741	2.2051957	37	3	2002–2008	0.57	M-v	3	MPC	140678 2002 XG ₅₀
2002 XK ₅₀	17.2	0.15	20080514	150.73072	87.41161	44.82525	3.23120	0.1245607	2.3090864	61	3	2002–2007	0.49	M-v	3	MPC	119586 2002 XK ₅₀
2002 XJ ₆₀	16.8	0.15	20080514	279.83904	282.33634	99.29632	3.78685	0.1251237	2.2062793	88	5	2002–2008	0.42	M-v	1	MPC	121789 2002 XJ ₆₀
2002 XM ₆₃	16.9	0.15	20080514	318.71093	248.19682	126.80160	5.30419	0.2995002	2.1023906	118	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	97628 2002 XM ₆₃
2002 XE ₆₇	16.0	0.15	20080514	68.43975	329.59847	116.90115	13.81087	0.0922530	2.6947290	76	5	1998–2008	0.47	M-v	1	MPC	135839 2002 XE ₆₇
2002 XB ₇₇	17.1	0.15	20080514	93.01211	128.19404	309.26909	3.34896	0.2054570	2.6505780	49	4	1999–2006	0.44	M-v	2	MPC	108599 2002 XB ₇₇
2002 XR ₁₁₃	16.5	0.15	20080514	167.04016	198.07399	285.46618	6.04928	0.0396147	2.3037356	49	4	2002–2008	0.48	M-v	1	MPC	118033 2002 XR ₁₁₃
2002 YC ₄	16.1	0.15	20080514	311.22927	60.55531	305.47263	6.68426	0.2191002	2.2028939	78	4	2000–2008	0.58	M-v	2	MPC	140678 2002 YC ₄
2002 YL ₉	16.6	0.15	20080514	303.08623	114.62629	270.66778	4.96632	0.1455627	2.1711643	120	6	1995–2008	0.45	M-v	1	MPC	118033 2002 YL ₉
2002 YV ₁₅	16.8	0.15	20080514	291.12672	84.11018	297.87950	6.56772	0.1425673	2.2318749	93	4	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	94883 2002 YV ₁₅
2002 YX ₂₆	17.3	0.15	20080514	229.43616	153.05117	280.79689	5.85595	0.1339401	2.2675364	53	3	2002–2008	0.50	M-v	4	MPC	110954 2002 YX ₂₆
2002 YO ₂₉	17.1	0.15	20080514	139.68224	205.71121	319.31530	2.69729	0.1820465	2.3441283	68	5	2001–2008	0.52	M-v	1	MPC	119587 2002 YO ₂₉
2002 YP ₃₀	16.3	0.15	20080514	172.49172	280.29800	99.01571	5.97591	0.2666615	2.5324634	33	3	2002–2008	0.46	M-v	4	MPC	112302 2002 YP ₃₀
2003 AZ ₁	16.9	0.15	20080514	258.67769	228.02612	179.23290	4.96579	0.1571315	2.2438692	104	6	1998–2008	0.49	M-v	1	MPC	120773 2003 AZ ₁
2003 AW ₁₈	16.7	0.15	20080514	175.44273	327.23050	151.17070	6.33928	0.1169795	2.3534152	84	6	1995–2008	0.57	M-v	0	MPC	121789 2003 AW ₁₈
2003 AL ₂₈	16.7	0.15	20080514	113.04757	56.13790	131.24950	6.82190	0.0605276	2.3369911	47	4	2000–2008	0.61	M-v	1	MPC	119588 2003 AL ₂₈
2003 AS ₃₈	16.8	0.15	20080514	192.51017	248.92193	235.85246	4.79515	0.1259970	2.2812642	101	4	2003–2008	0.46	M-v	1	MPC	120773 2003 AS ₃₈
2003 AG ₃₉	16.8	0.15	20080514	232.76783	170.25928	255.05217	4.29399	0.1261915	2.2852988	60	4	2003–2008	0.51	M-v	2	MPC	118035 2003 AG ₃₉
2003 AN ₃₉	16.6	0.15	20080514	295.91622	198.40747	212.15803	3.63772	0.1450585	2.1637852	74	4	2002–2008	0.47	M-v	2	MPC	119588 2003 AN ₃₉
2003 AG ₄₂	17.0	0.15	20080514	225.32703	183.25637	267.45333	4.62698	0.1480154	2.2711979	63	3	2003–2008	0.48	M-v	4	MPC	94889 2003 AG ₄₂
2003 AD ₅₄	15.2	0.15	20080514	38.57630	269.03982	302.68898	25.99706	0.3715832	2.6261004	68	2	2003–2008	0.54	M-v	3	MPC	140371 2003 AD ₅₄
2003 AQ ₅₆	16.9	0.15	20080514	277.34082	57.21538	19.18841	3.38579	0.0532825	2.1684753	44	5	1997–2008	0.41	M-v	2	MPC	97631 2003 AQ ₅₆
2003 AP ₆₁	17.0	0.15	20080514	163.76379	325.28294	161.96344	6.64708	0.1543721	2.3585710	40	6	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	121790 2003 AP ₆₁
2003 AL ₆₉	16.6	0.15	20080514	265.32416	159.27113	246.35674	5.96219	0.1501534	2.2395001	146	4	2003–2008	0.51	M-v	2	MPC	97631 2003 AL ₆₉
2003 AR ₇₂	17.0	0.15	20080514	52.58499	258.44640	310.50081	26.75803	0.3800018	2.5873553	47	3	1999–2008	0.63	M-v	1	MPC	50735 2003 AR ₇₂
2003 AA ₈₂	15.8	0.15	20080514	209.85024	15.63574	84.37557	23.93372	0.1485535	2.3081015	59	5	2000–2008	0.68	M-v	1	MPC	120773 2003 AA ₈₂
2003 AF ₉₄	17.1	0.15	20080514	157.45059	159.39884	351.93438	4.84027	0.0932461	2.3185256	56	6	2000–2008	0.51	M-v	0	MPC	119589 2003 AF ₉₄
2003 AU ₉₄	16.3	0.15	20030121	58.46444	288.13084	119.85339	4.06114	0.1313897	3.0200694	11	1	30 days	0.30			MPC	2003 AU ₉₄

2003 BU	15.9	0.15	20080514	127.56024	64.47076	94.39812	15.17558	0.0900899	2.4158244	44	5	2000-2008	0.61	M-v	1	MPC	122727 2003 BU
2003 BC ₇	17.2	0.15	20080514	272.69286	288.78450	126.65814	5.06698	0.2154567	2.2022739	101	3	2003-2008	0.55	M-v	2	MPC	97632 2003 BC ₇
2003 BP ₇	17.0	0.15	20080514	233.54383	176.59057	271.65125	1.20522	0.1532903	2.2510977	153	4	2002-2008	0.49	M-v	2	MPC	120773 2003 BP ₇
2003 BE ₉	17.0	0.15	20080514	241.17279	272.99324	161.60643	5.67190	0.1058045	2.2733141	103	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	120773 2003 BE ₉
2003 BO ₉	16.7	0.15	20080514	285.13894	229.77993	155.58070	7.09858	0.1601170	2.2450883	59	5	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	122728 2003 BO ₉
2003 BS ₁₀	16.1	0.15	20080514	128.07973	74.80770	97.74765	5.58499	0.0652860	2.3737475	63	7	1992-2008	0.58	M-v	1	MPC	119589 2003 BS ₁₀
2003 BN ₁₃	16.9	0.15	20080514	257.47891	159.62161	255.62516	6.85793	0.1029071	2.2773409	117	3	2003-2008	0.52	M-v	2	MPC	97632 2003 BN ₁₃
2003 BP ₁₈	16.7	0.15	20080514	274.88855	87.92349	314.23717	8.89421	0.2177973	2.2456263	54	4	1998-2008	0.55	M-v	1	MPC	122728 2003 BP ₁₈
2003 BW ₂₇	17.5	0.15	20080514	205.74328	315.27061	159.05735	10.63430	0.1560444	2.2727657	53	4	2002-2008	0.54	M-v	1	MPC	121790 2003 BW ₂₇
2003 BX ₂₇	15.4	0.15	20080514	318.58674	333.75353	228.76089	9.55889	0.2058607	2.9835963	84	4	2001-2008	0.45	M-v	2	MPC	131842 2003 BX ₂₇
2003 BM ₂₉	16.8	0.15	20080514	77.38267	332.13498	218.39398	2.43395	0.1276612	2.4586225	56	4	2003-2008	0.42	M-v	1	MPC	140112 2003 BM ₂₉
2003 BT ₃₀	16.1	0.15	20080514	267.42651	85.63648	305.18683	9.81991	0.1576658	2.2949299	129	5	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	118038 2003 BT ₃₀
2003 BX ₃₀	17.6	0.15	20080514	130.87849	24.93209	124.24444	2.80256	0.1280808	2.4183814	49	4	2003-2008	0.40	M-v	1	MPC	118038 2003 BX ₃₀
2003 BQ ₃₁	16.7	0.15	20080514	79.88879	242.74316	311.35113	1.70606	0.1293934	2.4762765	115	5	1998-2008	0.44	M-v	1	MPC	119590 2003 BQ ₃₁
2003 BL ₃₂	17.1	0.15	20080514	272.03616	282.59587	127.84835	4.91728	0.1623891	2.2428292	79	4	2003-2008	0.56	M-v	2	MPC	94900 2003 BL ₃₂
2003 BE ₃₃	16.9	0.15	20080514	218.88279	331.03340	125.77751	2.00120	0.0304863	2.2863474	80	6	2000-2008	0.41	M-v	0	MPC	122728 2003 BE ₃₃
2003 BV ₃₃	16.4	0.15	20080514	329.73126	34.97266	309.66227	3.54431	0.1935020	2.2576070	47	7	1998-2008	0.54	M-v	1	MPC	118038 2003 BV ₃₃
2003 BN ₃₄	16.9	0.15	20080514	155.14683	186.64080	306.70580	6.18460	0.0619591	2.3665424	35	4	2003-2008	0.56	M-v	1	MPC	140678 2003 BN ₃₄
2003 BB ₃₅	14.8	0.15	20080514	254.31188	324.02700	136.84566	5.86091	0.2002404	3.9738793	37	7	1997-2008	0.45	M-v	0	MPC	87571 2003 BB ₃₅
2003 BK ₃₅	17.1	0.15	20080514	282.50188	335.34390	44.50080	5.11205	0.0500509	2.3040597	44	8	1991-2008	0.54	M-v	1	MPC	119590 2003 BK ₃₅
2003 BT ₃₅	18.7	0.15	20080514	41.78483	41.55288	122.59345	57.26964	0.1709459	1.3945971	169	3	2003-2008	0.45	M-v	1	MPC	140678 2003 BT ₃₅
2003 BL ₃₇	16.5	0.15	20080514	262.14963	273.02768	149.54982	4.54845	0.2121621	2.2855221	68	5	1996-2008	0.50	M-v	1	MPC	97633 2003 BL ₃₇
2003 BD ₄₁	17.1	0.15	20080514	305.43092	210.91377	138.74594	5.06135	0.0097028	2.3537633	39	4	2003-2008	0.54	M-v	1	MPC	131252 2003 BD ₄₁
2003 BF ₄₆	17.0	0.15	20080514	324.05995	240.57860	133.09132	1.45393	0.1753742	2.1891575	38	7	1997-2008	0.62	M-v	1	MPC	122728 2003 BF ₄₆
2003 BU ₄₈	17.3	0.15	20080514	159.94698	177.34935	321.80794	1.59934	0.1614367	2.3772995	74	6	1992-2008	0.48	M-v	1	MPC	119590 2003 BU ₄₈
2003 BF ₅₀	16.6	0.15	20080514	247.68337	122.47986	300.03298	6.21594	0.0782008	2.2862382	53	4	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	94906 2003 BF ₅₀
2003 BT ₅₀	16.6	0.15	20080514	134.00976	220.44837	292.55602	5.98620	0.0567149	2.3946985	58	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	140678 2003 BT ₅₀
2003 BK ₅₃	16.6	0.15	20080514	102.41019	282.11570	273.58698	1.30771	0.1618835	2.4138935	100	5	2003-2008	0.52	M-v	1	MPC	119590 2003 BK ₅₃
2003 BA ₅₄	16.8	0.15	20080514	153.74062	195.26331	300.79937	4.57438	0.1395044	2.3907149	72	4	2003-2008	0.56	M-v	1	MPC	140678 2003 BA ₅₄
2003 BW ₅₄	15.7	0.15	20080514	350.37336	342.59961	311.44158	13.58642	0.1436530	2.4339873	43	4	2001-2008	0.58	M-v	2	MPC	140678 2003 BW ₅₄
2003 BA ₅₅	16.5	0.15	20080514	74.74702	202.87332	18.64669	2.31350	0.1852612	2.4153150	102	6	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	119590 2003 BA ₅₅
2003 BK ₆₀	17.2	0.15	20080514	163.67021	357.34666	150.92515	1.77601	0.0636728	2.3102104	74	6	2000-2008	0.48	M-v	0	MPC	122728 2003 BK ₆₀
2003 BA ₆₁	16.6	0.15	20080514	131.03550	259.50025	261.16297	1.08176	0.1267902	2.4050579	86	6	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	119590 2003 BA ₆₁
2003 BK ₆₉	17.6	0.15	20080514	76.42600	73.48365	136.80487	2.73411	0.1316353	2.4294018	55	5	1992-2008	0.37	M-v	1	MPC	118040 2003 BK ₆₉
2003 BY ₇₀	16.2	0.15	20080514	16.15882	54.04494	140.59764	13.84432	0.1148107	2.7486708	84	4	1999-2008	0.59	M-v	0	MPC	139183 2003 BY ₇₀
2003 BB ₇₇	15.6	0.15	20080514	5.97116	297.00030	317.57045	29.31452	0.3123913	2.6137344	61	3	2003-2008	0.53	M-v	1	MPC	140678 2003 BB ₇₇
2003 BN ₈₀	15.7	0.15	20080514	44.98923	251.14302	342.59194	13.18835	0.0951402	2.5215600	132	4	2003-2008	0.52	M-v	1	MPC	140678 2003 BN ₈₀
2003 BG ₈₂	17.1	0.15	20080514	116.68880	201.34963	339.87806	0.75573	0.1216596	2.4107488	59	5	1992-2008	0.50	M-v	0	MPC	120774 2003 BG ₈₂
2003 BC ₉₂	18.0	0.15	20080514	250.27256	283.29399	152.56790	4.83855	0.1741767	2.2593776	36	4	1998-2008	0.46	M-v	0	MPC	108669 2003 BC ₉₂
2003 BP ₉₃	15.5	0.15	20030210	83.49216	98.59125	317.87284	14.67755	0.0463997	3.1266570	12	1	25 days	0.42			MPC	2003 BP ₉₃
2003 CO ₃	16.0	0.15	20080514	136.23463	212.60187	319.37774	5.22954	0.0605002	2.4065746	59	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	119591 2003 CO ₃
2003 CT ₃	17.3	0.15	20080514	194.07553	303.58864	160.11714	9.79446	0.1743260	2.3489924	58	4	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	121791 2003 CT ₃
2003 CU ₁₆	17.6	0.15	20080514	225.72258	290.00760	145.14401	6.00567	0.1272311	2.3260983	50	6	1996-2008	0.51	M-v	0	MPC	121791 2003 CU ₁₆
2003 CN ₁₇	19.1	0.15	20080514	8.08973	265.48905	330.99529	32.08032	0.5181768	1.8463512	55	2	2003-2008	0.52	M-v	2	MPC	133376 2003 CN ₁₇
2003 CW ₁₈	15.9	0.15	20080514	58.31012	181.82995	28.22074	8.08137	0.1557037	2.5479257	132	6	1999-2008	0.59	M-v	1	MPC	119592 2003 CW ₁₈
2003 CD ₁₉	16.9	0.15	20080514	208.58200	300.93104	144.06955	7.63206	0.0834147	2.3646790	49	4	2002-2008	0.48	M-v	1	MPC	140678 2003 CD ₁₉
2003 CH ₁₉	17.4	0.15	20080514	145.69044	204.12812	308.59556	0.68627	0.1227232	2.3833453	73	4	2003-2008	0.37	M-v	1	MPC	120775 2003 CH ₁₉
2003 CM ₂₄	17.5	0.15	20080514	290.11996	257.39300	131.93714	4.53163	0.1379605	2.2906731	29	5	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	122729 2003 CM ₂₄
2003 CB ₂₆	15.9	0.15	20030210	19.99097	322.06451	153.15959	16.08887	0.2203712	3.0652013	9	1	25 days	0.17			MPC	2003 CB ₂₆
2003 DB ₂	17.0	0.15	20080514	31.22675	114.09032	144.98585	6.56323	0.0980071	2.4474128	60	5	1996-2008	0.44	M-v	0	MPC	119592 2003 DB ₂
2003 DN ₂	17.5	0.15	20080514	111.25290	27.14129	158.85279	1.57536	0.1272900	2.4253457	63	4	2002-2008	0.38	M-v	1	MPC	119592 2003 DN ₂
2003 DV ₃	17.6	0.15	20080514	203.88656	326.08587	131.34987	1.30238	0.1773798	2.3548956	54	4	2002-2008	0.35	M-v	1	MPC	119592 2003 DV ₃
2003 DY ₂₄	17.6	0.15	20030302	52.88263	107.06392	335.85284	4.96612	0.2138606	2.4594794	9	1	16 days	0.21			MPC	2003 DY ₂₄

2003 ET ₁	17.0	0.15	20080514	232.66835	286.28338	151.52072	6.25345	0.2201114	2.3239949	64	4	1996–2008	0.58	M-v	1	MPC	94923 2003 ET ₁
2003 EQ ₂	17.8	0.15	20080514	199.16232	325.63009	149.94570	4.14915	0.1815132	2.3223200	49	4	2003–2008	0.61	M-v	1	MPC	119593 2003 EQ ₂
2003 ED ₆	16.9	0.15	20080514	299.73826	44.33093	16.15020	5.54776	0.1417811	2.1824724	82	4	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	97639 2003 ED ₆
2003 EM ₆	16.9	0.15	20080514	242.84628	69.13446	8.41094	3.07923	0.1220319	2.3004612	93	5	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	120775 2003 EM ₆
2003 EC ₁₃	16.8	0.15	20080514	91.62734	236.10729	306.56266	3.89335	0.2073960	2.5578059	85	4	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	119593 2003 EC ₁₃
2003 EJ ₁₃	16.6	0.15	20080514	264.22944	103.35137	311.27033	5.65243	0.0946094	2.3025328	32	4	2001–2008	0.59	M-v	1	MPC	108684 2003 EJ ₁₃
2003 ER ₁₅	17.2	0.15	20080514	144.87499	257.19599	267.98408	3.82679	0.1828284	2.4041474	38	4	1998–2008	0.53	M-v	2	MPC	110967 2003 ER ₁₅
2003 EV ₁₉	16.9	0.15	20080514	147.38459	198.18527	312.33389	2.13344	0.1700784	2.4163253	57	3	2003–2008	0.40	M-v	3	MPC	110968 2003 EV ₁₉
2003 EB ₂₆	17.0	0.15	20080514	127.70279	58.03455	116.97173	3.35066	0.1511221	2.4309559	72	4	2003–2008	0.48	M-v	1	MPC	120776 2003 EB ₂₆
2003 EZ ₂₆	17.2	0.15	20080514	134.01055	205.11991	328.74901	1.50404	0.1389973	2.4037110	49	5	2003–2008	0.38	M-v	1	MPC	120776 2003 EZ ₂₆
2003 ED ₂₉	16.6	0.15	20080514	31.53953	132.55519	115.66719	5.85114	0.1157999	2.5745648	59	7	1999–2008	0.56	M-v	0	MPC	140113 2003 ED ₂₉
2003 EN ₂₉	16.5	0.15	20080514	155.63250	259.00655	261.76209	2.22035	0.1388931	2.4059262	85	5	2001–2008	0.60	M-v	1	MPC	120776 2003 EN ₂₉
2003 EE ₃₄	16.7	0.15	20080514	183.63122	216.69924	269.63343	4.84137	0.2184736	2.3555879	39	3	2003–2008	0.56	M-v	3	MPC	89442 2003 EE ₃₄
2003 ED ₃₈	15.7	0.15	20080514	28.64713	278.30792	329.81482	25.71049	0.3021047	2.6281520	59	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	119594 2003 ED ₃₈
2003 EV ₃₈	15.7	0.15	20080514	70.43978	257.68300	306.01340	10.59448	0.2060394	2.5673293	79	3	2003–2008	0.60	M-v	2	MPC	119594 2003 EV ₃₈
2003 EC ₄₀	15.6	0.15	20080514	21.30265	149.05859	91.50202	13.96770	0.2499812	2.6855611	45	4	2003–2008	0.41	M-v	1	MPC	140371 2003 EC ₄₀
2003 ED ₄₈	15.7	0.15	20080514	35.29981	280.01268	306.02109	15.46816	0.3082534	2.6848061	77	3	2003–2008	0.45	M-v	2	MPC	140679 2003 ED ₄₈
2003 EZ ₅₆	15.7	0.15	20080514	30.88880	169.93317	77.90377	14.12684	0.2602019	2.5785975	53	6	2001–2008	0.60	M-v	1	MPC	118046 2003 EZ ₅₆
2003 EG ₅₉	15.5	0.15	20080514	75.01461	214.10143	347.75146	31.90040	0.2930496	2.6101318	74	4	2003–2008	0.46	M-v	1	MPC	119595 2003 EG ₅₉
2003 EN ₆₂	16.3	0.15	20080514	102.71947	38.49080	146.45642	10.21112	0.0714684	2.5359837	65	4	2003–2008	0.53	M-v	1	MPC	119595 2003 EN ₆₂
2003 EJ ₆₃	16.8	0.15	20030302	358.43529	185.49689	350.58139	13.02283	0.1085352	2.6238249	9	1	17 days	0.20			MPC	2003 EJ ₆₃
2003 FB ₁	14.7	0.15	20080514	12.34533	2.52013	112.87538	29.25540	0.1584222	3.1847629	33	2	2003–2008	0.58	M-v	2	MPC	138853 2003 FB ₁
2003 FK ₆	16.2	0.15	20080514	65.10701	197.74010	12.00110	13.65574	0.1171113	2.6117149	49	4	2003–2008	0.57	M-v	1	MPC	119595 2003 FK ₆
2003 FM ₆	16.5	0.15	20080514	14.02070	104.80738	183.67560	28.52225	0.3265544	2.6163383	74	3	1999–2008	0.46	M-v	2	MPC	47395 2003 FM ₆
2003 FQ ₆	21.0	0.15	20080514	309.57284	233.27387	86.68086	3.62084	0.1317271	1.3712732	44	3	2003–2008	0.60	M-v	2	MPC	140114 2003 FQ ₆
2003 FX ₁₂	16.3	0.15	20080514	18.50452	230.95685	36.77960	3.67915	0.1103614	2.5836575	84	7	1999–2008	0.54	M-v	0	MPC	119595 2003 FX ₁₂
2003 FH ₁₅	17.1	0.15	20080514	146.69001	5.37026	204.44267	4.82302	0.1234764	2.3117748	38	4	2001–2008	0.64	M-v	2	MPC	110970 2003 FH ₁₅
2003 FV ₂₅	15.7	0.15	20080514	319.66473	162.86830	178.29530	7.63983	0.1914777	2.4612699	61	6	1989–2008	0.55	M-v	1	MPC	119595 2003 FV ₂₅
2003 FL ₂₇	17.1	0.15	20080514	169.44697	294.78659	203.41802	3.12584	0.1218181	2.4147741	60	4	2003–2008	0.39	M-v	0	MPC	120777 2003 FL ₂₇
2003 FF ₃₄	16.6	0.15	20080514	110.89734	191.26408	42.71280	1.09814	0.1677554	2.3717431	68	6	1992–2008	0.49	M-v	1	MPC	97644 2003 FF ₃₄
2003 FD ₄₃	15.3	0.15	20080514	13.36658	259.96626	9.31786	22.15474	0.0068108	2.5667679	105	3	2003–2008	0.55	M-v	2	MPC	140679 2003 FD ₄₃
2003 FY ₄₄	15.9	0.15	20080514	110.98654	239.18231	167.52215	15.90024	0.1271379	3.0010689	43	3	2003–2008	0.40	M-v	2	MPC	137323 2003 FY ₄₄
2003 FN ₄₉	17.2	0.15	20080514	72.42164	44.21289	147.40707	4.10469	0.2378479	2.6432371	55	3	2003–2008	0.48	M-v	3	MPC	118047 2003 FN ₄₉
2003 FU ₅₇	16.1	0.15	20080514	3.71360	257.65278	48.95459	7.49322	0.1033258	2.4713761	64	4	2003–2008	0.54	M-v	2	MPC	120777 2003 FU ₅₇
2003 FK ₆₈	16.0	0.15	20080514	34.13237	224.18336	25.83991	14.18637	0.1377889	2.5998415	53	4	2000–2008	0.65	M-v	1	MPC	119596 2003 FK ₆₈
2003 FA ₆₉	15.9	0.15	20080514	129.55814	350.20707	159.84295	15.39052	0.0479582	2.5469464	61	4	2003–2008	0.68	M-v	1	MPC	119596 2003 FA ₆₉
2003 FX ₆₉	16.8	0.15	20080514	184.65744	349.07937	150.52934	7.35069	0.2110739	2.3498950	32	3	2003–2008	0.53	M-v	3	MPC	103502 2003 FX ₆₉
2003 FB ₇₀	13.0	0.15	20080514	319.49766	93.88743	91.91248	8.72964	0.0742962	5.1301232	34	5	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	122730 2003 FB ₇₀
2003 FQ ₇₄	16.8	0.15	20080514	55.76413	82.44062	155.19234	9.77622	0.1626005	2.5870032	43	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	118048 2003 FQ ₇₄
2003 FD ₇₅	15.7	0.15	20080514	41.68824	136.06270	105.42482	7.67251	0.2335186	2.6570249	148	4	2003–2008	0.54	M-v	1	MPC	120777 2003 FD ₇₅
2003 FT ₇₉	15.7	0.15	20080514	12.25559	234.72230	21.00666	16.30316	0.2398927	2.7180372	77	3	2003–2008	0.52	M-v	2	MPC	140679 2003 FT ₇₉
2003 FL ₈₂	15.8	0.15	20080514	296.93133	174.99902	182.65329	21.88230	0.0264008	2.5479232	54	6	2000–2008	0.57	M-v	1	MPC	124392 2003 FL ₈₂
2003 FN ₉₃	16.2	0.15	20080514	57.49226	158.87738	43.44566	14.58437	0.1871074	2.6809330	53	4	2003–2008	0.62	M-v	1	MPC	118049 2003 FN ₉₃
2003 FJ ₉₄	15.7	0.15	20080514	4.06338	206.74352	78.36995	7.73152	0.2606050	2.6945435	55	4	1999–2008	0.61	M-v	1	MPC	140679 2003 FJ ₉₄
2003 FR ₉₄	15.8	0.15	20080514	55.27674	137.77149	89.15970	7.73594	0.1207818	2.6309442	84	6	1999–2008	0.64	M-v	1	MPC	119597 2003 FR ₉₄
2003 FZ ₁₀₅	16.6	0.15	20080514	81.20387	31.41190	171.36579	15.82488	0.1159844	2.5649546	61	5	1999–2008	0.44	M-v	1	MPC	118049 2003 FZ ₁₀₅
2003 FK ₁₀₇	15.1	0.15	20080514	9.27287	210.51973	50.85798	9.30118	0.2478589	2.7516729	140	4	2003–2008	0.53	M-v	1	MPC	140679 2003 FK ₁₀₇
2003 FM ₁₀₈	16.5	0.15	20080514	29.97940	147.05847	119.82245	5.98646	0.1947287	2.5625181	44	6	1999–2008	0.61	M-v	0	MPC	118049 2003 FM ₁₀₈
2003 FM ₁₀₉	16.2	0.15	20080514	33.49470	162.59630	90.99868	14.80195	0.2345457	2.6697520	58	4	2003–2008	0.62	M-v	1	MPC	118049 2003 FM ₁₀₉
2003 FX ₁₁₂	15.8	0.15	20080514	294.64554	15.08970	0.15812	14.94537	0.1129263	2.4223746	53	7	1997–2008	0.57	M-v	1	MPC	118049 2003 FX ₁₁₂
2003 FY ₁₁₅	15.8	0.15	20080514	42.60829	21.83374	227.22673	11.38029	0.1408913	2.6120140	74	5	1999–2008	0.61	M-v	1	MPC	119597 2003 FY ₁₁₅
2003 FL ₁₂₀	16.6	0.15	20080514	42.10863	253.46726	338.11193	2.20887	0.1121570	2.5895515	53	4	2003–2008	0.42	M-v	1	MPC	120778 2003 FL ₁₂₀
2003 FQ ₁₂₈	16.8	0.15	20080514	50.22666	290.67819	315.52972	3.11318	0.1474647	2.5631886	40	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	119597 2003 FQ ₁₂₈

2003 FX ₁₂₉	17.0	0.15	20080514	48.60405	133.61155	98.82359	8.34242	0.1578672	2.6144215	43	5	2000–2008	0.48	M-v	0	MPC	121793 2003 FX ₁₂₉
2003 FR ₁₃₀	16.2	0.15	20080514	87.79030	342.13985	216.47528	12.56416	0.0964387	2.5867641	48	7	1999–2008	0.48	M-v	1	MPC	119597 2003 FR ₁₃₀
2003 FJ ₁₃₂	16.1	0.15	20030322	9.57610	244.11879	284.41663	9.34851	0.2506486	2.7589786	9	1	13 days	0.13			MPC	2003 FJ ₁₃₂
2003 FK ₁₃₂	17.1	0.15	20030322	26.15456	154.85098	339.46047	13.91852	0.1083746	3.0787994	9	1	12 days	0.31			MPC	2003 FK ₁₃₂
2003 FO ₁₃₂	17.0	0.15	20030322	299.28589	244.17929	10.51957	3.51838	0.1379532	2.5391596	9	1	11 days	0.29			MPC	2003 FO ₁₃₂
2003 GW	16.8	0.15	20080514	334.12626	90.66615	183.26416	49.43654	0.4762445	1.8205857	238	3	2003–2008	0.41	M-v	2	MPC	140114 2003 GW
2003 GP ₂	17.1	0.15	20080514	66.60024	333.59430	247.90008	1.75464	0.1712821	2.5655433	50	5	1992–2008	0.46	M-v	1	MPC	120778 2003 GP ₂
2003 GU ₃	15.7	0.15	20080514	349.17671	285.96519	5.67802	12.56229	0.2621807	2.6860379	88	3	2003–2008	0.41	M-v	1	MPC	140679 2003 GU ₃
2003 GZ ₄	16.7	0.15	20080514	171.05174	102.06446	47.37768	2.89579	0.1528914	2.3924894	56	5	1999–2008	0.51	M-v	1	MPC	97649 2003 GZ ₄
2003 GB ₅	16.7	0.15	20080514	76.65220	25.79230	184.91768	8.47757	0.1345031	2.5645253	71	5	1992–2008	0.47	M-v	1	MPC	119598 2003 GB ₅
2003 GG ₈	17.3	0.15	20080514	25.20392	94.38905	175.17712	3.79686	0.1438492	2.5725112	62	5	2003–2008	0.39	M-v	0	MPC	120778 2003 GG ₈
2003 GH ₉	16.7	0.15	20080514	60.94718	73.34614	165.29757	5.48371	0.1657794	2.5729896	59	6	1999–2008	0.48	M-v	1	MPC	119598 2003 GH ₉
2003 GC ₁₃	15.0	0.15	20080514	6.10730	61.03327	221.30460	25.47017	0.2177787	2.7451124	88	3	2003–2008	0.57	M-v	2	MPC	140114 2003 GC ₁₃
2003 GH ₁₃	16.7	0.15	20080514	32.82361	121.96215	109.72060	1.25209	0.2152057	2.6583194	55	5	1999–2008	0.45	M-v	1	MPC	140114 2003 GH ₁₃
2003 GG ₁₇	15.5	0.15	20080514	183.37902	197.36936	298.34260	24.86718	0.1836857	2.3431359	33	4	2003–2008	0.48	M-v	2	MPC	97650 2003 GG ₁₇
2003 GY ₂₀	15.6	0.15	20080514	56.13645	191.96987	17.50125	9.07083	0.1523539	2.6837654	92	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	119598 2003 GY ₂₀
2003 GY ₂₂	16.2	0.15	20080514	6.38545	242.93468	28.14183	8.01105	0.2508312	2.7412007	57	5	1995–2008	0.47	M-v	0	MPC	110974 2003 GY ₂₂
2003 GC ₂₄	16.3	0.15	20080514	42.13239	226.42923	28.09483	17.19664	0.1065408	2.5412297	45	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	119598 2003 GC ₂₄
2003 GP ₂₇	13.9	0.15	20080514	247.32420	91.93275	2.99191	3.36787	0.0638903	5.1362415	37	6	1998–2008	0.54	M-v	0	MPC	86017 2003 GP ₂₇
2003 GH ₃₄	16.1	0.15	20080514	31.25725	100.81913	152.93561	16.39272	0.1588416	2.6573644	49	3	2003–2008	0.46	M-v	2	MPC	120779 2003 GH ₃₄
2003 GW ₃₄	16.7	0.15	20080514	49.69297	90.49402	150.79625	11.90824	0.1491342	2.6026869	32	4	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	122731 2003 GW ₃₄
2003 GJ ₃₅	16.4	0.15	20080514	102.03740	358.63420	170.34754	10.08512	0.1563643	2.5778081	78	3	2003–2008	0.50	M-v	3	MPC	119598 2003 GJ ₃₅
2003 GU ₃₅	12.5	0.15	20080514	264.96563	2.91553	62.45918	14.98547	0.0253984	5.1526557	61	8	1999–2008	0.61	M-v	0	MPC	122731 2003 GU ₃₅
2003 GR ₃₈	17.4	0.15	20080514	352.62518	171.64676	138.03557	5.68447	0.1526023	2.5706592	27	4	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	118051 2003 GR ₃₈
2003 GQ ₄₃	16.3	0.15	20080514	17.57302	171.37193	108.17107	13.79130	0.1681928	2.6269017	29	3	2003–2008	0.66	M-v	3	MPC	119598 2003 GQ ₄₃
2003 GS ₄₃	16.0	0.15	20080514	33.08485	143.78884	111.23885	15.10599	0.1573422	2.6431640	45	5	1999–2008	0.55	M-v	0	MPC	122731 2003 GS ₄₃
2003 GD ₄₄	15.8	0.15	20080514	46.15759	131.21916	117.56967	13.98534	0.1407372	2.6171235	72	5	1999–2008	0.52	M-v	1	MPC	119599 2003 GD ₄₄
2003 GN ₄₉	16.3	0.15	20080514	179.66470	14.94055	127.16609	4.80147	0.1259372	2.4073052	66	5	2001–2008	0.59	M-v	1	MPC	121327 2003 GN ₄₉
2003 GK ₅₄	17.0	0.15	20080514	75.30252	178.73117	80.14369	4.50476	0.1543851	2.4230991	49	4	2003–2008	0.45	M-v	2	MPC	121327 2003 GK ₅₄
2003 GH ₅₆	17.6	0.15	20030411	306.40796	187.28747	84.33433	6.21715	0.1549439	2.3119964	9	1	33 days	0.27			MPC	2003 GH ₅₆
2003 GJ ₅₆	16.7	0.15	20030411	48.34904	120.86352	13.82010	18.96173	0.1126297	3.1706267	12	1	31 days	0.25			MPC	2003 GJ ₅₆
2003 GM ₅₆	17.2	0.15	20030411	248.08783	123.23963	189.38044	13.40669	0.0315085	2.6973458	9	1	24 days	0.16			MPC	2003 GM ₅₆
2003 GN ₅₆	18.1	0.15	20030411	304.23065	246.82464	33.49390	5.49797	0.2021744	2.3095151	9	1	27 days	0.19			MPC	2003 GN ₅₆
2003 GO ₅₆	17.3	0.15	20030411	312.18099	231.66129	39.19472	13.51174	0.1962093	3.1259306	9	1	25 days	0.09			MPC	2003 GO ₅₆
2003 GQ ₅₆	17.0	0.15	20030411	260.17181	257.45931	70.55303	10.88389	0.1271661	2.7885377	9	1	25 days	0.08			MPC	2003 GQ ₅₆
2003 GS ₅₆	18.1	0.15	20030501	327.76207	186.35966	87.92053	8.45219	0.1972442	2.4104704	12	1	56 days	0.24			MPC	2003 GS ₅₆
2003 HX ₄	17.0	0.15	20080514	48.00809	62.18643	156.28342	6.70720	0.2187890	2.6996459	48	4	2003–2008	0.51	M-v	1	MPC	119599 2003 HX ₄
2003 HO ₉	15.4	0.15	20080514	16.45233	62.87804	204.42581	13.38955	0.1531786	2.7145508	89	6	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	119599 2003 HO ₉
2003 HE ₁₄	16.2	0.15	20080514	355.06952	91.85823	195.17623	10.65949	0.1225200	2.6338058	51	5	2000–2008	0.57	M-v	1	MPC	118052 2003 HE ₁₄
2003 HV ₂₁	16.0	0.15	20080514	19.59133	48.94044	201.25089	8.52357	0.2875506	2.7537358	64	4	2003–2008	0.50	M-v	1	MPC	140679 2003 HV ₂₁
2003 HK ₂₂	12.9	0.15	20080514	189.49190	313.13262	208.27555	11.81640	0.0192355	5.2480956	27	4	2002–2007	0.48	M-v	1	MPC	86030 2003 HK ₂₂
2003 HG ₂₇	16.3	0.15	20080514	19.17353	123.18937	131.63013	4.87355	0.1780018	2.7206439	51	5	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	116254 2003 HG ₂₇
2003 HQ ₃₀	15.9	0.15	20080514	15.32718	223.20655	41.77515	6.89066	0.2594656	2.7365036	66	6	2002–2008	0.48	M-v	0	MPC	119599 2003 HQ ₃₀
2003 HM ₃₂	15.7	0.15	20080514	14.24695	52.18731	229.12119	10.74213	0.1614735	2.6630457	47	4	2003–2008	0.64	M-v	1	MPC	118053 2003 HM ₃₂
2003 HV ₃₇	16.0	0.15	20080514	71.29325	243.13565	344.88031	3.92708	0.1855543	2.5935255	75	4	2003–2008	0.48	M-v	1	MPC	121327 2003 HV ₃₇
2003 HX ₃₈	16.0	0.15	20080514	34.47574	281.67743	330.28448	11.66799	0.2745220	2.6468020	80	4	1995–2008	0.48	M-v	0	MPC	119600 2003 HX ₃₈
2003 HJ ₄₁	15.7	0.15	20080514	74.35193	253.49265	323.54372	11.89059	0.1190537	2.5664663	38	4	2003–2008	0.55	M-v	2	MPC	118053 2003 HJ ₄₁
2003 HA ₄₂	15.5	0.15	20080514	40.78682	226.60675	33.61161	13.55417	0.1467081	2.6287068	85	5	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	122732 2003 HA ₄₂
2003 HJ ₄₂	16.7	0.15	20080514	88.17261	45.32289	148.31698	12.12156	0.1121145	2.5902601	42	5	2000–2008	0.61	M-v	1	MPC	124393 2003 HJ ₄₂
2003 HC ₄₄	16.5	0.15	20080514	48.18836	91.34914	156.19413	5.58094	0.1222801	2.5953142	47	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	118053 2003 HC ₄₄
2003 HZ ₄₇	16.2	0.15	20080514	78.57466	217.05986	10.51316	13.78880	0.0981855	2.5352973	56	4	2000–2008	0.56	M-v	2	MPC	120780 2003 HZ ₄₇
2003 HX ₅₁	15.9	0.15	20080514	23.78158	76.99104	184.80784	11.41189	0.1388379	2.6844044	67	4	2003–2008	0.50	M-v	0	MPC	119600 2003 HX ₅₁
2003 HD ₅₂	16.5	0.15	20080514	334.54922	247.25012	73.55207	12.87515	0.0849454	2.6303119	33	5	2002–2008	0.36	M-v	0	MPC	97655 2003 HD ₅₂

2003 HM ₅₂	14.9	0.15	20080514	220.55321	195.89133	222.41488	32.28423	0.1723502	2.6208828	74	4	2003-2008	0.53	M-v	1	MPC	120780 2003 HM ₅₂
2003 HJ ₅₄	15.3	0.15	20080514	19.63423	281.81582	217.72582	9.78796	0.1432870	3.1449592	74	3	2003-2008	0.50	M-v	3	MPC	135850 2003 HJ ₅₄
2003 HT ₅₇	16.1	0.15	20080514	22.52119	113.27354	159.34369	16.07193	0.2309576	2.7158664	61	5	1999-2008	0.50	M-v	0	MPC	126658 2003 HT ₅₇
2003 HL ₅₈	20.1	0.15	20030411	65.88296	93.27285	31.31103	20.17934	0.0942139	1.8931559	9	1	8 days	0.24			MPC	2003 HL ₅₈
2003 HM ₅₈	17.0	0.15	20030501	99.21141	347.27974	136.12706	15.42587	0.0994374	2.4657928	9	1	11 days	0.18			MPC	2003 HM ₅₈
2003 JW ₇	15.7	0.15	20080514	11.71412	203.31959	71.16243	12.74574	0.1560435	2.6882326	52	5	2002-2008	0.66	M-v	1	MPC	118054 2003 JW ₇
2003 JH ₁₀	16.2	0.15	20080514	65.21032	79.48119	149.18077	6.18848	0.2193405	2.6311157	54	3	2003-2008	0.54	M-v	3	MPC	119600 2003 JH ₁₀
2003 JG ₁₁	13.9	0.15	20080514	224.53041	123.69688	0.84751	1.40702	0.1579712	5.3059059	36	5	1996-2008	0.42	M-v	0	MPC	110977 2003 JG ₁₁
2003 JH ₁₁	16.6	0.15	20080514	329.45475	349.67826	33.57074	6.81919	0.1370234	2.3970421	63	5	2001-2008	0.57	M-v	1	MPC	97656 2003 JH ₁₁
2003 JJ ₁₅	13.2	0.15	20080514	174.20174	332.84849	203.64946	11.43926	0.0374548	5.2532803	31	4	2002-2007	0.53	M-v	1	MPC	86037 2003 JJ ₁₅
2003 JU ₁₆	14.8	0.15	20080514	24.26286	162.11982	90.86667	36.91663	0.1226310	2.7428428	32	4	2001-2008	0.47	M-v	2	MPC	95005 2003 JU ₁₆
2003 JG ₁₇	16.1	0.15	20080514	10.16592	165.08865	108.84130	4.75244	0.2882041	2.7661627	49	3	2003-2008	0.50	M-v	3	MPC	140372 2003 JG ₁₇
2003 JB ₁₈	16.6	0.15	20080514	336.26501	120.98550	204.13239	12.74361	0.1143163	2.6500746	43	4	2003-2008	0.44	M-v	1	MPC	120780 2003 JB ₁₈
2003 JF ₁₈	15.9	0.15	20080514	13.57091	118.57854	189.54004	12.89212	0.2064783	2.6277269	48	4	1999-2008	0.60	M-v	2	MPC	135850 2003 JF ₁₈
2003 KA ₄	15.3	0.15	20080514	352.83366	71.05460	276.77718	10.05202	0.3330052	2.6255234	44	4	1999-2008	0.54	M-v	1	MPC	72766 2003 KA ₄
2003 KQ ₇	14.9	0.15	20080514	36.49275	345.15571	254.75938	15.81136	0.1134441	2.9197006	36	5	1998-2008	0.63	M-v	1	MPC	140115 2003 KQ ₇
2003 KG ₉	16.3	0.15	20080514	44.40908	87.81525	160.50453	7.91834	0.1934661	2.6410668	66	3	2003-2008	0.52	M-v	2	MPC	119601 2003 KG ₉
2003 KY ₁₀	15.5	0.15	20080514	18.69574	165.42206	91.92100	8.79410	0.1847904	2.7630383	56	6	1993-2008	0.54	M-v	1	MPC	140679 2003 KY ₁₀
2003 KE ₂₀	15.3	0.15	20080514	8.29199	94.63006	232.78218	15.49145	0.2717154	2.6031026	38	3	2003-2008	0.68	M-v	2	MPC	72767 2003 KE ₂₀
2003 KO ₃₀	15.9	0.15	20080514	321.12893	239.88907	85.20297	11.62866	0.0718576	2.6709821	34	6	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	100446 2003 KO ₃₀
2003 LJ ₁	16.1	0.15	20080514	86.03198	48.19173	166.01643	8.53104	0.0350470	2.6306967	59	5	2002-2008	0.48	M-v	1	MPC	119601 2003 LJ ₁
2003 LJ ₃	16.9	0.15	20080514	10.41337	205.11714	75.87480	0.79968	0.1313048	2.6808454	47	9	1994-2008	0.37	M-v	0	MPC	124394 2003 LJ ₃
2003 LO ₆	16.9	0.15	20080514	6.76491	6.55162	254.32772	34.60191	0.5762994	2.9084878	82	3	2003-2008	0.44	M-v	1	MPC	139187 2003 LO ₆
2003 MW ₃	16.0	0.15	20080514	44.67003	77.71539	143.58527	9.75669	0.3779389	2.7346620	70	3	2003-2008	0.43	M-v	1	MPC	120781 2003 MW ₃
2003 MH ₅	14.8	0.15	20080514	325.20373	63.18123	272.37059	14.67829	0.2307898	2.9294434	60	3	2003-2008	0.43	M-v	2	MPC	140680 2003 MH ₅
2003 MY ₅	15.5	0.15	20080514	29.17488	358.18464	261.52056	9.47191	0.2204468	2.8407479	35	5	1999-2008	0.54	M-v	1	MPC	122733 2003 MY ₅
2003 NQ ₁	16.1	0.15	20080514	359.03207	4.25886	290.03819	7.39367	0.2875976	2.8919319	50	4	1998-2008	0.47	M-v	1	MPC	108717 2003 NQ ₁
2003 NH ₃	13.8	0.15	20080514	317.19984	68.46013	261.47452	24.65895	0.2820912	3.1674530	79	3	2003-2008	0.50	M-v	2	MPC	140372 2003 NH ₃
2003 NZ ₃	15.5	0.15	20080514	285.49960	69.93004	302.52790	9.36126	0.0481327	2.9686953	48	5	2001-2008	0.38	M-v	0	MPC	95017 2003 NZ ₃
2003 NF ₄	15.2	0.15	20080514	279.91285	257.42751	135.93009	11.32375	0.1467264	2.9478241	37	5	1998-2008	0.49	M-v	2	MPC	75875 2003 NF ₄
2003 NT ₄	16.3	0.15	20080514	3.53561	120.13934	155.10336	17.08717	0.2102594	2.7971516	40	3	2003-2008	0.43	M-v	2	MPC	118055 2003 NT ₄
2003 NZ ₄	15.8	0.15	20080514	20.14594	167.23567	97.21656	16.43178	0.2402177	2.8481325	31	6	1993-2008	0.52	M-v	0	MPC	116256 2003 NZ ₄
2003 NT ₈	13.6	0.15	20080514	289.31245	118.66579	272.77710	25.90213	0.2766992	3.1936001	68	3	2003-2008	0.52	M-v	1	MPC	139187 2003 NT ₈
2003 NP ₁₁	16.1	0.15	20080514	64.30943	333.81397	273.63677	8.52607	0.1439406	2.7735191	39	6	2000-2008	0.36	M-v	0	MPC	120781 2003 NP ₁₁
2003 NF ₁₃	17.6	0.15	20030720	324.77136	221.23435	144.26797	6.59271	0.2797554	2.6039380	9	1	27 days	0.37			MPC	2003 NF ₁₃
2003 OJ	14.5	0.15	20080514	284.75520	175.72431	222.73530	15.66529	0.1556821	3.1029056	81	4	1998-2008	0.44	M-v	2	MPC	121795 2003 OJ
2003 OB ₄	19.3	0.15	20080514	343.12570	111.60215	195.93860	8.10717	0.5551304	2.9039539	122	2	2003-2008	0.40	M-v	1	MPC	140680 2003 OB ₄
2003 OO ₅	15.6	0.15	20080514	333.44001	45.40362	314.87396	13.07188	0.3481607	2.8645422	114	3	2003-2008	0.50	M-v	1	MPC	77696 2003 OO ₅
2003 OO ₁₂	14.2	0.15	20080514	303.38044	81.29715	265.92929	10.57698	0.3448999	3.1279747	116	4	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	140680 2003 OO ₁₂
2003 OB ₁₅	14.9	0.15	20080514	319.92447	15.56200	292.25293	14.47709	0.2691638	3.1602075	56	4	2000-2008	0.41	M-v	1	MPC	140680 2003 OB ₁₅
2003 OP ₁₅	15.3	0.15	20080514	316.18176	111.96060	230.58799	9.15503	0.1409005	3.0131533	50	6	1993-2008	0.37	M-v	0	MPC	140115 2003 OP ₁₅
2003 OW ₁₇	15.4	0.15	20080514	331.25108	250.62418	86.45762	4.75665	0.1717581	2.8914693	49	6	1999-2008	0.47	M-v	0	MPC	120782 2003 OW ₁₇
2003 OB ₁₈	16.1	0.15	20080514	355.35264	142.28627	206.15226	8.22340	0.2352228	2.7537628	62	6	1999-2008	0.49	M-v	1	MPC	121328 2003 OB ₁₈
2003 OS ₂₂	16.0	0.15	20080514	332.74424	203.51111	158.88159	8.74206	0.4415648	2.9605863	118	4	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	140115 2003 OS ₂₂
2003 OP ₂₇	15.3	0.15	20080514	345.05416	2.44937	310.91298	12.48275	0.1127051	2.9461321	46	4	1998-2008	0.47	M-v	3	MPC	100459 2003 OP ₂₇
2003 OR ₂₉	15.3	0.15	20080514	291.07648	71.63785	319.32477	7.12951	0.0942218	2.9304858	40	6	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	118056 2003 OR ₂₉
2003 OG ₃₁	14.6	0.15	20080514	346.23078	332.66820	333.34807	23.30680	0.2377449	3.0635244	99	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	140680 2003 OG ₃₁
2003 PE ₈	15.4	0.15	20080514	342.15612	349.84062	318.60799	12.91613	0.1540767	3.0276023	56	3	2003-2008	0.44	M-v	3	MPC	102152 2003 PE ₈
2003 QF	16.6	0.15	20080514	323.27097	173.88708	189.16114	2.58924	0.2242378	2.8997160	47	6	1998-2008	0.42	M-v	1	MPC	120782 2003 QF
2003 QP ₁	16.1	0.15	20080514	325.64538	156.89795	174.97544	10.65433	0.1170314	3.0685707	31	4	2001-2008	0.26	M-v	2	MPC	121565 2003 QP ₁
2003 QR ₁	15.6	0.15	20080514	314.38386	41.29395	328.20454	8.73323	0.3117157	2.9961545	106	4	2003-2008	0.47	M-v	1	MPC	97661 2003 QR ₁
2003 QQ ₂	15.6	0.15	20080514	47.81192	292.83502	303.72058	9.79428	0.0681766	3.0653850	55	4	2001-2008	0.39	M-v	0	MPC	102153 2003 QQ ₂
2003 QR ₂	15.8	0.15	20080514	296.60323	105.72666	282.54291	5.18379	0.0732841	2.8977932	33	5	1999-2008	0.39	M-v	0	MPC	97661 2003 QR ₂

2003 QZ ₂	16.0	0.15	20080514	326.95438	156.51105	169.49484	9.88467	0.0962316	3.0432335	52	6	1998-2008	0.34	M-v	0	MPC	140116 2003 QZ ₂
2003 QV ₄	14.8	0.15	20080514	317.89663	119.63470	218.44693	9.91838	0.0988495	3.0436626	74	5	1998-2008	0.65	M-v	2	MPC	119602 2003 QV ₄
2003 QC ₅	15.4	0.15	20080514	319.30165	26.34967	322.54278	9.80725	0.0843865	2.9739395	78	6	1998-2008	0.42	M-v	1	MPC	102153 2003 QC ₅
2003 QO ₇	15.0	0.15	20080514	306.05710	23.89841	333.94333	14.74510	0.1874145	3.0389900	90	5	1998-2008	0.42	M-v	1	MPC	140680 2003 QO ₇
2003 QG ₉	15.5	0.15	20080514	353.70355	1.57260	316.00855	10.25099	0.0773970	2.9314969	46	3	2003-2008	0.34	M-v	3	MPC	95030 2003 QG ₉
2003 QN ₁₁	15.2	0.15	20080514	312.38314	37.41291	343.34207	14.72678	0.1488428	2.8508464	80	6	1999-2008	0.54	M-v	1	MPC	102153 2003 QN ₁₁
2003 QG ₁₂	14.3	0.15	20080514	247.92700	79.59123	345.48285	24.39049	0.3021869	3.1893915	132	4	1998-2008	0.59	M-v	1	MPC	77698 2003 QG ₁₂
2003 QD ₁₃	15.2	0.15	20080514	328.38993	206.87876	147.47286	12.90730	0.1290932	2.9661515	72	4	2003-2008	0.51	M-v	1	MPC	120782 2003 QD ₁₃
2003 QK ₁₅	15.6	0.15	20080514	333.16141	88.48502	250.77740	8.53342	0.1171257	2.9652352	31	3	2001-2008	0.49	M-v	3	MPC	110979 2003 QK ₁₅
2003 QD ₁₉	15.0	0.15	20080514	0.70456	312.59772	352.05665	7.47283	0.0886608	2.9783125	49	4	2003-2008	0.49	M-v	1	MPC	102154 2003 QD ₁₉
2003 QH ₂₀	14.8	0.15	20080514	352.81699	302.35000	356.24998	13.04783	0.1941511	3.0484447	78	3	2003-2008	0.48	M-v	2	MPC	140680 2003 QH ₂₀
2003 QT ₂₂	15.2	0.15	20080514	294.46211	72.09483	308.79391	9.20428	0.1186843	3.0180768	87	7	1995-2008	0.55	M-v	1	MPC	102154 2003 QT ₂₂
2003 QF ₂₃	14.3	0.15	20080514	193.07062	131.14303	332.32525	16.22545	0.0587244	3.1666547	130	6	2000-2008	0.52	M-v	0	MPC	102154 2003 QF ₂₃
2003 QP ₂₅	14.6	0.15	20080514	147.28027	188.11930	316.13576	14.97115	0.0427763	3.0914958	105	6	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	102154 2003 QP ₂₅
2003 QY ₂₆	14.6	0.15	20080514	299.94627	34.76136	349.53575	17.38730	0.2099910	3.0986431	87	3	2003-2008	0.49	M-v	2	MPC	72798 2003 QY ₂₆
2003 QB ₂₉	17.8	0.15	20080514	294.17158	19.40363	329.53471	17.10593	0.0801275	1.8695280	33	3	2003-2008	0.36	M-v	2	MPC	118056 2003 QB ₂₉
2003 QC ₃₁	16.7	0.15	20080514	350.20238	323.04332	359.14512	2.19939	0.1264278	2.9168428	53	5	2002-2008	0.51	M-v	1	MPC	128796 2003 QC ₃₁
2003 QJ ₃₁	15.8	0.15	20080514	335.24648	153.30522	191.90775	9.29084	0.1051367	2.8827800	32	6	1992-2008	0.44	M-v	1	MPC	120782 2003 QJ ₃₁
2003 QK ₃₂	15.5	0.15	20080514	8.15819	333.62781	333.18333	4.90901	0.0602851	2.9171659	55	6	1998-2008	0.47	M-v	1	MPC	120782 2003 QK ₃₂
2003 QB ₃₃	15.4	0.15	20080514	337.74746	325.02971	346.32351	12.89606	0.1904615	3.0982840	50	3	2003-2008	0.46	M-v	2	MPC	140680 2003 QB ₃₃
2003 QK ₃₃	14.6	0.15	20080514	347.02546	192.62342	181.70506	14.12952	0.1642326	2.7270935	113	8	1992-2008	0.49	M-v	1	MPC	102155 2003 QK ₃₃
2003 QN ₃₃	15.0	0.15	20080514	263.02196	251.82012	161.44606	11.15041	0.0910957	2.9887517	90	7	2000-2008	0.51	M-v	0	MPC	121329 2003 QN ₃₃
2003 QJ ₃₄	15.0	0.15	20080514	32.79714	276.70250	333.73840	12.07422	0.0636766	3.0271969	42	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MPC	118056 2003 QJ ₃₄
2003 QY ₃₇	16.2	0.15	20080514	9.26322	24.42235	321.89953	5.98068	0.1402846	2.7115913	49	6	1999-2008	0.46	M-v	1	MPC	97663 2003 QY ₃₇
2003 QJ ₄₁	15.0	0.15	20080514	349.59013	306.36091	348.17971	10.84859	0.1923279	3.1137428	71	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	140680 2003 QJ ₄₁
2003 QZ ₄₁	15.5	0.15	20080514	291.48601	211.72365	183.20989	13.99758	0.2495563	3.0886309	96	7	1998-2008	0.47	M-v	1	MPC	120782 2003 QZ ₄₁
2003 QL ₄₂	15.0	0.15	20080514	297.23481	205.05952	176.66607	12.10901	0.1729905	3.0587084	94	5	2003-2008	0.55	M-v	1	MPC	122736 2003 QL ₄₂
2003 QX ₄₄	16.4	0.15	20080514	343.01498	355.21818	16.69943	4.03487	0.2349984	2.7778332	31	3	2003-2008	0.46	M-v	3	MPC	72803 2003 QX ₄₄
2003 QF ₄₆	15.6	0.15	20080514	355.63229	157.21609	145.95335	4.77241	0.1762957	2.9784233	52	4	2003-2008	0.42	M-v	1	MPC	120782 2003 QF ₄₆
2003 QK ₄₆	15.1	0.15	20080514	286.73130	316.74870	49.86742	3.80661	0.0890865	3.1050677	66	7	1998-2008	0.57	M-v	0	MPC	119603 2003 QK ₄₆
2003 QF ₄₈	15.2	0.15	20080514	57.05367	305.08551	300.57507	10.78181	0.1427779	2.9417607	67	6	1995-2008	0.45	M-v	0	MPC	120782 2003 QF ₄₈
2003 QJ ₄₉	15.3	0.15	20080514	228.11468	304.78838	144.38787	12.66931	0.0695071	2.9646000	37	4	2003-2008	0.48	M-v	1	MPC	120782 2003 QJ ₄₉
2003 QD ₅₁	15.1	0.15	20080514	294.83988	0.55149	8.13841	15.34073	0.0901583	3.1296707	81	3	2003-2008	0.50	M-v	2	MPC	102156 2003 QD ₅₁
2003 QX ₅₅	14.4	0.15	20080514	274.31965	17.19261	11.64868	11.36326	0.1698400	3.1267705	63	6	1998-2008	0.59	M-v	1	MPC	102156 2003 QX ₅₅
2003 QY ₅₈	15.1	0.15	20080514	321.74711	195.34658	143.51738	15.84839	0.1467951	3.0519957	48	6	2002-2008	0.43	M-v	1	MPC	140680 2003 QY ₅₈
2003 QR ₆₃	15.2	0.15	20080514	315.02448	350.23387	27.75902	13.81559	0.3030787	3.0472757	174	5	1998-2008	0.48	M-v	1	MPC	102157 2003 QR ₆₃
2003 QK ₆₅	15.3	0.15	20080514	334.04388	316.66103	1.44509	9.97129	0.0882540	3.0821134	44	4	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	140680 2003 QK ₆₅
2003 QR ₆₆	17.0	0.15	20080514	65.63365	219.18854	147.63547	7.35534	0.1577960	2.4251649	43	2	2003-2007	0.60	M-v	4	MPC	137992 2003 QR ₆₆
2003 QS ₆₆	15.0	0.15	20080514	327.05712	347.16622	345.40115	4.34093	0.1618591	3.0853595	125	6	2001-2008	0.45	M-v	0	MPC	102157 2003 QS ₆₆
2003 QY ₆₈	17.1	0.15	20080514	20.97055	270.26900	349.60317	21.42233	0.0343011	1.8493960	55	6	1998-2008	0.46	M-v	1	MPC	120783 2003 QY ₆₈
2003 QL ₆₉	14.5	0.15	20080514	295.73085	45.58292	336.94474	26.54314	0.2663176	3.1287386	89	3	2003-2008	0.42	M-v	2	MPC	140680 2003 QL ₆₉
2003 QB ₇₁	15.3	0.15	20080514	340.97856	350.91934	21.95045	10.25340	0.2187574	2.8047737	62	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	102157 2003 QB ₇₁
2003 QP ₇₁	16.2	0.15	20080514	312.62856	59.54805	309.27593	14.63023	0.2530206	3.0427312	47	2	2003-2008	0.48	M-v	3	MPC	140373 2003 QP ₇₁
2003 QD ₇₂	15.7	0.15	20080514	293.85045	295.29686	86.79283	5.42766	0.1905991	2.8672724	24	3	2003-2008	0.48	M-v	3	MPC	72813 2003 QD ₇₂
2003 QZ ₇₃	15.6	0.15	20080514	333.20183	158.10857	183.74928	9.00531	0.1125615	2.9029182	46	7	2001-2008	0.43	M-v	0	MPC	120783 2003 QZ ₇₃
2003 QP ₇₄	15.9	0.15	20080514	341.07326	64.10199	247.03784	3.82455	0.2348265	2.9965879	44	5	1993-2008	0.46	M-v	1	MPC	140116 2003 QP ₇₄
2003 QK ₇₅	15.1	0.15	20080514	312.11137	75.10770	276.52982	5.31999	0.2054065	3.0668005	110	4	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	140680 2003 QK ₇₅
2003 QW ₇₅	15.6	0.15	20080514	347.32987	147.85515	225.29114	5.35826	0.1609506	2.7791818	109	6	1996-2008	0.53	M-v	1	MPC	97665 2003 QW ₇₅
2003 QC ₇₆	14.9	0.15	20080514	282.08075	72.39362	339.13180	18.87862	0.2749350	3.0396306	108	4	2000-2008	0.54	M-v	1	MPC	77702 2003 QC ₇₆
2003 QK ₇₆	15.1	0.15	20080514	253.94594	219.94188	209.53319	5.00297	0.1584879	3.0122718	51	7	1996-2008	0.62	M-v	1	MPC	74269 2003 QK ₇₆
2003 QX ₇₆	14.7	0.15	20080514	8.98676	286.06192	345.01770	23.06373	0.2091413	3.1071797	84	3	2003-2008	0.54	M-v	2	MPC	140680 2003 QX ₇₆
2003 QK ₇₇	15.1	0.15	20080514	337.90128	326.76046	350.83527	26.95932	0.1249021	3.1231619	63	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MPC	97665 2003 QK ₇₇
2003 QU ₇₇	15.2	0.15	20080514	289.15707	97.60187	292.96934	5.67773	0.2570794	3.1617217	97	4	1998-2008	0.46	M-v	1	MPC	140680 2003 QU ₇₇

2003 QH ₇₈	14.6	0.15	20080514	310.81180	63.50512	318.42343	8.92313	0.1476788	2.9757040	97	4	1998–2008	0.43	M-v	2	MPC	72814 2003 QH ₇₈
2003 QA ₈₀	14.9	0.15	20080514	314.08450	349.29946	354.77416	13.54848	0.1966008	3.0074903	35	4	1998–2008	0.80	M-v	3	MPC	140116 2003 QA ₈₀
2003 QH ₈₀	16.5	0.15	20080514	296.88384	52.80329	332.05991	1.26408	0.0732794	2.9027273	37	4	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	110981 2003 QH ₈₀
2003 QM ₈₁	15.4	0.15	20080514	280.98075	229.00646	156.63868	10.59563	0.0799139	3.0485311	51	3	2003–2008	0.47	M-v	3	MPC	102158 2003 QM ₈₁
2003 QS ₈₁	16.3	0.15	20080514	33.81498	297.59730	344.32677	1.12770	0.0708636	2.8887547	29	6	2001–2008	0.33	M-v	0	MPC	121135 2003 QS ₈₁
2003 QZ ₈₄	15.5	0.15	20080514	280.19558	87.75218	317.38679	8.51992	0.1164658	2.9855833	70	5	1995–2008	0.48	M-v	0	MPC	110981 2003 QZ ₈₄
2003 QA ₈₅	16.2	0.15	20080514	5.34654	104.80417	186.18751	11.04290	0.1453065	2.9878058	60	6	1998–2008	0.52	M-v	0	MPC	120783 2003 QA ₈₅
2003 QD ₈₇	15.8	0.15	20080514	328.70921	42.47232	302.98211	2.06334	0.0956423	2.9518503	54	6	2001–2008	0.41	M-v	0	MPC	120783 2003 QD ₈₇
2003 QJ ₈₇	15.4	0.15	20080514	11.23897	329.80819	334.31519	11.02582	0.0809311	2.9217993	41	3	2003–2008	0.36	M-v	3	MPC	102158 2003 QJ ₈₇
2003 QO ₈₈	15.3	0.15	20080514	315.51998	3.18350	15.07630	17.29055	0.4211314	3.0583477	94	4	1987–2008	0.46	M-v	1	MPC	140680 2003 QO ₈₈
2003 QW ₉₀	5.0	0.15	20080514	268.83570	86.29139	17.75807	10.36145	0.0740828	43.8223685	53	4	2002–2007	0.20	M-v	3	MPC	87585 2003 QW ₉₀
2003 QR ₉₁	6.4	0.15	20080514	22.74207	13.72809	273.08505	3.48759	0.1881058	46.8684959	14	3	2003–2008	0.20	M-v	4	MPC	65499 2003 QR ₉₁
2003 QS ₉₃	15.5	0.15	20080514	350.38880	9.84221	341.17765	12.37170	0.2093265	2.7814162	60	4	1999–2008	0.57	M-v	1	MPC	102158 2003 QS ₉₃
2003 QE ₉₄	15.4	0.15	20080514	335.55571	328.66813	353.43011	6.40973	0.1484962	2.9854639	37	7	1993–2008	0.59	M-v	1	MPC	118057 2003 QE ₉₄
2003 QQ ₉₄	14.7	0.15	20080514	344.67742	8.60166	357.55685	17.67735	0.1528703	2.7814587	75	4	2003–2008	0.57	M-v	1	MPC	140680 2003 QQ ₉₄
2003 QY ₉₄	15.4	0.15	20080514	336.61277	267.93969	57.80216	9.05972	0.2068603	3.0354720	60	3	2002–2008	0.44	M-v	2	MPC	140681 2003 QY ₉₄
2003 QF ₉₅	15.5	0.15	20080514	284.34165	12.11275	38.04275	11.95265	0.3380531	3.0661827	53	5	1998–2008	0.55	M-v	1	MPC	102158 2003 QF ₉₅
2003 QH ₁₀₀	15.3	0.15	20080514	261.23223	170.15719	243.22255	1.44569	0.1370511	3.0333472	45	6	2000–2008	0.46	M-v	0	MPC	122737 2003 QH ₁₀₀
2003 QA ₁₀₂	15.8	0.15	20080514	280.75609	65.02503	321.94736	3.23685	0.0749388	2.9913487	50	6	1993–2008	0.54	M-v	0	MPC	119604 2003 QA ₁₀₂
2003 QB ₁₀₇	15.3	0.15	20080514	23.25502	336.03689	338.01561	12.65140	0.1614141	2.7310444	53	5	1999–2008	0.48	M-v	1	MPC	102159 2003 QB ₁₀₇
2003 QP ₁₀₇	15.1	0.15	20080514	343.52892	241.72948	71.43486	10.77246	0.0800260	3.0541326	44	6	2002–2008	0.51	M-v	0	MPC	140681 2003 QP ₁₀₇
2003 QX ₁₀₉	14.9	0.15	20080514	254.04441	124.18858	305.99680	26.19019	0.2137945	3.1421076	67	4	1998–2008	0.56	M-v	1	MPC	72821 2003 QX ₁₀₉
2003 QP ₁₁₁	15.1	0.15	20080514	304.09540	339.13111	37.31554	13.35072	0.3182125	3.0615030	68	3	1998–2008	0.61	M-v	2	MPC	57932 2003 QP ₁₁₁
2003 QD ₁₁₃	14.8	0.15	20080514	274.50907	281.01382	140.09836	25.99471	0.2858381	3.1239950	43	5	1994–2008	0.62	M-v	1	MPC	77704 2003 QD ₁₁₃
2003 QD ₁₁₄	15.7	0.15	20080514	268.13901	133.59526	265.28015	6.36278	0.0968278	3.0789102	34	5	1998–2008	0.40	M-v	0	MPC	108728 2003 QD ₁₁₄
2003 QM ₁₁₇	15.8	0.15	20080514	314.14100	2.82300	344.31818	14.96632	0.1389659	3.0611707	25	3	2003–2008	0.37	M-v	3	MPC	137992 2003 QM ₁₁₇
2003 QW ₁₁₉	17.5	0.15	20030829	324.41621	208.90485	166.53502	9.11973	0.0244439	2.7182268	14	1	34 days	0.18			MPC	2003 QW ₁₁₉
2003 QX ₁₁₉	15.6	0.15	20030918	352.01390	70.31152	294.26115	14.92074	0.1100746	3.0679889	12	1	55 days	0.21			MPC	2003 QX ₁₁₉
2003 QY ₁₁₉	15.7	0.15	20030829	354.80165	27.70691	320.05467	12.33912	0.1168880	2.8426315	13	1	30 days	0.36			MPC	2003 QY ₁₁₉
2003 QZ ₁₁₉	16.7	0.15	20030829	344.13811	178.21813	187.77999	10.61472	0.2081066	3.1378821	9	1	33 days	0.09			MPC	2003 QZ ₁₁₉
2003 QA ₁₂₀	15.7	0.15	20030829	13.83383	33.59053	298.81667	7.74796	0.1114460	2.8047141	14	1	33 days	0.25			MPC	2003 QA ₁₂₀
2003 QB ₁₂₀	16.1	0.15	20030829	352.72198	104.47480	255.31246	7.70890	0.0682625	3.0135120	12	1	33 days	0.13			MPC	2003 QB ₁₂₀
2003 RM	20.2	0.15	20080514	346.66543	324.51935	336.75672	10.87596	0.6050503	2.9127015	93	2	2003–2008	0.48	M-v	0	MPC	140373 2003 RM
2003 RX	16.8	0.15	20080514	342.04225	127.35062	152.91138	22.85518	0.0924424	1.9154823	50	3	2003–2008	0.56	M-v	2	MPC	75913 2003 RX
2003 RE ₁	15.6	0.15	20080514	318.94085	287.00395	75.39035	5.82590	0.2296647	3.0344753	61	4	1998–2008	0.55	M-v	3	MPC	120312 2003 RE ₁
2003 RT ₄	15.4	0.15	20080514	309.94248	5.41420	349.75950	10.55325	0.1222367	3.1417078	90	3	2003–2008	0.44	M-v	3	MPC	100499 2003 RT ₄
2003 RJ ₅	16.4	0.15	20080514	347.03175	11.55761	294.46973	2.67322	0.2465303	2.9942988	55	5	1993–2008	0.48	M-v	1	MPC	140681 2003 RJ ₅
2003 RQ ₅	14.4	0.15	20080514	287.88128	105.76611	292.57817	15.01024	0.2356462	3.1410241	102	4	1998–2008	0.45	M-v	1	MPC	122738 2003 RQ ₅
2003 RO ₉	14.4	0.15	20080514	285.12335	164.83409	234.63928	9.22644	0.0645815	2.9717524	103	7	1998–2008	0.61	M-v	1	MPC	121330 2003 RO ₉
2003 RS ₉	14.5	0.15	20080514	27.67836	60.26483	232.52729	9.51868	0.0196306	3.0709454	64	6	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	121797 2003 RS ₉
2003 RP ₁₂	15.0	0.15	20080514	297.81262	73.71418	313.33703	11.86253	0.1700509	3.0044522	108	4	1998–2008	0.57	M-v	2	MPC	74271 2003 RP ₁₂
2003 RJ ₁₃	15.8	0.15	20080514	256.16946	70.38633	335.51039	10.14387	0.0329959	3.1016024	40	3	2003–2008	0.38	M-v	2	MPC	95054 2003 RJ ₁₃
2003 RP ₁₃	14.4	0.15	20080514	324.68934	34.68211	331.73106	14.90197	0.1319767	2.9910413	81	6	1998–2008	0.57	M-v	1	MPC	97666 2003 RP ₁₃
2003 RD ₁₄	15.1	0.15	20080514	288.36422	204.77791	182.24504	9.95429	0.1089745	3.0509428	99	4	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	102160 2003 RD ₁₄
2003 RQ ₁₄	15.7	0.15	20080514	317.28736	95.65512	251.26364	8.95012	0.1247549	2.9955820	28	3	2003–2008	0.55	M-v	2	MPC	86086 2003 RQ ₁₄
2003 RG ₁₅	15.7	0.15	20080514	307.34791	135.97097	229.52289	13.69291	0.0769406	3.0303670	32	3	2003–2008	0.34	M-v	3	MPC	121137 2003 RG ₁₅
2003 RA ₁₆	14.7	0.15	20080514	348.43242	316.38625	342.25166	15.73498	0.1052014	3.1152896	63	6	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	140681 2003 RA ₁₆
2003 RM ₁₈	15.8	0.15	20080514	358.50901	107.82987	199.58900	9.85382	0.1126351	2.9923100	36	3	2003–2008	0.47	M-v	2	MPC	137327 2003 RM ₁₈
2003 RH ₂₀	15.7	0.15	20080514	311.80062	342.89695	14.16526	4.88485	0.1660503	3.0682080	62	5	2003–2008	0.48	M-v	1	MPC	120783 2003 RH ₂₀
2003 RH ₂₁	15.7	0.15	20080514	328.62903	191.18681	159.99137	1.94975	0.1739533	2.9656006	54	5	1993–2008	0.54	M-v	1	MPC	119604 2003 RH ₂₁
2003 RV ₂₁	14.9	0.15	20080514	329.59101	32.32656	302.23313	8.93719	0.0905910	3.0361855	67	5	2000–2008	0.60	M-v	1	MPC	97667 2003 RV ₂₁
2003 RQ ₂₂	15.0	0.15	20080514	286.87629	150.01106	247.40408	12.85301	0.2080691	3.0554152	47	4	1998–2008	0.58	M-v	1	MPC	74272 2003 RQ ₂₂
2003 RF ₂₃	15.5	0.15	20080514	357.38216	133.45291	164.34215	10.92848	0.1561103	3.0130422	55	3	2003–2008	0.34	M-v	2	MPC	140116 2003 RF ₂₃

2003 RV ₂₄	15.3	0.15	20080514	329.34619	85.98784	248.02260	8.81732	0.0710545	3.0405960	41	4	1993–2008	0.52	M-v	2	MPC	104258 2003 RV ₂₄
2003 RP ₂₅	14.5	0.15	20080514	287.87189	45.03365	333.98348	23.45831	0.2376599	3.1656991	58	5	1998–2008	0.59	M-v	1	MPC	74272 2003 RP ₂₅
2003 RC ₂₆	15.6	0.15	20080514	335.40635	107.88516	228.44701	3.65464	0.1132528	3.1610242	75	4	2003–2008	0.41	M-v	1	MPC	120783 2003 RC ₂₆
2003 RO ₂₆	14.4	0.15	20080514	311.56643	215.68460	132.49526	27.53516	0.1454465	3.1666828	33	5	1998–2008	0.48	M-v	1	MPC	120783 2003 RO ₂₆
2003 SC ₁	16.4	0.15	20080514	270.48851	128.34543	267.67582	1.39514	0.0993327	3.1017017	55	6	1998–2008	0.36	M-v	0	MPC	140681 2003 SC ₁
2003 SO ₃	15.6	0.15	20080514	0.02163	40.68863	328.65111	5.49432	0.0617932	2.7669104	68	6	1998–2008	0.56	M-v	1	MPC	128800 2003 SO ₃
2003 SJ ₄	15.0	0.15	20080514	326.95767	336.67836	7.49433	10.89513	0.1573043	3.0736146	104	5	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	97667 2003 SJ ₄
2003 SV ₄	15.2	0.15	20080514	294.28518	159.22932	208.90284	8.72170	0.1032425	3.0778542	88	5	1998–2008	0.43	M-v	1	MPC	120783 2003 SV ₄
2003 SC ₆	15.7	0.15	20080514	266.15472	246.01668	183.01533	13.19164	0.1853554	3.1058533	44	5	2000–2008	0.50	M-v	0	MPC	102160 2003 SC ₆
2003 ST ₇	15.3	0.15	20080514	264.57480	97.56005	335.63665	9.51207	0.1533528	2.9768480	45	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	72832 2003 ST ₇
2003 SY ₇	16.7	0.15	20080514	359.84340	117.92730	190.66688	16.43001	0.1838659	3.0233568	54	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	120783 2003 SY ₇
2003 SH ₈	16.0	0.15	20080514	300.90664	159.96208	223.70433	0.85660	0.1281628	3.0360700	48	5	1998–2008	0.51	M-v	1	MPC	102161 2003 SH ₈
2003 SL ₈	16.0	0.15	20080514	219.26137	247.99464	187.32229	10.63430	0.0512060	3.2633680	34	3	2003–2008	0.22	M-v	1	MPC	102161 2003 SL ₈
2003 SB ₁₁	15.1	0.15	20080514	332.53776	312.77003	10.61873	9.05318	0.0852844	3.1634411	67	4	2001–2008	0.43	M-v	0	MPC	122738 2003 SB ₁₁
2003 SE ₁₁	16.8	0.15	20080514	229.35194	132.30623	302.52758	16.58001	0.0952963	1.8924406	62	3	2003–2008	0.42	M-v	1	MPC	118058 2003 SE ₁₁
2003 SQ ₁₄	15.3	0.15	20080514	298.59196	12.07375	355.56923	18.48291	0.1699148	3.1062803	87	6	1992–2008	0.51	M-v	1	MPC	140681 2003 SQ ₁₄
2003 SD ₁₇	15.9	0.15	20080514	341.94888	351.80119	31.03692	2.61124	0.0961128	2.8058034	93	7	1996–2008	0.43	M-v	0	MPC	121798 2003 SD ₁₇
2003 SR ₁₇	15.4	0.15	20080514	74.90022	47.17435	193.99663	10.71456	0.0511417	2.9945187	46	6	2001–2008	0.52	M-v	0	MPC	121331 2003 SR ₁₇
2003 SK ₂₃	15.1	0.15	20080514	305.15037	32.77705	332.84013	16.14005	0.0961026	3.0814293	56	4	2003–2008	0.55	M-v	1	MPC	95062 2003 SK ₂₃
2003 ST ₂₃	16.0	0.15	20080514	255.11932	274.28092	165.03939	5.03476	0.1788202	3.0212141	76	6	2000–2008	0.50	M-v	0	MPC	102161 2003 ST ₂₃
2003 SY ₂₃	15.8	0.15	20080514	354.59349	180.49718	197.45481	4.78826	0.1706472	2.7664581	139	4	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	102161 2003 SY ₂₃
2003 SJ ₂₄	17.2	0.15	20080514	293.16601	154.50786	186.49475	22.49473	0.1069864	1.9045180	99	4	2000–2008	0.46	M-v	1	MPC	75929 2003 SJ ₂₄
2003 SB ₂₅	16.4	0.15	20080514	322.36106	152.24607	195.62155	10.02735	0.0994672	3.0241974	51	5	1977–2008	0.62	M-v	1	MPC	119604 2003 SB ₂₅
2003 SM ₂₆	15.3	0.15	20080514	7.09847	17.59054	295.92138	7.78319	0.0798754	2.9863827	37	5	1995–2008	0.42	M-v	1	MPC	97668 2003 SM ₂₆
2003 SD ₂₈	15.7	0.15	20080514	294.80542	23.08533	344.35830	26.15961	0.1178049	3.1608791	28	3	2003–2008	0.35	M-v	2	MPC	95062 2003 SD ₂₈
2003 SH ₂₈	15.7	0.15	20080514	353.24212	84.13098	238.46851	8.53268	0.1224554	2.9950781	45	6	1993–2008	0.44	M-v	0	MPC	120784 2003 SH ₂₈
2003 SN ₂₈	15.2	0.15	20080514	285.34272	117.40446	336.64004	6.86257	0.0925630	2.7627706	92	5	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	122739 2003 SN ₂₈
2003 SS ₂₈	15.7	0.15	20080514	357.65306	336.62677	340.05435	8.22264	0.0789311	3.0469840	38	3	2003–2008	0.37	M-v	3	MPC	102162 2003 SS ₂₈
2003 SB ₂₉	15.0	0.15	20080514	316.78327	72.05208	288.15880	7.74295	0.1511009	3.0620712	87	3	2003–2008	0.46	M-v	3	MPC	72838 2003 SB ₂₉
2003 SP ₂₉	15.6	0.15	20080514	94.47803	296.49090	279.11012	8.28334	0.0783150	3.0959703	39	6	1999–2008	0.46	M-v	0	MPC	97669 2003 SP ₂₉
2003 SK ₃₀	16.4	0.15	20080514	330.04005	317.73977	19.60680	3.58350	0.2172559	3.1001276	42	4	2003–2008	0.49	M-v	1	MPC	120784 2003 SK ₃₀
2003 SE ₃₂	14.7	0.15	20080514	332.72599	346.35166	348.04536	21.33369	0.2192081	3.1028381	77	3	2003–2008	0.40	M-v	2	MPC	140681 2003 SE ₃₂
2003 SC ₃₆	15.5	0.15	20080514	26.43285	279.36070	52.57264	8.19979	0.2833160	2.7427910	63	4	2003–2008	0.49	M-v	1	MPC	121331 2003 SC ₃₆
2003 SR ₃₆	14.8	0.15	20080514	342.61467	308.87430	9.64230	11.00080	0.1106889	3.0853875	63	6	1998–2008	0.58	M-v	1	MPC	140681 2003 SR ₃₆
2003 SV ₃₈	15.1	0.15	20080514	287.59767	64.99624	331.35064	14.80357	0.0614177	3.0665805	28	3	2003–2008	0.38	M-v	2	MPC	72842 2003 SV ₃₈
2003 SO ₃₉	15.0	0.15	20080514	247.07161	198.36794	222.81530	8.40461	0.0627131	3.1844581	68	5	2000–2008	0.46	M-v	1	MPC	140116 2003 SO ₃₉
2003 SU ₃₉	15.5	0.15	20080514	310.79208	156.66231	221.02668	6.35476	0.2176532	3.0249564	90	5	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	121331 2003 SU ₃₉
2003 SK ₄₀	14.5	0.15	20080514	333.56741	4.97693	332.03731	8.45520	0.1836338	3.0828086	72	4	2003–2008	0.43	M-v	1	MPC	95065 2003 SK ₄₀
2003 SS ₄₀	14.7	0.15	20080514	343.65115	328.77119	344.40726	16.27118	0.0871322	3.2218029	56	3	2003–2008	0.54	M-v	2	MPC	140681 2003 SS ₄₀
2003 SU ₄₀	14.6	0.15	20080514	330.98331	97.79625	261.98931	11.21592	0.1196232	3.0191566	62	4	2003–2008	0.54	M-v	1	MPC	140681 2003 SU ₄₀
2003 SQ ₄₂	15.4	0.15	20080514	342.16150	90.45974	289.82432	8.00745	0.2228766	2.7328374	74	5	1996–2008	0.51	M-v	1	MPC	74274 2003 SQ ₄₂
2003 SW ₄₃	15.6	0.15	20080514	306.20114	201.59352	175.74223	10.61867	0.1503436	2.9462787	44	7	1997–2008	0.61	M-v	1	MPC	121331 2003 SW ₄₃
2003 SH ₄₄	15.5	0.15	20080514	326.37539	41.17246	316.31829	5.77458	0.1648794	2.9911406	65	6	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	97669 2003 SH ₄₄
2003 SR ₄₄	14.9	0.15	20080514	263.77357	79.15200	353.59494	24.70206	0.2369745	3.0819776	91	5	1992–2008	0.62	M-v	0	MPC	122739 2003 SR ₄₄
2003 SC ₄₅	15.5	0.15	20080514	325.81035	158.66170	180.77771	4.60952	0.1236872	3.1000034	115	6	2001–2008	0.53	M-v	0	MPC	120784 2003 SC ₄₅
2003 SO ₄₇	14.3	0.15	20080514	245.41670	86.65087	344.23914	20.81495	0.0916857	3.1241427	99	5	2000–2008	0.60	M-v	0	MPC	97670 2003 SO ₄₇
2003 SP ₄₇	15.5	0.15	20080514	299.44620	112.80462	257.22584	10.84803	0.1675656	2.9921034	53	4	1998–2008	0.53	M-v	1	MPC	140681 2003 SP ₄₇
2003 SZ ₄₇	15.0	0.15	20080514	240.56391	174.72371	275.06857	9.09630	0.0367581	3.1074571	61	4	2003–2008	0.56	M-v	0	MPC	97670 2003 SZ ₄₇
2003 SD ₄₈	15.5	0.15	20080514	32.01031	350.38300	283.03005	9.15783	0.0476462	3.0999809	42	6	1999–2008	0.55	M-v	0	MPC	120784 2003 SD ₄₈
2003 SN ₄₈	15.5	0.15	20080514	7.15618	66.67456	240.86522	9.56887	0.0349016	3.0517139	38	4	2003–2008	0.46	M-v	1	MPC	121331 2003 SN ₄₈
2003 SQ ₄₈	14.4	0.15	20080514	282.38486	56.84181	334.11482	14.44560	0.0518128	3.1069333	62	4	2003–2008	0.46	M-v	1	MPC	118058 2003 SQ ₄₈
2003 SD ₄₉	16.2	0.15	20080514	350.40563	175.56698	205.96802	2.75190	0.1915198	2.7785894	76	5	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	110983 2003 SD ₄₉
2003 SE ₄₉	16.0	0.15	20080514	324.94207	116.35762	227.08434	3.52001	0.1599285	3.1032229	64	5	1997–2008	0.45	M-v	1	MPC	120784 2003 SE ₄₉

2003 SN ₅₀	16.1	0.15	20080514	256.54623	180.67970	295.52086	5.31856	0.0196758	2.6849540	38	6	1995–2008	0.41	M-v	1	MPC	126667 2003 SN ₅₀
2003 SS ₅₂	14.9	0.15	20080514	261.38828	80.52138	331.78411	5.30791	0.1367682	3.1916707	97	6	1994–2008	0.51	M-v	0	MPC	104259 2003 SS ₅₂
2003 ST ₅₂	15.2	0.15	20080514	288.54420	121.39956	264.09952	3.44132	0.1746607	3.1553139	63	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	97670 2003 ST ₅₂
2003 SA ₅₃	15.2	0.15	20080514	314.41697	353.07186	0.57737	18.57651	0.0602261	3.1808347	46	3	2003–2008	0.34	M-v	2	MPC	102163 2003 SA ₅₃
2003 SD ₅₄	15.0	0.15	20080514	150.35988	133.88260	5.41562	9.13834	0.0319764	3.1738088	34	3	2003–2008	0.50	M-v	2	MPC	102163 2003 SD ₅₄
2003 SR ₅₆	16.2	0.15	20080514	14.06855	31.74100	322.90987	5.30543	0.0246350	2.7136638	44	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	87587 2003 SR ₅₆
2003 SB ₅₇	15.0	0.15	20080514	309.81176	356.11924	344.42951	8.77852	0.0854828	3.1764942	82	3	2003–2008	0.49	M-v	2	MPC	102163 2003 SB ₅₇
2003 SK ₅₈	15.4	0.15	20080514	0.26088	60.73315	236.24050	12.14458	0.1422575	2.9987562	26	5	1997–2008	0.50	M-v	1	MPC	104259 2003 SK ₅₈
2003 SM ₆₁	16.4	0.15	20080514	343.61971	351.05969	38.76035	5.76635	0.1704027	2.7306216	25	4	2001–2008	0.52	M-v	1	MPC	100516 2003 SM ₆₁
2003 SP ₆₁	15.1	0.15	20080514	328.94053	175.15069	153.94826	11.24169	0.0484706	3.1031157	54	4	2003–2008	0.42	M-v	1	MPC	120784 2003 SP ₆₁
2003 SH ₆₃	15.1	0.15	20080514	344.60269	198.11051	132.00960	9.77092	0.0924519	2.9869807	47	5	2002–2008	0.58	M-v	1	MPC	121331 2003 SH ₆₃
2003 SZ ₆₄	15.8	0.15	20080514	325.64313	169.26012	183.96177	5.75203	0.2882887	3.0270126	87	4	1998–2008	0.53	M-v	2	MPC	121331 2003 SZ ₆₄
2003 SO ₆₇	14.6	0.15	20080514	280.87738	239.15135	178.52361	23.45761	0.2343854	3.1641372	90	5	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	102164 2003 SO ₆₇
2003 SH ₆₈	15.7	0.15	20080514	299.52704	109.21451	275.61202	4.89979	0.1604887	2.9995777	43	5	1993–2008	0.59	M-v	1	MPC	87587 2003 SH ₆₈
2003 SK ₆₈	15.5	0.15	20080514	121.31712	213.82569	324.22867	9.12392	0.0328533	3.0959220	80	5	1995–2008	0.47	M-v	1	MPC	95070 2003 SK ₆₈
2003 ST ₆₉	15.7	0.15	20080514	26.64818	84.22478	203.40051	4.70390	0.0457618	3.0529271	36	3	2003–2008	0.34	M-v	2	MPC	121139 2003 ST ₆₉
2003 SP ₇₀	14.9	0.15	20080514	310.38500	2.94862	342.68323	13.92888	0.0534272	3.1824743	59	3	2003–2008	0.41	M-v	3	MPC	102164 2003 SP ₇₀
2003 SZ ₇₀	15.2	0.15	20080514	350.18309	69.32600	249.96360	7.94483	0.1123865	3.0160973	62	7	1977–2008	0.61	M-v	1	MPC	74276 2003 SZ ₇₀
2003 SE ₇₁	15.8	0.15	20080514	314.70230	217.51807	211.89267	12.57767	0.1700058	2.7345868	54	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	102164 2003 SE ₇₁
2003 SJ ₇₂	15.4	0.15	20080514	295.39517	101.88890	271.41576	3.57973	0.1572001	3.0968005	68	5	2003–2008	0.46	M-v	0	MPC	120784 2003 SJ ₇₂
2003 SX ₇₃	15.4	0.15	20080514	304.86155	12.81737	358.77015	11.81124	0.1812676	3.0848945	93	4	1995–2008	0.49	M-v	1	MPC	110983 2003 SX ₇₃
2003 SZ ₇₃	14.9	0.15	20080514	235.59018	253.28603	193.38113	14.18928	0.1619279	3.1596035	89	5	1995–2008	0.48	M-v	0	MPC	102164 2003 SZ ₇₃
2003 SX ₇₈	14.7	0.15	20080514	334.73459	76.06671	257.50952	8.42894	0.1756221	3.0653771	83	4	2002–2008	0.48	M-v	1	MPC	74276 2003 SX ₇₈
2003 SE ₇₉	15.3	0.15	20080514	278.32730	125.65638	279.77117	5.25256	0.0943542	3.0616484	69	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	77709 2003 SE ₇₉
2003 SS ₇₉	15.7	0.15	20080514	284.46147	195.64874	199.50480	17.30426	0.1931788	3.1099472	85	4	1996–2008	0.47	M-v	1	MPC	140116 2003 SS ₇₉
2003 SZ ₇₉	15.5	0.15	20080514	267.53670	146.43626	287.05333	3.24938	0.2516860	3.0499830	60	5	1994–2008	0.61	M-v	1	MPC	75953 2003 SZ ₇₉
2003 SN ₈₀	14.4	0.15	20080514	308.49876	42.19107	307.43724	15.24648	0.1824313	3.1298373	41	4	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	74276 2003 SN ₈₀
2003 SZ ₈₁	15.1	0.15	20080514	92.79679	195.20519	10.90238	9.43185	0.0378907	3.1730351	66	8	2000–2008	0.52	M-v	0	MPC	120784 2003 SZ ₈₁
2003 SC ₈₅	17.2	0.15	20080514	202.69016	176.49437	220.11915	19.91312	0.0874042	1.9671686	81	4	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	140116 2003 SC ₈₅
2003 SV ₈₅	15.3	0.15	20080514	286.31172	109.18720	271.64823	2.85010	0.1609571	3.2264378	78	5	2003–2008	0.48	M-v	1	MPC	119605 2003 SV ₈₅
2003 SP ₈₆	14.5	0.15	20080514	298.02976	102.31480	291.67956	9.53514	0.1527006	3.0484274	62	5	1998–2008	0.62	M-v	1	MPC	110984 2003 SP ₈₆
2003 SZ ₈₆	15.8	0.15	20080514	2.60499	333.59159	21.52865	11.94621	0.1129971	2.7740537	48	3	2003–2008	0.37	M-v	2	MPC	102165 2003 SZ ₈₆
2003 SC ₈₇	15.5	0.15	20080514	326.01619	297.86328	52.36592	8.29860	0.1567859	3.0232182	47	5	1996–2008	0.41	M-v	0	MPC	120313 2003 SC ₈₇
2003 SF ₈₉	16.3	0.15	20080514	337.58031	189.46470	197.47512	9.95009	0.1684903	2.7426857	27	4	1999–2008	0.38	M-v	1	MPC	103519 2003 SF ₈₉
2003 SH ₉₀	15.0	0.15	20080514	355.49918	267.64138	19.63161	11.26808	0.1448532	3.1464255	54	3	2003–2008	0.48	M-v	2	MPC	140681 2003 SH ₉₀
2003 SU ₉₄	15.6	0.15	20080514	12.20422	20.64696	268.65673	7.89996	0.0830584	3.0812394	60	5	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	110984 2003 SU ₉₄
2003 SX ₉₅	15.3	0.15	20080514	327.50084	343.31301	1.89977	17.15779	0.1964013	3.0862051	58	4	1992–2008	0.62	M-v	1	MPC	97672 2003 SX ₉₅
2003 SZ ₉₆	15.4	0.15	20080514	218.16852	232.89719	224.06971	16.20357	0.1356832	3.1558841	31	4	2001–2008	0.44	M-v	0	MPC	128027 2003 SZ ₉₆
2003 SG ₉₇	14.9	0.15	20080514	278.99237	99.66011	288.23537	8.29648	0.0797146	3.1736794	39	3	2003–2008	0.47	M-v	3	MPC	75957 2003 SG ₉₇
2003 SO ₉₈	15.2	0.15	20080514	289.64917	66.84065	317.42160	7.97338	0.1638214	3.1261697	56	4	1994–2008	0.54	M-v	1	MPC	104260 2003 SO ₉₈
2003 SG ₁₀₁	15.5	0.15	20080514	339.82006	78.10593	243.24694	11.44025	0.1320479	3.0717502	35	3	2002–2008	0.41	M-v	2	MPC	140374 2003 SG ₁₀₁
2003 SJ ₁₀₁	15.4	0.15	20080514	244.66718	120.29586	321.97372	17.62612	0.1561754	3.0792847	47	5	2000–2008	0.52	M-v	0	MPC	97672 2003 SJ ₁₀₁
2003 SJ ₁₀₃	15.1	0.15	20080514	282.17057	193.26526	199.38461	9.69665	0.1056480	3.1434400	69	5	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	121332 2003 SJ ₁₀₃
2003 SK ₁₀₃	15.3	0.15	20080514	323.47935	349.16345	6.40728	12.43885	0.0801124	3.0671190	71	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	102165 2003 SK ₁₀₃
2003 SX ₁₀₃	15.9	0.15	20080514	321.86464	269.42892	98.68331	0.87710	0.2148488	3.0177026	70	5	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	102165 2003 SX ₁₀₃
2003 SQ ₁₀₄	14.5	0.15	20080514	349.12002	97.55944	236.13375	10.38732	0.0507460	2.9730576	79	6	1996–2008	0.54	M-v	1	MPC	121332 2003 SQ ₁₀₄
2003 SC ₁₀₅	14.7	0.15	20080514	275.78915	118.26840	279.68996	9.97637	0.1002520	3.1128930	55	3	2003–2008	0.37	M-v	2	MPC	72864 2003 SC ₁₀₅
2003 SE ₁₀₆	15.3	0.15	20080514	315.90010	11.14934	330.14937	16.65152	0.2062560	3.1485961	52	3	2003–2008	0.43	M-v	3	MPC	140681 2003 SE ₁₀₆
2003 SN ₁₀₇	15.3	0.15	20080514	317.15049	99.08713	261.93485	4.89170	0.1424815	3.0969915	64	3	2003–2008	0.47	M-v	3	MPC	75958 2003 SN ₁₀₇
2003 SX ₁₀₇	15.8	0.15	20080514	326.25718	12.11906	345.06190	15.03522	0.2488868	3.0417536	52	3	2003–2008	0.46	M-v	3	MPC	95077 2003 SX ₁₀₇
2003 SN ₁₀₉	14.6	0.15	20080514	18.33697	290.36525	350.84297	15.71155	0.2171885	3.0808253	54	3	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	120785 2003 SN ₁₀₉
2003 SW ₁₀₉	14.6	0.15	20080514	226.09596	113.80121	350.14617	11.66158	0.0561017	3.0870277	56	5	2000–2008	0.45	M-v	0	MPC	104260 2003 SW ₁₀₉
2003 SA ₁₁₀	14.5	0.15	20080514	277.51379	128.07885	271.69241	3.80844	0.1526873	3.2039079	108	4	2002–2008	0.46	M-v	0	MPC	72865 2003 SA ₁₁₀

2003 SB ₁₁₁	14.6	0.15	20080514	326.77952	342.42594	11.06700	12.43658	0.1485371	3.1194551	107	4	1995-2008	0.48	M-v	1	MPG	102166 2003 SB ₁₁₁
2003 SE ₁₁₃	16.5	0.15	20080514	345.60690	62.23835	242.64518	9.43216	0.0819583	3.0479363	35	4	2001-2008	0.30	M-v	0	MPG	140117 2003 SE ₁₁₃
2003 SD ₁₁₄	14.5	0.15	20080514	295.77356	345.61400	38.56949	11.27840	0.0820221	2.9653624	52	6	1996-2008	0.50	M-v	1	MPG	102166 2003 SD ₁₁₄
2003 SB ₁₁₇	14.6	0.15	20080514	286.88506	135.86212	258.16740	9.28730	0.1131776	3.0788198	59	4	1998-2008	0.49	M-v	1	MPG	74278 2003 SB ₁₁₇
2003 SC ₁₁₇	15.5	0.15	20080514	277.66504	164.90695	242.82636	9.77171	0.1394344	3.0730529	41	5	1997-2008	0.48	M-v	0	MPG	140117 2003 SC ₁₁₇
2003 SB ₁₁₉	15.4	0.15	20080514	21.87072	52.57971	291.56986	5.44400	0.0540154	2.7900743	62	7	1998-2008	0.52	M-v	1	MPG	122741 2003 SB ₁₁₉
2003 SZ ₁₁₉	15.6	0.15	20080514	291.90069	187.72465	189.17825	1.72846	0.0875225	3.0937160	81	4	2003-2008	0.41	M-v	0	MPG	137993 2003 SZ ₁₁₉
2003 SG ₁₂₀	15.9	0.15	20080514	38.46938	289.00216	31.48502	2.04249	0.0300670	2.7589694	61	5	2001-2008	0.41	M-v	0	MPG	110984 2003 SG ₁₂₀
2003 SO ₁₂₁	15.9	0.15	20080514	20.70857	70.04282	195.36375	8.96803	0.0528030	3.1617601	26	3	2003-2008	0.23	M-v	2	MPG	140117 2003 SO ₁₂₁
2003 SF ₁₂₃	15.5	0.15	20080514	335.16182	286.47089	49.28834	12.66395	0.2127722	3.0555307	50	5	1998-2008	0.58	M-v	1	MPG	140117 2003 SF ₁₂₃
2003 SG ₁₂₃	15.4	0.15	20080514	292.58636	339.05890	35.87813	2.02834	0.1136903	3.1173735	58	7	1995-2008	0.49	M-v	0	MPG	120785 2003 SG ₁₂₃
2003 SS ₁₂₃	15.5	0.15	20080514	13.94364	253.48035	1.75423	15.56339	0.2294052	3.1768422	101	3	2003-2008	0.45	M-v	1	MPG	140681 2003 SS ₁₂₃
2003 SA ₁₂₄	17.2	0.15	20080514	332.41941	287.87092	47.21547	10.64756	0.3221305	3.0641153	82	3	2003-2008	0.60	M-v	2	MPG	139731 2003 SA ₁₂₄
2003 SF ₁₂₅	14.1	0.15	20080514	244.25096	172.57655	246.18625	20.53549	0.0847994	3.2362490	41	5	1992-2008	0.44	M-v	1	MPG	140117 2003 SF ₁₂₅
2003 SC ₁₃₃	15.0	0.15	20080514	355.37557	108.79982	205.33456	14.66257	0.1983289	3.1119800	74	4	2002-2008	0.53	M-v	0	MPG	140117 2003 SC ₁₃₃
2003 SO ₁₃₃	14.9	0.15	20080514	267.42014	119.63327	284.13066	8.43233	0.0817865	3.0670930	50	4	2000-2008	0.49	M-v	0	MPG	72870 2003 SO ₁₃₃
2003 SU ₁₃₇	15.7	0.15	20080514	23.26609	303.16714	352.13357	2.33710	0.0819009	3.1154767	62	6	1995-2008	0.34	M-v	0	MPG	102167 2003 SU ₁₃₇
2003 SY ₁₃₇	14.2	0.15	20080514	286.78318	185.77776	214.57667	15.56130	0.1228344	3.1437386	113	5	1992-2008	0.42	M-v	1	MPG	102167 2003 SY ₁₃₇
2003 SW ₁₃₈	14.3	0.15	20080514	262.09352	101.25439	316.75862	7.14385	0.1790106	3.2188117	127	4	2002-2008	0.45	M-v	0	MPG	77711 2003 SW ₁₃₈
2003 SZ ₁₃₈	14.5	0.15	20080514	338.45020	356.78254	350.51235	9.18767	0.1469114	3.0408264	102	7	1998-2008	0.56	M-v	1	MPG	121332 2003 SZ ₁₃₈
2003 SG ₁₃₉	15.1	0.15	20080514	303.19167	165.67748	197.55144	8.79556	0.1248284	3.1901068	74	3	2003-2008	0.43	M-v	3	MPG	140375 2003 SG ₁₃₉
2003 SN ₁₃₉	15.0	0.15	20080514	327.28295	296.08453	56.73076	9.84411	0.1135594	3.0519165	47	6	1996-2008	0.49	M-v	1	MPG	121332 2003 SN ₁₃₉
2003 SC ₁₄₁	14.8	0.15	20080514	284.76646	145.35943	253.25341	9.13995	0.2036427	3.1545489	87	3	2003-2008	0.46	M-v	2	MPG	72872 2003 SC ₁₄₁
2003 SH ₁₄₂	14.9	0.15	20080514	258.59715	110.03476	307.44971	14.88057	0.0865118	3.1217176	43	4	2003-2008	0.60	M-v	1	MPG	102167 2003 SH ₁₄₂
2003 SU ₁₄₂	14.5	0.15	20080514	326.67360	331.32864	45.78048	16.02368	0.1448328	3.0003978	123	4	2003-2008	0.55	M-v	1	MPG	102167 2003 SU ₁₄₂
2003 SD ₁₄₄	15.2	0.15	20080514	339.16082	290.67775	33.40862	16.46781	0.0847213	3.1557987	44	4	2003-2008	0.51	M-v	1	MPG	120314 2003 SD ₁₄₄
2003 SF ₁₄₄	14.4	0.15	20080514	346.29006	4.18678	325.72184	21.85643	0.1135007	3.0290055	43	4	2003-2008	0.35	M-v	1	MPG	95082 2003 SF ₁₄₄
2003 SW ₁₄₄	14.7	0.15	20080514	6.42019	10.66633	272.73412	16.56060	0.1314171	3.0945621	47	4	2001-2008	0.52	M-v	2	MPG	140375 2003 SW ₁₄₄
2003 SO ₁₄₅	15.4	0.15	20080514	313.40298	52.85210	319.50868	10.10458	0.1681975	3.0474248	49	5	1998-2008	0.36	M-v	1	MPG	77712 2003 SO ₁₄₅
2003 SW ₁₄₆	14.8	0.15	20080514	324.94935	140.60737	225.63899	10.02870	0.1145973	3.0455230	106	4	1998-2008	0.56	M-v	2	MPG	74279 2003 SW ₁₄₆
2003 SX ₁₄₆	15.0	0.15	20080514	280.05336	85.36472	321.19385	6.10471	0.1924790	3.1523654	81	4	1998-2008	0.52	M-v	1	MPG	77712 2003 SX ₁₄₆
2003 SA ₁₄₇	14.3	0.15	20080514	4.98419	306.03057	2.70366	19.91261	0.0471737	3.1830211	99	6	1997-2008	0.50	M-v	0	MPG	102167 2003 SA ₁₄₇
2003 SF ₁₄₇	15.0	0.15	20080514	20.93840	105.96358	235.57141	9.56920	0.1078787	2.8524589	110	4	1998-2008	0.51	M-v	2	MPG	74279 2003 SF ₁₄₇
2003 SO ₁₄₈	15.7	0.15	20080514	313.12803	35.59412	347.83707	5.92235	0.2262427	3.0192126	70	4	1995-2008	0.37	M-v	1	MPG	77712 2003 SO ₁₄₈
2003 SU ₁₄₈	15.2	0.15	20080514	283.20692	24.42010	0.72117	6.57117	0.1580568	3.2210986	91	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPG	140682 2003 SU ₁₄₈
2003 SK ₁₄₉	15.5	0.15	20080514	306.72364	5.98061	24.19529	7.44617	0.1727583	3.0207524	55	3	2003-2008	0.47	M-v	2	MPG	100538 2003 SK ₁₄₉
2003 SR ₁₄₉	14.7	0.15	20080514	55.59861	124.53739	124.71346	10.64080	0.0584788	3.0428661	77	7	1995-2008	0.55	M-v	0	MPG	120785 2003 SR ₁₄₉
2003 SQ ₁₅₃	15.2	0.15	20080514	6.43942	150.22655	136.50858	10.13322	0.1297738	3.1016918	61	5	2002-2008	0.44	M-v	0	MPG	137994 2003 SQ ₁₅₃
2003 SC ₁₅₄	14.6	0.15	20080514	230.95325	359.82488	93.83388	9.67745	0.0078863	2.9670877	63	6	2000-2008	0.56	M-v	0	MPG	102168 2003 SC ₁₅₄
2003 SN ₁₅₄	15.5	0.15	20080514	336.26489	140.36856	206.37718	15.42779	0.0923613	3.0726944	65	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MPG	121332 2003 SN ₁₅₄
2003 SC ₁₅₅	15.0	0.15	20080514	285.24749	193.33974	203.95150	9.38586	0.0973518	3.0927480	73	7	2000-2008	0.52	M-v	1	MPG	120785 2003 SC ₁₅₅
2003 SL ₁₅₇	16.1	0.15	20080514	17.12747	309.04649	47.56243	4.66723	0.0812743	2.7677361	70	6	1994-2008	0.48	M-v	1	MPG	124405 2003 SL ₁₅₇
2003 SH ₁₅₉	15.3	0.15	20080514	316.49824	78.18200	276.95540	10.81895	0.0736280	2.9294649	59	7	1998-2008	0.54	M-v	1	MPG	97675 2003 SH ₁₅₉
2003 SZ ₁₅₉	14.7	0.15	20080514	294.68882	253.30947	141.31163	12.38402	0.1057293	3.0041184	51	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPG	121332 2003 SZ ₁₅₉
2003 SL ₁₆₂	15.4	0.15	20080514	290.18907	98.20101	282.14408	0.95539	0.1869777	3.2091582	94	5	2003-2008	0.45	M-v	1	MPG	118060 2003 SL ₁₆₂
2003 ST ₁₆₂	16.0	0.15	20080514	327.10933	171.06789	175.49647	0.98205	0.1816447	3.1191378	56	4	2003-2008	0.44	M-v	1	MPG	120785 2003 ST ₁₆₂
2003 SA ₁₆₄	14.8	0.15	20080514	15.25725	275.31422	20.02058	11.09843	0.0816737	3.1734942	75	5	1995-2008	0.50	M-v	0	MPG	95085 2003 SA ₁₆₄
2003 ST ₁₆₄	14.7	0.15	20080514	279.23390	325.79229	72.09933	3.52025	0.1676293	3.2022530	117	7	1997-2008	0.51	M-v	0	MPG	122742 2003 ST ₁₆₄
2003 SK ₁₆₇	15.9	0.15	20080514	78.66748	238.06650	45.92997	5.94867	0.0385910	2.7594837	60	6	1999-2008	0.51	M-v	0	MPG	121799 2003 SK ₁₆₇
2003 SN ₁₆₈	15.2	0.15	20080514	6.82283	271.96051	54.35872	13.46863	0.1130859	2.8845095	44	6	1992-2008	0.50	M-v	1	MPG	121332 2003 SN ₁₆₈
2003 SW ₁₆₈	15.1	0.15	20080514	251.96922	130.95618	322.83478	8.35351	0.2852618	3.0837222	79	4	1998-2008	0.58	M-v	1	MPG	75979 2003 SW ₁₆₈
2003 SH ₁₆₉	15.5	0.15	20080514	317.44659	207.08034	135.96380	6.25678	0.1469631	3.1334206	41	4	2003-2008	0.44	M-v	1	MPG	120785 2003 SH ₁₆₉
2003 ST ₁₆₉	15.6	0.15	20080514	353.78269	305.13334	15.80459	10.80716	0.1408445	3.0080028	58	4	1998-2008	0.57	M-v	2	MPG	108741 2003 ST ₁₆₉

2003 SN ₁₇₀	15.2	0.15	20080514	15.77237	86.52911	198.29986	11.47088	0.1293013	3.1511848	73	3	2003-2008	0.49	M-v	2	MPC	120785 2003 SN ₁₇₀
2003 SJ ₁₇₁	15.7	0.15	20080514	310.75590	347.94080	28.41895	7.27985	0.1553990	3.0219468	60	4	1998-2008	0.42	M-v	2	MPC	110985 2003 SJ ₁₇₁
2003 SZ ₁₇₂	15.5	0.15	20080514	21.21441	128.88795	161.49857	10.84034	0.0547632	3.0236829	63	6	1998-2008	0.52	M-v	0	MPC	120785 2003 SZ ₁₇₂
2003 ST ₁₇₃	15.7	0.15	20080514	15.77738	293.50646	353.43834	11.59960	0.1494313	3.0800181	40	4	1992-2008	0.44	M-v	1	MPC	119112 2003 ST ₁₇₃
2003 SA ₁₇₄	15.1	0.15	20080514	1.41125	263.80519	12.78130	25.93610	0.2116354	3.1606530	58	3	2003-2008	0.56	M-v	2	MPC	139188 2003 SA ₁₇₄
2003 SS ₁₇₅	15.6	0.15	20080514	280.86614	75.02650	306.21701	7.49381	0.0600258	3.0979457	36	3	2000-2008	0.34	M-v	3	MPC	87590 2003 SS ₁₇₅
2003 SX ₁₇₅	16.0	0.15	20080514	38.55623	25.38924	240.82014	2.05412	0.1128698	2.9795544	55	6	2002-2008	0.40	M-v	0	MPC	120785 2003 SX ₁₇₅
2003 SN ₁₇₆	15.1	0.15	20080514	347.17330	158.91817	169.39351	9.91324	0.0926420	2.9985404	43	6	1996-2008	0.58	M-v	1	MPC	119606 2003 SN ₁₇₆
2003 SJ ₁₇₈	15.3	0.15	20080514	326.17642	21.17482	328.97158	9.25178	0.0699817	3.0824572	40	5	1997-2008	0.49	M-v	1	MPC	118060 2003 SJ ₁₇₈
2003 SP ₁₇₈	15.2	0.15	20080514	6.96389	314.18326	344.51650	9.88803	0.0531252	3.0447549	78	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	102169 2003 SP ₁₇₈
2003 SJ ₁₇₉	15.5	0.15	20080514	305.32900	332.30352	37.30952	9.31858	0.0543975	3.0774146	39	4	1998-2008	0.61	M-v	3	MPC	95089 2003 SJ ₁₇₉
2003 SW ₁₇₉	15.1	0.15	20080514	257.19614	40.81798	352.47179	21.43267	0.0594298	3.2340002	48	4	2003-2008	0.64	M-v	1	MPC	100548 2003 SW ₁₇₉
2003 SF ₁₈₀	15.8	0.15	20080514	325.70903	120.55211	227.49925	9.41405	0.1413205	3.0672471	58	4	1998-2008	0.47	M-v	2	MPC	140117 2003 SF ₁₈₀
2003 SJ ₁₈₁	15.0	0.15	20080514	9.06216	288.76514	347.75622	15.71338	0.2222981	3.1127725	61	3	2003-2008	0.60	M-v	2	MPC	140682 2003 SJ ₁₈₁
2003 SE ₁₈₂	15.4	0.15	20080514	324.65347	224.83082	148.98218	10.56463	0.2187525	3.0842079	112	5	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	121332 2003 SE ₁₈₂
2003 SK ₁₈₃	14.9	0.15	20080514	46.57508	232.97301	19.26261	10.12458	0.0569362	3.0879570	45	6	1998-2008	0.51	M-v	1	MPC	121332 2003 SK ₁₈₃
2003 SQ ₁₈₄	15.8	0.15	20080514	274.41953	234.56845	176.96893	6.85382	0.1496531	3.0930061	73	7	1992-2008	0.52	M-v	0	MPC	102170 2003 SQ ₁₈₄
2003 SV ₁₈₄	16.3	0.15	20080514	326.61355	266.91042	70.17431	2.89866	0.1480596	3.1182248	48	5	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	120785 2003 SV ₁₈₄
2003 ST ₁₈₅	14.9	0.15	20080514	29.02218	302.28779	319.57216	8.30857	0.0639515	3.1133207	84	6	2001-2008	0.52	M-v	0	MPC	119606 2003 ST ₁₈₅
2003 SV ₁₈₈	15.2	0.15	20080514	323.40453	303.67521	61.01162	6.52678	0.0837064	2.9969489	32	3	2003-2008	0.68	M-v	4	MPC	75986 2003 SV ₁₈₈
2003 SM ₁₉₁	15.0	0.15	20080514	273.94061	154.87002	240.51340	8.31973	0.0428024	3.1013939	64	5	1998-2008	0.51	M-v	1	MPC	121333 2003 SM ₁₉₁
2003 SG ₁₉₂	14.8	0.15	20080514	341.94956	317.66327	17.20403	9.38187	0.0829024	3.1620966	84	6	1995-2008	0.47	M-v	0	MPC	102170 2003 SG ₁₉₂
2003 SD ₁₉₃	15.0	0.15	20080514	304.72990	136.78038	232.91730	9.84048	0.0550041	3.1295978	61	4	1998-2008	0.51	M-v	2	MPC	120785 2003 SD ₁₉₃
2003 SQ ₁₉₃	15.4	0.15	20080514	265.73656	93.21472	312.41927	9.62119	0.1064134	3.1223138	37	3	2003-2008	0.42	M-v	2	MPC	72887 2003 SQ ₁₉₃
2003 SV ₁₉₃	15.3	0.15	20080514	284.17138	86.28389	318.24875	8.91029	0.1370991	3.0278764	61	4	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	72887 2003 SV ₁₉₃
2003 SG ₁₉₄	15.7	0.15	20080514	316.87729	332.65979	34.81546	2.82389	0.0876184	3.0933373	86	5	2001-2008	0.48	M-v	0	MPC	110986 2003 SG ₁₉₄
2003 SA ₁₉₆	14.5	0.15	20080514	4.50503	90.67233	213.60717	22.30648	0.1366913	3.1191254	108	4	2002-2008	0.52	M-v	0	MPC	120785 2003 SA ₁₉₆
2003 SM ₁₉₆	15.1	0.15	20080514	280.13735	168.64686	230.79761	3.82440	0.1980791	3.2002068	113	4	2003-2008	0.48	M-v	1	MPC	102170 2003 SM ₁₉₆
2003 SO ₁₉₈	15.5	0.15	20080514	316.72402	137.61385	230.24253	11.18334	0.2615506	3.0589770	78	3	2003-2008	0.46	M-v	2	MPC	120315 2003 SO ₁₉₈
2003 ST ₁₉₈	15.7	0.15	20080514	4.30745	154.70008	216.47228	14.87267	0.1899804	2.7788602	78	4	2002-2008	0.48	M-v	2	MPC	108743 2003 ST ₁₉₈
2003 SK ₁₉₉	14.7	0.15	20080514	5.92297	69.16724	223.76297	9.01610	0.1810056	3.1652516	91	4	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	135854 2003 SK ₁₉₉
2003 SC ₂₀₃	15.7	0.15	20080514	53.67672	275.00798	347.42131	2.13135	0.0723805	2.9807049	61	5	2001-2008	0.42	M-v	0	MPC	137994 2003 SC ₂₀₃
2003 SN ₂₀₄	14.9	0.15	20080514	282.13813	194.28503	223.49594	13.20073	0.2614165	3.2006716	80	4	1991-2008	0.42	M-v	1	MPC	103525 2003 SN ₂₀₄
2003 SG ₂₀₆	15.2	0.15	20080514	208.34021	219.65646	233.11926	8.31095	0.0793044	3.1027107	47	6	2000-2008	0.43	M-v	0	MPC	122743 2003 SG ₂₀₆
2003 SG ₂₀₇	16.3	0.15	20080514	342.18050	298.64463	30.47489	3.44716	0.3182529	3.0379690	87	3	2003-2008	0.51	M-v	2	MPC	140682 2003 SG ₂₀₇
2003 ST ₂₀₈	15.5	0.15	20080514	314.53833	133.78109	213.30817	9.00456	0.0562285	3.0593430	61	4	2002-2008	0.36	M-v	1	MPC	140117 2003 ST ₂₀₈
2003 SD ₂₀₉	15.6	0.15	20080514	315.07645	58.91549	289.84576	5.60411	0.1582759	3.0057614	50	4	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	97678 2003 SD ₂₀₉
2003 SU ₂₁₀	15.4	0.15	20080514	310.45670	138.95701	241.39746	9.67194	0.1617557	2.9032716	46	4	1998-2008	0.61	M-v	1	MPC	140682 2003 SU ₂₁₀
2003 SZ ₂₁₀	15.0	0.15	20080514	350.17749	353.90829	304.51795	8.16866	0.0636296	3.0747661	47	3	2003-2008	0.55	M-v	4	MPC	95094 2003 SZ ₂₁₀
2003 SD ₂₁₂	14.6	0.15	20080514	251.02137	326.27110	100.07501	11.84403	0.0876427	3.0441165	51	5	2000-2008	0.46	M-v	0	MPC	102171 2003 SD ₂₁₂
2003 SE ₂₁₂	15.1	0.15	20080514	287.72366	244.20984	128.85230	16.57998	0.0746037	3.1265563	48	6	1997-2008	0.39	M-v	0	MPC	121333 2003 SE ₂₁₂
2003 SH ₂₁₃	14.8	0.15	20080514	271.62496	333.08620	54.11740	16.98288	0.0640658	3.1197249	66	6	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	120786 2003 SH ₂₁₃
2003 SX ₂₁₄	14.2	0.15	20080514	10.82828	347.53364	291.23536	23.43019	0.0842649	3.1231382	55	5	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	140682 2003 SX ₂₁₄
2003 SL ₂₁₆	15.1	0.15	20080514	306.60221	291.41364	91.50023	2.29827	0.2058403	3.1068612	106	6	2001-2008	0.49	M-v	0	MPC	120786 2003 SL ₂₁₆
2003 SB ₂₂₀	15.6	0.15	20080514	322.16014	315.58207	87.24484	5.21755	0.5476520	2.9755763	236	3	1998-2008	0.51	M-v	1	MPC	140682 2003 SB ₂₂₀
2003 SJ ₂₂₀	15.5	0.15	20080514	355.86828	276.98464	23.73641	22.74896	0.2252540	3.1569404	68	3	2003-2008	0.47	M-v	2	MPC	140682 2003 SJ ₂₂₀
2003 SD ₂₂₁	16.9	0.15	20080514	60.70661	38.06478	184.02323	21.94196	0.0789392	1.9070532	92	5	2002-2008	0.62	M-v	1	MPC	110986 2003 SD ₂₂₁
2003 SL ₂₂₁	15.8	0.15	20080514	293.79194	352.19579	11.89363	8.89948	0.0493714	3.1988030	56	4	1995-2008	0.52	M-v	1	MPC	102171 2003 SL ₂₂₁
2003 SU ₂₂₃	14.4	0.15	20080514	333.55472	133.96950	224.11937	26.28582	0.1660535	3.1153232	97	5	1992-2008	0.51	M-v	1	MPC	140117 2003 SU ₂₂₃
2003 SM ₂₂₅	15.1	0.15	20080514	311.30408	183.34132	187.76573	10.06926	0.1172425	3.0951636	63	5	1996-2008	0.41	M-v	0	MPC	121333 2003 SM ₂₂₅
2003 SR ₂₂₆	15.8	0.15	20080514	351.69173	126.67769	206.10714	4.70161	0.2902197	2.9890699	76	4	2002-2008	0.49	M-v	1	MPC	121333 2003 SR ₂₂₆
2003 SA ₂₂₇	16.0	0.15	20080514	332.18253	153.01258	183.72307	8.34248	0.1094128	3.0305997	32	4	2003-2008	0.38	M-v	1	MPC	120786 2003 SA ₂₂₇
2003 SL ₂₃₀	15.5	0.15	20080514	289.00553	285.12309	93.31803	2.52422	0.1714576	3.0908198	49	6	1998-2008	0.44	M-v	0	MPC	120786 2003 SL ₂₃₀

2003 SH ₂₃₁	15.9	0.15	20080514	317.31010	293.51817	52.20168	5.76715	0.1444527	3.0928909	55	6	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	120786 2003 SH ₂₃₁
2003 ST ₂₃₁	15.3	0.15	20080514	348.02511	284.33607	26.12355	11.73504	0.1137063	3.0888852	50	6	1996-2008	0.32	M-v	0	MPC	119607 2003 ST ₂₃₁
2003 SV ₂₃₅	15.0	0.15	20080514	53.29470	25.94811	233.20935	6.01064	0.0470805	3.0963463	41	6	1997-2008	0.55	M-v	1	MPC	121333 2003 SV ₂₃₅
2003 SJ ₂₃₆	16.6	0.15	20080514	14.26097	148.08367	192.01262	6.11683	0.0597521	2.7990189	44	4	1996-2008	0.44	M-v	1	MPC	110987 2003 SJ ₂₃₆
2003 SB ₂₃₇	15.8	0.15	20080514	310.97637	6.34063	3.94282	5.26908	0.0744848	3.0358835	63	5	2001-2008	0.36	M-v	1	MPC	102172 2003 SB ₂₃₇
2003 SO ₂₃₈	15.8	0.15	20080514	285.02199	185.71976	204.20208	7.97393	0.0587302	3.0596955	50	6	1998-2008	0.42	M-v	0	MPC	121333 2003 SO ₂₃₈
2003 SR ₂₃₈	15.9	0.15	20080514	324.42815	151.19262	196.97996	11.07057	0.0607910	3.0530341	40	3	2003-2008	0.39	M-v	2	MPC	140117 2003 SR ₂₃₈
2003 SV ₂₄₁	15.3	0.15	20080514	298.66376	2.11006	5.63693	4.85572	0.1423897	3.2337287	65	3	2003-2008	0.50	M-v	3	MPC	102172 2003 SV ₂₄₁
2003 SA ₂₄₈	16.7	0.15	20080514	357.09681	165.10105	192.57053	1.81122	0.1006151	2.8135272	29	3	2003-2008	0.52	M-v	3	MPC	100568 2003 SA ₂₄₈
2003 SU ₂₄₈	15.6	0.15	20080514	280.17254	251.26622	156.42176	0.80292	0.1571412	3.1062537	57	4	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	97680 2003 SU ₂₄₈
2003 SJ ₂₅₃	16.0	0.15	20080514	278.14814	236.93880	162.16645	1.54988	0.0948398	3.0499268	50	5	2000-2008	0.34	M-v	0	MPC	110987 2003 SJ ₂₅₃
2003 SL ₂₅₄	14.6	0.15	20080514	315.87618	92.69543	279.79447	7.55584	0.0688826	3.1074676	84	6	1994-2008	0.47	M-v	0	MPC	74284 2003 SL ₂₅₄
2003 ST ₂₅₆	15.7	0.15	20080514	311.45270	104.65432	268.92178	0.64916	0.0567391	2.9578935	53	5	1994-2008	0.38	M-v	1	MPC	108745 2003 ST ₂₅₆
2003 SJ ₂₅₇	15.1	0.15	20080514	313.33086	319.65208	19.07415	11.87133	0.1416898	3.1787169	65	3	2003-2008	0.43	M-v	3	MPC	120786 2003 SJ ₂₅₇
2003 SQ ₂₅₇	15.4	0.15	20080514	241.19789	293.12678	127.91278	2.60879	0.0881081	3.2537488	67	6	1994-2008	0.46	M-v	0	MPC	121333 2003 SQ ₂₅₇
2003 SE ₂₅₈	16.1	0.15	20080514	337.20354	157.07553	183.06177	9.61951	0.0282650	3.0365674	48	6	1996-2008	0.37	M-v	0	MPC	121140 2003 SE ₂₅₈
2003 SQ ₂₅₉	15.9	0.15	20080514	285.90384	317.36363	108.55523	2.22705	0.2520121	3.0491742	68	6	1998-2008	0.52	M-v	1	MPC	102173 2003 SQ ₂₅₉
2003 ST ₂₆₂	15.3	0.15	20080514	324.68366	306.21748	24.76107	11.06751	0.0686570	3.1913326	45	4	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	140682 2003 ST ₂₆₂
2003 SY ₂₆₄	15.7	0.15	20080514	343.77333	281.46882	23.65533	16.46666	0.2385990	3.1460507	49	3	2003-2008	0.47	M-v	2	MPC	140682 2003 SY ₂₆₄
2003 SB ₂₆₅	15.6	0.15	20080514	12.44422	112.32132	171.97607	9.30113	0.0732810	3.1689599	29	4	2003-2008	0.48	M-v	1	MPC	119607 2003 SB ₂₆₅
2003 SV ₂₆₅	16.1	0.15	20080514	225.70303	219.76012	218.53684	4.31393	0.0805513	3.1833007	36	6	1992-2008	0.35	M-v	0	MPC	121333 2003 SV ₂₆₅
2003 SD ₂₆₆	15.7	0.15	20080514	289.83305	190.99601	187.73859	9.28479	0.0781753	3.1775847	55	4	2003-2008	0.43	M-v	1	MPC	140117 2003 SD ₂₆₆
2003 SF ₂₆₆	15.9	0.15	20080514	322.05375	206.86418	205.48428	3.23741	0.0929689	2.7994303	43	5	2003-2008	0.39	M-v	0	MPC	121333 2003 SF ₂₆₆
2003 SJ ₂₆₆	15.4	0.15	20080514	289.00081	202.68579	201.27903	10.12284	0.1312369	3.0468750	45	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	102174 2003 SJ ₂₆₆
2003 SC ₂₆₉	15.0	0.15	20080514	93.36838	197.28566	18.17763	13.03319	0.0709858	3.1860888	65	4	2003-2008	0.56	M-v	1	MPC	100576 2003 SC ₂₆₉
2003 SY ₂₆₉	15.6	0.15	20080514	338.97168	252.25819	81.32832	7.77860	0.2984714	3.0327846	59	4	2003-2008	0.44	M-v	1	MPC	140682 2003 SY ₂₆₉
2003 SQ ₂₇₂	16.2	0.15	20080514	322.98404	117.38708	236.13950	6.12500	0.1848383	3.0411136	44	4	1998-2008	0.53	M-v	3	MPC	120786 2003 SQ ₂₇₂
2003 SB ₂₇₃	14.9	0.15	20080514	354.93928	326.86204	348.42449	7.83937	0.1441325	3.1068030	48	4	2003-2008	0.53	M-v	1	MPC	118061 2003 SB ₂₇₃
2003 SO ₂₇₃	15.8	0.15	20080514	310.32189	185.97082	200.15075	4.78484	0.1541106	3.0122791	63	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	110988 2003 SO ₂₇₃
2003 SZ ₂₇₅	14.5	0.15	20080514	330.65152	357.30538	347.90365	15.63857	0.2756250	3.1628001	57	3	2003-2008	0.46	M-v	2	MPC	140117 2003 SZ ₂₇₅
2003 SJ ₂₇₇	14.7	0.15	20080514	0.18181	353.79189	318.45546	8.30850	0.1279493	3.0532068	51	3	2003-2008	0.40	M-v	3	MPC	100578 2003 SJ ₂₇₇
2003 SN ₂₇₇	15.0	0.15	20080514	337.63199	3.36486	313.19687	9.52804	0.0761869	3.2250893	56	5	2000-2008	0.45	M-v	0	MPC	97681 2003 SN ₂₇₇
2003 ST ₂₇₈	14.3	0.15	20080514	26.19188	40.39412	234.39740	16.25713	0.0984852	3.2199913	65	5	2002-2008	0.43	M-v	0	MPC	120786 2003 ST ₂₇₈
2003 SD ₂₈₀	14.5	0.15	20080514	149.52702	162.53866	356.48321	16.09146	0.0545812	3.1517840	114	5	1998-2008	0.57	M-v	2	MPC	102174 2003 SD ₂₈₀
2003 SO ₂₈₁	15.4	0.15	20080514	315.00245	130.60082	220.69086	8.67297	0.1075239	3.0914321	51	4	1998-2008	0.39	M-v	2	MPC	140117 2003 SO ₂₈₁
2003 SB ₂₈₂	15.5	0.15	20080514	348.93433	264.99508	64.99628	5.25432	0.1879975	3.0094736	74	6	2002-2008	0.44	M-v	0	MPC	120786 2003 SB ₂₈₂
2003 SD ₂₈₂	15.3	0.15	20080514	327.72955	276.06480	45.23343	10.97977	0.1065656	3.1968563	33	3	2003-2008	0.39	M-v	3	MPC	120786 2003 SD ₂₈₂
2003 SL ₂₈₃	15.9	0.15	20080514	354.42943	46.92639	243.43509	9.19207	0.2213672	3.0729897	36	2	2003-2008	0.30	M-v	3	MPC	139732 2003 SL ₂₈₃
2003 SO ₂₈₃	16.3	0.15	20080514	13.38334	148.24605	208.65302	12.53131	0.1359002	2.7008897	40	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MPC	87593 2003 SO ₂₈₃
2003 SA ₂₈₄	15.4	0.15	20080514	236.92615	231.34356	210.09673	16.31247	0.1023584	3.0717043	27	3	1998-2008	0.49	M-v	2	MPC	56897 2003 SA ₂₈₄
2003 SY ₂₈₄	16.1	0.15	20080514	276.82566	99.25113	296.76171	6.43046	0.1483785	3.1373433	34	3	2003-2008	0.51	M-v	3	MPC	76021 2003 SY ₂₈₄
2003 SN ₂₈₅	15.7	0.15	20080514	307.08596	112.13174	268.76606	8.48111	0.2205270	3.0915015	74	5	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	74285 2003 SN ₂₈₅
2003 SL ₂₈₆	15.1	0.15	20080514	307.36400	108.71008	260.84619	9.94133	0.1360379	3.1151511	82	6	1998-2008	0.46	M-v	1	MPC	140682 2003 SL ₂₈₆
2003 SM ₂₈₆	14.9	0.15	20080514	352.46935	305.50507	355.02275	26.19841	0.2146686	3.1633585	47	4	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	140682 2003 SM ₂₈₆
2003 SE ₂₈₉	15.7	0.15	20080514	346.32915	161.92778	162.46608	12.24987	0.0868323	3.0793620	48	5	2001-2008	0.33	M-v	0	MPC	121334 2003 SE ₂₈₉
2003 ST ₂₉₁	14.9	0.15	20080514	13.99279	336.78644	340.07035	9.74321	0.1214009	2.9710727	90	4	2001-2008	0.43	M-v	1	MPC	102175 2003 ST ₂₉₁
2003 SO ₂₉₂	14.7	0.15	20080514	257.32436	101.15225	325.52662	10.05921	0.1091533	3.1212937	83	4	2002-2008	0.47	M-v	0	MPC	77719 2003 SO ₂₉₂
2003 SU ₂₉₂	14.5	0.15	20080514	275.42438	149.20076	261.74960	15.96847	0.1963511	3.1666221	93	4	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	102175 2003 SU ₂₉₂
2003 SV ₂₉₃	14.3	0.15	20080514	271.14430	28.90827	356.94769	24.68046	0.1674635	3.1494127	76	4	2003-2008	0.54	M-v	1	MPC	102175 2003 SV ₂₉₃
2003 SY ₂₉₃	15.2	0.15	20080514	317.66453	330.26683	42.99931	13.75047	0.2468156	3.0852482	121	4	2003-2008	0.47	M-v	2	MPC	100581 2003 SY ₂₉₃
2003 SH ₂₉₇	15.4	0.15	20080514	277.34528	204.23553	185.89992	5.47083	0.0273618	3.0367867	65	6	1996-2008	0.44	M-v	1	MPC	121142 2003 SH ₂₉₇
2003 ST ₂₉₇	15.9	0.15	20080514	293.31726	88.98060	303.08327	15.18519	0.1841184	3.0421076	33	3	2003-2008	0.49	M-v	3	MPC	76024 2003 ST ₂₉₇
2003 SW ₃₀₄	15.5	0.15	20080514	359.53890	301.75099	0.65437	10.47628	0.1420302	3.1449389	39	4	2001-2008	0.35	M-v	1	MPC	119607 2003 SW ₃₀₄

2003 SQ ₃₀₅	15.0	0.15	20080514	201.74634	214.74386	241.94750	8.13182	0.0366960	3.1748771	41	5	2003-2008	0.41	M-v	0	MPC	140682 2003 SQ ₃₀₅
2003 SX ₃₀₆	16.0	0.15	20080514	221.71144	236.76204	209.49957	7.94376	0.1435584	3.1895322	26	4	1992-2008	0.32	M-v	0	MPC	100584 2003 SX ₃₀₆
2003 SY ₃₀₇	15.0	0.15	20080514	0.20216	331.83930	329.60305	9.38689	0.0307425	3.1154583	56	4	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	102175 2003 SY ₃₀₇
2003 SH ₃₀₈	14.2	0.15	20080514	330.04700	59.99920	267.93339	19.71079	0.1231934	3.2300230	44	5	2002-2008	0.46	M-v	1	MPC	140117 2003 SH ₃₀₈
2003 SN ₃₀₈	14.9	0.15	20080514	329.82641	55.84042	299.27722	15.14562	0.1243249	3.0681802	59	4	1997-2008	0.50	M-v	1	MPC	140682 2003 SN ₃₀₈
2003 SR ₃₀₈	14.9	0.15	20080514	31.28217	359.61357	272.75109	12.44839	0.0371676	3.2205550	45	6	2000-2008	0.52	M-v	0	MPC	118061 2003 SR ₃₀₈
2003 ST ₃₀₈	16.1	0.15	20080514	327.27281	53.49131	302.69580	16.81988	0.2024355	3.0702631	27	3	2003-2008	0.40	M-v	3	MPC	87593 2003 ST ₃₀₈
2003 SK ₃₀₉	15.0	0.15	20080514	19.30407	280.64285	340.89196	7.27768	0.1717716	3.1652445	61	4	2003-2008	0.55	M-v	1	MPC	119607 2003 SK ₃₀₉
2003 ST ₃₀₉	15.5	0.15	20080514	17.11045	84.61532	192.97448	16.29878	0.1211873	3.1054612	69	4	2002-2008	0.50	M-v	0	MPC	120787 2003 ST ₃₀₉
2003 SR ₃₁₀	14.6	0.15	20080514	326.39437	233.28858	96.72913	17.44912	0.1367331	3.1843921	46	4	2003-2008	0.54	M-v	1	MPC	140682 2003 SR ₃₁₀
2003 SH ₃₁₂	14.8	0.15	20080514	245.26391	263.46603	177.06366	15.92050	0.0724727	3.1435609	53	5	1997-2008	0.58	M-v	1	MPC	102176 2003 SH ₃₁₂
2003 SJ ₃₁₂	15.0	0.15	20080514	286.03344	269.62175	133.60382	4.33190	0.1094097	3.0619802	86	6	1997-2008	0.58	M-v	0	MPC	102176 2003 SJ ₃₁₂
2003 SE ₃₁₃	15.3	0.15	20080514	326.13686	75.70980	273.27541	9.59871	0.1216580	3.1291083	42	4	2003-2008	0.47	M-v	1	MPC	95109 2003 SE ₃₁₃
2003 SD ₃₁₅	17.4	0.15	20080514	220.44876	131.05138	309.34813	20.25379	0.1181643	1.8830696	37	3	2003-2008	0.56	M-v	2	MPC	116257 2003 SD ₃₁₅
2003 SK ₃₁₅	15.3	0.15	20080514	309.74139	237.07713	122.10434	16.66875	0.2315725	3.1007266	43	4	2002-2008	0.43	M-v	0	MPC	140682 2003 SK ₃₁₅
2003 SL ₃₁₈	17.2	0.15	20080514	29.93065	303.93429	343.10142	1.36829	0.0660946	2.9775296	31	5	1998-2008	0.40	M-v	1	MPC	137995 2003 SL ₃₁₈
2003 SB ₃₁₉	14.4	0.15	20080514	264.29884	149.81326	258.60186	9.55835	0.0607935	3.1207472	47	4	2003-2008	0.60	M-v	1	MPC	108751 2003 SB ₃₁₉
2003 SH ₃₁₉	14.7	0.15	20080514	12.95680	294.62691	1.35827	16.44942	0.2221075	3.0900133	49	4	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	120787 2003 SH ₃₁₉
2003 SM ₃₂₀	15.6	0.15	20080514	9.07177	118.80593	192.31234	7.11768	0.0113540	3.0368539	43	6	1996-2008	0.47	M-v	1	MPC	108756 2003 SM ₃₂₀
2003 SE ₃₂₁	15.3	0.15	20080514	195.54701	283.50042	202.97607	8.67218	0.0475549	3.1714483	26	5	2000-2008	0.27	M-v	0	MPC	108759 2003 SE ₃₂₁
2003 SM ₃₂₂	15.6	0.15	20080514	335.88491	46.07042	287.02172	13.20809	0.2453313	3.1102576	38	3	2003-2008	0.47	M-v	3	MPC	108764 2003 SM ₃₂₂
2003 SF ₃₂₄	16.0	0.15	20080514	19.57220	40.64791	233.32709	3.99536	0.1431058	3.0647261	29	5	2001-2008	0.45	M-v	0	MPC	118061 2003 SF ₃₂₄
2003 SJ ₃₂₆	17.0	0.15	20080514	15.85152	13.86655	283.47809	0.47152	0.1275668	2.9838694	35	5	1998-2008	0.29	M-v	0	MPC	120787 2003 SJ ₃₂₆
2003 SE ₃₂₈	16.7	0.15	20080514	16.19987	348.15448	315.54523	6.89292	0.0415702	2.9431877	25	3	2003-2008	0.21	M-v	2	MPC	108768 2003 SE ₃₂₈
2003 SU ₃₃₀	16.4	0.15	20080514	340.27974	278.84393	31.05578	11.49079	0.1315102	3.1916324	41	4	2001-2008	0.30	M-v	0	MPC	120787 2003 SU ₃₃₀
2003 SV ₃₄₀	17.3	0.15	20030918	327.76921	168.45761	231.13294	3.04875	0.1757084	2.7314248	11	1	33 days	0.38		D	MPC	2003 SV ₃₄₀
2003 SD ₃₄₂	17.3	0.15	20030918	312.28435	159.77293	253.28590	2.26565	0.0892042	2.7792135	10	1	35 days	0.14		D	MPC	2003 SD ₃₄₂
2003 SG ₃₄₅	16.5	0.15	20030918	113.80139	38.44722	198.88916	9.37463	0.0440271	3.0709140	12	1	35 days	0.18		D	MPC	2003 SG ₃₄₅
2003 SV ₃₅₀	18.1	0.15	20030918	348.71004	160.42471	215.86349	4.20855	0.2166768	2.8449905	10	1	34 days	0.16		D	MPC	2003 SV ₃₅₀
2003 SS ₃₅₂	16.7	0.15	20030918	17.41310	167.28063	168.57428	2.60643	0.2126800	3.0396089	17	1	34 days	0.40		D	MPC	2003 SS ₃₅₂
2003 SZ ₃₅₂	16.9	0.15	20030918	97.08763	286.82126	321.55329	7.76266	0.0540083	2.7625352	9	1	33 days	0.07		D	MPC	2003 SZ ₃₅₂
2003 SA ₃₅₄	17.3	0.15	20031008	318.10607	216.42447	197.10919	5.55930	0.0957369	2.6737464	13	1	32 days	0.45		D	MPC	2003 SA ₃₅₄
2003 SJ ₃₆₃	19.3	0.15	20031008	18.30488	100.32682	253.73587	0.20473	0.2183050	2.2342713	15	1	33 days	0.17		D	MPC	2003 SJ ₃₆₃
2003 SD ₃₈₉	16.9	0.15	20080514	104.53893	166.05924	160.28835	6.93221	0.1223599	2.4698788	41	4	2003-2007	0.66	M-v	1	MPC	137996 2003 SD ₃₈₉
2003 SV ₄₀₀	16.0	0.15	20080514	305.78871	232.57349	130.80621	12.19516	0.1560612	3.2319571	16	3	2003-2008	0.31	M-v	2	MPC	122453 2003 SV ₄₀₀
2003 SU ₄₂₇	18.1	0.15	20080514	141.19740	123.19656	211.75166	5.67379	0.1333530	2.2868087	14	1	62 days	0.24	M-v	3	MPC	2003 SU ₄₂₇
2003 SV ₄₂₇	16.8	0.15	20080514	253.09238	38.11475	67.42780	11.74083	0.0899750	2.9551691	8	1	63 days	0.05	M-v	2	MPC	2003 SV ₄₂₇
2003 SX ₄₂₇	16.9	0.15	20030918	334.01466	31.82553	355.58305	9.31526	0.1647070	3.1913436	9	1	12 days	0.16			MPC	2003 SX ₄₂₇
2003 SY ₄₂₇	17.5	0.15	20030918	347.90457	336.57670	37.99307	2.11557	0.2848862	2.9751704	10	1	12 days	0.30			MPC	2003 SY ₄₂₇
2003 SZ ₄₂₇	17.9	0.15	20030918	340.91098	45.34983	341.60757	7.05743	0.2356129	2.6753977	10	1	11 days	0.47			MPC	2003 SZ ₄₂₇
2003 SA ₄₂₈	19.5	0.15	20030918	352.41617	16.78297	351.67136	13.82629	0.2676522	2.6698241	9	1	12 days	0.19			MPC	2003 SA ₄₂₈
2003 SB ₄₂₈	17.2	0.15	20030918	105.53103	24.12471	220.97425	2.06613	0.0243292	2.6184101	9	1	12 days	0.14			MPC	2003 SB ₄₂₈
2003 SD ₄₂₈	17.9	0.15	20030918	11.67525	164.73019	172.92804	14.53328	0.1307956	2.5670815	9	1	12 days	0.11			MPC	2003 SD ₄₂₈
2003 SE ₄₂₈	16.4	0.15	20030918	351.48763	4.77189	359.34908	11.02790	0.1227095	3.2019783	9	1	12 days	0.08			MPC	2003 SE ₄₂₈
2003 SF ₄₂₈	17.0	0.15	20030918	341.85075	264.08565	119.49557	4.38378	0.2073583	2.5569534	10	1	11 days	0.57			MPC	2003 SF ₄₂₈
2003 SG ₄₂₈	15.7	0.15	20030918	71.71727	92.39580	182.93803	18.30807	0.0928395	3.1181905	8	1	12 days	0.19			MPC	2003 SG ₄₂₈
2003 SH ₄₂₈	16.2	0.15	20030918	328.63411	44.91084	354.34521	26.95674	0.1417115	3.0844234	16	1	34 days	0.24		D	MPC	2003 SH ₄₂₈
2003 SJ ₄₂₈	17.7	0.15	20030918	76.22360	268.00245	349.43797	4.26595	0.2096222	2.4259771	10	1	35 days	0.17			MPC	2003 SJ ₄₂₈
2003 SK ₄₂₈	17.1	0.15	20030918	0.51633	348.28514	6.63879	2.86784	0.0666412	2.5665391	12	1	30 days	0.19			MPC	2003 SK ₄₂₈
2003 SL ₄₂₈	18.2	0.15	20030918	334.83175	67.83419	314.20458	7.83100	0.1440449	2.4471046	9	1	12 days	0.11			MPC	2003 SL ₄₂₈
2003 SM ₄₂₈	19.6	0.15	20030918	344.05482	188.12848	197.40210	7.76618	0.3069467	2.7480247	9	1	12 days	0.24			MPC	2003 SM ₄₂₈
2003 SO ₄₂₈	16.0	0.15	20030918	74.98845	69.58751	182.40769	13.06688	0.2822689	3.1942847	9	1	11 days	0.15			MPC	2003 SO ₄₂₈
2003 SP ₄₂₈	19.0	0.15	20030918	349.37065	16.15783	0.68184	13.75098	0.2727743	2.5627198	11	1	11 days	0.33			MPC	2003 SP ₄₂₈

2008 AUG. 19

M.P.O. 141799

2003 SQ ₄₂₈	16.2	0.15	20030918	235.53751	310.89066	192.88205	10.20103	0.1780500	2.7493077	12	1	11 days	0.16		MPC	2003 SQ ₄₂₈
2003 SR ₄₂₈	17.8	0.15	20030918	44.42787	107.77317	204.68851	16.92425	0.1968771	2.6047282	12	1	33 days	0.12		MPC	2003 SR ₄₂₈
2003 SS ₄₂₈	18.5	0.15	20030918	17.09180	140.60362	210.82006	6.65913	0.1388011	2.3416530	12	1	38 days	0.29		MPC	2003 SS ₄₂₈
2003 ST ₄₂₈	18.2	0.15	20030918	342.60675	195.64328	204.35629	14.09174	0.1687122	2.5911680	12	1	33 days	0.15		MPC	2003 ST ₄₂₈
2003 SU ₄₂₈	18.1	0.15	20030918	4.41750	4.80624	1.91974	9.53016	0.2755262	2.7945239	12	1	32 days	0.14		MPC	2003 SU ₄₂₈
2003 SV ₄₂₈	16.6	0.15	20030918	357.12110	149.91293	211.49125	7.50005	0.0668831	3.2317189	12	1	35 days	0.20		MPC	2003 SV ₄₂₈
2003 SW ₄₂₈	16.2	0.15	20030918	353.38722	292.41348	88.74333	3.95370	0.2860000	3.9903962	8	1	34 days	0.07		MPC	2003 SW ₄₂₈
2003 SY ₄₂₈	16.7	0.15	20030918	77.49447	36.16768	220.70556	3.39119	0.1421926	2.7779701	9	1	12 days	0.12		MPC	2003 SY ₄₂₈
2003 SZ ₄₂₈	19.1	0.15	20030918	19.49542	135.31504	205.10655	1.83667	0.2348054	2.3150468	12	1	34 days	0.19		MPC	2003 SZ ₄₂₈
2003 SA ₄₂₉	19.5	0.15	20031008	356.65311	36.82975	349.65996	0.80737	0.1804710	2.3951747	15	1	37 days	0.28		MPC	2003 SA ₄₂₉
2003 SB ₄₂₉	16.6	0.15	20030918	344.61470	220.78285	172.56886	5.07474	0.2187533	3.1154612	12	1	35 days	0.56		MPC	2003 SB ₄₂₉
2003 SC ₄₂₉	18.9	0.15	20031008	21.78907	324.98096	16.61040	14.12170	0.2690962	2.6869909	12	1	38 days	0.14		MPC	2003 SC ₄₂₉
2003 SD ₄₂₉	17.7	0.15	20030918	326.37511	191.08866	217.42235	13.13352	0.2309545	2.6482576	12	1	32 days	0.20		MPC	2003 SD ₄₂₉
2003 SE ₄₂₉	16.7	0.15	20031008	353.54698	32.66493	356.14912	11.24600	0.1408239	3.0045986	12	1	36 days	0.30		MPC	2003 SE ₄₂₉
2003 SG ₄₂₉	16.7	0.15	20030918	339.67771	45.73765	349.73641	12.76522	0.0276891	2.9499430	10	1	11 days	0.37		MPC	2003 SG ₄₂₉
2003 SH ₄₂₉	17.3	0.15	20031008	35.31362	127.31491	210.71289	7.29107	0.1538660	2.8994484	12	1	33 days	0.32		MPC	2003 SH ₄₂₉
2003 SJ ₄₂₉	18.4	0.15	20030918	4.50215	149.29989	207.77508	5.13861	0.1992791	2.4458185	13	1	30 days	0.38		MPC	2003 SJ ₄₂₉
2003 SK ₄₂₉	17.5	0.15	20030918	353.43971	304.44429	69.54509	1.61038	0.0885137	2.7733786	11	1	32 days	0.14		MPC	2003 SK ₄₂₉
2003 SL ₄₂₉	19.3	0.15	20030918	355.09763	343.37023	35.05010	3.64071	0.1806572	2.2907235	11	1	32 days	0.17		MPC	2003 SL ₄₂₉
2003 SM ₄₂₉	19.7	0.15	20030918	351.97540	13.67899	359.28858	10.01202	0.3097146	2.3236343	8	1	5 days	0.09		MPC	2003 SM ₄₂₉
2003 SN ₄₂₉	16.5	0.15	20031008	315.08925	210.24374	226.20474	8.47469	0.1775419	2.7599807	19	1	30 days	0.35	D	MPC	2003 SN ₄₂₉
2003 SP ₄₂₉	17.2	0.15	20031008	312.75945	46.73057	34.88802	10.04692	0.0953470	2.9476560	8	1	25 days	0.18		MPC	2003 SP ₄₂₉
2003 SQ ₄₂₉	18.1	0.15	20031008	44.35581	302.65283	20.45060	20.67728	0.0831537	1.9131568	12	1	23 days	0.35		MPC	2003 SQ ₄₂₉
2003 SR ₄₂₉	15.8	0.15	20031008	25.32567	220.60074	121.49905	10.96062	0.1645180	3.1604440	11	1	20 days	0.45		MPC	2003 SR ₄₂₉
2003 ST ₄₂₉	16.8	0.15	20031008	44.52434	294.26488	33.73368	1.30924	0.0909234	3.1242566	8	1	25 days	0.14		MPC	2003 ST ₄₂₉
2003 SU ₄₂₉	17.9	0.15	20031008	63.40114	274.48275	37.01323	5.63640	0.0466370	2.7487384	8	1	25 days	0.26		MPC	2003 SU ₄₂₉
2003 SV ₄₂₉	17.2	0.15	20031008	342.62853	358.62519	44.77438	13.13748	0.1510996	2.8731312	10	1	31 days	0.33		MPC	2003 SV ₄₂₉
2003 SX ₄₂₉	17.4	0.15	20031008	13.74308	253.07346	117.33530	1.71887	0.0968088	2.7684293	9	1	23 days	0.14		MPC	2003 SX ₄₂₉
2003 SZ ₄₂₉	17.4	0.15	20031008	13.23768	174.00785	198.93648	8.71312	0.0989626	3.1293167	8	1	25 days	0.27		MPC	2003 SZ ₄₂₉
2003 SA ₄₃₀	16.4	0.15	20031008	326.29853	161.53885	261.14100	12.73336	0.2240017	2.8063119	12	1	28 days	0.18		MPC	2003 SA ₄₃₀
2003 SB ₄₃₀	16.1	0.15	20030918	352.67141	12.81403	1.81495	21.59874	0.0415517	3.2180731	21	1	32 days	0.17	D	MPC	2003 SB ₄₃₀
2003 SD ₄₃₀	20.5	0.15	20031008	27.78697	334.27848	9.86709	19.10263	0.0844135	1.9058652	9	1	22 days	0.14		MPC	2003 SD ₄₃₀
2003 SE ₄₃₀	18.5	0.15	20031008	342.47215	206.80422	195.45566	13.61872	0.2003099	2.6266979	10	1	51 days	0.21		MPC	2003 SE ₄₃₀
2003 SG ₄₃₀	17.6	0.15	20031008	312.47845	50.84641	32.63132	5.59616	0.2073233	2.6533889	9	1	21 days	0.13		MPC	2003 SG ₄₃₀
2003 SK ₄₃₀	18.6	0.15	20031008	357.68253	27.55327	358.79436	6.92601	0.1129247	2.3088900	9	1	33 days	0.15		MPC	2003 SK ₄₃₀
2003 TS	15.5	0.15	20080514	356.65639	358.36187	343.34728	9.78792	0.0986711	2.9747856	51	4	2003–2008	0.45	M-v 1	MPC	97683 2003 TS
2003 TT	15.1	0.15	20080514	15.80078	10.37607	267.25425	17.04004	0.1853212	3.0823551	61	5	2002–2008	0.38	M-v 0	MPC	140682 2003 TT
2003 TA ₁	14.4	0.15	20080514	9.90527	346.76751	296.01190	19.21274	0.0907898	3.1933910	76	4	2003–2008	0.53	M-v 1	MPC	122754 2003 TA ₁
2003 TM ₇	14.9	0.15	20080514	333.99486	240.78730	92.39439	11.11658	0.1218562	3.0837865	43	5	1998–2008	0.66	M-v 1	MPC	121334 2003 TM ₇
2003 TF ₁₀	14.1	0.15	20080514	254.47363	145.41344	300.89556	21.60480	0.1936769	3.1861249	76	5	1999–2008	0.58	M-v 1	MPC	77721 2003 TF ₁₀
2003 TR ₁₁	15.6	0.15	20080514	331.30774	146.31554	200.80856	9.57404	0.1099619	3.1304488	44	3	2003–2008	0.46	M-v 3	MPC	121142 2003 TR ₁₁
2003 TP ₁₄	15.2	0.15	20080514	313.16864	273.18446	101.12850	6.76562	0.2475203	3.0731038	76	3	2003–2008	0.54	M-v 2	MPC	87594 2003 TP ₁₄
2003 TQ ₁₄	15.2	0.15	20080514	336.84776	282.98840	47.33721	22.03086	0.1677875	3.1439431	46	3	2003–2008	0.46	M-v 2	MPC	140682 2003 TQ ₁₄
2003 TU ₁₆	15.7	0.15	20080514	303.94733	128.68615	247.16846	8.78828	0.1383402	3.0725509	37	3	2003–2008	0.40	M-v 3	MPC	121142 2003 TU ₁₆
2003 TW ₁₆	15.2	0.15	20080514	351.38704	68.45258	248.67162	4.00741	0.1583352	3.1090391	62	6	1997–2008	0.51	M-v 0	MPC	120787 2003 TW ₁₆
2003 TC ₁₇	15.1	0.15	20080514	336.22916	306.71495	40.95928	10.36240	0.0968959	3.0781482	67	5	2001–2008	0.49	M-v 1	MPC	118061 2003 TC ₁₇
2003 TB ₁₈	14.9	0.15	20080514	338.75363	39.99685	284.82972	8.71022	0.0904738	3.1193598	37	5	2000–2008	0.51	M-v 1	MPC	97683 2003 TB ₁₈
2003 TP ₁₉	15.6	0.15	20080514	357.91177	167.14217	133.52205	1.63015	0.1604136	3.1316649	60	5	2001–2008	0.37	M-v 0	MPC	120787 2003 TP ₁₉
2003 TD ₂₁	15.9	0.15	20080514	306.87370	253.90072	132.40179	5.41619	0.1994040	3.0414425	51	5	1995–2008	0.48	M-v 0	MPC	87594 2003 TD ₂₁
2003 TF ₂₁	15.2	0.15	20080514	359.19898	164.34366	141.06555	6.57366	0.1624306	3.1087965	74	7	1997–2008	0.42	M-v 0	MPC	121803 2003 TF ₂₁
2003 TF ₂₂	15.6	0.15	20080514	343.92389	0.02927	320.93866	9.84912	0.0718995	3.1502821	29	4	2000–2008	0.37	M-v 1	MPC	122454 2003 TF ₂₂
2003 TL ₂₇	15.7	0.15	20080514	95.08835	244.17643	323.15755	6.36937	0.0889214	3.2173275	57	6	1994–2008	0.37	M-v 1	MPC	102177 2003 TL ₂₇
2003 TJ ₃₃	15.1	0.15	20080514	206.95768	76.11587	33.29200	10.10100	0.0595604	3.1788274	29	4	2003–2008	0.57	M-v 1	MPC	102177 2003 TJ ₃₃

2003 TP ₃₈	16.6	0.15	20080514	269.24758	87.41878	319.28166	8.01625	0.0685193	3.1674676	26	4	2003–2008	0.34	M-v	0	MPC	110993 2003 TP ₃₈
2003 TA ₄₂	15.6	0.15	20080514	165.99143	268.41632	250.79898	3.41588	0.1310935	3.1333240	37	5	2000–2008	0.46	M-v	0	MPC	100592 2003 TA ₄₂
2003 TN ₄₇	16.1	0.15	20080514	276.46013	105.03859	285.69035	8.52847	0.0959782	3.1297498	22	3	2003–2008	0.36	M-v	3	MPC	95114 2003 TN ₄₇
2003 TW ₄₉	14.7	0.15	20080514	310.50070	230.38188	114.93872	12.35896	0.0993760	3.1840884	41	6	1994–2008	0.50	M-v	0	MPC	120787 2003 TW ₄₉
2003 TX ₄₉	15.1	0.15	20080514	315.96255	200.45730	152.80549	19.39536	0.1374461	3.0993666	42	6	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	121334 2003 TX ₄₉
2003 TA ₅₀	17.8	0.15	20080514	277.04410	3.03702	5.07182	19.69486	0.0963964	1.9257354	27	3	2002–2008	0.48	M-v	3	MPC	86129 2003 TA ₅₀
2003 TC ₅₇	14.5	0.15	20080514	333.39709	65.48584	269.47614	12.53735	0.1679213	3.1153587	54	3	2003–2008	0.51	M-v	3	MPC	140682 2003 TC ₅₇
2003 TD ₅₇	14.3	0.15	20080514	289.89032	135.77977	259.58583	14.67381	0.0626874	3.1088581	38	5	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	86131 2003 TD ₅₇
2003 TH ₅₇	14.8	0.15	20080514	279.93413	103.83863	302.42751	10.63678	0.0771321	3.1348420	64	5	1993–2008	0.53	M-v	1	MPC	110993 2003 TH ₅₇
2003 TT ₅₇	15.3	0.15	20080514	355.01424	355.97527	314.50647	14.22748	0.1712164	3.0091875	43	4	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	119608 2003 TT ₅₇
2003 UU ₁	14.9	0.15	20080514	293.05239	328.06835	46.61852	13.33812	0.0714995	3.1532390	47	5	2001–2008	0.55	M-v	1	MPC	120787 2003 UU ₁
2003 UF ₄	14.4	0.15	20080514	327.38693	120.41368	234.75667	21.89835	0.1614302	3.1112168	103	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	122755 2003 UF ₄
2003 UE ₅	15.2	0.15	20080514	296.91452	61.88736	327.78042	14.00056	0.0852452	3.1659867	67	4	2002–2008	0.47	M-v	0	MPC	140682 2003 UE ₅
2003 UT ₇	16.3	0.15	20080514	338.16109	160.65178	176.69191	1.21588	0.0782325	3.1300692	28	5	2000–2008	0.26	M-v	1	MPC	120787 2003 UT ₇
2003 UJ ₉	14.8	0.15	20080514	291.19069	293.49517	103.77525	27.63875	0.2180460	3.1916340	63	6	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	121334 2003 UJ ₉
2003 UN ₁₁	15.2	0.15	20080514	301.76349	56.30979	324.34228	21.32014	0.1628765	3.1433574	56	4	2000–2008	0.48	M-v	1	MPC	77722 2003 UN ₁₁
2003 UJ ₁₃	16.8	0.15	20080514	197.27855	22.80659	66.93893	23.10474	0.0863379	1.9302171	56	5	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	122755 2003 UJ ₁₃
2003 UL ₁₃	17.1	0.15	20080514	354.51214	279.58988	358.16067	18.69709	0.0649892	1.9315260	43	4	2002–2008	0.41	M-v	1	MPC	95118 2003 UL ₁₃
2003 UZ ₁₅	15.7	0.15	20080514	305.26789	178.16806	200.58359	7.39911	0.1679025	3.1891086	81	6	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	121334 2003 UZ ₁₅
2003 UP ₂₁	15.6	0.15	20080514	325.87294	36.48479	296.42492	15.94349	0.2502141	3.1301784	40	3	2003–2008	0.42	M-v	3	MPC	140682 2003 UP ₂₁
2003 UU ₂₁	14.8	0.15	20080514	281.72305	114.89683	294.18933	10.64020	0.2262792	3.1644863	96	4	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	76053 2003 UU ₂₁
2003 UW ₂₃	15.4	0.15	20080514	239.16054	49.21042	43.94650	1.32248	0.1238442	3.2338876	77	4	2003–2008	0.42	M-v	0	MPC	102178 2003 UW ₂₃
2003 UC ₂₅	15.5	0.15	20080514	343.29266	333.17574	359.53010	9.71466	0.0785083	3.1446705	43	5	1997–2008	0.47	M-v	1	MPC	102178 2003 UC ₂₅
2003 UL ₂₇	15.0	0.15	20080514	321.34722	231.32316	144.13315	11.56924	0.2077275	3.0997007	100	4	2002–2008	0.49	M-v	1	MPC	140682 2003 UL ₂₇
2003 UT ₃₅	14.7	0.15	20080514	245.77510	296.82946	148.95560	14.73207	0.1578748	3.1666805	79	5	2002–2008	0.49	M-v	0	MPC	102179 2003 UT ₃₅
2003 UR ₄₀	14.6	0.15	20080514	336.30232	125.11782	226.55661	20.74099	0.1392914	3.1208127	75	5	1996–2008	0.51	M-v	1	MPC	139188 2003 UR ₄₀
2003 UA ₄₁	14.4	0.15	20080514	2.99472	121.79912	213.55275	8.37837	0.1385460	3.0393566	90	6	2002–2008	0.55	M-v	0	MPC	121334 2003 UA ₄₁
2003 UR ₄₁	16.8	0.15	20080514	346.88427	146.74144	177.04122	0.56166	0.1830307	3.0454394	22	3	2003–2008	0.31	M-v	4	MPC	121573 2003 UR ₄₁
2003 UX ₄₂	16.1	0.15	20080514	60.52623	60.21348	188.39609	9.28163	0.0206109	3.1545356	34	4	2003–2008	0.24	M-v	0	MPC	121334 2003 UX ₄₂
2003 UO ₄₅	16.5	0.15	20080514	264.23537	227.40789	192.53916	1.07586	0.1832003	3.1524818	28	4	2000–2008	0.39	M-v	0	MPC	86132 2003 UO ₄₅
2003 UA ₄₇	15.3	0.15	20080514	325.53325	269.49799	82.52781	10.49019	0.0866631	3.1672223	63	6	2002–2008	0.59	M-v	1	MPC	120787 2003 UA ₄₇
2003 UQ ₄₇	16.8	0.15	20080514	185.95226	220.10540	216.18999	20.27882	0.0878252	1.9917075	69	6	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	112860 2003 UQ ₄₇
2003 UL ₄₈	15.0	0.15	20080514	328.46882	257.69026	103.55695	6.06049	0.1477450	3.1065262	65	6	1992–2008	0.54	M-v	1	MPC	121335 2003 UL ₄₈
2003 UW ₄₈	14.8	0.15	20080514	339.87496	160.42105	178.23356	5.67655	0.1439945	3.1548535	110	4	2003–2008	0.42	M-v	0	MPC	121335 2003 UW ₄₈
2003 UX ₄₈	15.6	0.15	20080514	329.32338	230.68992	142.32134	2.54880	0.3100686	2.9934509	91	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	120787 2003 UX ₄₈
2003 UL ₅₁	15.3	0.15	20080514	278.18711	85.24942	337.40066	14.75475	0.1900293	3.0863195	43	3	2003–2008	0.38	M-v	2	MPC	76063 2003 UL ₅₁
2003 UD ₅₃	14.9	0.15	20080514	325.40446	71.81675	269.54114	9.51531	0.2151600	3.1839137	53	3	2003–2008	0.44	M-v	3	MPC	72934 2003 UD ₅₃
2003 UB ₅₄	14.5	0.15	20080514	337.47349	46.49507	312.08292	11.00364	0.1869480	3.0475776	62	5	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	140682 2003 UB ₅₄
2003 UL ₅₄	14.8	0.15	20080514	357.61822	63.64520	271.97576	9.56793	0.1243918	3.0759714	53	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	77725 2003 UL ₅₄
2003 UT ₅₄	15.1	0.15	20080514	334.48683	73.23021	286.59316	9.72670	0.2575178	3.0422080	62	4	1997–2008	0.45	M-v	0	MPC	140682 2003 UT ₅₄
2003 UJ ₅₅	14.8	0.15	20080514	306.95215	95.77283	275.93598	11.66226	0.2985041	3.1819916	84	2	2003–2008	0.37	M-v	2	MPC	139732 2003 UJ ₅₅
2003 UD ₅₆	15.3	0.15	20080514	15.57010	236.99458	55.15326	12.05324	0.1960721	3.0801596	79	6	1998–2008	0.54	M-v	0	MPC	121335 2003 UD ₅₆
2003 UP ₅₆	15.9	0.15	20080514	313.29154	150.85032	222.08820	9.65106	0.2180964	3.1475756	46	4	1997–2008	0.51	M-v	0	MPC	121143 2003 UP ₅₆
2003 UY ₅₆	15.0	0.15	20080514	8.05737	85.72946	223.44568	25.04998	0.2263876	3.1173069	71	3	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	121335 2003 UY ₅₆
2003 UQ ₅₇	14.9	0.15	20080514	217.87157	140.04168	325.60494	5.00898	0.1222210	3.1830448	75	4	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	110995 2003 UQ ₅₇
2003 UC ₆₀	14.8	0.15	20080514	338.88019	71.00146	253.39309	15.05228	0.2366437	3.1204331	59	3	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	140682 2003 UC ₆₀
2003 UF ₆₁	15.5	0.15	20080514	323.65017	210.01245	141.12083	11.28737	0.0991878	3.1149830	30	5	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	120320 2003 UF ₆₁
2003 UL ₆₁	14.5	0.15	20080514	232.93014	64.99705	27.13188	25.70521	0.2169275	3.1892770	67	5	1998–2008	0.57	M-v	1	MPC	97685 2003 UL ₆₁
2003 UR ₆₂	15.5	0.15	20080514	307.83762	211.73706	167.01629	13.42632	0.1956483	3.0538769	38	3	2003–2008	0.38	M-v	2	MPC	121144 2003 UR ₆₂
2003 UT ₆₃	14.9	0.15	20080514	38.08922	191.75085	99.60159	11.31748	0.0790894	3.0302212	46	6	2001–2008	0.59	M-v	1	MPC	108777 2003 UT ₆₃
2003 UB ₆₅	14.7	0.15	20080514	318.80491	249.78287	121.10387	10.69253	0.1023089	3.0596757	37	4	2001–2008	0.62	M-v	1	MPC	72939 2003 UB ₆₅
2003 UG ₆₅	14.6	0.15	20080514	320.07359	290.34713	48.83545	26.60479	0.2623452	3.1589529	77	3	2003–2008	0.54	M-v	2	MPC	140683 2003 UG ₆₅
2003 UK ₆₅	14.8	0.15	20080514	273.81365	334.78740	89.55839	10.81133	0.1420814	3.0740976	69	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	77725 2003 UK ₆₅

2003 UZ ₆₇	15.9	0.15	20080514	352.66158	159.27543	164.16501	11.89266	0.0792808	3.1319609	41	5	1997-2008	0.39	M-v	0	MPC	121335 2003 UZ ₆₇
2003 UB ₇₈	14.3	0.15	20080514	291.51755	102.66265	306.24218	6.29696	0.1690300	3.0906748	128	3	2003-2008	0.46	M-v	2	MPC	77726 2003 UB ₇₈
2003 UN ₇₈	15.6	0.15	20080514	304.23862	88.25533	277.88461	8.55673	0.0681347	3.1271816	21	3	2003-2008	0.40	M-v	4	MPC	72941 2003 UN ₇₈
2003 UP ₇₉	14.5	0.15	20080514	258.15009	107.70345	314.34361	15.44980	0.0845364	3.1386322	58	3	2003-2008	0.51	M-v	2	MPC	72941 2003 UP ₇₉
2003 UF ₈₃	14.6	0.15	20080514	296.36674	327.11558	89.93230	8.55896	0.2170040	3.0496450	126	7	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	102181 2003 UF ₈₃
2003 UL ₈₃	15.3	0.15	20080514	317.29028	118.76625	249.51380	10.60026	0.2201474	3.1008106	60	3	2003-2008	0.45	M-v	2	MPC	140117 2003 UL ₈₃
2003 UW ₈₃	14.6	0.15	20080514	37.68443	347.28437	286.97790	15.97963	0.1145224	3.0605162	33	4	2003-2008	0.58	M-v	1	MPC	121335 2003 UW ₈₃
2003 UT ₈₆	14.9	0.15	20080514	303.46121	253.32607	123.40892	7.73194	0.0694259	3.2419062	93	6	1995-2008	0.55	M-v	0	MPC	102181 2003 UT ₈₆
2003 UA ₈₇	15.8	0.15	20080514	326.62059	205.42852	149.30151	6.13556	0.2028025	3.1535939	61	6	2001-2008	0.39	M-v	0	MPC	120788 2003 UA ₈₇
2003 US ₈₇	14.4	0.15	20080514	81.46563	299.87097	288.81375	15.94227	0.0767776	3.0417765	55	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	97686 2003 US ₈₇
2003 UJ ₈₉	16.2	0.15	20080514	86.24758	252.54929	319.34426	1.15241	0.0901753	3.1958257	55	7	2000-2008	0.32	M-v	0	MPC	121335 2003 UJ ₈₉
2003 UQ ₉₂	14.7	0.15	20080514	328.38721	342.74596	16.32739	10.31356	0.1182134	3.1021496	91	4	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	100613 2003 UQ ₉₂
2003 UX ₉₃	15.3	0.15	20080514	347.93303	336.22771	350.29048	8.72411	0.1769938	3.0764259	50	3	2003-2008	0.39	M-v	3	MPC	102181 2003 UX ₉₃
2003 UB ₁₀₁	15.6	0.15	20080514	353.45771	320.15210	67.25488	4.29442	0.1014084	2.7842090	46	5	2003-2008	0.44	M-v	1	MPC	122757 2003 UB ₁₀₁
2003 UY ₁₀₁	15.2	0.15	20080514	339.25744	260.04791	57.28414	5.32077	0.1690506	3.1979351	66	5	1992-2008	0.46	M-v	0	MPC	120788 2003 UY ₁₀₁
2003 UT ₁₀₂	14.9	0.15	20080514	296.69112	351.29923	39.05535	11.41106	0.0700906	3.1092702	55	6	1995-2008	0.53	M-v	1	MPC	118062 2003 UT ₁₀₂
2003 UK ₁₀₅	16.0	0.15	20080514	334.00777	127.23455	202.90625	3.65027	0.1936275	3.1510659	53	4	1992-2008	0.37	M-v	0	MPC	120788 2003 UK ₁₀₅
2003 UN ₁₀₇	15.3	0.15	20080514	329.19289	164.60020	181.13921	17.73500	0.2062663	3.1271674	55	5	2002-2008	0.42	M-v	1	MPC	122757 2003 UN ₁₀₇
2003 UV ₁₀₇	16.1	0.15	20080514	318.55830	7.24565	40.56493	2.40482	0.0628853	2.8910865	63	4	2003-2008	0.38	M-v	0	MPC	102182 2003 UV ₁₀₇
2003 UB ₁₁₁	15.7	0.15	20080514	278.82433	87.66549	333.65509	1.04186	0.2224824	3.1417689	85	5	1999-2008	0.51	M-v	1	MPC	102182 2003 UB ₁₁₁
2003 UE ₁₁₂	16.3	0.15	20080514	315.87597	209.68918	158.35343	8.75193	0.2797480	3.0875438	44	6	2000-2008	0.35	M-v	1	MPC	140683 2003 UE ₁₁₂
2003 US ₁₁₂	15.6	0.15	20080514	323.93909	245.98598	97.83395	6.15844	0.1507661	3.2017507	43	5	2001-2008	0.41	M-v	0	MPC	119608 2003 US ₁₁₂
2003 UV ₁₁₂	14.6	0.15	20080514	317.80536	290.19070	63.11483	10.66183	0.2332391	3.1524924	58	3	2003-2008	0.48	M-v	2	MPC	120321 2003 UV ₁₁₂
2003 UJ ₁₁₃	15.7	0.15	20080514	318.53671	294.29273	63.37879	14.62071	0.1787105	3.1441341	25	3	2003-2008	0.36	M-v	3	MPC	121145 2003 UJ ₁₁₃
2003 UV ₁₁₈	15.5	0.15	20080514	298.79516	257.16534	160.71483	17.58172	0.3011922	3.0487135	29	4	1997-2008	0.50	M-v	1	MPC	108778 2003 UV ₁₁₈
2003 UD ₁₂₂	15.3	0.15	20080514	314.05770	10.03837	342.67910	18.48583	0.1503022	3.1502201	46	3	2003-2008	0.39	M-v	3	MPC	140683 2003 UD ₁₂₂
2003 UJ ₁₂₄	14.7	0.15	20080514	251.78103	187.28779	249.52140	11.52893	0.1481671	3.1094027	42	4	1998-2008	0.49	M-v	1	MPC	110997 2003 UJ ₁₂₄
2003 UA ₁₂₉	15.7	0.15	20080514	341.87182	327.04972	6.72634	1.11532	0.2451019	3.0945444	70	6	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	120788 2003 UA ₁₂₉
2003 UD ₁₃₃	15.4	0.15	20080514	268.24737	59.14995	14.87646	15.54944	0.1922944	3.1097818	95	5	1998-2008	0.55	M-v	0	MPC	122757 2003 UD ₁₃₃
2003 UG ₁₃₃	14.4	0.15	20080514	61.30647	350.05745	261.23158	14.69943	0.0638306	3.1202801	44	5	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	121335 2003 UG ₁₃₃
2003 UX ₁₃₃	15.0	0.15	20080514	334.87198	59.62171	283.36889	9.10073	0.1806191	3.0846712	58	3	2003-2008	0.47	M-v	3	MPC	72952 2003 UX ₁₃₃
2003 UO ₁₃₅	16.3	0.15	20080514	10.88967	309.51668	49.79761	4.24163	0.1026873	2.7985675	49	4	2003-2008	0.52	M-v	1	MPC	110997 2003 UO ₁₃₅
2003 UN ₁₃₉	15.9	0.15	20080514	346.27055	268.49513	56.98264	14.53459	0.1434710	3.0799413	36	4	1998-2008	0.48	M-v	2	MPC	120788 2003 UN ₁₃₉
2003 UY ₁₄₁	15.5	0.15	20080514	271.63197	359.61557	60.33875	9.67394	0.1815041	3.0892302	37	5	2001-2008	0.59	M-v	1	MPC	100626 2003 UY ₁₄₁
2003 UO ₁₄₂	15.0	0.15	20080514	186.40399	246.98744	250.55270	11.57205	0.0212364	3.2337086	50	4	2002-2008	0.54	M-v	1	MPC	76097 2003 UO ₁₄₂
2003 UC ₁₄₃	15.5	0.15	20080514	300.99881	78.41628	302.82684	4.03958	0.1635713	3.1928544	48	4	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	121805 2003 UC ₁₄₃
2003 UV ₁₄₇	15.6	0.15	20080514	279.66386	276.55675	141.39123	5.29584	0.1391999	3.1456505	45	6	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	118062 2003 UV ₁₄₇
2003 UE ₁₄₈	15.5	0.15	20080514	16.38120	144.91647	159.84708	2.70594	0.0710585	3.1267279	57	7	1997-2008	0.38	M-v	0	MPC	102184 2003 UE ₁₄₈
2003 UC ₁₅₀	15.3	0.15	20080514	326.16134	170.07260	166.26738	5.75625	0.1708435	3.1684803	52	4	2003-2008	0.43	M-v	1	MPC	119608 2003 UC ₁₅₀
2003 UV ₁₅₀	15.4	0.15	20080514	350.98189	126.16889	197.53777	8.86932	0.0883110	3.1091655	39	3	2003-2008	0.38	M-v	2	MPC	121146 2003 UV ₁₅₀
2003 UY ₁₅₆	15.2	0.15	20080514	323.90291	290.19966	72.97737	11.21213	0.1891882	3.0851531	27	3	2003-2008	0.33	M-v	3	MPC	121146 2003 UY ₁₅₆
2003 US ₁₅₈	15.5	0.15	20080514	304.63232	337.70738	49.56554	2.39412	0.1786831	3.1544593	57	5	1994-2008	0.45	M-v	1	MPC	102184 2003 US ₁₅₈
2003 UE ₁₆₁	15.2	0.15	20080514	250.39329	32.55360	45.76040	10.07512	0.0606677	3.1738809	46	5	1995-2008	0.59	M-v	1	MPC	118062 2003 UE ₁₆₁
2003 UV ₁₆₈	15.2	0.15	20080514	316.37092	325.36937	44.91551	7.95159	0.1552257	3.1626621	62	4	2002-2008	0.46	M-v	0	MPC	102185 2003 UV ₁₆₈
2003 UY ₁₆₈	16.4	0.15	20080514	19.10878	22.06500	16.39873	2.29751	0.2123619	2.6660673	112	2	2003-2007	0.53	M-v	3	MPC	128817 2003 UY ₁₆₈
2003 UL ₁₇₂	15.7	0.15	20080514	316.44455	303.42391	59.58780	11.44948	0.2164144	3.1261457	42	3	2003-2008	0.53	M-v	3	MPC	121146 2003 UL ₁₇₂
2003 UT ₁₇₄	15.4	0.15	20080514	338.66770	92.08309	234.24208	3.52029	0.1834879	3.1937104	70	4	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	120788 2003 UT ₁₇₄
2003 UY ₁₇₈	14.7	0.15	20080514	37.08072	76.86716	203.11932	9.17693	0.0746811	3.1330471	58	6	2000-2008	0.49	M-v	0	MPC	121336 2003 UY ₁₇₈
2003 UW ₁₈₇	15.3	0.15	20080514	253.93305	268.13842	169.86573	5.46224	0.1215792	3.2062819	59	4	2003-2008	0.45	M-v	0	MPC	102186 2003 UW ₁₈₇
2003 UU ₁₉₀	15.2	0.15	20080514	323.44350	157.44607	197.15250	7.36895	0.1122413	3.1980332	43	6	2001-2008	0.49	M-v	0	MPC	121336 2003 UU ₁₉₀
2003 UX ₁₉₀	16.3	0.15	20080514	301.79532	229.55004	157.25398	3.91744	0.1825214	3.1511733	29	4	1992-2008	0.47	M-v	1	MPC	89484 2003 UX ₁₉₀
2003 UW ₁₉₂	15.9	0.15	20080514	327.37988	10.25657	317.23235	4.18595	0.1491217	3.1146734	47	5	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	118062 2003 UW ₁₉₂
2003 UA ₁₉₃	15.9	0.15	20080514	13.75037	333.72969	317.31386	2.60071	0.0511888	3.1409493	41	5	2000-2008	0.30	M-v	0	MPC	102186 2003 UA ₁₉₃

2003 UM ₁₉₃	14.8	0.15	20080514	346.08934	105.50209	210.65918	4.76259	0.1371268	3.1219071	60	4	1998–2008	0.47	M-v	3	MPC	140683 2003 UM ₁₉₃
2003 UV ₁₉₃	15.1	0.15	20080514	242.00987	357.42480	91.79036	2.94828	0.1027538	3.1266000	85	5	2000–2008	0.48	M-v	0	MPC	102186 2003 UV ₁₉₃
2003 UZ ₁₉₅	15.2	0.15	20080514	304.98494	312.59462	71.69152	5.99641	0.1345167	3.1843369	61	5	1995–2008	0.60	M-v	1	MPC	110999 2003 UZ ₁₉₅
2003 UX ₁₉₇	15.3	0.15	20080514	79.73571	194.38564	49.47287	5.35572	0.1072809	3.0879370	43	6	2001–2008	0.44	M-v	0	MPC	102186 2003 UX ₁₉₇
2003 UR ₁₉₈	15.6	0.15	20080514	276.45162	316.68913	108.75123	2.92975	0.1990347	3.0902888	51	4	2003–2008	0.39	M-v	0	MPC	102186 2003 UR ₁₉₈
2003 UM ₁₉₉	15.5	0.15	20080514	5.86262	296.82668	14.75485	2.05123	0.0870087	3.1009691	54	5	1995–2008	0.50	M-v	1	MPC	110999 2003 UM ₁₉₉
2003 UV ₁₉₉	15.9	0.15	20080514	316.84100	222.54405	139.73742	2.17475	0.2212019	3.1017790	64	6	1994–2008	0.43	M-v	0	MPC	120788 2003 UV ₁₉₉
2003 UD ₂₀₂	15.1	0.15	20080514	281.75478	240.69935	176.16154	8.04046	0.2351699	3.1778108	58	3	2003–2008	0.48	M-v	2	MPC	76134 2003 UD ₂₀₂
2003 UP ₂₀₂	15.1	0.15	20080514	332.03497	137.00930	200.44112	9.30574	0.2258602	3.1659350	66	4	1992–2008	0.43	M-v	1	MPC	119118 2003 UP ₂₀₂
2003 UU ₂₀₅	14.3	0.15	20080514	326.93908	124.01880	245.38035	15.47637	0.2312440	3.1295598	110	5	1992–2008	0.49	M-v	1	MPC	120788 2003 UU ₂₀₅
2003 UX ₂₁₁	15.8	0.15	20080514	291.57993	118.71466	273.29924	0.74319	0.1474939	3.2341395	49	5	1999–2008	0.35	M-v	0	MPC	110999 2003 UX ₂₁₁
2003 UE ₂₁₈	15.3	0.15	20080514	357.02777	256.81763	52.05058	16.71591	0.2943194	3.0897847	59	4	2002–2008	0.51	M-v	0	MPC	140683 2003 UE ₂₁₈
2003 UM ₂₂₂	15.4	0.15	20080514	270.14970	113.13731	313.50483	4.42180	0.1811673	3.2129996	65	5	1997–2008	0.50	M-v	1	MPC	77735 2003 UM ₂₂₂
2003 UY ₂₂₂	14.8	0.15	20080514	342.84236	293.35249	37.76363	14.05084	0.2991030	3.1710579	67	4	1997–2008	0.48	M-v	0	MPC	140683 2003 UY ₂₂₂
2003 UL ₂₂₃	14.3	0.15	20080514	234.64342	66.97916	26.62567	12.95008	0.0335957	3.2015534	105	7	1997–2008	0.53	M-v	0	MPC	102187 2003 UL ₂₂₃
2003 UV ₂₂₄	15.3	0.15	20080514	257.54114	114.10268	325.20442	4.28907	0.1563271	3.1638478	43	3	2003–2008	0.65	M-v	2	MPC	76147 2003 UV ₂₂₄
2003 UR ₂₂₇	15.0	0.15	20080514	246.32278	109.56531	335.81757	4.27920	0.1213807	3.2133028	77	4	2002–2008	0.50	M-v	0	MPC	77735 2003 UR ₂₂₇
2003 UL ₂₃₀	14.9	0.15	20080514	322.34177	339.57553	27.38034	9.74942	0.0808175	3.1777701	73	5	2002–2008	0.45	M-v	0	MPC	102187 2003 UL ₂₃₀
2003 UX ₂₃₅	15.3	0.15	20080514	38.32212	30.86024	240.36685	9.17304	0.0696395	3.1080059	27	3	2003–2008	0.41	M-v	3	MPC	121336 2003 UX ₂₃₅
2003 UF ₂₃₆	15.0	0.15	20080514	211.98550	313.31485	152.06136	6.00114	0.1066163	3.2391778	73	6	2000–2008	0.56	M-v	0	MPC	102188 2003 UF ₂₃₆
2003 UF ₂₃₈	14.5	0.15	20080514	266.57866	352.41380	76.39479	11.95324	0.0779676	3.1997395	102	5	1999–2008	0.57	M-v	1	MPC	102188 2003 UF ₂₃₈
2003 UZ ₂₃₈	16.1	0.15	20080514	358.76601	294.51311	15.73918	9.32127	0.0755601	3.1578007	36	5	1995–2008	0.34	M-v	0	MPC	102188 2003 UZ ₂₃₈
2003 UV ₂₃₉	15.1	0.15	20080514	333.74680	294.25534	30.82381	16.93858	0.1907206	3.1540037	76	3	2003–2008	0.52	M-v	2	MPC	140683 2003 UV ₂₃₉
2003 UM ₂₄₁	14.6	0.15	20080514	110.10580	166.00821	42.29055	11.13859	0.0793586	3.1992061	36	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	100644 2003 UM ₂₄₁
2003 UZ ₂₄₅	15.1	0.15	20080514	260.32460	191.75311	223.22006	16.31815	0.1409043	3.3668448	76	4	2002–2008	0.48	M-v	0	MPC	111000 2003 UZ ₂₄₅
2003 UE ₂₄₉	15.2	0.15	20080514	359.20631	14.78335	295.48408	3.51212	0.1598062	3.1405030	40	4	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	111000 2003 UE ₂₄₉
2003 UJ ₂₄₉	15.5	0.15	20080514	334.62506	340.32020	4.04056	5.80903	0.1724784	3.1045870	53	4	2003–2008	0.53	M-v	1	MPC	118062 2003 UJ ₂₄₉
2003 UA ₂₅₅	15.8	0.15	20080514	12.71061	151.20903	148.68267	0.98769	0.1639533	3.1056592	75	6	1996–2008	0.45	M-v	0	MPC	120789 2003 UA ₂₅₅
2003 UJ ₂₇₂	15.2	0.15	20080514	341.11253	125.76381	208.44010	15.86758	0.2325495	3.1387577	52	4	2002–2008	0.53	M-v	0	MPC	140118 2003 UJ ₂₇₂
2003 UT ₂₇₇	14.6	0.15	20080514	355.18520	118.32005	185.03120	15.70809	0.0829504	3.1955045	79	5	2001–2008	0.45	M-v	0	MPC	122760 2003 UT ₂₇₇
2003 UG ₂₇₈	14.8	0.15	20080514	339.18103	27.51926	310.50424	2.58020	0.0464757	3.1810967	59	6	2000–2008	0.54	M-v	0	MPC	97690 2003 UG ₂₇₈
2003 UU ₂₈₀	16.2	0.15	20080514	335.51691	276.84118	77.50848	5.50866	0.2877489	3.0615802	52	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	120789 2003 UU ₂₈₀
2003 UE ₂₈₃	15.9	0.15	20080514	324.66620	155.67295	200.46191	13.71155	0.2652349	3.1481340	36	4	2000–2008	0.56	M-v	2	MPC	137329 2003 UE ₂₈₃
2003 UA ₂₉₃	14.8	0.15	20080514	310.46522	265.32915	105.57641	17.69152	0.2240519	3.2077735	67	3	2003–2008	0.50	M-v	1	MPC	135860 2003 UA ₂₉₃
2003 UL ₂₉₃	14.7	0.15	20080514	268.79553	292.17957	125.53503	17.94765	0.1226223	3.1970721	95	5	2002–2008	0.55	M-v	0	MPC	97691 2003 UL ₂₉₃
2003 UA ₂₉₄	15.2	0.15	20080514	316.17869	233.02375	130.83479	17.71368	0.2347556	3.1515210	33	3	2003–2008	0.41	M-v	3	MPC	77740 2003 UA ₂₉₄
2003 UL ₂₉₉	16.7	0.15	20080514	252.85598	264.61078	174.09759	1.45982	0.0720717	3.1227997	36	6	1997–2008	0.25	M-v	0	MPC	100655 2003 UL ₂₉₉
2003 UN ₂₉₉	16.7	0.15	20080514	336.58296	135.10416	202.75278	13.51537	0.1722270	3.1120634	23	3	2003–2008	0.24	M-v	2	MPC	122463 2003 UN ₂₉₉
2003 UF ₃₁₅	16.6	0.15	20080514	285.53558	120.59421	248.68302	18.49328	0.0954648	1.9486602	24	3	2000–2008	0.39	M-v	2	MPC	108791 2003 UF ₃₁₅
2003 UL ₃₁₇	15.7	0.15	20080514	238.65698	264.61730	178.02280	9.79484	0.0920630	3.1206249	44	4	1995–2008	0.43	M-v	0	MPC	122760 2003 UL ₃₁₇
2003 UG ₃₁₈	16.4	0.15	20080514	312.33797	188.33388	174.92533	11.03000	0.0839327	3.1260213	26	4	2003–2008	0.36	M-v	0	MPC	125952 2003 UG ₃₁₈
2003 UN ₃₂₀	17.6	0.15	20031008	4.18263	320.64792	57.19652	13.93143	0.2022377	2.7578276	9	1	27 days	0.11		D	MPC	2003 UN ₃₂₀
2003 UY ₃₄₄	16.2	0.15	20080514	63.58415	23.76036	212.96071	4.40105	0.0822304	3.0774402	25	3	2003–2008	0.23	M-v	3	MPC	122464 2003 UY ₃₄₄
2003 UM ₃₉₈	16.3	0.15	20080514	202.58715	31.10790	102.22341	15.43323	0.0832047	3.2105734	12	1	62 days	0.06	M-v	3	MPC	2003 UM ₃₉₈
2003 UC ₄₁₅	18.1	0.15	20031008	339.83313	55.13247	352.60479	5.01226	0.1568975	2.5721513	9	1	10 days	0.24			MPC	2003 UC ₄₁₅
2003 UD ₄₁₅	16.5	0.15	20031008	319.82290	187.30917	235.22304	16.17363	0.1956543	3.1946677	9	1	6 days	0.20			MPC	2003 UD ₄₁₅
2003 UE ₄₁₅	17.0	0.15	20031008	358.32565	128.47652	236.64002	14.19420	0.1586345	3.1599792	9	1	6 days	0.14			MPC	2003 UE ₄₁₅
2003 UF ₄₁₅	19.2	0.15	20031028	9.98592	143.03596	224.74200	5.58640	0.2135867	2.1784504	9	1	2 days	0.28			MPC	2003 UF ₄₁₅
2003 VX	15.0	0.15	20080514	284.05597	118.25850	312.02787	21.52057	0.2538969	3.1321895	59	4	1999–2008	0.56	M-v	1	MPC	90188 2003 VX
2003 VK ₁	15.0	0.15	20080514	306.09266	117.31980	277.11264	14.86837	0.2197793	3.0870014	64	4	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	77740 2003 VK ₁
2003 VX ₁	15.3	0.15	20080514	1.32497	117.68188	249.71382	6.65121	0.0419638	2.9180097	63	6	1993–2008	0.54	M-v	1	MPC	121336 2003 VX ₁
2003 VA ₂	14.6	0.15	20080514	348.09547	44.80195	279.87165	15.54909	0.1952853	3.1273509	48	4	1997–2008	0.53	M-v	1	MPC	140683 2003 VA ₂
2003 VJ ₂	14.3	0.15	20080514	345.53309	56.54118	267.68699	22.30321	0.3331842	3.0940665	69	3	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	140683 2003 VJ ₂

2008 AUG. 19

M.P.O. 141803

2003 VR ₇	16.0	0.15	20080514	309.40930	203.78679	172.51173	1.24683	0.2053977	3.1760066	54	5	2003-2008	0.53	M-v	1	MPC	121336 2003 VR ₇
2003 VU ₁₀	16.2	0.15	20080514	317.80836	205.93270	158.43496	2.08037	0.1583179	3.2055243	23	3	2003-2008	0.34	M-v	4	MPC	100659 2003 VU ₁₀
2003 WV ₅	15.2	0.15	20080514	299.77739	181.01698	220.01030	6.61483	0.1868631	3.1538677	58	3	2002-2008	0.55	M-v	3	MPC	57244 2003 WV ₅
2003 WD ₇	14.7	0.15	20080514	272.74146	266.26479	142.79206	25.86103	0.2614552	3.1760379	61	4	2003-2008	0.53	M-v	1	MPC	97691 2003 WD ₇
2003 WV ₂₇	16.4	0.15	20080514	253.28443	97.54803	350.66035	4.90301	0.1436028	3.2082963	20	3	2003-2008	0.43	M-v	3	MPC	114052 2003 WV ₂₇
2003 WS ₃₃	15.3	0.15	20080514	302.03523	133.76605	265.01755	9.00592	0.2209056	3.1621159	66	3	2002-2008	0.42	M-v	2	MPC	57268 2003 WS ₃₃
2003 WR ₃₆	15.2	0.15	20080514	323.98521	94.29857	256.03959	13.60944	0.3154983	3.1353797	56	3	2002-2008	0.43	M-v	2	MPC	140683 2003 WR ₃₆
2003 WS ₄₂	14.3	0.15	20080514	314.57491	134.54202	271.94762	27.27946	0.4194628	3.1650331	88	3	2002-2008	0.55	M-v	1	MPC	140683 2003 WS ₄₂
2003 WK ₄₄	15.1	0.15	20080514	213.14353	177.64442	309.57269	11.74497	0.0432821	3.1742179	51	5	2002-2008	0.55	M-v	1	MPC	102192 2003 WK ₄₄
2003 WD ₆₀	15.5	0.15	20080514	0.63394	274.21067	79.09029	1.38724	0.1993954	2.9678590	59	4	2003-2008	0.38	M-v	1	MPC	102193 2003 WD ₆₀
2003 WJ ₆₅	15.9	0.15	20080514	343.70781	199.58218	174.78999	0.97598	0.2000140	2.9861273	49	4	2000-2008	0.48	M-v	2	MPC	76215 2003 WJ ₆₅
2003 WM ₇₀	15.7	0.15	20080514	262.90029	327.75290	111.98240	2.31520	0.1447994	3.1472725	30	4	2003-2008	0.32	M-v	1	MPC	102193 2003 WM ₇₀
2003 WP ₇₀	14.8	0.15	20080514	8.50252	55.22860	239.48969	27.30775	0.2441402	3.1624356	40	4	1992-2008	0.64	M-v	2	MPC	69588 2003 WP ₇₀
2003 WA ₇₁	14.6	0.15	20080514	332.11752	332.37807	25.69779	26.84268	0.2446170	3.1062429	41	3	1981-2008	0.44	M-v	2	MPC	57299 2003 WA ₇₁
2003 WV ₇₁	15.0	0.15	20080514	342.66673	51.84005	297.27617	10.18670	0.3066107	3.0235741	56	3	2003-2008	0.43	M-v	2	MPC	140683 2003 WV ₇₁
2003 WZ ₇₇	15.1	0.15	20080514	287.64195	114.08256	282.19951	11.50802	0.1669498	3.2047265	37	4	2002-2008	0.68	M-v	1	MPC	74301 2003 WZ ₇₇
2003 WD ₈₁	15.0	0.15	20080514	306.24136	334.18449	57.06814	11.56608	0.1834302	3.1976635	76	5	1997-2008	0.64	M-v	1	MPC	102193 2003 WD ₈₁
2003 WC ₈₂	14.8	0.15	20080514	280.95212	106.35455	282.97637	8.81411	0.0745513	3.2533398	43	4	2002-2008	0.60	M-v	1	MPC	76222 2003 WC ₈₂
2003 WS ₉₈	14.3	0.15	20080514	298.92520	60.73028	319.02945	17.66555	0.1346840	3.2314549	66	4	2002-2008	0.56	M-v	1	MPC	77747 2003 WS ₉₈
2003 WS ₉₉	15.2	0.15	20080514	287.37814	84.89022	333.25593	11.39758	0.2172851	3.1313104	44	3	2003-2008	0.50	M-v	3	MPC	76230 2003 WS ₉₉
2003 WD ₁₀₂	16.1	0.15	20080514	355.42910	314.13858	60.63718	3.25903	0.2147393	2.9055755	39	5	1998-2008	0.53	M-v	1	MPC	102194 2003 WD ₁₀₂
2003 WZ ₁₁₂	15.0	0.15	20080514	297.84850	74.17221	321.38087	3.84692	0.1152834	3.2297183	51	6	1997-2008	0.47	M-v	0	MPC	111005 2003 WZ ₁₁₂
2003 WC ₁₁₅	15.1	0.15	20080514	303.47445	9.41446	20.49693	6.79351	0.1743466	3.2157700	65	6	1997-2008	0.37	M-v	0	MPC	102194 2003 WC ₁₁₅
2003 WX ₁₂₈	14.7	0.15	20080514	347.72832	355.08621	338.35858	14.36926	0.2559778	3.0718407	49	4	1995-2008	0.49	M-v	2	MPC	102194 2003 WX ₁₂₈
2003 WQ ₁₃₉	14.8	0.15	20080514	314.76106	298.56464	75.68805	22.51647	0.3398509	3.1979544	52	3	2003-2008	0.47	M-v	2	MPC	139735 2003 WQ ₁₃₉
2003 WW ₁₃₉	14.7	0.15	20080514	313.92127	334.01658	69.82844	10.79821	0.2551871	3.0908567	68	5	1999-2008	0.50	M-v	1	MPC	102195 2003 WW ₁₃₉
2003 WM ₁₄₃	14.9	0.15	20080514	286.10892	295.93127	105.07544	12.41149	0.1171080	3.2313207	38	4	2002-2008	0.47	M-v	0	MPC	114056 2003 WM ₁₄₃
2003 WR ₁₅₁	15.6	0.15	20080514	306.75418	327.13623	61.47259	2.25322	0.1914792	3.1292825	58	5	2001-2008	0.34	M-v	0	MPC	102195 2003 WR ₁₅₁
2003 WZ ₁₅₃	16.5	0.15	20080514	131.00384	146.14531	12.17783	19.92994	0.0515756	1.9570419	51	6	1999-2008	0.67	M-v	1	MPC	114707 2003 WZ ₁₅₃
2003 WD ₁₅₇	15.6	0.15	20080514	331.78632	194.44200	153.53208	15.93005	0.2603324	3.1620050	45	3	2003-2008	0.60	M-v	3	MPC	140683 2003 WD ₁₅₇
2003 WX ₁₇₀	14.6	0.15	20080514	298.94740	273.02552	129.29262	13.22487	0.1727302	3.1283832	100	4	2002-2008	0.48	M-v	0	MPC	77752 2003 WX ₁₇₀
2003 WG ₁₇₈	16.1	0.15	20080514	40.75184	133.10007	183.92707	1.63318	0.0676798	2.8666329	42	6	1996-2008	0.40	M-v	1	MPC	122765 2003 WG ₁₇₈
2003 WX ₁₈₈	14.4	0.15	20080514	290.51435	117.96626	270.03084	21.71753	0.1570556	3.1166546	44	3	2003-2008	0.63	M-v	2	MPC	140683 2003 WX ₁₈₈
2003 WH ₁₈₉	14.9	0.15	20080514	306.25485	258.30213	106.49472	18.72088	0.1459729	3.2129074	30	5	2001-2008	0.33	M-v	0	MPC	120789 2003 WH ₁₈₉
2003 WY ₁₈₉	14.1	0.15	20080514	340.60310	25.83582	314.65197	17.28182	0.2365972	3.1487523	54	3	2003-2008	0.50	M-v	2	MPC	140683 2003 WY ₁₈₉
2003 WZ ₁₉₃	18.6	0.15	20031117	18.35807	325.12570	63.47762	14.70280	0.2690259	2.6297650	9	1	25 days	0.20			MPC	2003 WZ ₁₉₃
2003 WA ₁₉₄	17.6	0.15	20031117	303.64671	43.03039	81.31671	5.84806	0.0621260	2.7179877	9	1	30 days	0.11			MPC	2003 WA ₁₉₄
2003 WB ₁₉₄	16.9	0.15	20031117	43.89096	102.25232	258.41927	13.17454	0.0694465	2.9814104	9	1	12 days	0.10			MPC	2003 WB ₁₉₄
2003 WC ₁₉₄	18.6	0.15	20031207	51.91243	108.81945	261.77699	6.55901	0.1049767	2.2949810	12	1	25 days	0.22			MPC	2003 WC ₁₉₄
2003 WD ₁₉₄	17.5	0.15	20031117	27.99124	323.77655	61.79591	12.75029	0.1957398	2.9961417	9	1	20 days	0.11			MPC	2003 WD ₁₉₄
2003 WE ₁₉₄	17.2	0.15	20031207	283.54546	255.86046	266.21967	4.12378	0.1163043	2.7704474	12	1	25 days	0.12			MPC	2003 WE ₁₉₄
2003 WF ₁₉₄	18.7	0.15	20031207	355.04187	14.42319	65.95457	5.50722	0.1912242	2.5438025	9	1	25 days	0.11			MPC	2003 WF ₁₉₄
2003 WG ₁₉₄	19.0	0.15	20031207	13.88037	12.31927	41.49016	2.14530	0.1685384	2.3466501	9	1	23 days	0.13			MPC	2003 WG ₁₉₄
2003 XH ₁	15.0	0.15	20080514	286.65963	66.06151	17.07610	9.90753	0.0761952	3.0190432	60	5	1992-2008	0.54	M-v	1	MPC	77753 2003 XH ₁
2003 XX ₁	14.5	0.15	20080514	313.94641	311.08185	67.57206	25.58378	0.2103812	3.1592028	82	3	2003-2008	0.55	M-v	2	MPC	140683 2003 XX ₁
2003 XZ ₁₀	14.3	0.15	20080514	307.39850	105.14026	265.96671	9.79891	0.1661824	3.1644792	92	4	2002-2008	0.47	M-v	1	MPC	95146 2003 XZ ₁₀
2003 XR ₁₁	14.8	0.15	20080514	341.03380	193.57908	164.67603	20.07480	0.2343644	3.0671889	39	5	1997-2008	0.58	M-v	1	MPC	120789 2003 XR ₁₁
2003 XO ₁₃	14.5	0.15	20080514	308.04628	256.63573	93.33137	19.11491	0.0944873	3.5690729	33	4	2002-2008	0.51	M-v	1	MPC	140378 2003 XO ₁₃
2003 XF ₁₄	16.6	0.15	20080514	270.47735	87.76846	316.88020	16.23828	0.1068721	1.8912518	66	4	1999-2008	0.58	M-v	2	MPC	124430 2003 XF ₁₄
2003 XV ₁₄	17.3	0.15	20080514	246.80898	111.57798	297.76796	16.69578	0.1180662	1.9695395	45	3	2003-2008	0.35	M-v	2	MPC	140378 2003 XV ₁₄
2003 XC ₂₁	15.2	0.15	20080514	304.77753	53.01645	23.97707	5.00504	0.1237903	3.1182429	54	4	2002-2008	0.39	M-v	0	MPC	77755 2003 XC ₂₁
2003 XH ₂₂	16.4	0.15	20080514	137.69292	208.81916	299.90843	19.25185	0.0652774	2.0006049	108	3	2003-2008	0.53	M-v	2	MPC	140683 2003 XH ₂₂
2003 XU ₃₂	16.1	0.15	20080514	282.98540	244.74237	166.82266	1.79855	0.1621075	3.2348769	47	4	2002-2008	0.30	M-v	0	MPC	112861 2003 XU ₃₂

2003 XH ₃₅	14.5	0.15	20080514	341.68225	6.44830	8.45952	10.03556	0.0866636	3.0828385	76	8	1997–2008	0.62	M-v	0	MPC	121807 2003 XH ₃₅
2003 XP ₄₃	17.0	0.15	20031207	180.84380	168.12930	77.23846	10.72922	0.0931331	2.6971639	9	1	18 days	0.11			MPC	2003 XP ₄₃
2003 YY	16.6	0.15	20080514	259.38017	111.09160	288.64263	17.51446	0.0934106	1.9586894	77	4	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	118064 2003 YY
2003 YJ ₂	16.6	0.15	20080514	220.45729	154.98617	281.63959	16.36891	0.0936167	1.9844011	77	4	2000–2008	0.56	M-v	2	MPC	118064 2003 YJ ₂
2003 YC ₃	14.6	0.15	20080514	330.56863	24.65111	16.74816	17.27278	0.2004308	3.1095336	51	4	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	77755 2003 YC ₃
2003 YO ₃	18.7	0.15	20080514	169.88194	168.65113	291.44094	24.61285	0.3659823	1.4494710	47	3	2003–2008	0.53	M-v	1	MPC	139735 2003 YO ₃
2003 YB ₆	14.5	0.15	20080514	4.83802	349.82397	340.92046	9.59544	0.2357931	3.0647597	56	5	2002–2008	0.49	M-v	0	MPC	102197 2003 YB ₆
2003 YA ₈	17.0	0.15	20080514	315.90659	47.18959	280.31949	16.86259	0.0631565	1.9905535	41	3	2003–2008	0.45	M-v	3	MPC	140684 2003 YA ₈
2003 YQ ₂₃	14.9	0.15	20080514	286.96240	67.13085	14.77495	8.94386	0.1092396	3.1013735	45	3	2002–2005	0.42	M-v	3	MPC	76301 2003 YQ ₂₃
2003 YB ₆₀	15.4	0.15	20080514	336.93217	98.31409	247.22434	7.97939	0.2480850	3.2034310	40	4	1997–2008	0.69	M-v	1	MPC	86198 2003 YB ₆₀
2003 YZ ₆₂	15.9	0.15	20080514	3.93871	9.83130	103.72367	16.35931	0.2773633	2.6181744	63	3	2003–2008	0.46	M-v	2	MPC	76322 2003 YZ ₆₂
2003 YC ₆₄	16.0	0.15	20080514	306.56288	267.47994	168.36765	0.54131	0.1567345	3.1065495	40	6	1991–2008	0.43	M-v	0	MPC	124432 2003 YC ₆₄
2003 YK ₈₆	15.4	0.15	20080514	324.28495	178.45013	214.32577	4.56252	0.2669034	3.0834667	44	5	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	115782 2003 YK ₈₆
2003 YG ₉₂	14.8	0.15	20080514	295.95070	301.66600	97.94169	20.20318	0.2054064	3.2019037	53	5	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	108825 2003 YG ₉₂
2003 YF ₁₀₅	14.8	0.15	20080514	334.37788	237.52338	122.00114	9.38593	0.2884365	3.1420651	57	5	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	120789 2003 YF ₁₀₅
2003 YJ ₁₁₉	15.8	0.15	20080514	341.59488	356.23094	50.06892	6.43375	0.1903419	2.9700604	34	4	2000–2008	0.42	M-v	0	MPC	76344 2003 YJ ₁₁₉
2003 YN ₁₃₈	17.0	0.15	20080514	33.77302	72.03141	65.35690	2.05424	0.1291886	2.4218075	43	3	2003–2008	0.50	M-v	2	MPC	135870 2003 YN ₁₃₈
2003 YE ₁₃₉	14.8	0.15	20080514	317.20459	75.47092	298.84399	12.80721	0.2347272	3.1006340	68	3	2003–2008	0.45	M-v	3	MPC	72989 2003 YE ₁₃₉
2003 YL ₁₃₉	15.0	0.15	20080514	316.56976	30.73392	11.61681	9.14917	0.1942225	3.1052006	44	4	2002–2008	0.64	M-v	1	MPC	77764 2003 YL ₁₃₉
2003 YR ₁₄₀	14.9	0.15	20080514	314.84589	59.51710	334.94946	9.72063	0.2961867	3.1261318	27	4	2002–2008	0.36	M-v	1	MPC	131337 2003 YR ₁₄₀
2003 YK ₁₅₃	15.6	0.15	20080514	176.89344	181.42532	286.96615	17.73303	0.0710373	1.9667469	134	4	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	140684 2003 YK ₁₅₃
2003 YN ₁₅₈	14.3	0.15	20080514	20.82425	19.04341	277.62855	21.42241	0.0890886	3.2083402	54	4	2002–2008	0.44	M-v	1	MPC	95154 2003 YN ₁₅₈
2004 BL ₂	14.6	0.15	20080514	148.22336	56.39846	124.11666	3.86797	0.1090458	3.9694592	53	6	2000–2008	0.49	M-v	0	MPC	121338 2004 BL ₂
2004 BZ ₁₁	17.2	0.15	20080514	101.44767	301.00778	111.25751	3.52751	0.1829442	2.4354584	62	5	2000–2008	0.38	M-v	0	MPC	135872 2004 BZ ₁₁
2004 BO ₄₁	17.5	0.15	20080514	20.11184	254.43297	337.82054	35.56223	0.4927127	1.0187809	52	3	2004–2008	0.56	M-v	3	MPC	116260 2004 BO ₄₁
2004 BC ₆₈	18.7	0.15	20040116	53.34933	117.82532	306.28782	20.46302	0.0266421	1.8889721	9	1	12 days	0.18			MPC	2004 BC ₆₈
2004 BC ₈₁	15.9	0.15	20080514	294.71130	65.15704	39.75780	5.10527	0.1931576	3.1091993	53	4	2002–2008	0.54	M-v	0	MPC	77771 2004 BC ₈₁
2004 BU ₈₁	15.1	0.15	20080514	294.35181	67.06122	20.30610	5.24656	0.1396037	3.2269556	41	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	95168 2004 BU ₈₁
2004 BU ₈₅	16.9	0.15	20080514	233.33829	282.68823	163.45848	23.42259	0.0880392	1.9841737	69	4	2004–2008	0.48	M-v	1	MPC	119610 2004 BU ₈₅
2004 BJ ₉₆	16.7	0.15	20080514	83.03198	180.79039	223.56243	1.28833	0.2412283	2.5246478	101	4	1995–2008	0.50	M-v	2	MPC	138012 2004 BJ ₉₆
2004 BS ₁₁₇	15.3	0.15	20080514	335.07714	2.64776	46.09655	5.98445	0.2778605	3.0512818	31	4	2002–2008	0.38	M-v	0	MPC	86250 2004 BS ₁₁₇
2004 BQ ₁₂₀	14.8	0.15	20080514	258.60726	133.84026	5.71202	11.31474	0.1752918	3.1730271	44	5	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	129693 2004 BQ ₁₂₀
2004 BR ₁₂₁	16.1	0.15	20080514	66.99330	96.38509	88.52872	20.69483	0.2581263	2.2751870	62	3	2004–2008	0.56	M-v	2	MPC	116261 2004 BR ₁₂₁
2004 BF ₁₆₃	15.5	0.15	20080514	329.66800	198.86134	205.29122	7.34977	0.0822475	3.2536816	33	7	1996–2008	0.43	M-v	0	MPC	138013 2004 BF ₁₆₃
2004 CA ₁₉	16.0	0.15	20080514	315.02489	264.42721	158.08907	1.60625	0.1564007	3.2047338	38	6	1994–2008	0.44	M-v	0	MPC	86264 2004 CA ₁₉
2004 CF ₃₆	14.6	0.15	20080514	301.71070	51.42196	48.36484	13.47537	0.0746870	3.2624037	54	5	2002–2008	0.48	M-v	0	MPC	124440 2004 CF ₃₆
2004 CS ₉₅	17.0	0.15	20080514	41.33283	218.68404	6.14241	3.95757	0.1952694	2.2723680	74	3	2004–2008	0.48	M-v	3	MPC	121809 2004 CS ₉₅
2004 CH ₁₁₃	16.4	0.15	20080514	162.71703	323.56058	101.15684	6.32611	0.1218786	2.2215395	112	3	2003–2008	0.45	M-v	2	MPC	122770 2004 CH ₁₁₃
2004 DZ ₁₉	16.9	0.15	20080514	66.35937	309.27717	127.01054	4.72269	0.2296028	2.5442615	94	2	2004–2008	0.50	M-v	3	MPC	140684 2004 DZ ₁₉
2004 DE ₂₂	16.4	0.15	20080514	42.99663	92.75727	130.89401	7.29618	0.1522286	2.2642615	72	4	2004–2008	0.44	M-v	1	MPC	112336 2004 DE ₂₂
2004 DA ₃₈	16.0	0.15	20080514	37.32064	62.16784	173.61368	23.42209	0.1996046	2.2953877	74	5	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	140120 2004 DA ₃₈
2004 DV ₆₁	16.8	0.15	20080514	41.25997	163.15694	61.79033	5.37388	0.1955890	2.2695119	50	3	2003–2008	0.46	M-v	2	MPC	112869 2004 DV ₆₁
2004 DH ₆₆	17.2	0.15	20080514	16.32339	118.23450	137.67841	4.47553	0.2729555	2.2935940	30	3	2001–2008	0.49	M-v	3	MPC	86335 2004 DH ₆₆
2004 DV ₇₈	17.7	0.15	20040225	336.70041	97.83290	99.62381	4.87339	0.1620014	2.6297765	16	1	19 days	0.32			MPC	2004 DV ₇₈
2004 ET ₂	16.0	0.15	20080514	291.90968	113.00626	32.41405	9.15682	0.0461921	2.9868960	48	2	2004–2007	0.50	M-v	2	MPC	138018 2004 ET ₂
2004 EJ ₆	17.6	0.15	20080514	31.88225	290.84666	327.30399	2.01225	0.1531014	2.1995639	51	5	2001–2008	0.37	M-v	1	MPC	118067 2004 EJ ₆
2004 EU ₈	17.3	0.15	20080514	66.69675	45.85553	164.58863	4.23228	0.1145656	2.2352251	69	4	2004–2008	0.53	M-v	1	MPC	118067 2004 EU ₈
2004 ED ₁₃	16.7	0.15	20080514	18.93014	220.18029	30.22508	5.82165	0.1193054	2.2472297	74	5	1994–2008	0.55	M-v	1	MPC	114714 2004 ED ₁₃
2004 EN ₂₀	18.5	0.15	20080514	285.52133	246.37700	185.62834	40.12372	0.3793313	1.8658811	47	3	2004–2008	0.46	M-v	3	MPC	119122 2004 EN ₂₀
2004 EF ₃₁	17.3	0.15	20080514	81.59158	319.65147	235.48550	3.82390	0.1025378	2.2094888	46	4	2004–2008	0.56	M-v	1	MPC	118067 2004 EF ₃₁
2004 EP ₃₉	17.6	0.15	20080514	91.77385	271.24200	212.90898	2.57038	0.1854731	2.3475499	69	3	2004–2008	0.42	M-v	2	MPC	114714 2004 EP ₃₉
2004 EH ₄₂	16.9	0.15	20080514	73.88153	184.96890	13.98938	8.50340	0.1028377	2.2382492	68	4	2004–2008	0.53	M-v	1	MPC	114714 2004 EH ₄₂
2004 EU ₄₈	17.6	0.15	20080514	97.89767	296.98284	244.20298	1.62796	0.0995968	2.1986662	82	5	2002–2008	0.57	M-v	1	MPC	116264 2004 EU ₄₈

2004 EG ₇₀	17.4	0.15	20080514	327.60736	319.38259	1.22910	8.73199	0.0931441	2.1807470	61	4	2002-2008	0.54	M-v	3	MPC	121810 2004 EG ₇₀
2004 EN ₇₄	17.0	0.15	20080514	68.62069	182.65637	19.60761	7.69845	0.0714633	2.2572488	61	5	1995-2008	0.50	M-v	1	MPC	116264 2004 EN ₇₄
2004 EC ₇₇	17.4	0.15	20080514	25.22635	159.40198	92.05650	1.42965	0.1695315	2.2557508	69	4	2004-2008	0.44	M-v	0	MPC	118067 2004 EC ₇₇
2004 EU ₈₁	17.2	0.15	20080514	0.98451	235.99942	31.93440	6.26849	0.1832447	2.3001452	39	3	2004-2008	0.48	M-v	2	MPC	118068 2004 EU ₈₁
2004 EE ₁₁₆	17.7	0.15	20080514	12.37469	66.64311	192.77046	6.06678	0.2392932	2.3044136	29	4	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	138021 2004 EE ₁₁₆
2004 FH ₂	16.9	0.15	20080514	69.05883	55.98471	144.63151	6.81500	0.1651746	2.2648734	107	6	1994-2008	0.50	M-v	1	MPC	119611 2004 FH ₂
2004 FO ₂	15.9	0.15	20080514	343.87605	103.43920	196.80898	20.69493	0.2641791	2.2980822	76	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	97701 2004 FO ₂
2004 FG ₁₀	17.3	0.15	20080514	135.02370	243.73731	162.50736	10.94719	0.1246151	2.5179651	35	4	2002-2008	0.39	M-v	3	MPC	137343 2004 FG ₁₀
2004 FL ₁₄	15.9	0.15	20080514	346.07263	294.81435	15.74535	24.95508	0.2238353	2.2794878	44	2	2004-2008	0.57	M-v	3	MPC	140685 2004 FL ₁₄
2004 FT ₁₈	13.7	0.15	20080514	43.90565	88.38123	206.63056	17.17785	0.0661003	5.2332024	36	3	2004-2007	0.16	M-v	2	MPC	86391 2004 FT ₁₈
2004 FR ₂₇	17.5	0.15	20080514	81.89312	223.08097	352.10515	4.97544	0.0770836	2.1610396	44	4	2004-2008	0.55	M-v	1	MPC	120327 2004 FR ₂₇
2004 FN ₂₉	17.1	0.15	20080514	75.65189	160.38294	61.57504	4.63464	0.1037659	2.2138669	75	4	2004-2008	0.52	M-v	1	MPC	118068 2004 FN ₂₉
2004 FX ₃₀	16.7	0.15	20080514	353.56885	232.41138	54.92794	25.32471	0.1551844	2.2759782	32	5	1977-2008	0.61	M-v	1	MPC	111044 2004 FX ₃₀
2004 FH ₃₆	17.2	0.15	20080514	13.65758	183.77096	79.14741	3.35830	0.1468341	2.2849640	49	6	1998-2008	0.53	M-v	0	MPC	116265 2004 FH ₃₆
2004 FJ ₅₆	17.4	0.15	20080514	58.56336	118.03075	117.49568	4.63918	0.1140993	2.2126922	96	4	2004-2008	0.55	M-v	1	MPC	121810 2004 FJ ₅₆
2004 FH ₆₄	17.0	0.15	20080514	22.08399	205.72168	48.62216	5.11860	0.1351890	2.2917866	52	6	1998-2008	0.51	M-v	1	MPC	114718 2004 FH ₆₄
2004 FR ₆₆	16.1	0.15	20080514	287.66492	124.96860	125.89940	4.78556	0.0593480	2.6252912	61	5	2000-2008	0.46	M-v	0	MPC	138022 2004 FR ₆₆
2004 FC ₉₀	17.2	0.15	20080514	27.09033	161.10281	98.05216	5.04204	0.1386005	2.2572377	59	5	1999-2008	0.58	M-v	1	MPC	116266 2004 FC ₉₀
2004 FG ₉₀	18.1	0.15	20080514	37.43614	92.62630	140.20859	4.44555	0.1562103	2.2801338	30	3	2004-2008	0.32	M-v	3	MPC	114105 2004 FG ₉₀
2004 FV ₉₁	17.7	0.15	20080514	38.35706	74.09562	168.39637	3.71539	0.1647740	2.2677370	48	5	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	114719 2004 FV ₉₁
2004 FT ₁₀₄	17.2	0.15	20080514	95.59832	41.33656	138.91128	7.04721	0.0562979	2.2371125	60	4	2004-2008	0.36	M-v	1	MPC	140122 2004 FT ₁₀₄
2004 FO ₁₁₅	17.1	0.15	20080514	19.05332	162.28916	86.78538	4.86266	0.2212037	2.3161957	36	4	2004-2008	0.47	M-v	1	MPC	89538 2004 FO ₁₁₅
2004 FJ ₁₁₇	17.8	0.15	20080514	15.04811	47.70532	206.98500	5.22985	0.1633154	2.2858007	36	3	2004-2008	0.34	M-v	2	MPC	140685 2004 FJ ₁₁₇
2004 FX ₁₂₁	17.5	0.15	20080514	39.57611	71.83652	172.04246	6.07406	0.1506656	2.2653443	44	4	2004-2008	0.37	M-v	1	MPC	121810 2004 FX ₁₂₁
2004 FV ₁₂₆	16.9	0.15	20080514	27.73293	253.31469	4.35835	6.90997	0.1001213	2.2417245	59	4	2004-2008	0.54	M-v	1	MPC	119611 2004 FV ₁₂₆
2004 FR ₁₂₉	16.7	0.15	20080514	34.29012	290.71598	311.89555	4.71518	0.0569232	2.2287955	89	4	2004-2008	0.47	M-v	1	MPC	118069 2004 FR ₁₂₉
2004 FE ₁₃₅	18.0	0.15	20080514	21.36186	278.83335	333.87418	2.43528	0.1365873	2.2460895	54	4	2004-2008	0.37	M-v	0	MPC	116267 2004 FE ₁₃₅
2004 FZ ₁₃₅	17.3	0.15	20080514	20.91366	74.28832	179.68055	3.00059	0.1720239	2.3007966	45	6	1997-2008	0.51	M-v	1	MPC	116267 2004 FZ ₁₃₅
2004 FO ₁₃₆	17.7	0.15	20080514	24.76832	192.25115	59.98893	11.12767	0.1730816	2.3073912	59	5	2001-2008	0.65	M-v	1	MPC	114720 2004 FO ₁₃₆
2004 FB ₁₃₇	16.4	0.15	20080514	0.43133	207.37770	69.28016	10.59875	0.2017739	2.2933017	62	5	1998-2008	0.54	M-v	1	MPC	140122 2004 FB ₁₃₇
2004 FV ₁₃₉	16.1	0.15	20080514	312.68313	85.47302	223.09623	5.80378	0.1526429	2.3273635	112	6	1987-2008	0.55	M-v	1	MPC	140685 2004 FV ₁₃₉
2004 FS ₁₄₀	18.2	0.15	20080514	59.00128	45.13460	177.44562	1.50232	0.1193924	2.2059012	41	5	2001-2008	0.34	M-v	1	MPC	121811 2004 FS ₁₄₀
2004 FT ₁₄₂	16.4	0.15	20080514	15.40576	71.48593	205.26722	6.69567	0.1131404	2.2782985	89	4	1997-2008	0.53	M-v	1	MPC	97704 2004 FT ₁₄₂
2004 FW ₁₄₆	16.7	0.15	20080514	14.04477	107.53460	185.04722	8.49529	0.3114416	2.3268526	83	5	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	120790 2004 FW ₁₄₆
2004 GZ ₄	16.7	0.15	20080514	106.69271	90.48326	98.48173	5.45442	0.0913448	2.2048437	91	3	2004-2008	0.49	M-v	2	MPC	119611 2004 GZ ₄
2004 GB ₁₃	16.4	0.15	20080514	32.67561	136.91630	115.11928	9.73549	0.1930238	2.3302710	80	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	122772 2004 GB ₁₃
2004 GC ₁₃	16.4	0.15	20080514	32.54381	22.59025	213.25084	9.16332	0.1653468	2.2605306	68	5	1995-2008	0.63	M-v	1	MPC	140685 2004 GC ₁₃
2004 GZ ₁₃	17.2	0.15	20080514	81.68696	66.93684	137.85682	6.92749	0.0822002	2.2481230	74	4	1994-2008	0.46	M-v	1	MPC	119611 2004 GZ ₁₃
2004 GU ₁₇	17.5	0.15	20080514	39.74214	243.99907	262.19287	1.45946	0.1292645	2.5326286	34	3	2004-2008	0.38	M-v	3	MPC	114111 2004 GU ₁₇
2004 GH ₂₁	16.6	0.15	20080514	185.44073	342.09546	117.12679	6.38502	0.0792876	2.2291581	60	6	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	119611 2004 GH ₂₁
2004 GB ₂₄	16.8	0.15	20080514	13.22522	161.68266	99.82222	5.41877	0.1220112	2.3247401	37	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	140123 2004 GB ₂₄
2004 GV ₂₅	17.9	0.15	20080514	103.88486	91.78596	76.08550	0.40532	0.1573616	2.2538706	68	5	1999-2008	0.38	M-v	0	MPC	118070 2004 GV ₂₅
2004 GA ₂₆	17.4	0.15	20080514	7.49123	216.25940	63.87324	3.35075	0.2691637	2.3278746	39	5	2001-2008	0.52	M-v	1	MPC	122772 2004 GA ₂₆
2004 GB ₂₆	17.0	0.15	20080514	56.84782	49.29450	186.39087	6.52003	0.0537851	2.2239477	108	4	2004-2008	0.42	M-v	1	MPC	121811 2004 GB ₂₆
2004 GL ₂₈	15.7	0.15	20080514	197.47656	256.03989	105.04647	21.92053	0.0468609	2.5789050	39	5	1998-2008	0.58	M-v	1	MPC	139200 2004 GL ₂₈
2004 GT ₂₈	17.0	0.15	20080514	109.16580	78.76444	40.76091	21.85314	0.2998283	2.3324283	80	3	1999-2007	0.53	M-v	1	MPC	114721 2004 GT ₂₈
2004 GB ₃₀	18.0	0.15	20080514	46.47744	67.26653	170.96016	2.63813	0.1571515	2.2674527	37	4	2004-2008	0.41	M-v	1	MPC	119123 2004 GB ₃₀
2004 GJ ₃₃	16.6	0.15	20080514	48.25373	12.30927	215.17053	5.02784	0.1226633	2.3034916	76	6	1997-2008	0.48	M-v	1	MPC	114721 2004 GJ ₃₃
2004 GW ₃₃	16.5	0.15	20080514	64.88886	149.90170	48.30718	5.93607	0.1779700	2.3359634	70	5	1998-2008	0.41	M-v	2	MPC	86462 2004 GW ₃₃
2004 GH ₃₇	16.8	0.15	20080514	38.00196	25.90836	221.51640	5.96677	0.1390754	2.2835310	79	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	118070 2004 GH ₃₇
2004 GT ₄₁	16.5	0.15	20080514	40.52719	202.84240	306.44939	4.05496	0.2386239	2.5550297	48	3	2004-2008	0.49	M-v	2	MPC	138025 2004 GT ₄₁
2004 GE ₄₆	17.3	0.15	20080514	2.90464	239.41647	41.90297	6.00236	0.1579559	2.2939952	55	4	2001-2008	0.40	M-v	0	MPC	111053 2004 GE ₄₆
2004 GZ ₅₉	17.4	0.15	20080514	75.47890	36.79624	164.51554	3.35071	0.1024680	2.2766969	63	4	2004-2008	0.38	M-v	1	MPC	119611 2004 GZ ₅₉

2004 GC ₇₃	17.0	0.15	20080514	357.01596	165.36011	129.12083	4.82606	0.1446314	2.2485943	47	5	2000–2008	0.60	M-v	1	MPC	118070 2004 GC ₇₃
2004 GN ₇₄	16.6	0.15	20080514	346.78048	178.15794	129.52933	4.89411	0.1747976	2.2542474	70	7	1997–2008	0.62	M-v	1	MPC	118070 2004 GN ₇₄
2004 GW ₇₇	15.8	0.15	20080514	310.01298	192.60165	134.57807	17.72412	0.2285985	2.4385387	46	5	2001–2008	0.66	M-v	1	MPC	118070 2004 GW ₇₇
2004 GK ₇₉	17.5	0.15	20080514	344.38578	241.38881	59.54543	2.46922	0.0735815	2.2147134	48	6	1992–2008	0.40	M-v	0	MPC	121811 2004 GK ₇₉
2004 GV ₈₈	16.5	0.15	20040405	265.97689	266.13041	22.60135	9.82984	0.0426004	2.9945677	9	1	9 days	0.18			MPC	2004 GV ₈₈
2004 HR ₅	17.4	0.15	20080514	61.69645	285.52640	282.79640	3.63183	0.1700375	2.2932542	43	5	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	114722 2004 HR ₅
2004 HS ₅	17.0	0.15	20080514	14.81971	263.41914	354.98378	5.40664	0.1419374	2.3250089	30	4	2004–2008	0.39	M-v	0	MPC	114115 2004 HS ₅
2004 HD ₇	16.6	0.15	20080514	1.96881	156.06933	138.92157	9.62459	0.2110619	2.3397339	40	4	2001–2008	0.52	M-v	1	MPC	116269 2004 HD ₇
2004 HP ₁₀	16.5	0.15	20080514	61.59780	152.91922	57.53479	13.23868	0.1185232	2.3292356	85	5	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	122772 2004 HP ₁₀
2004 HR ₁₁	17.1	0.15	20080514	356.18112	144.41956	141.52598	3.06675	0.2118445	2.3490112	68	5	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	122772 2004 HR ₁₁
2004 HE ₁₂	17.7	0.15	20080514	230.38353	162.10978	338.09700	42.72078	0.4667733	1.8447415	37	4	2000–2008	0.44	M-v	2	MPC	87632 2004 HE ₁₂
2004 HG ₁₆	17.1	0.15	20080514	89.25550	333.95305	225.87267	4.18316	0.1111373	2.2603068	70	4	2004–2008	0.50	M-v	1	MPC	118071 2004 HG ₁₆
2004 HJ ₁₇	16.7	0.15	20080514	307.83322	126.68733	208.09565	5.70118	0.0728738	2.2710618	89	5	1995–2008	0.47	M-v	1	MPC	118071 2004 HJ ₁₇
2004 HN ₁₈	16.6	0.15	20080514	40.53419	320.15671	285.07420	3.45259	0.0577522	2.2650781	126	4	2004–2008	0.53	M-v	0	MPC	140685 2004 HN ₁₈
2004 HG ₂₈	16.6	0.15	20080514	11.49618	199.29348	82.98972	5.20667	0.1331357	2.2920875	43	3	2004–2008	0.46	M-v	2	MPC	97707 2004 HG ₂₈
2004 HT ₂₉	18.2	0.15	20080514	52.70696	307.16012	286.13261	2.40834	0.1310932	2.2634464	38	5	1999–2008	0.41	M-v	1	MPC	120791 2004 HT ₂₉
2004 HX ₃₀	17.3	0.15	20080514	58.06181	67.31670	146.75220	3.69113	0.1575005	2.3315079	65	5	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	121812 2004 HX ₃₀
2004 HO ₃₄	16.6	0.15	20080514	29.04421	185.41270	78.75509	7.55651	0.0830066	2.2906294	36	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	120329 2004 HO ₃₄
2004 HB ₃₆	17.5	0.15	20080514	51.20125	94.86549	136.41084	5.48648	0.1856005	2.2722902	41	4	2004–2008	0.41	M-v	1	MPC	133426 2004 HB ₃₆
2004 HP ₄₃	17.5	0.15	20080514	80.24446	302.30836	243.87604	0.19101	0.1492661	2.2938417	59	5	2002–2008	0.41	M-v	1	MPC	119612 2004 HP ₄₃
2004 HP ₄₅	17.1	0.15	20080514	42.49916	208.03802	44.66282	8.37377	0.1139027	2.2654538	65	6	1998–2008	0.58	M-v	1	MPC	116270 2004 HP ₄₅
2004 HU ₄₅	16.2	0.15	20080514	0.85512	234.07274	42.46097	13.52653	0.1911388	2.3847800	83	4	2001–2008	0.41	M-v	1	MPC	140685 2004 HU ₄₅
2004 HT ₄₈	17.1	0.15	20080514	60.78509	250.65939	337.75572	6.09070	0.1904405	2.2709603	66	6	1991–2008	0.43	M-v	0	MPC	119612 2004 HT ₄₈
2004 HS ₅₀	17.3	0.15	20080514	22.28450	134.25772	131.54501	7.31493	0.0709569	2.2825976	43	5	2000–2008	0.40	M-v	0	MPC	118071 2004 HS ₅₀
2004 JT	15.6	0.15	20080514	14.48480	46.42800	113.18989	32.75616	0.2297008	2.6128921	77	3	2000–2008	0.44	M-v	2	MPC	135891 2004 JT
2004 JL ₆	16.9	0.15	20080514	41.38712	343.79733	252.12636	4.61974	0.1912239	2.3388370	49	3	2004–2008	0.37	M-v	2	MPC	134805 2004 JL ₆
2004 JN ₆	18.0	0.15	20080514	26.53745	37.44496	213.56476	2.36308	0.2210060	2.3583299	40	4	2001–2008	0.42	M-v	1	MPC	65788 2004 JN ₆
2004 JE ₇	16.9	0.15	20080514	92.49089	228.50868	322.97868	7.16113	0.1667726	2.2454942	108	7	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	119612 2004 JE ₇
2004 JK ₁₂	15.9	0.15	20080514	20.65988	76.32086	109.89621	15.93048	0.1328233	2.5791213	57	3	2004–2008	0.54	M-v	2	MPC	139202 2004 JK ₁₂
2004 JH ₁₆	17.4	0.15	20080514	23.74810	91.48211	150.90039	2.85488	0.1857283	2.3798467	38	4	2004–2008	0.49	M-v	1	MPC	114121 2004 JH ₁₆
2004 JQ ₁₆	17.0	0.15	20080514	14.25062	31.75675	230.97108	4.48374	0.1601075	2.3592382	69	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	97708 2004 JQ ₁₆
2004 JR ₁₆	17.3	0.15	20080514	17.12074	64.84452	211.54139	2.54838	0.1936325	2.3143924	37	5	1994–2008	0.45	M-v	1	MPC	111058 2004 JR ₁₆
2004 JT ₁₆	17.6	0.15	20080514	48.65576	11.19642	215.35254	1.89327	0.1401811	2.3268463	47	4	2004–2008	0.35	M-v	1	MPC	114724 2004 JT ₁₆
2004 JY ₁₆	16.8	0.15	20080514	57.65097	112.23078	128.13443	4.68955	0.1198503	2.2657542	64	6	2000–2008	0.41	M-v	0	MPC	119612 2004 JY ₁₆
2004 JU ₁₇	17.2	0.15	20080514	21.44010	347.17380	269.03056	2.74255	0.2094171	2.3574640	49	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	114724 2004 JU ₁₇
2004 JX ₁₈	17.0	0.15	20080514	63.37645	334.41539	240.90408	4.40721	0.0932398	2.3133977	58	4	2004–2008	0.44	M-v	1	MPC	116271 2004 JX ₁₈
2004 JD ₁₉	17.7	0.15	20080514	56.52474	302.93650	269.38755	3.26363	0.1656604	2.3383003	28	3	2004–2008	0.43	M-v	3	MPC	140381 2004 JD ₁₉
2004 JX ₁₉	16.8	0.15	20080514	23.97588	326.27989	281.23161	5.72859	0.2154690	2.3388163	42	4	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	112881 2004 JX ₁₉
2004 JW ₂₀	20.6	0.15	20080514	206.30154	207.43650	235.25527	14.73190	0.5615367	0.9528183	52	5	2004–2008	0.53	M-v	4	MPC	140124 2004 JW ₂₀
2004 JM ₂₁	17.2	0.15	20080514	85.54589	342.07449	206.45118	2.45844	0.1052317	2.2979264	44	4	2004–2008	0.36	M-v	1	MPC	116271 2004 JM ₂₁
2004 JO ₂₂	17.2	0.15	20080514	1.75600	243.47584	58.25447	7.32785	0.1274234	2.2894341	53	6	1998–2008	0.46	M-v	0	MPC	97709 2004 JO ₂₂
2004 JP ₂₄	16.7	0.15	20080514	356.58543	108.24730	221.37135	3.44885	0.1334519	2.1996538	55	6	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	119612 2004 JP ₂₄
2004 JK ₃₀	16.6	0.15	20080514	44.32555	13.81983	224.14224	5.61413	0.1815224	2.3324099	43	3	2004–2008	0.41	M-v	3	MPC	118072 2004 JK ₃₀
2004 JT ₃₀	17.4	0.15	20080514	17.78278	169.03168	102.13413	3.60686	0.2064298	2.3563710	37	5	2001–2008	0.49	M-v	0	MPC	135892 2004 JT ₃₀
2004 JN ₃₁	17.3	0.15	20080514	85.67886	351.19360	209.81560	4.65758	0.1228068	2.2734610	60	5	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	138028 2004 JN ₃₁
2004 JV ₃₂	16.5	0.15	20080514	19.91742	134.78069	125.64771	4.77293	0.1087356	2.3423806	44	4	2004–2008	0.54	M-v	1	MPC	140381 2004 JV ₃₂
2004 JE ₃₃	16.9	0.15	20080514	15.36593	80.45170	193.32210	6.63360	0.1069365	2.3060176	40	4	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	90202 2004 JE ₃₃
2004 JW ₃₇	17.1	0.15	20080514	27.86197	111.94938	127.72428	12.94823	0.1732847	2.3967094	56	3	2004–2008	0.36	M-v	2	MPC	140124 2004 JW ₃₇
2004 JK ₄₁	17.1	0.15	20080514	17.18129	225.11837	42.98770	6.15922	0.2064075	2.3392612	47	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	97710 2004 JK ₄₁
2004 JQ ₄₄	16.8	0.15	20080514	11.27061	191.85640	92.40050	7.69339	0.1689713	2.3233115	38	4	2004–2008	0.41	M-v	1	MPC	118073 2004 JQ ₄₄
2004 JP ₄₅	16.8	0.15	20080514	355.73487	224.27012	61.82184	7.14675	0.1165627	2.3401841	39	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	140685 2004 JP ₄₅
2004 KV ₅	16.9	0.15	20080514	7.27181	59.62285	228.07158	12.61232	0.2026444	2.3403107	60	5	1994–2008	0.59	M-v	1	MPC	95225 2004 KV ₅
2004 KJ ₇	16.9	0.15	20080514	355.93982	32.46433	261.30827	1.73578	0.1885582	2.3675838	66	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	116272 2004 KJ ₇

2004 KK ₁₁	17.6	0.15	20080514	343.86743	249.61030	57.87422	5.38504	0.2374718	2.3871024	42	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	140686 2004 KK ₁₁
2004 LV ₃	18.7	0.15	20080514	229.24962	121.26567	273.52798	35.34367	0.2755939	1.2309126	137	2	2004-2008	0.52	M-v	2	MPC	140686 2004 LV ₃
2004 LU ₄	16.2	0.15	20080514	231.03556	224.87648	128.97355	15.33209	0.0632395	2.6424233	40	5	2001-2008	0.47	M-v	0	MPC	116272 2004 LU ₄
2004 LH ₅	15.8	0.15	20080514	330.05333	154.71191	208.03815	12.20761	0.2384046	2.3992533	90	5	2000-2008	0.45	M-v	2	MPC	140125 2004 LH ₅
2004 LA ₈	16.4	0.15	20080514	337.06520	199.03165	109.03677	13.31533	0.2774346	2.5434903	60	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	140686 2004 LA ₈
2004 LJ ₈	16.6	0.15	20080514	10.35861	196.02186	92.61152	6.01731	0.1803043	2.4163916	24	3	2004-2008	0.29	M-v	3	MPC	100724 2004 LJ ₈
2004 LS ₁₁	16.5	0.15	20080514	55.28411	324.92987	265.11821	5.78306	0.1200903	2.3181875	87	6	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	119613 2004 LS ₁₁
2004 LA ₁₃	17.0	0.15	20080514	28.60388	157.32256	93.66276	8.69608	0.1478935	2.3154433	31	4	2001-2008	0.44	M-v	1	MPC	121813 2004 LA ₁₃
2004 LE ₁₆	15.9	0.15	20080514	357.14795	73.58981	253.15196	6.42828	0.2264291	2.4139941	88	3	2004-2008	0.47	M-v	2	MPC	95232 2004 LE ₁₆
2004 LH ₁₇	16.5	0.15	20080514	51.22809	325.13167	271.63859	5.09455	0.1084701	2.3361220	51	5	2001-2008	0.53	M-v	1	MPC	118074 2004 LH ₁₇
2004 LG ₂₀	17.2	0.15	20080514	76.23094	15.83338	187.48022	5.10096	0.1517243	2.3364998	64	8	1993-2008	0.48	M-v	1	MPC	119613 2004 LG ₂₀
2004 LF ₂₅	16.4	0.15	20080514	344.80131	83.09246	233.48813	3.72455	0.1871119	2.4476036	48	4	2004-2008	0.48	M-v	1	MPC	117484 2004 LF ₂₅
2004 MC ₃	16.9	0.15	20080514	338.31268	20.86785	315.19499	7.80197	0.2743106	2.4295812	30	3	2004-2008	0.54	M-v	3	MPC	95236 2004 MC ₃
2004 MN ₃	17.2	0.15	20080514	25.73613	333.79790	285.35957	0.57053	0.1591549	2.4388743	37	4	2004-2008	0.25	M-v	0	MPC	118074 2004 MN ₃
2004 MQ ₃	16.7	0.15	20080514	327.94614	200.74713	127.89144	5.88584	0.2471158	2.4030375	40	5	2001-2008	0.74	M-v	1	MPC	118074 2004 MQ ₃
2004 NM	15.6	0.15	20080514	55.76495	256.11853	327.26244	20.82884	0.2895746	2.4266635	102	3	2004-2008	0.50	M-v	1	MPC	119613 2004 NM
2004 NB ₁	16.4	0.15	20080514	39.85982	118.97225	140.90135	6.55142	0.1150800	2.4020677	79	7	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	119613 2004 NB ₁
2004 NJ ₁	16.1	0.15	20080514	57.10286	256.29222	330.46209	8.26946	0.2054690	2.4307022	117	4	2002-2008	0.48	M-v	0	MPC	119613 2004 NJ ₁
2004 NZ ₃	16.9	0.15	20080514	340.66994	227.01743	84.32584	13.61516	0.2182515	2.5280258	29	3	2004-2008	0.46	M-v	3	MPC	140686 2004 NZ ₃
2004 NR ₅	16.9	0.15	20080514	331.76299	259.49268	81.59386	5.49269	0.2011747	2.4516531	44	4	2003-2008	0.55	M-v	1	MPC	95240 2004 NR ₅
2004 NU ₅	17.0	0.15	20080514	341.14695	243.68253	82.42367	5.70245	0.1962775	2.4316850	38	7	1996-2008	0.41	M-v	0	MPC	119613 2004 NU ₅
2004 NT ₆	16.8	0.15	20080514	324.10775	192.10541	119.86298	9.91725	0.3146213	2.6584287	61	5	1999-2008	0.52	M-v	0	MPC	140125 2004 NT ₆
2004 NC ₈	16.9	0.15	20080514	335.58787	86.33109	226.85427	1.71618	0.1572702	2.5495819	62	5	2000-2008	0.64	M-v	2	MPC	140125 2004 NC ₈
2004 NL ₈	17.2	0.15	20080514	308.94255	270.84639	157.68878	4.97162	0.7209833	2.5679087	260	3	2004-2008	0.50	M-v	1	MPC	140686 2004 NL ₈
2004 NH ₁₀	16.1	0.15	20080514	334.59900	1.79131	309.01075	7.54518	0.1973104	2.5470131	62	3	2000-2008	0.50	M-v	2	MPC	140686 2004 NH ₁₀
2004 NX ₁₃	16.7	0.15	20080514	335.20744	199.37333	137.51364	5.69349	0.1264660	2.4173532	33	3	2004-2008	0.38	M-v	3	MPC	117486 2004 NX ₁₃
2004 NF ₁₅	16.3	0.15	20080514	324.75368	74.87026	274.64517	5.44752	0.1719092	2.4478690	73	5	1993-2008	0.40	M-v	1	MPC	97713 2004 NF ₁₅
2004 NS ₁₆	16.3	0.15	20080514	333.52669	69.36519	241.17284	3.05042	0.1031956	2.5146497	64	6	1997-2008	0.47	M-v	1	MPC	139204 2004 NS ₁₆
2004 NJ ₁₇	16.7	0.15	20080514	336.66821	172.61374	145.88557	4.71310	0.1787104	2.5169117	66	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	118075 2004 NJ ₁₇
2004 NM ₂₀	16.6	0.15	20080514	359.94524	113.05160	207.06492	3.84128	0.2461377	2.3975407	74	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	119614 2004 NM ₂₀
2004 NP ₂₀	16.3	0.15	20080514	1.50057	54.94180	248.84602	5.47843	0.1404728	2.4396095	50	6	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	140686 2004 NP ₂₀
2004 NE ₂₂	16.7	0.15	20080514	307.39459	276.01602	83.36038	8.17456	0.1423897	2.4478580	52	5	2001-2008	0.35	M-v	0	MPC	118075 2004 NE ₂₂
2004 NU ₂₄	16.2	0.15	20080514	332.62596	340.17257	331.87731	13.12284	0.1664217	2.6568587	96	4	1998-2008	0.50	M-v	1	MPC	140686 2004 NU ₂₄
2004 NN ₂₇	16.0	0.15	20080514	320.46985	87.78989	266.04810	5.43710	0.1504217	2.4621820	61	5	2001-2008	0.48	M-v	1	MPC	97714 2004 NN ₂₇
2004 NQ ₂₇	16.5	0.15	20080514	55.30532	87.64308	153.00171	5.71655	0.1660160	2.4179207	94	4	2003-2008	0.49	M-v	0	MPC	119614 2004 NQ ₂₇
2004 NW ₂₇	17.4	0.15	20080514	333.99519	164.81710	171.94364	1.91485	0.2370470	2.4781441	37	4	2004-2008	0.40	M-v	1	MPC	119614 2004 NW ₂₇
2004 NP ₃₀	16.5	0.15	20080514	0.19831	180.99744	121.29753	3.01811	0.1815810	2.4260427	34	6	1996-2008	0.45	M-v	2	MPC	97714 2004 NP ₃₀
2004 NU ₃₃	19.0	0.15	20080514	37.83351	243.40957	62.60507	8.63148	0.3722497	2.2924899	19	1	62 days	0.51	M-v	5	MPC	2004 NU ₃₃
2004 OE ₂	17.1	0.15	20080514	338.58067	140.46641	188.07448	2.10671	0.2041279	2.4472586	29	5	2003-2008	0.45	M-v	1	MPC	121339 2004 OE ₂
2004 OO ₂	17.2	0.15	20080514	5.83188	86.77726	177.30936	1.76621	0.1903645	2.5342517	58	6	2000-2008	0.43	M-v	1	MPC	119614 2004 OO ₂
2004 OJ ₅	16.7	0.15	20080514	343.81017	174.29765	128.35903	7.25304	0.2095045	2.5308614	62	4	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	140126 2004 OJ ₅
2004 OK ₇	17.2	0.15	20080514	39.65786	292.83652	324.22404	4.01701	0.1224862	2.4115183	37	5	1993-2008	0.51	M-v	1	MPC	118076 2004 OK ₇
2004 ON ₇	16.5	0.15	20080514	325.02551	49.82412	298.94911	7.30840	0.1746293	2.4412188	44	4	2001-2008	0.39	M-v	1	MPC	95253 2004 ON ₇
2004 OG ₈	15.9	0.15	20080514	355.00164	23.44099	296.08872	11.29289	0.1003860	2.3986021	44	5	1993-2008	0.54	M-v	1	MPC	140686 2004 OG ₈
2004 OB ₁₂	16.7	0.15	20080514	3.13201	293.67582	356.63621	5.52519	0.1736765	2.4483622	48	4	1993-2008	0.45	M-v	1	MPC	119615 2004 OB ₁₂
2004 PQ ₂	16.6	0.15	20080514	310.18097	35.90659	315.64189	14.17798	0.1190381	2.5900206	61	3	2000-2008	0.58	M-v	2	MPC	69751 2004 PQ ₂
2004 PQ ₃	16.6	0.15	20080514	352.26849	335.31381	20.48370	2.18159	0.2483627	2.3498417	67	6	1997-2008	0.46	M-v	1	MPC	122774 2004 PQ ₃
2004 PD ₅	15.9	0.15	20080514	309.58568	133.97909	235.85277	5.96556	0.1275113	2.4463367	52	5	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	140126 2004 PD ₅
2004 PF ₉	16.7	0.15	20080514	325.02689	21.38218	322.19436	12.67415	0.2777341	2.5528046	134	4	2000-2008	0.46	M-v	2	MPC	97716 2004 PF ₉
2004 PW ₁₀	15.7	0.15	20080514	28.88752	326.61377	298.73233	6.05374	0.1051150	2.4658199	57	5	1995-2008	0.48	M-v	1	MPC	118077 2004 PW ₁₀
2004 PZ ₁₁	17.3	0.15	20080514	307.59064	58.31033	293.18055	1.74362	0.1918264	2.5628204	39	4	2000-2008	0.44	M-v	4	MPC	95261 2004 PZ ₁₁
2004 PP ₁₉	17.0	0.15	20080514	15.33528	298.30989	18.85893	3.07472	0.1835013	2.3912184	69	4	2004-2008	0.43	M-v	1	MPC	119616 2004 PP ₁₉
2004 PQ ₁₉	16.8	0.15	20080514	359.84191	277.45830	4.91288	4.32071	0.2690662	2.5598903	66	4	2000-2008	0.56	M-v	3	MPC	118077 2004 PQ ₁₉

2004 PO ₂₀	16.7	0.15	20080514	339.36126	177.74440	158.67527	6.82840	0.1100263	2.4607361	50	4	2003-2008	0.46	M-v	2	MPC	120793 2004 PO ₂₀
2004 PS ₂₀	17.2	0.15	20080514	338.14041	93.29138	227.92921	3.32525	0.2301056	2.5494497	58	5	1992-2008	0.55	M-v	2	MPC	118078 2004 PS ₂₀
2004 PU ₂₃	16.2	0.15	20080514	295.36637	330.62782	73.16076	1.98121	0.3032127	2.4785504	44	4	1998-2008	0.34	M-v	1	MPC	97718 2004 PU ₂₃
2004 PL ₂₄	17.1	0.15	20080514	357.67380	309.02495	323.59399	12.78551	0.2617886	2.5648294	50	4	2000-2008	0.38	M-v	2	MPC	140687 2004 PL ₂₄
2004 PR ₂₅	16.4	0.15	20080514	325.03692	351.11633	335.64969	6.42705	0.1279263	2.5695799	49	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	118078 2004 PR ₂₅
2004 PV ₂₉	16.7	0.15	20080514	21.66888	123.91239	144.77446	7.37741	0.2193369	2.5258251	88	5	1995-2008	0.52	M-v	2	MPC	118078 2004 PV ₂₉
2004 PN ₃₀	16.0	0.15	20080514	297.54280	210.43988	170.80689	6.20263	0.1232364	2.4387036	47	5	1993-2008	0.60	M-v	1	MPC	122774 2004 PN ₃₀
2004 PQ ₃₁	17.0	0.15	20080514	314.91223	220.42456	140.02372	4.39245	0.2455032	2.5297561	54	5	1998-2008	0.46	M-v	2	MPC	97718 2004 PQ ₃₁
2004 PY ₃₁	17.0	0.15	20080514	342.67903	343.56565	9.11025	1.15255	0.2183468	2.4181399	86	6	2002-2008	0.46	M-v	1	MPC	119616 2004 PY ₃₁
2004 PM ₃₃	16.7	0.15	20080514	329.84229	359.46303	22.11734	5.13952	0.1325974	2.3462745	63	5	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	97718 2004 PM ₃₃
2004 PD ₃₇	15.9	0.15	20080514	52.50756	263.92523	323.56580	14.25308	0.0558896	2.6141401	52	4	2004-2008	0.54	M-v	1	MPC	140687 2004 PD ₃₇
2004 PE ₃₈	16.3	0.15	20080514	329.34417	356.19579	18.01795	2.07611	0.1712212	2.4292707	82	5	2002-2008	0.47	M-v	2	MPC	120793 2004 PE ₃₈
2004 PQ ₃₈	17.0	0.15	20080514	345.52836	176.93203	179.68788	1.11866	0.2012609	2.3898113	80	6	1999-2008	0.51	M-v	1	MPC	120793 2004 PQ ₃₈
2004 PY ₃₈	15.8	0.15	20080514	7.81913	290.31922	333.72217	10.74609	0.1614686	2.6831898	104	4	2003-2008	0.47	M-v	0	MPC	140687 2004 PY ₃₈
2004 PF ₄₀	16.3	0.15	20080514	351.67291	142.78004	161.26004	14.38037	0.2076612	2.5750901	92	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPC	116276 2004 PF ₄₀
2004 PP ₄₀	16.5	0.15	20080514	351.54768	170.03726	186.37075	5.84701	0.1418332	2.3771419	83	5	1997-2008	0.60	M-v	2	MPC	120793 2004 PP ₄₀
2004 PC ₄₅	16.3	0.15	20080514	286.12253	22.09952	359.75089	10.38689	0.1096648	2.5796565	82	5	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	97719 2004 PC ₄₅
2004 PP ₄₅	16.2	0.15	20080514	350.54908	222.98536	91.51016	4.91313	0.1601547	2.5404063	64	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	119617 2004 PP ₄₅
2004 PT ₄₆	16.9	0.15	20080514	327.50983	146.71398	192.84360	3.82773	0.1944017	2.5360217	52	6	1996-2008	0.45	M-v	1	MPC	119617 2004 PT ₄₆
2004 PJ ₄₆	16.3	0.15	20080514	330.71386	19.37688	311.74533	8.77088	0.0730024	2.5492887	61	6	1994-2008	0.55	M-v	1	MPC	97720 2004 PJ ₄₆
2004 PJ ₅₁	16.5	0.15	20080514	318.12284	269.49910	82.54087	3.81069	0.2363457	2.5430855	63	5	2000-2008	0.53	M-v	2	MPC	119617 2004 PJ ₅₁
2004 PW ₅₁	17.2	0.15	20080514	4.54084	229.33474	102.99224	4.53835	0.2137813	2.3651140	62	6	1995-2008	0.42	M-v	1	MPC	119617 2004 PW ₅₁
2004 PX ₅₁	16.4	0.15	20080514	356.98091	341.65420	27.35823	2.84828	0.1717412	2.3029668	66	5	2001-2008	0.58	M-v	1	MPC	97720 2004 PX ₅₁
2004 PP ₅₂	16.4	0.15	20080514	344.95339	189.57862	125.50491	9.25734	0.2102823	2.5358580	35	3	2004-2008	0.49	M-v	3	MPC	95286 2004 PP ₅₂
2004 PO ₅₃	15.4	0.15	20080514	122.43687	178.85615	335.11999	13.88115	0.1281573	2.6183461	63	5	2001-2008	0.55	M-v	1	MPC	124443 2004 PO ₅₃
2004 PW ₅₅	16.7	0.15	20080514	316.32823	7.73259	341.26780	12.79202	0.2966899	2.6434299	53	4	1991-2008	0.47	M-v	1	MPC	74316 2004 PW ₅₅
2004 PU ₅₆	16.6	0.15	20080514	18.43051	65.43695	233.49735	5.26964	0.1339629	2.4085027	54	6	1997-2008	0.53	M-v	1	MPC	118079 2004 PU ₅₆
2004 PY ₅₇	16.8	0.15	20080514	358.89440	54.19971	243.21017	2.34876	0.1548260	2.5095873	45	6	1996-2008	0.46	M-v	1	MPC	118080 2004 PY ₅₇
2004 PQ ₅₈	16.8	0.15	20080514	351.97672	24.27998	269.57383	3.53770	0.1902765	2.5598659	73	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	140687 2004 PQ ₅₈
2004 PS ₅₈	17.3	0.15	20080514	345.17979	137.57270	167.13002	5.17058	0.1572072	2.5623361	33	4	2000-2008	0.39	M-v	3	MPC	126001 2004 PS ₅₈
2004 PO ₆₀	16.1	0.15	20080514	349.62681	336.42270	320.90881	13.09294	0.1618341	2.5965001	60	4	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	122774 2004 PO ₆₀
2004 PU ₆₁	16.0	0.15	20080514	330.66745	0.35576	26.80654	7.19149	0.2135211	2.4297577	106	3	2002-2008	0.43	M-v	2	MPC	74316 2004 PU ₆₁
2004 PX ₆₁	16.7	0.15	20080514	15.29146	306.09277	36.06708	8.69819	0.1383359	2.3936561	124	5	1994-2008	0.57	M-v	1	MPC	74316 2004 PX ₆₁
2004 PS ₆₄	16.9	0.15	20080514	6.95065	124.02246	166.12941	5.47401	0.2129742	2.5290716	50	3	2004-2008	0.44	M-v	3	MPC	118080 2004 PS ₆₄
2004 PQ ₆₆	16.0	0.15	20080514	330.89044	129.68625	173.71354	12.07446	0.3109553	2.6703685	103	4	1999-2008	0.46	M-v	1	MPC	140126 2004 PQ ₆₆
2004 PN ₆₉	16.1	0.15	20080514	17.68964	11.28878	273.65442	6.60814	0.1028338	2.5305355	47	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	97721 2004 PN ₆₉
2004 PL ₇₀	17.2	0.15	20080514	280.32835	82.57836	316.45881	16.25663	0.2107944	2.5688563	44	4	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	97721 2004 PL ₇₀
2004 PQ ₇₁	16.6	0.15	20080514	276.69503	80.00304	320.57966	15.32851	0.2357258	2.5489148	51	5	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	97721 2004 PQ ₇₁
2004 PU ₇₁	17.2	0.15	20080514	348.57304	313.72365	39.80247	1.78720	0.2053777	2.3679929	48	6	1997-2008	0.57	M-v	1	MPC	119618 2004 PU ₇₁
2004 PD ₇₃	16.8	0.15	20080514	311.65167	252.26483	112.21639	4.07110	0.2580550	2.5317185	47	4	2000-2008	0.53	M-v	3	MPC	121339 2004 PD ₇₃
2004 PR ₇₃	17.5	0.15	20080514	329.64037	16.77621	12.65438	3.02033	0.2383398	2.3609188	49	5	1995-2008	0.52	M-v	1	MPC	97722 2004 PR ₇₃
2004 PG ₇₆	16.5	0.15	20080514	4.96267	141.04526	131.01482	3.92981	0.1890343	2.5633525	40	3	2004-2008	0.41	M-v	3	MPC	122484 2004 PG ₇₆
2004 PN ₇₆	17.1	0.15	20080514	321.35065	39.40822	323.11742	5.52195	0.1292429	2.4251606	35	5	1999-2008	0.51	M-v	1	MPC	100738 2004 PN ₇₆
2004 PW ₇₉	16.9	0.15	20080514	340.12407	352.82364	319.05993	14.55620	0.1302697	2.6040542	64	4	2000-2008	0.66	M-v	3	MPC	122774 2004 PW ₇₉
2004 PM ₈₀	16.0	0.15	20080514	326.80390	170.25982	172.18222	15.04489	0.1233995	2.5446529	64	3	2000-2008	0.58	M-v	3	MPC	69827 2004 PM ₈₀
2004 PN ₈₀	15.3	0.15	20080514	130.63559	213.30229	317.67144	14.18684	0.1491412	2.5782572	35	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	121340 2004 PN ₈₀
2004 PD ₈₁	16.8	0.15	20080514	314.85559	345.28369	17.09604	1.35269	0.2144234	2.5239012	70	7	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	119619 2004 PD ₈₁
2004 PV ₈₁	16.8	0.15	20080514	314.79303	229.93307	117.83471	3.31232	0.2042294	2.5864034	52	4	2000-2008	0.40	M-v	2	MPC	140126 2004 PV ₈₁
2004 PY ₈₁	16.8	0.15	20080514	332.07312	197.16711	141.46293	7.83942	0.1858643	2.5346464	53	5	2003-2008	0.40	M-v	1	MPC	118081 2004 PY ₈₁
2004 PK ₈₄	16.5	0.15	20080514	289.54167	256.20025	150.11938	5.99105	0.3085786	2.6216533	115	5	1997-2008	0.53	M-v	2	MPC	97722 2004 PK ₈₄
2004 PV ₈₆	16.6	0.15	20080514	339.65026	239.30088	79.49994	3.49436	0.1774550	2.5751029	51	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	122774 2004 PV ₈₆
2004 PZ ₈₈	15.6	0.15	20080514	310.51678	353.24603	354.39958	13.97120	0.2154284	2.6886624	87	5	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	140687 2004 PZ ₈₈
2004 PC ₉₀	15.9	0.15	20080514	341.70517	324.72162	355.61431	8.94591	0.2516348	2.6123450	84	3	2004-2008	0.41	M-v	2	MPC	140127 2004 PC ₉₀

2004 PD ₉₁	16.1	0.15	20080514	18.53441	324.74123	305.14014	6.46654	0.1271095	2.5828740	36	5	1994–2008	0.52	M-v	1	MPC	118081 2004 PD ₉₁
2004 PG ₉₁	16.2	0.15	20080514	330.79034	197.14752	166.65469	13.77582	0.2970300	2.5726655	59	6	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	120795 2004 PG ₉₁
2004 PL ₉₁	16.1	0.15	20080514	300.11353	323.84699	72.10042	6.46874	0.2757762	2.6351478	57	3	2000–2008	0.48	M-v	2	MPC	74319 2004 PL ₉₁
2004 PH ₉₂	15.8	0.15	20080514	245.60815	189.45652	233.13913	12.73319	0.1086370	2.5832855	43	6	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	120795 2004 PH ₉₂
2004 PJ ₉₂	15.6	0.15	20080514	190.18660	217.95254	258.39722	12.27287	0.0222621	2.5385455	50	5	2000–2008	0.44	M-v	2	MPC	140127 2004 PJ ₉₂
2004 PP ₉₄	16.3	0.15	20080514	319.59352	81.75960	197.81317	7.17735	0.1982213	2.7850235	45	5	1999–2008	0.57	M-v	1	MPC	139205 2004 PP ₉₄
2004 PP ₉₅	16.0	0.15	20080514	17.62830	179.42962	82.18069	8.20042	0.1483045	2.5382158	60	6	2000–2008	0.51	M-v	1	MPC	140687 2004 PP ₉₅
2004 PZ ₉₆	16.5	0.15	20080514	279.46032	57.40427	331.05042	12.57030	0.2149141	2.6813468	44	3	2004–2008	0.49	M-v	3	MPC	95300 2004 PZ ₉₆
2004 PF ₉₉	16.6	0.15	20080514	302.30759	342.96519	22.84292	8.70004	0.2397820	2.6676001	160	4	2000–2008	0.47	M-v	2	MPC	140687 2004 PF ₉₉
2004 PK ₁₀₀	16.6	0.15	20080514	293.87447	228.91853	161.55938	14.54679	0.2960345	2.6326865	65	3	2004–2008	0.63	M-v	2	MPC	95301 2004 PK ₁₀₀
2004 PL ₁₀₀	16.6	0.15	20080514	332.14203	187.70014	136.18901	5.34531	0.3020991	2.6114570	79	4	2002–2008	0.46	M-v	2	MPC	139743 2004 PL ₁₀₀
2004 PL ₁₀₁	16.2	0.15	20080514	310.39645	188.82718	192.04679	10.27232	0.2699066	2.5850227	107	4	2000–2008	0.47	M-v	2	MPC	119619 2004 PL ₁₀₁
2004 PU ₁₀₂	15.2	0.15	20080514	293.53774	54.71878	328.54810	13.09149	0.2936525	2.6416552	130	4	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	97724 2004 PU ₁₀₂
2004 PE ₁₀₃	15.8	0.15	20080514	282.82461	43.15457	342.67715	16.36998	0.2351307	2.7314381	69	3	2004–2008	0.43	M-v	2	MPC	95303 2004 PE ₁₀₃
2004 PG ₁₀₃	15.5	0.15	20080514	286.77621	55.67167	333.41316	8.78298	0.1193485	2.6811424	95	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	97724 2004 PG ₁₀₃
2004 PN ₁₀₃	16.1	0.15	20080514	306.48951	105.41519	279.21154	3.63297	0.2941391	2.6157611	107	3	2000–2008	0.45	M-v	2	MPC	74320 2004 PN ₁₀₃
2004 PQ ₁₀₃	15.5	0.15	20080514	301.93342	42.67062	323.35474	7.25684	0.1355557	2.7380284	84	4	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	102206 2004 PQ ₁₀₃
2004 PA ₁₀₄	16.3	0.15	20080514	297.79359	49.29240	344.21069	12.79586	0.2597188	2.6557013	125	4	2000–2008	0.39	M-v	1	MPC	97724 2004 PA ₁₀₄
2004 PY ₁₀₅	16.5	0.15	20080514	344.61174	295.64771	8.20527	5.92852	0.2842316	2.6209336	74	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	140687 2004 PY ₁₀₅
2004 PR ₁₀₆	17.0	0.15	20080514	325.40564	171.35834	156.03838	15.29112	0.1054851	2.5956106	26	5	1999–2008	0.32	M-v	1	MPC	118082 2004 PR ₁₀₆
2004 PY ₁₀₇	6.4	0.15	20080514	41.27774	171.93247	81.45127	1.57600	0.1010743	44.4594595	12	3	2004–2008	0.12	M-v	3	MPC	97724 2004 PY ₁₀₇
2004 PQ ₁₁₂	16.5	0.15	20080514	316.15423	55.63298	311.39563	10.26312	0.1780151	2.4340848	52	4	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	95306 2004 PQ ₁₁₂
2004 PX ₁₁₃	15.9	0.15	20080514	331.58976	193.27533	133.01365	10.76402	0.0792239	2.6033153	50	5	2000–2008	0.57	M-v	2	MPC	140687 2004 PX ₁₁₃
2004 PA ₁₁₄	15.7	0.15	20080514	333.33796	178.78950	153.21741	13.98706	0.1780542	2.6296705	43	4	2002–2008	0.59	M-v	2	MPC	140127 2004 PA ₁₁₄
2004 PJ ₁₁₄	16.6	0.15	20080514	293.39475	358.14327	27.61356	6.65096	0.2145804	2.5506495	35	5	1996–2008	0.54	M-v	2	MPC	120338 2004 PJ ₁₁₄
2004 PG ₁₁₅	5.0	0.15	20080514	2.07663	75.60536	230.38076	16.27596	0.6038993	91.9081268	53	5	2002–2008	0.33	M-v	2	MPC	134809 2004 PG ₁₁₅
2004 PM ₁₁₇	16.8	0.15	20040823	5.81776	122.16231	211.83973	8.32008	0.1796839	3.1673508	12	1	35 days	0.14			MPC	2004 PM ₁₁₇
2004 PN ₁₁₇	16.4	0.15	20040823	336.30700	53.57612	314.95811	4.28519	0.1502864	3.0040039	11	1	51 days	0.12			MPC	2004 PN ₁₁₇
2004 QX	15.7	0.15	20080514	354.22252	334.80796	332.23807	20.09707	0.3142369	2.5582338	69	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	112884 2004 QX
2004 QZ	15.8	0.15	20080514	307.41958	85.21775	285.62366	8.81084	0.1852327	2.6259232	73	4	2000–2008	0.45	M-v	2	MPC	111065 2004 QZ
2004 QL ₃	15.6	0.15	20080514	313.80532	49.48624	346.09888	28.58930	0.2253180	2.4191300	113	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	97725 2004 QL ₃
2004 QF ₄	16.3	0.15	20080514	300.99967	273.06496	116.28252	5.20341	0.2385489	2.5922567	78	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	120795 2004 QF ₄
2004 QL ₆	16.8	0.15	20080514	308.71489	176.42003	177.20522	4.97156	0.1166992	2.5466849	35	6	1995–2008	0.47	M-v	2	MPC	119620 2004 QL ₆
2004 QF ₈	16.2	0.15	20080514	317.00433	302.20400	37.11757	13.94584	0.1599470	2.5621480	40	6	2000–2008	0.46	M-v	1	MPC	140687 2004 QF ₈
2004 QB ₁₀	16.6	0.15	20080514	282.90964	34.74569	0.96157	15.23189	0.1322073	2.5475176	50	5	1996–2008	0.57	M-v	2	MPC	97725 2004 QB ₁₀
2004 QN ₁₀	17.2	0.15	20080514	312.37647	305.45277	68.81449	6.84081	0.2823038	2.5365589	44	3	2000–2008	0.47	M-v	3	MPC	69879 2004 QN ₁₀
2004 QD ₁₁	16.3	0.15	20080514	3.11434	217.55656	69.24216	5.45343	0.2079291	2.5378652	59	7	2000–2008	0.48	M-v	1	MPC	118082 2004 QD ₁₁
2004 QJ ₁₁	16.6	0.15	20080514	327.07939	269.05370	59.11598	5.43884	0.0988750	2.5843803	65	6	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	120795 2004 QJ ₁₁
2004 QV ₁₁	16.2	0.15	20080514	15.71462	169.09754	101.96683	9.56779	0.1370807	2.5632871	46	5	2003–2008	0.56	M-v	1	MPC	117500 2004 QV ₁₁
2004 QM ₁₇	16.0	0.15	20080514	319.92369	36.80407	311.43498	29.89079	0.2167925	2.6209722	74	3	2004–2008	0.43	M-v	3	MPC	95314 2004 QM ₁₇
2004 QH ₁₈	15.6	0.15	20080514	325.57078	58.37332	282.98731	12.06137	0.3503935	2.6459782	76	2	2004–2008	0.52	M-v	2	MPC	140687 2004 QH ₁₈
2004 QL ₁₈	15.6	0.15	20080514	306.97881	341.23483	22.47328	13.33281	0.1978813	2.6949003	105	3	2004–2008	0.47	M-v	2	MPC	119136 2004 QL ₁₈
2004 QB ₂₀	17.4	0.15	20080514	315.07294	129.73871	220.70870	2.05893	0.2352296	2.6067752	72	4	2000–2008	0.57	M-v	2	MPC	111065 2004 QB ₂₀
2004 QM ₂₁	16.4	0.15	20080514	355.82636	136.73863	150.22908	4.83132	0.1751272	2.5891859	51	3	2004–2008	0.39	M-v	3	MPC	117501 2004 QM ₂₁
2004 QZ ₂₁	15.2	0.15	20080514	313.28064	338.64974	1.70784	9.66848	0.1987412	2.7491044	109	5	1999–2008	0.51	M-v	1	MPC	140687 2004 QZ ₂₁
2004 QR ₂₅	15.8	0.15	20080514	11.00887	310.82562	309.04180	31.22417	0.2513837	2.6011246	56	3	2004–2008	0.51	M-v	2	MPC	140687 2004 QR ₂₅
2004 QT ₂₆	15.8	0.15	20080514	351.29456	6.78928	331.22861	13.28412	0.3515346	2.5415515	52	4	2000–2008	0.53	M-v	2	MPC	109055 2004 QT ₂₆
2004 QY ₂₇	17.4	0.15	20040912	15.52431	149.76419	166.77600	2.01246	0.1335944	2.9525888	11	1	50 days	0.24			MPC	2004 QY ₂₇
2004 QZ ₂₇	17.4	0.15	20040823	35.30092	320.11144	328.84615	6.47102	0.1026420	2.3849381	12	1	31 days	0.11			MPC	2004 QZ ₂₇
2004 QB ₂₈	18.7	0.15	20040912	21.13422	126.16150	185.13174	12.72285	0.2685008	2.6135948	12	1	45 days	0.18			MPC	2004 QB ₂₈
2004 QC ₂₈	17.8	0.15	20040912	4.81591	103.67848	238.41851	4.18034	0.1305412	2.7694064	12	1	43 days	0.22			MPC	2004 QC ₂₈
2004 QD ₂₈	17.2	0.15	20040823	342.65884	289.24630	79.13236	12.42780	0.2853625	2.6577666	15	1	28 days	0.34			MPC	2004 QD ₂₈
2004 QE ₂₈	17.5	0.15	20040823	8.91144	79.32263	254.58799	3.38061	0.0852114	2.6961844	9	1	31 days	0.14			MPC	2004 QE ₂₈

2004 QG ₂₈	17.5	0.15	20040823	287.70506	214.43832	200.62060	5.35534	0.0572230	2.7726241	11	1	15 days	0.52		MPC	2004 QG ₂₈
2004 QH ₂₈	17.3	0.15	20040823	307.27059	172.37844	230.05129	7.68419	0.0711653	2.6809346	9	1	29 days	0.12		MPC	2004 QH ₂₈
2004 QJ ₂₈	16.8	0.15	20040823	304.17443	198.89490	215.86333	8.51253	0.1440921	2.7862206	9	1	29 days	0.10		MPC	2004 QJ ₂₈
2004 QK ₂₈	17.5	0.15	20040823	4.18383	14.40401	322.15529	14.50450	0.1679960	2.9435021	9	1	29 days	0.20		MPC	2004 QK ₂₈
2004 QL ₂₈	16.4	0.15	20040823	53.55837	305.33428	323.20299	15.54934	0.2058661	3.1444132	9	1	29 days	0.06		MPC	2004 QL ₂₈
2004 QM ₂₈	17.9	0.15	20040823	45.34150	54.33043	232.75369	4.93161	0.1078939	2.5601497	9	1	29 days	0.21		MPC	2004 QM ₂₈
2004 QN ₂₈	18.3	0.15	20040823	344.60439	52.59553	312.29567	6.61675	0.2010335	2.6459899	9	1	23 days	0.10		MPC	2004 QN ₂₈
2004 QO ₂₈	16.8	0.15	20040823	13.52768	359.63008	324.45913	7.79555	0.1512266	3.0625890	12	1	23 days	0.13		MPC	2004 QO ₂₈
2004 RR	15.2	0.15	20080514	310.48220	343.60013	359.57427	15.20483	0.0809096	2.5659477	72	6	2000–2008	0.54	M-v 1	MPC	122775 2004 RR
2004 RY ₁	15.0	0.15	20080514	236.39617	171.98906	305.25619	26.14096	0.2159078	2.5657675	58	3	2004–2008	0.53	M-v 1	MPC	102207 2004 RY ₁
2004 RF ₃	14.9	0.15	20080514	261.88873	171.37966	249.03433	21.82818	0.0613784	2.6171914	48	3	2000–2008	0.52	M-v 3	MPC	74324 2004 RF ₃
2004 RQ ₃	16.1	0.15	20080514	306.56678	294.57993	110.30077	5.44477	0.3230355	2.4459037	69	5	1994–2008	0.48	M-v 1	MPC	121340 2004 RQ ₃
2004 RC ₇	15.9	0.15	20080514	261.98798	22.48501	42.04121	10.41738	0.1892428	2.5786485	37	5	1992–2008	0.65	M-v 2	MPC	97726 2004 RC ₇
2004 RN ₇	16.5	0.15	20080514	288.93615	15.58116	5.53270	13.77585	0.2458413	2.6466116	92	4	2000–2008	0.52	M-v 2	MPC	74324 2004 RN ₇
2004 RT ₁₀	17.6	0.15	20080514	359.14733	166.03833	180.48136	1.53030	0.1928449	2.4093474	100	5	1999–2008	0.48	M-v 1	MPC	121814 2004 RT ₁₀
2004 RG ₁₁	16.5	0.15	20080514	295.04915	43.02061	315.75218	3.27883	0.0795520	2.6270830	57	4	2002–2008	0.47	M-v 1	MPC	97727 2004 RG ₁₁
2004 RR ₁₂	16.0	0.15	20080514	358.83792	287.37940	7.02571	11.47929	0.1878702	2.5163944	82	6	1999–2008	0.50	M-v 2	MPC	119621 2004 RR ₁₂
2004 RA ₁₃	16.3	0.15	20080514	319.25261	323.66170	7.34744	10.57365	0.1126651	2.6787554	58	4	1991–2008	0.38	M-v 1	MPC	119136 2004 RA ₁₃
2004 RB ₁₃	16.6	0.15	20080514	330.45118	313.87732	11.41332	7.72556	0.1625874	2.6301274	53	3	2004–2008	0.51	M-v 3	MPC	119137 2004 RB ₁₃
2004 RN ₁₃	17.5	0.15	20080514	332.03882	211.93404	169.63923	2.44452	0.1801688	2.4080486	48	4	2002–2008	0.50	M-v 2	MPC	102207 2004 RN ₁₃
2004 RS ₁₇	16.6	0.15	20080514	315.81314	256.88102	88.94226	4.74075	0.2244247	2.6172643	38	5	2000–2008	0.54	M-v 2	MPC	122775 2004 RS ₁₇
2004 RV ₁₈	16.8	0.15	20080514	15.83202	112.07665	165.15287	7.49844	0.0842861	2.5977612	35	5	1994–2008	0.55	M-v 0	MPC	119137 2004 RV ₁₈
2004 RR ₁₉	16.5	0.15	20080514	358.99680	317.08879	46.31758	8.10012	0.1441939	2.3661544	63	5	2001–2008	0.49	M-v 1	MPC	97727 2004 RR ₁₉
2004 RS ₁₉	16.6	0.15	20080514	345.05571	164.74079	149.80807	4.84352	0.0613185	2.5893953	40	7	2000–2008	0.47	M-v 0	MPC	119621 2004 RS ₁₉
2004 RJ ₂₁	16.6	0.15	20080514	328.61776	168.02219	169.25482	9.03205	0.1746270	2.5696373	70	5	1995–2008	0.48	M-v 1	MPC	74326 2004 RJ ₂₁
2004 RY ₂₂	17.0	0.15	20080514	323.93729	334.79418	14.09207	1.82956	0.0596714	2.5454918	31	4	2004–2008	0.35	M-v 0	MPC	119621 2004 RY ₂₂
2004 RN ₂₆	16.5	0.15	20080514	230.02146	301.62996	128.62495	3.89882	0.1302852	2.6619435	81	6	1998–2008	0.39	M-v 0	MPC	119621 2004 RN ₂₆
2004 RW ₂₇	15.8	0.15	20080514	111.51508	17.14550	159.98075	15.11557	0.1126280	2.6181258	68	5	2003–2008	0.53	M-v 1	MPC	120796 2004 RW ₂₇
2004 RC ₃₂	15.9	0.15	20080514	284.28524	214.29613	154.25329	5.30879	0.0710233	2.6513570	46	6	2000–2008	0.57	M-v 1	MPC	140127 2004 RC ₃₂
2004 RN ₃₂	16.9	0.15	20080514	287.72123	262.20121	135.42768	5.43341	0.2632380	2.5598740	41	5	2000–2008	0.47	M-v 1	MPC	97729 2004 RN ₃₂
2004 RG ₃₃	16.4	0.15	20080514	354.90631	195.03976	102.68304	3.98538	0.1540422	2.5789987	32	3	2004–2008	0.44	M-v 3	MPC	117503 2004 RG ₃₃
2004 RO ₃₃	16.6	0.15	20080514	289.63021	14.44858	4.03251	12.03158	0.1911450	2.6192412	48	4	2000–2008	0.55	M-v 2	MPC	97729 2004 RO ₃₃
2004 RW ₃₃	16.5	0.15	20080514	355.26232	241.93456	49.68630	4.52841	0.1707756	2.5984125	40	5	2003–2008	0.45	M-v 1	MPC	118084 2004 RW ₃₃
2004 RG ₃₅	16.1	0.15	20080514	256.18173	347.70076	87.88691	3.85106	0.1931327	2.5254356	93	6	2000–2008	0.56	M-v 0	MPC	104307 2004 RG ₃₅
2004 RC ₃₈	17.2	0.15	20080514	350.50467	296.71380	5.20399	11.89683	0.1946206	2.5739745	54	5	2000–2008	0.56	M-v 1	MPC	118084 2004 RC ₃₈
2004 RP ₃₈	17.4	0.15	20080514	18.04347	302.55054	337.55035	1.08766	0.1653321	2.5290943	48	6	1999–2008	0.36	M-v 1	MPC	121814 2004 RP ₃₈
2004 RV ₃₈	15.8	0.15	20080514	316.88457	0.20172	346.72628	13.68119	0.1221376	2.6302978	56	4	2000–2008	0.45	M-v 3	MPC	119622 2004 RV ₃₈
2004 RB ₄₂	16.3	0.15	20080514	337.62213	116.87908	194.10713	10.57060	0.1856002	2.7401804	51	6	1994–2008	0.53	M-v 0	MPC	119622 2004 RB ₄₂
2004 RD ₄₂	16.2	0.15	20080514	297.53879	198.93072	189.53318	17.56094	0.2559721	2.6454504	84	4	2000–2008	0.47	M-v 2	MPC	122775 2004 RD ₄₂
2004 RR ₄₆	17.0	0.15	20080514	286.68978	245.70412	141.55177	0.86407	0.1677076	2.6085937	72	5	2000–2008	0.50	M-v 1	MPC	97730 2004 RR ₄₆
2004 RH ₄₇	17.0	0.15	20080514	318.23407	178.95760	177.21853	1.58091	0.1193709	2.5580077	43	6	2000–2008	0.47	M-v 1	MPC	119622 2004 RH ₄₇
2004 RU ₄₉	16.2	0.15	20080514	312.89967	30.10478	353.05356	14.56643	0.1178440	2.4786232	79	4	2000–2008	0.40	M-v 2	MPC	74329 2004 RU ₄₉
2004 RF ₅₂	17.2	0.15	20080514	359.82210	301.07870	53.09094	2.36562	0.2003970	2.3733457	51	5	2003–2008	0.45	M-v 1	MPC	119622 2004 RF ₅₂
2004 RL ₅₂	16.6	0.15	20080514	351.55105	312.67418	357.38711	6.81524	0.1643729	2.5679362	74	5	2000–2008	0.44	M-v 1	MPC	122775 2004 RL ₅₂
2004 RD ₅₃	17.4	0.15	20080514	321.77254	211.29165	140.84763	3.20121	0.1809796	2.5700026	43	5	2000–2008	0.53	M-v 1	MPC	119622 2004 RD ₅₃
2004 RQ ₅₃	16.1	0.15	20080514	67.99339	250.57995	16.15167	8.86538	0.2019994	2.3566801	104	5	2001–2008	0.49	M-v 1	MPC	135895 2004 RQ ₅₃
2004 RT ₅₃	16.7	0.15	20080514	348.87967	168.43720	128.78182	4.03590	0.2318316	2.6127403	43	4	2000–2008	0.46	M-v 3	MPC	115804 2004 RT ₅₃
2004 RW ₅₄	16.5	0.15	20080514	335.21200	171.84663	148.95348	6.00427	0.1793899	2.6192959	51	4	2003–2008	0.50	M-v 1	MPC	119140 2004 RW ₅₄
2004 RB ₅₅	16.6	0.15	20080514	351.48360	300.00985	1.81719	12.48090	0.1559150	2.6184195	80	4	2002–2008	0.43	M-v 1	MPC	119622 2004 RB ₅₅
2004 RF ₅₆	17.7	0.15	20080514	343.95358	6.96142	298.20608	2.74565	0.2266542	2.5886767	32	3	2000–2008	0.52	M-v 3	MPC	69943 2004 RF ₅₆
2004 RQ ₅₆	17.3	0.15	20080514	335.60249	98.96773	216.55640	3.10011	0.1332061	2.6243631	51	7	1996–2008	0.40	M-v 1	MPC	119623 2004 RQ ₅₆
2004 RO ₅₇	16.8	0.15	20080514	341.05389	178.16468	148.63144	8.37456	0.2050461	2.5635191	40	4	2000–2008	0.48	M-v 2	MPC	74330 2004 RO ₅₇
2004 RQ ₅₇	16.1	0.15	20080514	303.31061	32.52333	326.39894	14.60714	0.1034175	2.6209510	69	4	2002–2008	0.54	M-v 2	MPC	97730 2004 RQ ₅₇

2004 RL ₅₈	16.2	0.15	20080514	320.68498	311.22209	21.32729	6.56890	0.1795019	2.6647601	65	4	2003-2008	0.47	M-v	1	MPC	140687 2004 RL ₅₈
2004 RS ₅₈	17.4	0.15	20080514	305.58982	266.14840	115.15912	3.66461	0.1867257	2.5616029	78	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MPC	120797 2004 RS ₅₈
2004 RP ₅₉	15.4	0.15	20080514	327.72068	301.47717	18.94609	13.23485	0.1894079	2.6745253	68	5	2000-2008	0.47	M-v	1	MPC	140127 2004 RP ₅₉
2004 RT ₅₉	15.9	0.15	20080514	1.83226	298.91833	341.95626	13.41080	0.0962596	2.6774441	84	4	2002-2008	0.53	M-v	2	MPC	140687 2004 RT ₅₉
2004 RZ ₅₉	17.0	0.15	20080514	335.47167	15.14980	321.28375	1.26550	0.2004071	2.5400302	48	3	2000-2008	0.49	M-v	3	MPC	74331 2004 RZ ₅₉
2004 RU ₆₁	16.6	0.15	20080514	354.06364	310.23040	339.86430	3.29855	0.1171817	2.6680881	73	7	2000-2008	0.39	M-v	0	MPC	119623 2004 RU ₆₁
2004 RQ ₆₂	16.7	0.15	20080514	333.57762	145.91744	180.03378	12.09025	0.2288501	2.5940560	56	6	1995-2008	0.57	M-v	1	MPC	122775 2004 RQ ₆₂
2004 RG ₆₃	15.8	0.15	20080514	305.15247	355.45993	350.64776	13.28650	0.0822815	2.6965880	71	6	1998-2008	0.44	M-v	1	MPC	140687 2004 RG ₆₃
2004 RJ ₆₃	17.4	0.15	20080514	280.42961	242.40740	171.35722	7.84936	0.4045264	2.6473404	61	3	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	73067 2004 RJ ₆₃
2004 RE ₆₆	17.1	0.15	20080514	338.41156	209.93282	189.21662	3.16486	0.0882482	2.3171800	50	5	1997-2008	0.46	M-v	2	MPC	95347 2004 RE ₆₆
2004 RF ₆₆	16.7	0.15	20080514	304.77716	195.36194	178.37540	14.88911	0.1975135	2.5961915	76	3	2000-2008	0.52	M-v	2	MPC	74332 2004 RF ₆₆
2004 RE ₆₇	16.7	0.15	20080514	317.00475	191.87774	161.45039	3.72486	0.2485367	2.6028316	82	4	2004-2008	0.53	M-v	2	MPC	119623 2004 RE ₆₇
2004 RZ ₆₇	17.3	0.15	20080514	312.58558	350.24752	4.98700	4.14430	0.2309382	2.6263867	63	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	97731 2004 RZ ₆₇
2004 RK ₆₈	16.5	0.15	20080514	19.43525	286.12245	33.06967	4.22935	0.1825096	2.4113649	78	4	2003-2008	0.40	M-v	1	MPC	120797 2004 RK ₆₈
2004 RH ₆₉	16.2	0.15	20080514	341.53009	152.32545	166.34604	11.52398	0.1516123	2.6272257	48	3	2004-2008	0.47	M-v	3	MPC	117507 2004 RH ₆₉
2004 RA ₇₁	17.3	0.15	20080514	326.94128	17.49804	313.30062	8.06792	0.1118962	2.6123185	30	4	2000-2008	0.41	M-v	2	MPC	95351 2004 RA ₇₁
2004 RF ₇₃	16.6	0.15	20080514	331.81833	225.62299	105.35603	3.00036	0.1905516	2.6126799	40	5	1999-2008	0.50	M-v	1	MPC	118087 2004 RF ₇₃
2004 RW ₇₃	16.7	0.15	20080514	296.56466	79.62090	290.76423	4.46331	0.0727886	2.6052524	48	4	2002-2008	0.42	M-v	1	MPC	95353 2004 RW ₇₃
2004 RL ₇₄	16.5	0.15	20080514	316.84497	323.22552	17.25549	3.73627	0.1026624	2.6645080	54	6	1994-2008	0.57	M-v	1	MPC	120797 2004 RL ₇₄
2004 RC ₇₅	16.6	0.15	20080514	333.88084	2.57521	23.02459	7.23739	0.2046252	2.4191895	68	3	2004-2008	0.47	M-v	3	MPC	95354 2004 RC ₇₅
2004 RG ₇₅	17.3	0.15	20080514	264.58848	247.30779	169.75254	12.39664	0.3123085	2.7188209	66	5	1995-2008	0.58	M-v	0	MPC	122775 2004 RG ₇₅
2004 RJ ₇₅	16.1	0.15	20080514	341.30023	157.61053	165.02874	7.94345	0.2011907	2.5983012	87	7	1996-2008	0.57	M-v	1	MPC	118087 2004 RJ ₇₅
2004 RN ₇₅	17.4	0.15	20080514	334.11459	292.13444	103.59378	1.44798	0.2163481	2.3924562	76	4	2002-2008	0.52	M-v	2	MPC	111066 2004 RN ₇₅
2004 RG ₇₆	16.3	0.15	20080514	339.76824	197.02275	126.96955	4.33718	0.1990318	2.6062920	80	6	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	118087 2004 RG ₇₆
2004 RT ₇₆	16.8	0.15	20080514	306.29453	340.02972	21.31334	6.79280	0.1674484	2.6616484	97	5	1998-2008	0.57	M-v	2	MPC	119624 2004 RT ₇₆
2004 RX ₇₆	16.1	0.15	20080514	315.74569	8.13139	41.01755	4.48667	0.2284107	2.4426501	100	4	2000-2008	0.55	M-v	2	MPC	102209 2004 RX ₇₆
2004 RO ₇₇	15.9	0.15	20080514	310.87077	310.41279	41.82633	6.56889	0.1920026	2.6731974	77	4	2000-2008	0.49	M-v	2	MPC	140688 2004 RO ₇₇
2004 RQ ₇₇	16.1	0.15	20080514	275.32333	252.74024	147.88337	8.40669	0.1998927	2.6944358	67	3	2004-2008	0.42	M-v	2	MPC	102209 2004 RQ ₇₇
2004 RL ₇₈	15.9	0.15	20080514	296.43413	313.23813	50.42455	6.09312	0.1773026	2.7095275	48	4	2000-2008	0.62	M-v	3	MPC	122775 2004 RL ₇₈
2004 RB ₇₉	16.7	0.15	20080514	326.16801	154.81647	195.71641	7.68200	0.1877954	2.6031070	83	5	2000-2008	0.52	M-v	1	MPC	73080 2004 RB ₇₉
2004 RO ₇₉	15.7	0.15	20080514	302.20112	352.40471	20.96721	9.40043	0.1800690	2.6694600	112	5	2000-2008	0.49	M-v	1	MPC	122775 2004 RO ₇₉
2004 RG ₈₀	17.4	0.15	20080514	355.72759	127.18939	166.68164	6.06605	0.1416659	2.5599210	29	4	2000-2008	0.41	M-v	3	MPC	117508 2004 RG ₈₀
2004 RU ₈₁	17.3	0.15	20080514	291.13582	277.63237	108.24420	0.77603	0.1397339	2.5972668	35	7	1996-2008	0.37	M-v	1	MPC	120797 2004 RU ₈₁
2004 RD ₈₃	17.5	0.15	20080514	349.07085	339.66687	16.72004	1.11522	0.1954752	2.4164335	42	5	2002-2008	0.47	M-v	1	MPC	126002 2004 RD ₈₃
2004 RA ₈₄	15.6	0.15	20080514	332.76921	114.91328	248.67811	9.34938	0.2211273	2.4390937	124	2	2004-2008	0.40	M-v	2	MPC	140384 2004 RA ₈₄
2004 RN ₈₅	15.8	0.15	20080514	0.13044	5.14020	282.05142	13.32856	0.2364866	2.6098409	71	4	2004-2008	0.42	M-v	1	MPC	117508 2004 RN ₈₅
2004 RU ₈₅	16.6	0.15	20080514	358.26757	129.73291	161.16110	14.13825	0.0769593	2.6039082	34	3	2004-2008	0.41	M-v	2	MPC	119143 2004 RU ₈₅
2004 RA ₈₆	16.0	0.15	20080514	316.64539	210.91709	172.45890	9.27725	0.2207297	2.3985818	60	5	1999-2008	0.53	M-v	1	MPC	97733 2004 RA ₈₆
2004 RM ₈₆	17.0	0.15	20080514	350.35624	150.72615	162.41610	13.44696	0.2293320	2.4812270	38	3	2004-2008	0.41	M-v	2	MPC	117509 2004 RM ₈₆
2004 RM ₈₇	16.8	0.15	20080514	331.23649	50.60929	271.19281	0.96722	0.0962415	2.6243914	53	4	2003-2008	0.54	M-v	1	MPC	119624 2004 RM ₈₇
2004 RA ₉₃	16.3	0.15	20080514	317.87444	129.59838	220.18869	8.51326	0.0468325	2.5440084	48	5	2000-2008	0.57	M-v	2	MPC	119624 2004 RA ₉₃
2004 RV ₉₃	17.3	0.15	20080514	317.62949	70.12153	293.50599	5.86958	0.2790871	2.5355940	37	3	2000-2008	0.52	M-v	3	MPC	69979 2004 RV ₉₃
2004 RG ₉₅	16.2	0.15	20080514	273.87657	178.46828	241.44162	5.70726	0.2624608	2.5254356	33	3	2002-2008	0.44	M-v	2	MPC	69982 2004 RG ₉₅
2004 RK ₉₅	16.5	0.15	20080514	328.65098	74.48467	260.68863	3.46314	0.0886390	2.5363156	43	6	2002-2008	0.54	M-v	1	MPC	119625 2004 RK ₉₅
2004 RT ₉₆	16.2	0.15	20080514	310.40250	37.02815	318.84135	14.07002	0.1113591	2.6100190	60	5	1998-2008	0.46	M-v	1	MPC	74336 2004 RT ₉₆
2004 RU ₉₇	17.1	0.15	20080514	307.18048	192.28716	173.90666	15.04643	0.1829712	2.5678000	30	3	2000-2008	0.47	M-v	4	MPC	69984 2004 RU ₉₇
2004 RX ₉₇	16.6	0.15	20080514	1.55772	296.28943	335.29523	16.69337	0.2237489	2.6280095	45	3	2004-2008	0.44	M-v	2	MPC	140688 2004 RX ₉₇
2004 RK ₉₉	16.7	0.15	20080514	303.05699	55.71888	296.17600	3.52879	0.1005954	2.6585446	54	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MPC	97733 2004 RK ₉₉
2004 RT ₉₉	16.8	0.15	20080514	101.07076	328.78907	281.43018	4.68610	0.1517629	2.2991963	42	4	2003-2008	0.51	M-v	1	MPC	97733 2004 RT ₉₉
2004 RB ₁₀₀	16.2	0.15	20080514	328.66288	142.97967	185.79397	10.57472	0.0941173	2.6260318	76	5	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	140688 2004 RB ₁₀₀
2004 RS ₁₀₀	16.0	0.15	20080514	210.20974	135.42846	336.16513	14.53920	0.0404975	2.5437869	60	4	2001-2008	0.57	M-v	2	MPC	122776 2004 RS ₁₀₀
2004 RH ₁₀₂	16.7	0.15	20080514	352.57988	25.79621	270.82708	3.51054	0.1079155	2.6314414	37	3	2004-2008	0.32	M-v	3	MPC	140688 2004 RH ₁₀₂
2004 RF ₁₀₄	15.9	0.15	20080514	355.46153	10.76030	279.32143	6.98742	0.2039285	2.6464274	62	3	2003-2008	0.50	M-v	2	MPC	140385 2004 RF ₁₀₄

2004 RB ₁₀₅	16.0	0.15	20080514	263.94899	109.19376	301.54647	7.46914	0.1896749	2.6959052	40	3	1995–2008	0.38	M-v	3	MPC	140385 2004 RB ₁₀₅
2004 RW ₁₀₆	17.0	0.15	20080514	288.81250	91.26794	287.25772	2.32165	0.1158830	2.5797026	39	6	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	119625 2004 RW ₁₀₆
2004 RY ₁₀₆	16.4	0.15	20080514	341.10507	333.58114	338.80751	11.96554	0.1813733	2.5491086	58	4	2000–2008	0.53	M-v	3	MPC	111067 2004 RY ₁₀₆
2004 RM ₁₀₉	17.8	0.15	20080514	320.66740	210.31105	139.85042	1.79401	0.1883635	2.5670349	40	3	2000–2008	0.37	M-v	3	MPC	73095 2004 RM ₁₀₉
2004 RZ ₁₀₉	16.4	0.15	20080514	291.72904	77.65828	350.85787	27.23542	0.3908253	2.6573150	84	4	1995–2008	0.48	M-v	1	MPC	109059 2004 RZ ₁₀₉
2004 RB ₁₁₂	16.1	0.15	20080514	349.26207	296.98220	346.26176	11.69611	0.2708022	2.5338147	47	5	1996–2008	0.42	M-v	2	MPC	140688 2004 RB ₁₁₂
2004 RN ₁₁₂	15.6	0.15	20080514	333.51952	42.84501	274.62746	15.68765	0.1740751	2.6799341	58	2	2004–2008	0.46	M-v	3	MPC	140688 2004 RN ₁₁₂
2004 RD ₁₁₃	16.0	0.15	20080514	301.59772	134.21409	258.54355	16.40414	0.3126303	2.6691462	87	3	2001–2008	0.58	M-v	2	MPC	139746 2004 RD ₁₁₃
2004 RN ₁₁₃	17.7	0.15	20080514	343.91451	180.37758	183.35332	2.81744	0.2124855	2.3745358	23	4	1997–2008	0.36	M-v	1	MPC	97734 2004 RN ₁₁₃
2004 RK ₁₁₆	16.2	0.15	20080514	353.99010	175.07585	112.43696	5.97570	0.2239613	2.6266884	53	5	1991–2008	0.49	M-v	1	MPC	140688 2004 RK ₁₁₆
2004 RX ₁₁₉	17.2	0.15	20080514	18.01749	112.06532	155.61483	6.80707	0.0633544	2.6466533	40	4	2003–2008	0.43	M-v	0	MPC	119144 2004 RX ₁₁₉
2004 RY ₁₂₃	15.8	0.15	20080514	7.86078	11.89621	277.51008	13.58949	0.1192358	2.5850336	48	4	2002–2008	0.43	M-v	2	MPC	95374 2004 RY ₁₂₃
2004 RJ ₁₃₈	15.8	0.15	20080514	269.38887	209.80218	211.58260	13.07844	0.2074899	2.5443947	54	4	2000–2008	0.51	M-v	3	MPC	120798 2004 RJ ₁₃₈
2004 RZ ₁₃₈	15.8	0.15	20080514	286.59092	152.72185	225.83257	11.72427	0.1644429	2.6414377	59	4	2000–2008	0.37	M-v	2	MPC	120798 2004 RZ ₁₃₈
2004 RW ₁₃₉	17.3	0.15	20080514	343.33715	184.36254	130.23376	2.43882	0.2151888	2.5742531	58	5	1995–2008	0.61	M-v	1	MPC	140688 2004 RW ₁₃₉
2004 RX ₁₃₉	15.7	0.15	20080514	326.89811	15.00660	0.97486	7.59243	0.2201319	2.4571675	99	4	2002–2008	0.48	M-v	2	MPC	102210 2004 RX ₁₃₉
2004 RU ₁₄₁	16.7	0.15	20080514	352.80294	320.72125	31.27866	2.70278	0.1871283	2.4332146	72	6	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	119625 2004 RU ₁₄₁
2004 RY ₁₄₂	15.8	0.15	20080514	222.24446	153.06965	308.04049	12.82233	0.0784822	2.5933466	105	5	2000–2008	0.56	M-v	1	MPC	97735 2004 RY ₁₄₂
2004 RW ₁₄₃	15.7	0.15	20080514	253.59516	278.08428	128.39970	4.46477	0.0938943	2.7780380	95	7	1999–2008	0.47	M-v	0	MPC	119626 2004 RW ₁₄₃
2004 RK ₁₄₄	16.1	0.15	20080514	1.33601	75.54278	118.62599	13.11166	0.1236402	2.6299002	68	5	2000–2008	0.61	M-v	1	MPC	119626 2004 RK ₁₄₄
2004 RX ₁₄₄	17.7	0.15	20080514	331.96649	204.38454	130.50821	1.31548	0.1433493	2.5530417	26	4	2000–2008	0.37	M-v	3	MPC	119626 2004 RX ₁₄₄
2004 RU ₁₄₈	16.6	0.15	20080514	325.93944	169.83698	169.25163	11.91320	0.1915394	2.6284279	76	4	2000–2008	0.48	M-v	2	MPC	120349 2004 RU ₁₄₈
2004 RX ₁₄₈	17.2	0.15	20080514	292.03831	212.44362	176.03580	5.71357	0.2546460	2.6080501	35	3	2000–2008	0.54	M-v	3	MPC	76499 2004 RX ₁₄₈
2004 RG ₁₅₁	15.5	0.15	20080514	284.30444	349.70677	36.77296	9.84835	0.2667749	2.7536095	126	5	1972–2008	0.49	M-v	1	MPC	119146 2004 RG ₁₅₁
2004 RM ₁₅₁	15.3	0.15	20080514	280.02581	215.34752	192.20758	12.62151	0.1464158	2.7067068	58	7	1999–2008	0.67	M-v	1	MPC	121341 2004 RM ₁₅₁
2004 RA ₁₅₃	16.2	0.15	20080514	282.35782	165.25527	232.90121	6.08807	0.2011778	2.6021752	70	4	2000–2008	0.47	M-v	3	MPC	120799 2004 RA ₁₅₃
2004 RK ₁₅₄	16.0	0.15	20080514	28.84221	352.37404	283.76926	7.16151	0.0930651	2.5690075	54	5	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	118090 2004 RK ₁₅₄
2004 RE ₁₅₈	16.7	0.15	20080514	9.75791	283.60931	338.41423	12.65175	0.2350068	2.6372982	26	3	2004–2008	0.31	M-v	2	MPC	118090 2004 RE ₁₅₈
2004 RS ₁₅₉	15.4	0.15	20080514	348.68819	347.13639	311.42844	11.05699	0.1221491	2.7189419	88	5	1999–2008	0.55	M-v	1	MPC	140128 2004 RS ₁₅₉
2004 RB ₁₆₀	15.6	0.15	20080514	291.43055	66.19281	322.27802	10.45739	0.0855615	2.6836116	67	4	2001–2008	0.49	M-v	2	MPC	95386 2004 RB ₁₆₀
2004 RQ ₁₆₀	17.3	0.15	20080514	316.59451	35.95300	319.52883	3.54285	0.1445156	2.5809226	29	5	2000–2008	0.34	M-v	1	MPC	100767 2004 RQ ₁₆₀
2004 RE ₁₆₂	16.6	0.15	20080514	318.79869	50.62214	303.46683	10.17499	0.1909012	2.5833819	68	3	2004–2008	0.54	M-v	3	MPC	95387 2004 RE ₁₆₂
2004 RG ₁₆₂	15.6	0.15	20080514	297.21017	65.84272	299.31155	11.19504	0.1216936	2.6637823	92	5	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	140688 2004 RG ₁₆₂
2004 RR ₁₆₂	15.2	0.15	20080514	278.44892	88.55221	320.90173	21.92728	0.1464062	2.6085748	84	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	95388 2004 RR ₁₆₂
2004 RV ₁₆₃	16.4	0.15	20080514	22.27271	307.30661	331.86332	14.61980	0.1826311	2.5459170	67	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	118090 2004 RV ₁₆₃
2004 RD ₁₆₇	17.1	0.15	20080514	3.24784	231.49839	111.13347	4.66769	0.1401845	2.3916344	63	5	2003–2008	0.51	M-v	1	MPC	120799 2004 RD ₁₆₇
2004 RH ₁₆₇	16.7	0.15	20080514	339.18499	272.49618	33.55057	7.90706	0.2313224	2.6212074	46	4	2000–2008	0.46	M-v	2	MPC	140688 2004 RH ₁₆₇
2004 RG ₁₆₈	16.1	0.15	20080514	38.49983	17.11025	236.39615	8.61168	0.1930135	2.4715986	53	7	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	118090 2004 RG ₁₆₈
2004 RH ₁₆₉	16.9	0.15	20080514	46.97409	109.10128	153.88428	3.09989	0.0596013	2.5424941	43	6	1994–2008	0.41	M-v	0	MPC	120799 2004 RH ₁₆₉
2004 RQ ₁₇₀	15.0	0.15	20080514	15.90088	312.61554	354.28480	12.28063	0.1829968	2.6515270	47	4	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	120799 2004 RQ ₁₇₀
2004 RO ₁₇₂	16.8	0.15	20080514	335.77712	38.31455	279.34868	5.98919	0.1984312	2.6025834	51	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	95393 2004 RO ₁₇₂
2004 RD ₁₇₈	15.9	0.15	20080514	262.17340	163.33902	226.32224	6.29350	0.0536539	2.6928516	41	4	1994–2008	0.37	M-v	1	MPC	139748 2004 RD ₁₇₈
2004 RH ₁₇₈	16.8	0.15	20080514	358.05152	349.45710	317.05459	11.94726	0.1921461	2.5497263	47	4	2000–2008	0.47	M-v	3	MPC	73119 2004 RH ₁₇₈
2004 RO ₁₇₉	16.4	0.15	20080514	347.31409	98.79084	268.66838	5.28633	0.1264571	2.3950517	76	5	2000–2008	0.56	M-v	1	MPC	97737 2004 RO ₁₇₉
2004 RX ₁₇₉	16.1	0.15	20080514	337.09487	96.51771	212.21226	12.32404	0.1898075	2.6655789	50	6	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	73119 2004 RX ₁₇₉
2004 RF ₁₈₀	17.3	0.15	20080514	359.55355	153.25136	190.43671	8.73255	0.2016785	2.4051837	74	6	1996–2008	0.41	M-v	1	MPC	119627 2004 RF ₁₈₀
2004 RO ₁₈₀	15.8	0.15	20080514	254.00735	170.56099	229.28614	5.79968	0.0456169	2.7119190	60	6	2002–2008	0.48	M-v	0	MPC	140128 2004 RO ₁₈₀
2004 RY ₁₈₀	16.2	0.15	20080514	285.79224	79.06038	322.65837	12.50755	0.1535044	2.5877488	47	4	2000–2008	0.56	M-v	3	MPC	95399 2004 RY ₁₈₀
2004 RZ ₁₈₀	15.4	0.15	20080514	255.20532	68.38334	332.76834	16.24421	0.1157873	2.7652795	58	4	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	100769 2004 RZ ₁₈₀
2004 RC ₁₈₁	17.5	0.15	20080514	327.38289	121.00230	223.89195	3.48535	0.2201839	2.5656256	36	4	1992–2008	0.52	M-v	3	MPC	89596 2004 RC ₁₈₁
2004 RB ₁₈₂	16.0	0.15	20080514	309.14776	152.26688	207.45650	5.45875	0.0720570	2.6145030	61	5	2000–2008	0.55	M-v	2	MPC	120799 2004 RB ₁₈₂
2004 RR ₁₈₃	16.6	0.15	20080514	307.30682	61.86193	300.66136	3.54250	0.2399402	2.6342282	64	3	2004–2008	0.45	M-v	3	MPC	100769 2004 RR ₁₈₃
2004 RE ₁₈₅	16.2	0.15	20080514	280.80516	126.59059	280.22050	6.10247	0.1182109	2.5671943	41	3	2000–2008	0.64	M-v	4	MPC	70044 2004 RE ₁₈₅

2004 RN ₁₈₈	16.2	0.15	20080514	287.74008	162.36437	228.08520	8.24149	0.1815663	2.6434303	63	4	2000-2008	0.48	M-v	3	MP	140688 2004 RN ₁₈₈
2004 RR ₁₈₈	15.3	0.15	20080514	273.56117	125.31812	285.21394	7.93590	0.0623792	2.5971757	92	5	2000-2008	0.59	M-v	1	MP	97738 2004 RR ₁₈₈
2004 RM ₁₈₉	15.2	0.15	20080514	244.52796	113.04409	327.48690	12.50095	0.1414687	2.6654505	102	3	2004-2008	0.48	M-v	1	MP	102210 2004 RM ₁₈₉
2004 RO ₁₉₀	16.1	0.15	20080514	324.51952	143.89557	208.76772	14.16532	0.1486134	2.6106197	75	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	120799 2004 RO ₁₉₀
2004 RN ₁₉₁	15.3	0.15	20080514	280.07649	44.11730	337.30593	8.96472	0.1409433	2.7272670	71	3	2004-2008	0.48	M-v	2	MP	95404 2004 RN ₁₉₁
2004 RY ₁₉₂	16.3	0.15	20080514	300.13388	46.95211	340.50257	11.16952	0.2031982	2.6250446	62	5	1991-2008	0.47	M-v	1	MP	104308 2004 RY ₁₉₂
2004 RG ₁₉₃	15.3	0.15	20080514	265.23616	145.30954	262.72940	7.90205	0.1454240	2.7414748	81	4	2000-2008	0.46	M-v	1	MP	97738 2004 RG ₁₉₃
2004 RQ ₁₉₄	15.8	0.15	20080514	323.55832	353.83374	345.11094	4.85028	0.1413497	2.6676709	119	6	2000-2008	0.37	M-v	0	MP	118092 2004 RQ ₁₉₄
2004 RW ₁₉₅	15.8	0.15	20080514	354.92036	351.39762	307.78409	7.96656	0.1140921	2.6812535	74	5	1995-2008	0.44	M-v	1	MP	97738 2004 RW ₁₉₅
2004 RJ ₁₉₆	15.7	0.15	20080514	220.41264	236.63297	215.15430	14.01646	0.0223081	2.6614090	55	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MP	122776 2004 RJ ₁₉₆
2004 RQ ₁₉₆	15.7	0.15	20080514	225.00377	216.09468	238.46904	8.38060	0.0472612	2.6425850	52	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MP	121341 2004 RQ ₁₉₆
2004 RU ₁₉₈	16.8	0.15	20080514	295.51659	36.55197	357.82603	16.29086	0.2765548	2.6554526	50	3	2004-2008	0.45	M-v	2	MP	102211 2004 RU ₁₉₈
2004 RE ₁₉₉	15.1	0.15	20080514	302.59867	13.94922	354.60867	13.61909	0.1680042	2.7440158	99	5	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	97739 2004 RE ₁₉₉
2004 RG ₁₉₉	16.0	0.15	20080514	293.37484	63.69200	317.95389	8.08453	0.2482760	2.7348265	64	5	1999-2008	0.53	M-v	1	MP	97739 2004 RG ₁₉₉
2004 RX ₁₉₉	15.3	0.15	20080514	314.61710	25.87761	338.72035	8.31005	0.2472274	2.7060602	83	4	2001-2008	0.52	M-v	2	MP	122776 2004 RX ₁₉₉
2004 RR ₂₀₀	15.5	0.15	20080514	291.23212	10.94780	12.91256	8.13188	0.2870077	2.7610827	84	4	2002-2008	0.47	M-v	1	MP	102211 2004 RR ₂₀₀
2004 RG ₂₀₁	15.0	0.15	20080514	324.68628	47.89267	330.72920	11.16392	0.2022154	2.6360385	55	5	2000-2008	0.61	M-v	2	MP	97739 2004 RG ₂₀₁
2004 RM ₂₀₂	15.8	0.15	20080514	288.63819	160.70764	212.28863	5.73943	0.0644306	2.6918783	70	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MP	122776 2004 RM ₂₀₂
2004 RE ₂₀₃	17.6	0.15	20080514	1.05873	267.38143	44.08561	1.39267	0.0155608	2.5610715	35	5	2000-2008	0.29	M-v	1	MP	120799 2004 RE ₂₀₃
2004 RP ₂₀₄	15.8	0.15	20080514	88.25958	357.76998	222.23040	9.14928	0.0684772	2.5704922	49	5	1999-2008	0.39	M-v	2	MP	122776 2004 RP ₂₀₄
2004 RL ₂₀₅	16.4	0.15	20080514	330.45937	169.88240	156.40343	14.64454	0.2681938	2.6472220	54	4	2000-2008	0.42	M-v	1	MP	76502 2004 RL ₂₀₅
2004 RD ₂₀₆	16.3	0.15	20080514	316.12435	37.30702	315.22835	8.87527	0.0688829	2.6316108	38	4	2002-2008	0.49	M-v	1	MP	97739 2004 RD ₂₀₆
2004 RE ₂₀₆	15.2	0.15	20080514	311.16619	91.55793	270.35502	11.51230	0.2236025	2.7255963	93	3	1999-2008	0.50	M-v	1	MP	140688 2004 RE ₂₀₆
2004 RX ₂₀₆	15.7	0.15	20080514	307.13681	214.68601	192.53795	22.66972	0.2778534	2.4223066	80	4	2002-2008	0.55	M-v	1	MP	102211 2004 RX ₂₀₆
2004 RK ₂₀₈	16.9	0.15	20080514	326.07498	36.15704	296.26065	13.00451	0.2910407	2.6044112	40	2	2004-2008	0.50	M-v	3	MP	140387 2004 RK ₂₀₈
2004 RS ₂₀₈	17.1	0.15	20080514	355.36752	31.74724	261.71717	8.85619	0.2875090	2.5268134	73	4	1999-2008	0.46	M-v	2	MP	140688 2004 RS ₂₀₈
2004 RZ ₂₀₈	16.3	0.15	20080514	333.38710	49.50749	265.99283	10.06775	0.1760162	2.6002971	37	3	2004-2008	0.57	M-v	3	MP	139748 2004 RZ ₂₀₈
2004 RM ₂₁₀	16.2	0.15	20080514	295.25930	83.44499	291.82135	13.05925	0.1430122	2.6156809	39	3	2004-2008	0.48	M-v	3	MP	100773 2004 RM ₂₁₀
2004 RF ₂₁₁	16.6	0.15	20080514	355.26680	49.86570	247.28502	10.48414	0.2527794	2.5528071	39	3	2000-2008	0.65	M-v	4	MP	140688 2004 RF ₂₁₁
2004 RZ ₂₁₂	16.2	0.15	20080514	356.10672	9.23411	290.80983	11.73355	0.2704622	2.5674701	45	5	1979-2008	0.46	M-v	1	MP	97739 2004 RZ ₂₁₂
2004 RK ₂₁₃	16.0	0.15	20080514	346.78332	37.99055	275.14174	13.12771	0.2129130	2.6109194	46	3	2004-2008	0.46	M-v	3	MP	95415 2004 RK ₂₁₃
2004 RV ₂₁₄	16.1	0.15	20080514	296.98376	70.08700	305.73180	10.78183	0.0889304	2.6297685	57	3	2004-2008	0.43	M-v	3	MP	95416 2004 RV ₂₁₄
2004 RZ ₂₁₄	15.7	0.15	20080514	257.08348	131.68125	293.34777	11.90301	0.1471388	2.6449432	50	4	2000-2008	0.56	M-v	1	MP	140688 2004 RZ ₂₁₄
2004 RU ₂₁₅	15.1	0.15	20080514	352.41406	334.76738	310.14759	13.57531	0.2138868	2.7126313	50	5	1999-2008	0.64	M-v	1	MP	140688 2004 RU ₂₁₅
2004 RG ₂₁₆	16.3	0.15	20080514	314.70812	49.71868	306.31285	10.24232	0.1798999	2.6323926	41	3	2004-2008	0.38	M-v	4	MP	95416 2004 RG ₂₁₆
2004 RX ₂₁₆	16.6	0.15	20080514	292.23156	99.68816	280.11784	7.64370	0.2238751	2.6805748	55	3	2000-2008	0.59	M-v	3	MP	73143 2004 RX ₂₁₆
2004 RA ₂₁₇	16.0	0.15	20080514	7.15469	340.70719	320.72714	10.55756	0.2046858	2.5660113	44	4	2003-2008	0.50	M-v	1	MP	109062 2004 RA ₂₁₇
2004 RB ₂₁₇	15.8	0.15	20080514	358.19878	55.09434	238.11017	12.01708	0.1820371	2.6660309	56	6	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	118092 2004 RB ₂₁₇
2004 RC ₂₁₇	15.3	0.15	20080514	259.79470	163.52957	239.04058	12.64126	0.1190753	2.7637290	66	6	1995-2008	0.62	M-v	1	MP	97740 2004 RC ₂₁₇
2004 RW ₂₁₇	15.9	0.15	20080514	317.88428	114.69039	251.60334	10.29062	0.1435748	2.5985530	45	3	2000-2008	0.54	M-v	3	MP	73145 2004 RW ₂₁₇
2004 RH ₂₁₈	15.9	0.15	20080514	331.28166	59.87532	275.58014	10.18642	0.1973151	2.6485602	54	3	2000-2008	0.45	M-v	2	MP	73145 2004 RH ₂₁₈
2004 RL ₂₁₈	15.5	0.15	20080514	351.63430	9.71223	305.79239	12.37480	0.1778029	2.6325311	51	5	2000-2008	0.46	M-v	2	MP	97740 2004 RL ₂₁₈
2004 RQ ₂₁₈	16.0	0.15	20080514	344.55938	34.55689	297.78562	11.46809	0.1820082	2.5975539	56	4	2000-2008	0.44	M-v	2	MP	95418 2004 RQ ₂₁₈
2004 RU ₂₁₈	15.5	0.15	20080514	279.40670	101.56820	301.18294	13.18155	0.1275074	2.6892384	70	5	1999-2008	0.48	M-v	1	MP	97740 2004 RU ₂₁₈
2004 RW ₂₁₈	16.4	0.15	20080514	329.86454	11.15902	324.37896	13.74452	0.2613569	2.6502157	48	3	2004-2008	0.45	M-v	3	MP	140387 2004 RW ₂₁₈
2004 RC ₂₁₉	15.7	0.15	20080514	302.46274	75.06337	306.65777	10.90896	0.1470475	2.6527823	50	5	1996-2008	0.45	M-v	2	MP	109062 2004 RC ₂₁₉
2004 RA ₂₂₀	16.7	0.15	20080514	289.05657	104.70234	288.33147	11.51116	0.2747015	2.6867866	63	4	2000-2008	0.48	M-v	2	MP	140689 2004 RA ₂₂₀
2004 RO ₂₂₀	15.8	0.15	20080514	316.67707	58.81252	309.22473	10.94829	0.1815059	2.6316745	75	4	2000-2008	0.54	M-v	2	MP	97740 2004 RO ₂₂₀
2004 RX ₂₂₀	15.4	0.15	20080514	310.46887	66.64023	326.77022	14.10948	0.1798298	2.6014734	48	5	1993-2008	0.45	M-v	2	MP	111068 2004 RX ₂₂₀
2004 RA ₂₂₁	14.9	0.15	20080514	329.23985	102.98834	287.05559	13.70716	0.2071779	2.5388397	94	3	2000-2008	0.43	M-v	2	MP	140689 2004 RA ₂₂₁
2004 RJ ₂₂₁	14.4	0.15	20080514	358.86874	37.58608	330.46621	14.42927	0.1386214	2.5377950	85	6	1998-2008	0.54	M-v	2	MP	102211 2004 RJ ₂₂₁
2004 RM ₂₂₂	15.1	0.15	20080514	269.11109	53.94948	16.19289	13.98021	0.4410143	2.8970474	111	3	1999-2008	0.50	M-v	1	MP	76503 2004 RM ₂₂₂
2004 RG ₂₂₄	16.2	0.15	20080514	338.01743	275.44661	60.97766	8.48453	0.1489081	2.5650961	55	6	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	118092 2004 RG ₂₂₄

2004 RQ ₂₂₄	16.5	0.15	20080514	315.39846	340.82333	1.49415	5.07556	0.0979034	2.7272222	55	4	1995–2008	0.55	M-v	1	MPC	74352 2004 RQ ₂₂₄
2004 RQ ₂₂₅	16.3	0.15	20080514	342.58091	163.66642	146.65987	3.71073	0.1240665	2.6562462	53	4	2004–2008	0.45	M-v	1	MPC	140689 2004 RQ ₂₂₅
2004 RX ₂₂₆	16.1	0.15	20080514	327.04006	313.58659	16.68364	12.08468	0.2061136	2.6924681	75	3	2004–2008	0.36	M-v	2	MPC	120352 2004 RX ₂₂₆
2004 RA ₂₂₇	15.9	0.15	20080514	303.09542	32.42609	318.94053	3.51396	0.0860407	2.7944369	57	5	1999–2008	0.40	M-v	0	MPC	118093 2004 RA ₂₂₇
2004 RM ₂₂₇	17.0	0.15	20080514	242.85623	120.10994	311.00342	3.26310	0.1041554	2.7558421	37	3	2004–2008	0.36	M-v	3	MPC	95422 2004 RM ₂₂₇
2004 RP ₂₂₈	16.0	0.15	20080514	128.24620	215.65355	311.52020	1.99848	0.0971835	2.8710338	77	5	1994–2008	0.46	M-v	1	MPC	97740 2004 RP ₂₂₈
2004 RV ₂₂₈	16.5	0.15	20080514	204.07764	143.33762	335.07487	2.94412	0.0355906	2.6721351	43	6	1999–2008	0.41	M-v	0	MPC	97740 2004 RV ₂₂₈
2004 RW ₂₂₉	16.7	0.15	20080514	326.93802	136.27432	193.60129	6.31311	0.2391348	2.6784529	78	5	2002–2008	0.53	M-v	1	MPC	140129 2004 RW ₂₂₉
2004 RA ₂₃₀	16.9	0.15	20080514	13.75889	55.69258	224.72024	1.85269	0.0567801	2.7786672	44	5	2002–2008	0.37	M-v	0	MPC	120800 2004 RA ₂₃₀
2004 RB ₂₃₀	16.9	0.15	20080514	226.84395	147.33505	298.65319	0.98473	0.0387255	2.7230739	51	7	1995–2008	0.32	M-v	0	MPC	121814 2004 RB ₂₃₀
2004 RM ₂₃₁	17.0	0.15	20080514	235.88473	273.86580	193.46791	7.63474	0.2508145	2.6849410	37	3	2004–2008	0.34	M-v	2	MPC	100775 2004 RM ₂₃₁
2004 RO ₂₃₃	17.7	0.15	20080514	305.14508	246.07092	127.35644	1.15106	0.1191393	2.6481269	32	5	2000–2008	0.44	M-v	1	MPC	111068 2004 RO ₂₃₃
2004 RA ₂₃₅	16.3	0.15	20080514	268.37911	194.96103	213.05745	10.28220	0.2051781	2.6692888	41	4	2000–2008	0.48	M-v	3	MPC	120800 2004 RA ₂₃₅
2004 RT ₂₃₆	17.4	0.15	20080514	245.79254	124.73007	289.18684	2.35464	0.1143164	2.7178446	16	3	2004–2008	0.30	M-v	3	MPC	95426 2004 RT ₂₃₆
2004 RE ₂₃₇	16.9	0.15	20080514	256.71602	139.59343	262.29214	2.21008	0.0283629	2.6749045	63	7	1998–2008	0.40	M-v	0	MPC	120800 2004 RE ₂₃₇
2004 RS ₂₃₇	17.3	0.15	20080514	268.44664	116.37956	313.29204	2.68030	0.2509444	2.5823778	29	4	2000–2008	0.39	M-v	2	MPC	97741 2004 RS ₂₃₇
2004 RH ₂₃₉	17.1	0.15	20080514	293.92721	242.65402	182.25236	5.58540	0.0862256	2.3937179	39	3	2004–2008	0.29	M-v	2	MPC	100775 2004 RH ₂₃₉
2004 RG ₂₄₆	16.6	0.15	20080514	343.01733	112.70218	199.30321	12.16969	0.1932001	2.6829550	46	5	1994–2008	0.50	M-v	0	MPC	74354 2004 RG ₂₄₆
2004 RT ₂₄₆	16.6	0.15	20080514	332.31647	193.99682	212.44312	11.69894	0.1541425	2.3148764	60	3	2003–2008	0.43	M-v	3	MPC	70087 2004 RT ₂₄₆
2004 RP ₂₅₀	16.2	0.15	20080514	289.08366	245.73346	191.25617	12.30484	0.1681813	2.3450240	61	6	1997–2008	0.55	M-v	1	MPC	102212 2004 RP ₂₅₀
2004 RS ₂₅₁	18.4	0.15	20040912	298.15590	96.49449	351.22778	22.55974	0.3030718	2.2969387	12	1	26 days	0.14			MPC	2004 RS ₂₅₁
2004 RY ₂₅₂	15.0	0.15	20080514	274.50536	103.85275	293.73308	24.47990	0.1328258	2.7779524	72	5	1999–2008	0.51	M-v	1	MPC	97742 2004 RY ₂₅₂
2004 RP ₂₅₃	16.9	0.15	20080514	300.56094	308.31676	77.05997	4.92142	0.2273886	2.5563031	44	4	2000–2008	0.53	M-v	3	MPC	97742 2004 RP ₂₅₃
2004 RB ₂₅₅	15.8	0.15	20080514	264.16276	273.03325	128.66381	13.76440	0.1539731	2.7194320	41	4	2004–2008	0.53	M-v	1	MPC	119629 2004 RB ₂₅₅
2004 RM ₂₅₅	15.9	0.15	20080514	319.31505	282.16767	55.44019	12.31150	0.2162710	2.6625003	61	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	122777 2004 RM ₂₅₅
2004 RT ₂₆₆	17.4	0.15	20080514	317.98619	22.79194	326.24302	4.92330	0.1402852	2.5957332	44	5	1996–2008	0.42	M-v	2	MPC	95433 2004 RT ₂₆₆
2004 RU ₂₆₈	17.3	0.15	20080514	300.35467	56.46670	293.47641	1.21166	0.0406469	2.6947338	19	3	2004–2008	0.44	M-v	5	MPC	95434 2004 RU ₂₆₈
2004 RK ₂₆₉	17.2	0.15	20080514	342.44797	32.86206	282.97168	1.08865	0.0667716	2.6252930	46	7	1996–2008	0.39	M-v	0	MPC	119629 2004 RK ₂₆₉
2004 RN ₂₇₂	17.3	0.15	20080514	102.17415	48.81777	154.57007	5.93703	0.1254631	2.5537748	39	5	1999–2008	0.38	M-v	2	MPC	119629 2004 RN ₂₇₂
2004 RF ₂₇₃	17.2	0.15	20080514	346.96298	151.17288	154.10205	6.03688	0.1256039	2.6180460	25	3	2004–2008	0.29	M-v	3	MPC	119150 2004 RF ₂₇₃
2004 RM ₂₇₆	16.5	0.15	20080514	215.53432	307.15579	161.90315	5.79228	0.1015094	2.4892826	53	7	2000–2008	0.49	M-v	0	MPC	121341 2004 RM ₂₇₆
2004 RA ₂₈₇	16.4	0.15	20080514	311.31377	92.50272	255.10781	5.08893	0.0415982	2.6912410	35	5	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	118094 2004 RA ₂₈₇
2004 RZ ₂₈₇	16.7	0.15	20080514	257.85437	221.44315	192.94319	9.67293	0.2240604	2.8127083	44	5	2000–2008	0.40	M-v	0	MPC	120801 2004 RZ ₂₈₇
2004 RR ₂₉₀	15.6	0.15	20080514	260.84544	201.87338	209.35661	15.11210	0.0546743	2.6504893	80	6	2000–2008	0.51	M-v	1	MPC	119629 2004 RR ₂₉₀
2004 RZ ₂₉₀	16.7	0.15	20080514	271.60203	127.34779	287.31324	3.26988	0.1630115	2.6773653	44	4	1997–2008	0.47	M-v	1	MPC	97743 2004 RZ ₂₉₀
2004 RH ₂₉₃	17.1	0.15	20080514	3.31060	185.94812	151.52774	1.44200	0.2120925	2.4184745	43	3	2004–2008	0.43	M-v	3	MPC	120801 2004 RH ₂₉₃
2004 RK ₂₉₃	16.6	0.15	20080514	271.73057	235.63444	165.25165	2.36624	0.1287688	2.6531759	35	4	2004–2008	0.42	M-v	1	MPC	120801 2004 RK ₂₉₃
2004 RS ₂₉₈	16.2	0.15	20080514	99.57850	30.49059	175.36059	8.34870	0.1389607	2.5938512	71	5	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	120354 2004 RS ₂₉₈
2004 RF ₃₀₅	17.3	0.15	20080514	193.18971	159.76453	299.32669	4.48751	0.0334437	2.6907006	22	3	2004–2008	0.28	M-v	3	MPC	95441 2004 RF ₃₀₅
2004 RK ₃₀₅	16.8	0.15	20080514	277.14117	256.08210	160.31482	9.32708	0.1843462	2.5996007	58	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	102212 2004 RK ₃₀₅
2004 RR ₃₀₆	16.0	0.15	20080514	294.58321	348.13947	55.18832	15.31918	0.2390588	2.6702483	87	3	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	77787 2004 RR ₃₀₆
2004 RZ ₃₀₆	15.9	0.15	20080514	299.37764	200.88596	196.54251	13.77897	0.2481591	2.6737197	79	5	2002–2008	0.53	M-v	1	MPC	121341 2004 RZ ₃₀₆
2004 RC ₃₀₇	15.5	0.15	20080514	299.66060	321.69475	66.24081	10.15598	0.2140325	2.7123034	110	5	2001–2008	0.48	M-v	2	MPC	120801 2004 RC ₃₀₇
2004 RL ₃₀₈	15.5	0.15	20080514	276.80069	142.49318	241.09974	8.59251	0.0437236	2.7342631	50	6	1995–2008	0.59	M-v	1	MPC	140130 2004 RL ₃₀₈
2004 RQ ₃₀₈	16.2	0.15	20080514	354.23527	353.96580	302.73602	5.59645	0.1983712	2.6559398	41	3	2004–2008	0.47	M-v	4	MPC	95442 2004 RQ ₃₀₈
2004 RL ₃₀₉	16.1	0.15	20080514	319.69193	25.45836	337.00668	14.25561	0.1090333	2.5939199	45	4	2002–2008	0.60	M-v	2	MPC	111069 2004 RL ₃₀₉
2004 RD ₃₁₀	15.4	0.15	20080514	304.12727	143.60156	235.90721	3.81935	0.1698030	2.7085265	103	6	1999–2008	0.47	M-v	0	MPC	121815 2004 RD ₃₁₀
2004 RV ₃₁₂	16.5	0.15	20080514	357.47250	115.18714	191.94811	9.66478	0.1134637	2.5973069	82	5	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	120801 2004 RV ₃₁₂
2004 RO ₃₁₄	17.0	0.15	20080514	304.07047	20.71193	39.34962	1.55305	0.1896118	2.4300028	30	3	2004–2008	0.42	M-v	2	MPC	102212 2004 RO ₃₁₄
2004 RC ₃₂₂	17.1	0.15	20080514	294.10430	111.34220	278.82736	3.27979	0.2258048	2.6358902	45	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	97744 2004 RC ₃₂₂
2004 RL ₃₂₃	15.6	0.15	20080514	266.17293	209.10356	221.55379	13.54752	0.2722539	2.6615153	62	4	2000–2008	0.48	M-v	2	MPC	102213 2004 RL ₃₂₃
2004 RM ₃₂₃	16.9	0.15	20080514	355.61808	48.56847	255.91262	5.60305	0.3883801	2.5351113	61	3	2000–2008	0.52	M-v	3	MPC	140689 2004 RM ₃₂₃
2004 RU ₃₂₃	15.4	0.15	20080514	235.49021	134.12820	312.45937	8.86323	0.1280380	2.7221684	70	4	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	97744 2004 RU ₃₂₃

2004 RY ₃₂₃	16.4	0.15	20080514	302.59785	41.28014	341.36635	10.50477	0.1884965	2.6348943	49	3	2004–2008	0.45	M-v	3	MPC	102213 2004 RY ₃₂₃
2004 RB ₃₂₄	16.4	0.15	20080514	318.89692	8.35429	345.89490	14.89895	0.1424831	2.6773027	35	4	1995–2008	0.52	M-v	1	MPC	111069 2004 RB ₃₂₄
2004 RM ₃₂₄	16.5	0.15	20080514	251.01057	103.49155	310.69364	7.35397	0.1343726	2.7459915	47	4	1999–2008	0.46	M-v	1	MPC	111069 2004 RM ₃₂₄
2004 RS ₃₂₄	15.4	0.15	20080514	229.10959	185.20899	258.53221	8.07806	0.0651224	2.7163999	52	5	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	97744 2004 RS ₃₂₄
2004 RM ₃₂₅	15.5	0.15	20080514	351.55975	62.48935	294.52228	5.07615	0.2666094	2.5309745	82	3	2000–2008	0.56	M-v	3	MPC	73189 2004 RM ₃₂₅
2004 RN ₃₂₅	15.2	0.15	20080514	307.57507	7.77082	15.22678	14.77194	0.1949597	2.7203290	46	4	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	74358 2004 RN ₃₂₅
2004 RT ₃₂₅	16.4	0.15	20080514	323.65774	19.86241	334.55648	6.79354	0.2684487	2.6352480	44	5	2000–2008	0.45	M-v	2	MPC	97744 2004 RT ₃₂₅
2004 RV ₃₂₅	15.7	0.15	20080514	310.81795	38.31287	333.17749	8.98384	0.1308578	2.6941766	67	4	1999–2008	0.46	M-v	1	MPC	102213 2004 RV ₃₂₅
2004 RD ₃₂₆	14.9	0.15	20080514	284.85574	125.31714	270.09722	12.46620	0.1652741	2.7954399	81	3	1999–2008	0.50	M-v	2	MPC	73190 2004 RD ₃₂₆
2004 RE ₃₂₆	16.0	0.15	20080514	284.47801	96.08267	330.05235	11.62245	0.1540437	2.6620114	38	4	2001–2008	0.66	M-v	2	MPC	102213 2004 RE ₃₂₆
2004 RO ₃₂₆	16.7	0.15	20080514	342.67115	100.63844	204.97920	8.11393	0.1402125	2.6891279	34	4	2003–2008	0.42	M-v	1	MPC	119630 2004 RO ₃₂₆
2004 RM ₃₃₂	16.0	0.15	20080514	283.91928	305.58042	102.73173	14.19115	0.2655280	2.6325934	30	3	2000–2008	0.46	M-v	3	MPC	73193 2004 RM ₃₃₂
2004 RR ₃₃₃	15.8	0.15	20080514	348.96925	174.63696	144.31170	14.25034	0.0899593	2.5890871	71	6	1998–2008	0.58	M-v	1	MPC	120801 2004 RR ₃₃₃
2004 RO ₃₄₀	15.5	0.15	20080514	249.01419	159.43213	263.77217	14.34532	0.0556045	2.6426188	32	4	1995–2008	0.56	M-v	2	MPC	73199 2004 RO ₃₄₀
2004 RZ ₃₄₀	16.4	0.15	20080514	308.50228	241.97021	123.79083	16.26584	0.1657062	2.5999779	45	4	2000–2008	0.49	M-v	2	MPC	100783 2004 RZ ₃₄₀
2004 RS ₃₄₁	15.5	0.15	20080514	321.72470	329.00018	29.78546	14.43365	0.2721048	2.6722251	102	3	2004–2008	0.44	M-v	2	MPC	140689 2004 RS ₃₄₁
2004 RX ₃₄₃	15.7	0.15	20080514	51.85684	265.89590	348.98653	9.47266	0.0516533	2.6666824	39	3	2002–2008	0.45	M-v	2	MPC	86558 2004 RX ₃₄₃
2004 RP ₃₄₆	15.5	0.15	20080514	334.28939	335.12514	349.02931	14.79865	0.2582272	2.7317690	44	3	2004–2008	0.54	M-v	3	MPC	140130 2004 RP ₃₄₆
2004 RO ₃₅₆	20.4	0.15	20040912	348.83160	175.57079	194.27550	0.72120	0.2159702	2.3697250	9	1	12 days	0.12			MPC	2004 RO ₃₅₆
2004 RP ₃₅₆	17.4	0.15	20040912	7.10821	173.29135	187.80048	7.28665	0.1560290	2.7822993	12	1	33 days	0.09			MPC	2004 RP ₃₅₆
2004 SY ₃	16.3	0.15	20080514	357.91618	301.28417	357.61220	14.94156	0.1295317	2.6449754	29	3	2004–2008	0.51	M-v	3	MPC	117520 2004 SY ₃
2004 SB ₄	16.5	0.15	20080514	315.89213	261.92383	81.16005	15.69807	0.1618539	2.5998635	32	4	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	86559 2004 SB ₄
2004 SF ₄	16.4	0.15	20080514	102.18038	226.31818	319.44873	12.08308	0.1183389	2.6700721	46	5	1998–2008	0.69	M-v	1	MPC	122777 2004 SF ₄
2004 SV ₉	16.6	0.15	20080514	329.24542	311.10781	3.92421	12.51405	0.1221424	2.6803203	42	4	1991–2008	0.49	M-v	1	MPC	140130 2004 SV ₉
2004 SD ₁₀	16.5	0.15	20080514	276.53115	292.63361	99.35957	7.29176	0.1917203	2.6216188	35	5	2000–2008	0.47	M-v	1	MPC	119631 2004 SD ₁₀
2004 SN ₁₁	16.2	0.15	20080514	288.84602	328.86513	87.22068	9.47361	0.3018118	2.5502693	66	3	2000–2008	0.58	M-v	3	MPC	73204 2004 SN ₁₁
2004 SB ₁₂	16.8	0.15	20080514	323.49867	206.27909	128.46149	15.60143	0.2237490	2.6407918	53	4	2003–2008	0.39	M-v	0	MPC	140130 2004 SB ₁₂
2004 SC ₁₂	15.8	0.15	20080514	296.68820	280.21057	98.99453	12.95934	0.1788914	2.6275140	56	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	120802 2004 SC ₁₂
2004 SJ ₁₂	15.9	0.15	20080514	284.98491	300.62384	78.32510	14.30285	0.2061593	2.6896307	64	4	2000–2008	0.41	M-v	2	MPC	140689 2004 SJ ₁₂
2004 SN ₁₂	17.4	0.15	20080514	343.85833	279.46520	22.19915	6.39856	0.2794751	2.5762774	36	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	140689 2004 SN ₁₂
2004 SD ₁₃	16.1	0.15	20080514	305.46931	307.96850	47.11754	5.02777	0.0736788	2.6503617	68	4	2004–2008	0.57	M-v	1	MPC	120802 2004 SD ₁₃
2004 SX ₁₅	15.9	0.15	20080514	298.82692	302.00639	90.24301	6.41466	0.1566724	2.5498462	61	5	2000–2008	0.51	M-v	1	MPC	120802 2004 SX ₁₅
2004 SZ ₁₅	17.0	0.15	20080514	340.02097	256.84523	65.41943	5.10803	0.3301532	2.5560257	46	4	2000–2008	0.48	M-v	2	MPC	140689 2004 SZ ₁₅
2004 SO ₁₆	15.5	0.15	20080514	197.32835	313.46110	166.94906	34.15097	0.2269008	2.7352012	51	4	2004–2008	0.57	M-v	2	MPC	120802 2004 SO ₁₆
2004 SB ₁₈	16.0	0.15	20080514	325.85459	234.32561	130.02480	10.78949	0.2682775	2.5280887	64	4	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	97746 2004 SB ₁₈
2004 SL ₁₉	15.6	0.15	20080514	240.31268	142.42774	289.04180	8.15538	0.1397187	2.7616182	55	4	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	97746 2004 SL ₁₉
2004 SD ₂₀	18.1	0.15	20080514	55.81296	94.37664	46.65016	21.33435	0.4648905	0.8750947	88	3	2004–2008	0.31	M-v	4	MPC	140130 2004 SD ₂₀
2004 SL ₂₀	16.1	0.15	20080514	293.06921	170.24132	201.75984	3.39695	0.2091253	2.7552311	76	6	1993–2008	0.41	M-v	1	MPC	120802 2004 SL ₂₀
2004 SM ₂₀	16.4	0.15	20080514	315.60280	177.13369	204.98471	2.36946	0.2294261	2.5775071	82	6	2000–2008	0.46	M-v	1	MPC	120802 2004 SM ₂₀
2004 SG ₂₁	15.1	0.15	20080514	274.59734	266.42973	145.02003	23.48196	0.2974275	2.7524483	84	4	2001–2008	0.46	M-v	2	MPC	140689 2004 SG ₂₁
2004 SQ ₂₂	14.8	0.15	20080514	340.42271	125.77873	237.97160	12.25665	0.1973847	2.6231269	74	7	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	121342 2004 SQ ₂₂
2004 SM ₃₁	16.0	0.15	20080514	309.82749	358.04903	9.46283	13.68648	0.1679408	2.6271755	52	4	2000–2008	0.51	M-v	3	MPC	73221 2004 SM ₃₁
2004 SJ ₃₄	16.2	0.15	20080514	41.96649	42.55952	214.15720	8.15812	0.0335438	2.6027141	55	6	1996–2008	0.48	M-v	1	MPC	140130 2004 SJ ₃₄
2004 SQ ₃₅	16.3	0.15	20080514	297.51599	338.76123	26.86373	12.71651	0.1721643	2.7313211	56	3	1995–2008	0.56	M-v	2	MPC	74363 2004 SQ ₃₅
2004 SJ ₃₇	17.4	0.15	20080514	279.54119	142.82773	253.40761	2.91521	0.1899524	2.6152550	26	4	2000–2008	0.38	M-v	2	MPC	111070 2004 SJ ₃₇
2004 SR ₃₇	16.0	0.15	20080514	307.20759	308.48211	62.26566	4.89208	0.1169099	2.6586425	57	5	1994–2008	0.51	M-v	1	MPC	120803 2004 SR ₃₇
2004 SR ₃₉	16.6	0.15	20080514	6.57042	129.85170	238.49572	0.49296	0.3003709	2.3680447	84	5	1993–2007	0.50	M-v	1	MPC	121342 2004 SR ₃₉
2004 SG ₄₀	15.9	0.15	20080514	319.68063	310.84849	32.47625	5.86575	0.0867807	2.7203951	58	4	2004–2008	0.43	M-v	1	MPC	120803 2004 SG ₄₀
2004 SO ₄₀	16.1	0.15	20080514	329.08377	353.67179	9.29364	4.72275	0.2722970	2.6021700	78	5	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	122777 2004 SO ₄₀
2004 SV ₄₀	16.5	0.15	20080514	320.50130	153.69090	199.37320	13.88531	0.2608724	2.6803445	31	3	2004–2008	0.57	M-v	3	MPC	119156 2004 SV ₄₀
2004 SZ ₄₀	15.5	0.15	20080514	353.29310	115.53008	224.18946	11.40764	0.2618326	2.5921771	104	6	1999–2008	0.54	M-v	1	MPC	122777 2004 SZ ₄₀
2004 SO ₄₂	16.0	0.15	20080514	20.57510	350.22186	285.49591	4.00772	0.1134231	2.6258895	45	6	2000–2008	0.43	M-v	1	MPC	119633 2004 SO ₄₂
2004 SH ₄₃	16.7	0.15	20080514	6.96852	303.41938	339.50339	13.05234	0.0917448	2.6626919	27	4	1998–2008	0.57	M-v	1	MPC	118097 2004 SH ₄₃

2004 SH ₄₅	17.4	0.15	20080514	332.63871	120.84649	202.91842	5.99181	0.2843111	2.6197605	40	2	2004–2008	0.35	M-v	2	MPC	139750 2004 SH ₄₅
2004 SQ ₄₇	15.1	0.15	20080514	286.65892	145.50818	233.01576	11.32669	0.1400586	2.7705244	86	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	120803 2004 SQ ₄₇
2004 SK ₄₈	15.8	0.15	20080514	304.21575	348.23638	29.22105	11.09846	0.2590980	2.7354340	43	4	1999–2008	0.48	M-v	1	MPC	73235 2004 SK ₄₈
2004 ST ₄₈	15.5	0.15	20080514	8.48595	168.32270	114.73975	14.00848	0.1542465	2.5922507	68	8	1994–2008	0.56	M-v	1	MPC	119633 2004 ST ₄₈
2004 SO ₄₉	16.8	0.15	20080514	289.77014	239.88259	194.41429	5.98726	0.1087336	2.4148794	43	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	100790 2004 SO ₄₉
2004 ST ₅₁	16.3	0.15	20080514	350.97857	270.44102	46.33329	7.96252	0.2095431	2.6084469	39	5	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	118098 2004 ST ₅₁
2004 SB ₅₂	16.6	0.15	20080514	314.24707	165.33647	189.54932	9.75395	0.2748763	2.7236778	44	6	1994–2008	0.49	M-v	1	MPC	119633 2004 SB ₅₂
2004 SG ₅₂	16.3	0.15	20080514	93.77593	296.29593	324.53925	6.35180	0.0873419	2.3542364	65	6	1999–2008	0.58	M-v	1	MPC	97749 2004 SG ₅₂
2004 SQ ₅₄	15.7	0.15	20080514	286.07683	212.56852	180.18418	13.97371	0.1702599	2.7274158	70	5	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	120803 2004 SQ ₅₄
2004 SU ₅₄	16.6	0.15	20080514	322.00732	180.98598	188.43704	6.61417	0.3050159	2.5810592	69	5	2000–2008	0.65	M-v	2	MPC	140689 2004 SU ₅₄
2004 SG ₅₅	17.0	0.15	20080514	12.52389	281.44631	357.60407	13.70476	0.1205350	2.5991966	32	3	2004–2008	0.30	M-v	2	MPC	119633 2004 SG ₅₅
2004 SR ₅₅	16.5	0.15	20080514	307.89809	103.89944	245.04999	3.28098	0.0991325	2.7615829	38	5	2002–2008	0.34	M-v	0	MPC	118098 2004 SR ₅₅
2004 SC ₅₆	22.9	0.15	20080514	7.28645	322.47240	202.36456	4.76263	0.4287558	0.7672203	156	3	2004–2008	0.50	M-v	3	MPC	109069 2004 SC ₅₆
2004 SD ₅₆	15.5	0.15	20080514	309.15918	196.55647	219.19788	4.07794	0.2160140	2.5657874	65	4	2000–2008	0.42	M-v	2	MPC	102214 2004 SD ₅₆
2004 SW ₅₆	16.0	0.15	20080514	326.05705	295.02430	26.68361	7.52254	0.0755005	2.7229763	38	4	2002–2008	0.42	M-v	2	MPC	121584 2004 SW ₅₆
2004 SP ₆₀	15.0	0.15	20080514	1.45756	235.64193	63.95522	11.09959	0.0931239	3.0505866	60	6	2002–2008	0.57	M-v	0	MPC	120803 2004 SP ₆₀
2004 SS ₆₀	15.6	0.15	20080514	295.53661	75.66327	296.32659	7.91659	0.1476996	2.8370530	57	3	1999–2008	0.51	M-v	1	MPC	109070 2004 SS ₆₀
2004 SY ₆₁	17.8	0.15	20041002	1.48749	175.99103	199.93546	9.98695	0.1666449	2.6942446	9	1	21 days	0.10			MPC	2004 SY ₆₁
2004 SZ ₆₁	17.9	0.15	20041002	39.26381	341.59145	354.93482	5.83142	0.0410099	2.6941456	9	1	21 days	0.29			MPC	2004 SZ ₆₁
2004 TM ₁	16.3	0.15	20080514	286.00647	185.31576	208.48826	7.89474	0.2675226	2.7391112	88	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	120804 2004 TM ₁
2004 TV ₁	16.2	0.15	20080514	267.99784	2.00763	56.58033	16.75011	0.1790093	2.7154530	91	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	102214 2004 TV ₁
2004 TU ₄	16.7	0.15	20080514	35.69416	286.49828	32.18581	6.37682	0.1430895	2.4356362	33	3	2000–2008	0.47	M-v	4	MPC	73249 2004 TU ₄
2004 TZ ₄	16.9	0.15	20080514	312.17893	24.17625	337.98247	1.57850	0.1053880	2.7447137	38	6	1997–2008	0.31	M-v	1	MPC	120804 2004 TZ ₄
2004 TC ₇	15.7	0.15	20080514	261.89991	288.99213	155.78994	15.10349	0.3437442	2.6386715	61	3	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	73252 2004 TC ₇
2004 TK ₉	15.3	0.15	20080514	314.72588	339.35255	11.92502	30.09914	0.1404944	2.6167575	54	4	2000–2008	0.41	M-v	2	MPC	122778 2004 TK ₉
2004 TX ₁₁	16.4	0.15	20080514	229.98000	56.85845	18.68933	4.84570	0.1032856	2.7460474	69	6	1995–2008	0.56	M-v	0	MPC	97750 2004 TX ₁₁
2004 TA ₁₂	16.0	0.15	20080514	7.54050	123.91880	182.87989	18.16038	0.3842031	2.5433509	55	5	2000–2008	0.56	M-v	2	MPC	119634 2004 TA ₁₂
2004 TF ₁₂	16.5	0.15	20080514	286.35301	306.22598	74.62952	5.36229	0.1239445	2.7331590	86	6	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	121342 2004 TF ₁₂
2004 TV ₁₇	16.4	0.15	20080514	341.63601	312.39260	28.49798	11.95822	0.3102415	2.5739029	80	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	122778 2004 TV ₁₇
2004 TB ₁₈	17.7	0.15	20080514	112.34868	12.94717	121.06826	13.20419	0.4500677	1.8162846	215	2	2004–2008	0.48	M-v	1	MPC	140131 2004 TB ₁₈
2004 TL ₂₂	16.7	0.15	20080514	41.85179	313.32631	309.36373	2.90816	0.0837209	2.6477883	31	5	1995–2008	0.36	M-v	1	MPC	97751 2004 TL ₂₂
2004 TK ₂₃	16.7	0.15	20080514	348.91144	29.83944	295.52938	1.73494	0.0384400	2.6281501	55	5	2002–2008	0.37	M-v	1	MPC	120804 2004 TK ₂₃
2004 TG ₂₈	16.4	0.15	20080514	177.35203	354.71750	184.25935	5.63545	0.0446145	2.4295538	54	5	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	102215 2004 TG ₂₈
2004 TZ ₃₁	16.9	0.15	20080514	303.64367	47.44936	309.75824	3.30598	0.0644683	2.7754548	39	5	1995–2008	0.28	M-v	0	MPC	119634 2004 TZ ₃₁
2004 TC ₃₂	16.8	0.15	20080514	334.06617	39.71031	277.20824	2.90559	0.2508181	2.7001556	45	5	2003–2008	0.44	M-v	0	MPC	140131 2004 TC ₃₂
2004 TJ ₃₄	17.4	0.15	20080514	47.16826	286.54702	339.57442	1.43819	0.0407862	2.6790908	32	4	2004–2008	0.30	M-v	0	MPC	120804 2004 TJ ₃₄
2004 TN ₃₅	16.8	0.15	20080514	244.59549	127.59656	283.13540	0.93479	0.0595645	2.8535608	56	4	2004–2008	0.30	M-v	0	MPC	120804 2004 TN ₃₅
2004 TY ₃₇	16.8	0.15	20080514	14.73149	75.38412	201.93865	13.20502	0.1869365	2.7134467	35	4	1995–2008	0.29	M-v	1	MPC	73273 2004 TY ₃₇
2004 TS ₃₉	16.6	0.15	20080514	353.53622	84.61757	209.00891	2.37684	0.0710144	2.7903935	38	5	2002–2008	0.24	M-v	0	MPC	120804 2004 TS ₃₉
2004 TF ₄₁	16.0	0.15	20080514	327.02798	294.29808	41.64653	13.32942	0.2829826	2.6545224	49	3	2003–2008	0.54	M-v	2	MPC	140689 2004 TF ₄₁
2004 TU ₄₆	16.2	0.15	20080514	233.59205	220.43724	223.25384	3.24246	0.0724396	2.7718309	50	5	2002–2008	0.46	M-v	0	MPC	121342 2004 TU ₄₆
2004 TF ₄₈	16.2	0.15	20080514	292.97679	175.87724	199.60802	4.22898	0.0827208	2.7712752	51	6	1993–2008	0.50	M-v	1	MPC	122778 2004 TF ₄₈
2004 TF ₅₀	15.8	0.15	20080514	349.86430	287.28286	22.92430	12.48992	0.3048803	2.6686660	56	4	2003–2008	0.53	M-v	0	MPC	140689 2004 TF ₅₀
2004 TY ₅₀	16.0	0.15	20080514	332.65446	108.28665	225.83595	7.87709	0.1693611	2.7351709	56	3	2004–2008	0.42	M-v	2	MPC	140389 2004 TY ₅₀
2004 TG ₅₂	17.0	0.15	20080514	282.76162	209.60790	228.34356	3.44193	0.1963364	2.5759320	29	1	66 days	0.45	M-v	4	MPC	74377 2004 TG ₅₂
2004 TH ₅₂	15.6	0.15	20080514	279.90402	7.27979	30.26629	9.85186	0.1604885	2.7662114	56	5	1990–2008	0.54	M-v	1	MPC	97752 2004 TH ₅₂
2004 TN ₅₂	18.1	0.15	20041022	13.62047	154.29205	223.95319	4.83167	0.1807560	2.3013512	22	1	46 days	0.43			MPC	2004 TN ₅₂
2004 TY ₅₂	16.6	0.15	20080514	310.60994	29.17121	22.79906	1.09410	0.1554638	2.5225025	97	5	2000–2008	0.46	M-v	2	MPC	102216 2004 TY ₅₂
2004 TA ₅₃	16.3	0.15	20080514	224.72718	120.69561	324.67414	1.17515	0.0266853	2.8524799	35	5	1999–2008	0.27	M-v	0	MPC	121343 2004 TA ₅₃
2004 TB ₅₃	16.4	0.15	20080514	296.74771	120.97062	243.47664	1.02904	0.0799731	2.8635019	67	6	1999–2008	0.38	M-v	0	MPC	119635 2004 TB ₅₃
2004 TC ₅₃	17.8	0.15	20080514	76.39849	99.17132	219.66348	4.52071	0.2496431	2.2360945	26	2	2004–2007	0.40	M-v	2	MPC	128857 2004 TC ₅₃
2004 TZ ₅₃	17.1	0.15	20080514	311.64694	37.06099	46.18934	2.81526	0.1811162	2.4061520	84	6	1999–2007	0.43	M-v	1	MPC	121343 2004 TZ ₅₃
2004 TE ₅₄	16.9	0.15	20080514	344.83969	287.36465	52.54269	1.68622	0.1877677	2.6212716	30	6	1991–2007	0.31	M-v	1	MPC	120805 2004 TE ₅₄

2004 TS ₅₄	17.1	0.15	20080514	342.75492	9.02839	42.12827	3.37936	0.2164311	2.3663805	81	5	1993-2006	0.48	M-v	1	MP	102216 2004 TS ₅₄
2004 TQ ₅₅	17.2	0.15	20080514	15.24887	11.89383	41.73733	5.44534	0.1040504	2.2189514	47	5	1994-2007	0.47	M-v	1	MP	126715 2004 TQ ₅₅
2004 TN ₅₇	16.5	0.15	20080514	35.94137	283.09855	328.12663	1.65388	0.0478117	2.7921534	23	2	2004-2007	0.27	M-v	4	MP	120805 2004 TN ₅₇
2004 TN ₆₁	16.9	0.15	20080514	277.00209	294.89031	115.54543	2.37000	0.2083055	2.6368950	41	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MP	102216 2004 TN ₆₁
2004 TW ₆₁	15.6	0.15	20080514	351.98728	268.67489	23.19767	12.63371	0.1413587	2.7097984	37	4	1994-2008	0.49	M-v	1	MP	117526 2004 TW ₆₁
2004 TU ₆₅	16.1	0.15	20080514	318.19539	308.27989	34.86308	6.76402	0.0955054	2.7076623	55	4	2002-2008	0.44	M-v	2	MP	139751 2004 TU ₆₅
2004 TC ₆₇	16.0	0.15	20080514	327.63520	236.48057	95.08498	6.18739	0.2688172	2.6913421	45	5	2003-2008	0.52	M-v	1	MP	118101 2004 TC ₆₇
2004 TJ ₆₈	16.7	0.15	20080514	269.75194	275.20118	143.98982	6.19789	0.2602019	2.6930938	50	4	2001-2008	0.52	M-v	2	MP	97753 2004 TJ ₆₈
2004 TL ₆₈	15.7	0.15	20080514	328.18550	246.18105	92.96214	6.94283	0.1802329	2.6572117	52	4	2002-2008	0.48	M-v	3	MP	119636 2004 TL ₆₈
2004 TC ₆₉	15.9	0.15	20080514	9.79557	258.73330	30.81782	15.20045	0.0719959	2.7000883	67	4	2002-2008	0.54	M-v	2	MP	122778 2004 TC ₆₉
2004 TQ ₆₉	16.0	0.15	20080514	303.68299	323.40910	45.01965	6.92702	0.1495236	2.6568492	43	4	2000-2008	0.41	M-v	3	MP	119636 2004 TQ ₆₉
2004 TW ₆₉	15.8	0.15	20080514	293.92563	162.35607	200.94818	5.49526	0.0328367	2.7182036	46	4	2004-2008	0.48	M-v	1	MP	132986 2004 TW ₆₉
2004 TA ₇₆	16.7	0.15	20080514	347.38407	321.99139	63.11117	3.09528	0.2298686	2.4226736	71	4	2000-2008	0.50	M-v	2	MP	97754 2004 TA ₇₆
2004 TQ ₇₇	15.6	0.15	20080514	279.39259	175.40948	220.85379	8.50398	0.1285836	2.7344075	71	4	1995-2008	0.39	M-v	1	MP	120360 2004 TQ ₇₇
2004 TD ₇₈	16.7	0.15	20080514	290.52596	108.60100	273.57240	3.35868	0.0561532	2.6542019	49	4	1995-2008	0.34	M-v	1	MP	111071 2004 TD ₇₈
2004 TJ ₇₈	16.2	0.15	20080514	298.51446	100.88344	302.33875	11.78443	0.2753487	2.5796279	50	4	1993-2008	0.57	M-v	2	MP	73305 2004 TJ ₇₈
2004 TD ₇₉	15.9	0.15	20080514	336.31866	84.43942	250.37538	11.90363	0.2118197	2.6446350	59	3	2000-2008	0.47	M-v	2	MP	140131 2004 TD ₇₉
2004 TT ₈₀	17.2	0.15	20080514	274.64261	144.64727	270.15761	1.91066	0.1394959	2.6188679	26	3	2004-2008	0.44	M-v	3	MP	95507 2004 TT ₈₀
2004 TX ₈₉	16.7	0.15	20080514	273.71544	256.29941	146.75976	5.19935	0.1813829	2.6754930	41	4	2000-2008	0.54	M-v	2	MP	109076 2004 TX ₈₉
2004 TT ₉₁	16.7	0.15	20080514	353.11413	104.37198	215.28292	4.11527	0.0812573	2.6725252	38	4	2004-2008	0.26	M-v	0	MP	120806 2004 TT ₉₁
2004 TR ₉₃	16.4	0.15	20080514	224.62610	169.33071	270.72412	0.69458	0.0678712	2.8170302	45	5	1994-2008	0.36	M-v	0	MP	95511 2004 TR ₉₃
2004 TU ₉₅	16.5	0.15	20080514	335.68824	311.09241	24.65006	15.15328	0.1565731	2.6564489	42	3	2004-2008	0.44	M-v	2	MP	119637 2004 TU ₉₅
2004 TH ₉₆	16.9	0.15	20080514	309.74237	169.63814	190.30858	4.85992	0.0735416	2.7166472	31	5	1995-2008	0.28	M-v	1	MP	120806 2004 TH ₉₆
2004 TS ₉₉	16.7	0.15	20080514	335.20600	276.10235	63.75316	2.89744	0.1552851	2.6359639	58	6	2000-2008	0.47	M-v	1	MP	119637 2004 TS ₉₉
2004 TY ₁₀₁	15.9	0.15	20080514	39.30740	38.70785	226.82656	5.08441	0.0422802	2.8184792	48	6	1999-2008	0.54	M-v	0	MP	120806 2004 TY ₁₀₁
2004 TH ₁₀₅	18.0	0.15	20080514	180.08732	222.49403	357.97938	4.07077	0.1140492	2.2273719	32	3	2004-2007	0.36	M-v	3	MP	126005 2004 TH ₁₀₅
2004 TR ₁₀₆	16.2	0.15	20080514	310.35743	313.91389	42.08506	9.43299	0.1397266	2.6632659	34	3	2004-2008	0.58	M-v	3	MP	119162 2004 TR ₁₀₆
2004 TE ₁₀₈	16.9	0.15	20080514	29.01147	242.33738	75.33928	6.46424	0.1065961	2.4471720	53	5	2002-2008	0.51	M-v	0	MP	121343 2004 TE ₁₀₈
2004 TR ₁₀₈	15.9	0.15	20080514	65.48307	226.13762	10.18839	8.93390	0.1537277	2.6140801	89	4	2002-2008	0.60	M-v	2	MP	120806 2004 TR ₁₀₈
2004 TE ₁₀₉	16.8	0.15	20080514	341.65338	192.54465	228.59195	4.18182	0.2054343	2.3361171	55	4	1997-2006	0.59	M-v	2	MP	102217 2004 TE ₁₀₉
2004 TU ₁₀₉	15.1	0.15	20080514	305.00333	269.25327	118.78775	12.85424	0.1738553	2.6211330	80	6	2000-2008	0.53	M-v	1	MP	120806 2004 TU ₁₀₉
2004 TD ₁₁₂	15.4	0.15	20080514	338.88899	84.72228	245.80124	21.16791	0.0851119	2.7032543	49	6	1991-2008	0.58	M-v	1	MP	140131 2004 TD ₁₁₂
2004 TS ₁₁₂	16.4	0.15	20080514	331.47102	152.04681	204.96458	13.46258	0.3024713	2.6203604	40	5	1997-2008	0.44	M-v	1	MP	140131 2004 TS ₁₁₂
2004 TM ₁₁₃	16.8	0.15	20080514	322.72511	132.48253	214.30127	4.85861	0.0576889	2.7744322	35	4	1999-2008	0.40	M-v	0	MP	122779 2004 TM ₁₁₃
2004 TW ₁₁₃	16.6	0.15	20080514	296.86672	47.99052	52.07610	3.40898	0.1472449	2.4141688	83	6	1998-2008	0.48	M-v	0	MP	122779 2004 TW ₁₁₃
2004 TX ₁₁₅	16.4	0.15	20080514	340.37165	148.61002	180.66817	12.91664	0.1850915	2.6520753	47	4	2003-2008	0.61	M-v	1	MP	119637 2004 TX ₁₁₅
2004 TK ₁₁₉	17.0	0.15	20080514	321.85854	206.95272	129.71305	7.76239	0.2703024	2.6480978	36	4	2002-2008	0.53	M-v	3	MP	140389 2004 TK ₁₁₉
2004 TB ₁₂₃	17.2	0.15	20080514	318.45642	234.76343	109.02287	2.58593	0.2281988	2.6707728	29	3	2004-2008	0.42	M-v	3	MP	140131 2004 TB ₁₂₃
2004 TA ₁₂₅	16.8	0.15	20080514	311.40355	134.63196	213.62941	5.33953	0.0880962	2.6997766	37	5	1991-2008	0.41	M-v	1	MP	140690 2004 TA ₁₂₅
2004 TC ₁₂₅	15.9	0.15	20080514	359.40187	261.122670	35.07300	11.89085	0.1571371	2.6391910	44	4	2003-2008	0.64	M-v	1	MP	119638 2004 TC ₁₂₅
2004 TZ ₁₂₅	16.8	0.15	20080514	323.42493	166.44625	187.02062	3.51984	0.0832619	2.6155697	47	5	2002-2008	0.37	M-v	1	MP	120807 2004 TZ ₁₂₅
2004 TS ₁₂₆	16.3	0.15	20080514	322.88444	176.18856	169.85847	15.12158	0.1621317	2.6411462	58	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MP	89601 2004 TS ₁₂₆
2004 TX ₁₂₉	16.6	0.15	20080514	323.91341	9.54084	47.30769	7.15708	0.1078267	2.3359834	27	4	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	109077 2004 TX ₁₂₉
2004 TZ ₁₂₉	16.8	0.15	20080514	291.77973	220.08453	151.40465	9.10892	0.1341669	2.6955352	39	4	2002-2008	0.50	M-v	1	MP	140690 2004 TZ ₁₂₉
2004 TM ₁₃₀	15.7	0.15	20080514	311.43739	284.11299	71.71229	7.77132	0.0999043	2.6900941	43	5	1991-2008	0.48	M-v	1	MP	120807 2004 TM ₁₃₀
2004 TQ ₁₃₀	15.2	0.15	20080514	23.55021	223.46329	52.31103	13.33910	0.1064652	2.6969946	41	3	2004-2008	0.61	M-v	2	MP	120807 2004 TQ ₁₃₀
2004 TM ₁₃₁	15.3	0.15	20080514	279.17413	213.21684	205.49988	12.19568	0.1595939	2.6851630	38	5	2001-2008	0.53	M-v	2	MP	100808 2004 TM ₁₃₁
2004 TQ ₁₃₁	16.5	0.15	20080514	328.80441	271.57123	81.12291	5.65730	0.3050212	2.6110854	70	5	2000-2008	0.50	M-v	1	MP	140690 2004 TQ ₁₃₁
2004 TG ₁₃₂	15.5	0.15	20080514	308.03408	194.35180	175.35085	6.27241	0.0780347	2.7198702	47	9	1995-2008	0.56	M-v	1	MP	119638 2004 TG ₁₃₂
2004 TP ₁₃₂	15.8	0.15	20080514	329.12575	84.56265	247.62212	10.42710	0.2032552	2.6800758	49	2	2004-2008	0.47	M-v	3	MP	140390 2004 TP ₁₃₂
2004 TW ₁₃₂	16.2	0.15	20080514	323.23266	57.81873	282.64681	7.76619	0.1873294	2.7084119	46	4	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	73346 2004 TW ₁₃₂
2004 TH ₁₃₃	16.1	0.15	20080514	331.03392	320.36586	5.72606	14.02852	0.2218897	2.7380716	44	3	2004-2008	0.48	M-v	3	MP	140690 2004 TH ₁₃₃
2004 TC ₁₃₄	15.4	0.15	20080514	282.97433	221.60359	207.17122	11.92130	0.2761496	2.6440392	122	5	2000-2008	0.45	M-v	1	MP	121343 2004 TC ₁₃₄

2004 TY ₁₃₄	16.2	0.15	20080514	352.40537	254.59080	47.16896	3.57183	0.0715650	2.6991527	51	6	1995–2008	0.43	M-v	0	MPC	120807 2004 TY ₁₃₄
2004 TJ ₁₃₆	16.5	0.15	20080514	309.01719	41.14948	334.52728	8.73583	0.1513956	2.6142918	57	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	97757 2004 TJ ₁₃₆
2004 TR ₁₃₆	15.7	0.15	20080514	247.26896	140.87325	294.11974	5.13000	0.1190218	2.7121644	43	4	2000–2008	0.61	M-v	1	MPC	100809 2004 TR ₁₃₆
2004 TW ₁₃₆	15.4	0.15	20080514	276.25765	125.23235	259.52914	4.70535	0.0802789	2.8144055	66	6	1999–2008	0.49	M-v	1	MPC	120807 2004 TW ₁₃₆
2004 TZ ₁₃₇	16.6	0.15	20080514	0.74666	191.91041	127.49631	4.43365	0.2959354	2.5459129	46	8	1995–2008	0.66	M-v	1	MPC	118103 2004 TZ ₁₃₇
2004 TA ₁₃₈	16.8	0.15	20080514	287.99192	215.67549	186.15178	12.92488	0.1858339	2.6876232	38	5	1973–2008	0.68	M-v	1	MPC	121343 2004 TA ₁₃₈
2004 TR ₁₃₈	15.8	0.15	20080514	331.94535	69.32715	259.10489	8.21570	0.0585098	2.7098501	30	3	2004–2008	0.50	M-v	3	MPC	100809 2004 TR ₁₃₈
2004 TX ₁₃₈	16.3	0.15	20080514	272.80307	85.02068	328.74191	10.44586	0.1238146	2.6209871	56	4	2000–2008	0.44	M-v	2	MPC	102218 2004 TX ₁₃₈
2004 TG ₁₃₉	16.0	0.15	20080514	202.34505	191.48035	271.33234	3.63368	0.0839643	2.7697506	67	6	1995–2008	0.56	M-v	1	MPC	121343 2004 TG ₁₃₉
2004 TC ₁₄₁	17.2	0.15	20080514	1.90529	88.01863	195.27710	2.30472	0.1678556	2.6991276	40	5	1995–2008	0.39	M-v	0	MPC	120807 2004 TC ₁₄₁
2004 TE ₁₄₂	16.2	0.15	20080514	274.62821	128.67116	254.32009	2.67981	0.1047324	2.8076437	50	5	2000–2008	0.37	M-v	1	MPC	119638 2004 TE ₁₄₂
2004 TL ₁₄₂	17.1	0.15	20080514	234.55126	134.81742	314.87252	0.99651	0.0429597	2.6603151	34	4	2002–2008	0.36	M-v	0	MPC	114137 2004 TL ₁₄₂
2004 TP ₁₄₃	16.6	0.15	20080514	271.12022	133.89486	255.50353	0.97046	0.0703794	2.8358529	43	6	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	119638 2004 TP ₁₄₃
2004 TW ₁₄₃	16.3	0.15	20080514	258.74315	215.43518	200.53630	2.28637	0.1792019	2.7864800	57	5	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	121343 2004 TW ₁₄₃
2004 TL ₁₄₆	15.9	0.15	20080514	235.37998	33.58806	48.90420	4.58928	0.0945713	2.7383967	41	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	100810 2004 TL ₁₄₆
2004 TF ₁₄₇	16.7	0.15	20080514	298.89941	74.30767	308.77740	2.73354	0.0920788	2.6457041	36	5	2000–2008	0.36	M-v	1	MPC	121343 2004 TF ₁₄₇
2004 TK ₁₄₇	15.9	0.15	20080514	310.90556	107.39302	241.43997	4.13111	0.0686641	2.7594499	46	5	1995–2008	0.38	M-v	0	MPC	120807 2004 TK ₁₄₇
2004 TN ₁₅₄	17.0	0.15	20080514	239.82631	223.08145	198.72028	3.27165	0.0815534	2.8083025	29	4	2002–2008	0.26	M-v	1	MPC	120807 2004 TN ₁₅₄
2004 TS ₁₅₅	16.4	0.15	20080514	251.17277	227.88383	183.22511	5.20802	0.0594193	2.7785038	45	5	1995–2008	0.36	M-v	1	MPC	120807 2004 TS ₁₅₅
2004 TP ₁₅₉	18.5	0.15	20041022	16.75136	143.57901	231.15676	3.92854	0.1362512	2.2110899	12	1	34 days	0.20			MPC	2004 TP ₁₅₉
2004 TU ₁₅₉	17.4	0.15	20041022	58.14974	100.90803	225.12084	7.04883	0.1336092	2.4795413	12	1	34 days	0.24			MPC	2004 TU ₁₅₉
2004 TV ₁₆₃	16.4	0.15	20080514	324.14394	26.74504	45.50592	5.92520	0.2071739	2.3815907	84	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	102219 2004 TV ₁₆₃
2004 TP ₁₆₆	17.0	0.15	20080514	156.28336	295.93457	198.03023	3.45868	0.0107538	2.7697475	32	4	2000–2008	0.41	M-v	2	MPC	132987 2004 TP ₁₆₆
2004 TQ ₁₆₇	16.6	0.15	20080514	356.10307	94.68202	200.93007	3.70205	0.1302397	2.6763483	30	4	1994–2008	0.30	M-v	0	MPC	121815 2004 TQ ₁₆₇
2004 TR ₁₆₇	17.1	0.15	20080514	336.19704	95.06086	235.18985	0.72910	0.1078019	2.6287503	28	4	2004–2008	0.23	M-v	1	MPC	119639 2004 TR ₁₆₇
2004 TY ₁₆₈	16.6	0.15	20080514	317.28633	183.21483	174.63701	7.00960	0.2680412	2.6295708	64	4	2003–2008	0.51	M-v	1	MPC	109078 2004 TY ₁₆₈
2004 TO ₁₆₉	15.8	0.15	20080514	316.17060	312.14113	39.70973	11.37895	0.1172201	2.7100717	55	3	2004–2008	0.49	M-v	2	MPC	120807 2004 TO ₁₆₉
2004 TK ₁₇₀	15.7	0.15	20080514	325.81385	286.36546	62.86985	9.04569	0.1437924	2.6690330	40	5	1991–2008	0.53	M-v	1	MPC	119639 2004 TK ₁₇₀
2004 TJ ₁₇₂	16.1	0.15	20080514	320.74041	38.72744	316.95882	9.08597	0.1225854	2.6968320	37	3	2004–2008	0.53	M-v	4	MPC	100814 2004 TJ ₁₇₂
2004 TZ ₁₇₂	15.5	0.15	20080514	335.48085	76.29210	251.56897	12.08186	0.1646582	2.7520217	35	3	2004–2008	0.45	M-v	3	MPC	100815 2004 TZ ₁₇₂
2004 TU ₁₇₃	14.8	0.15	20080514	237.88670	27.30135	28.97069	21.87721	0.1602127	3.0969744	66	5	1999–2008	0.59	M-v	1	MPC	122779 2004 TU ₁₇₃
2004 TZ ₁₇₃	15.3	0.15	20080514	326.83740	19.08342	359.58981	13.12479	0.2915649	2.6776450	64	5	1993–2008	0.48	M-v	1	MPC	102220 2004 TZ ₁₇₃
2004 TM ₁₇₅	16.8	0.15	20080514	307.83069	188.33759	213.58041	3.13472	0.2408117	2.5667507	71	4	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	102220 2004 TM ₁₇₅
2004 TU ₁₇₇	17.4	0.15	20080514	322.05920	30.75351	307.63552	1.17662	0.1056659	2.6747153	35	6	1995–2008	0.34	M-v	0	MPC	119639 2004 TU ₁₇₇
2004 TY ₁₇₇	16.4	0.15	20080514	5.65959	286.14335	4.40040	8.55532	0.1073792	2.6644736	33	3	2004–2008	0.35	M-v	3	MPC	120808 2004 TY ₁₇₇
2004 TQ ₁₇₈	17.0	0.15	20080514	347.69583	118.03417	192.72012	2.03453	0.1840543	2.6180121	51	5	1999–2008	0.48	M-v	1	MPC	120808 2004 TQ ₁₇₈
2004 TR ₁₈₂	16.3	0.15	20080514	235.89751	107.68551	329.35087	4.17136	0.0758231	2.7266256	45	4	2002–2008	0.28	M-v	0	MPC	102220 2004 TR ₁₈₂
2004 TN ₁₈₅	15.5	0.15	20080514	26.42379	252.04436	11.63305	9.27068	0.1247635	2.7446112	74	5	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	122779 2004 TN ₁₈₅
2004 TS ₁₈₉	17.4	0.15	20080514	24.60870	277.62569	33.54259	0.35097	0.2178077	2.4393689	43	5	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	121586 2004 TS ₁₈₉
2004 TG ₁₉₂	17.0	0.15	20080514	56.22920	88.60872	155.34292	2.57775	0.0160968	2.7488094	44	6	2000–2008	0.36	M-v	0	MPC	126006 2004 TG ₁₉₂
2004 TF ₁₉₆	16.7	0.15	20080514	308.03372	125.08192	230.08650	3.41055	0.1200417	2.7660103	38	5	1995–2008	0.44	M-v	1	MPC	120808 2004 TF ₁₉₆
2004 TF ₁₉₈	16.5	0.15	20080514	24.08872	157.65548	122.14339	0.47173	0.0358436	2.7745450	50	5	1999–2008	0.41	M-v	0	MPC	119640 2004 TF ₁₉₈
2004 TO ₁₉₉	15.7	0.15	20080514	358.00699	263.82665	31.66781	13.07661	0.1652525	2.7387037	44	5	1995–2008	0.45	M-v	0	MPC	140132 2004 TO ₁₉₉
2004 TN ₂₀₁	15.7	0.15	20080514	24.12935	233.97720	36.24285	13.27421	0.0347194	3.0011707	35	3	2004–2008	0.24	M-v	1	MPC	120808 2004 TN ₂₀₁
2004 TC ₂₀₂	15.9	0.15	20080514	14.26900	26.21080	272.15437	3.31244	0.0916410	2.8106118	40	7	1999–2008	0.43	M-v	0	MPC	120808 2004 TC ₂₀₂
2004 TV ₂₀₂	17.0	0.15	20080514	315.43052	315.87238	34.77918	8.99911	0.2391103	2.7590905	23	3	2004–2008	0.36	M-v	3	MPC	121586 2004 TV ₂₀₂
2004 TZ ₂₀₃	16.8	0.15	20080514	326.11222	114.21530	229.49881	12.10202	0.2314506	2.7355959	34	3	1995–2008	0.29	M-v	1	MPC	73387 2004 TZ ₂₀₃
2004 TT ₂₀₄	16.4	0.15	20080514	14.10289	315.04971	23.87570	0.89263	0.1310303	2.5231463	42	6	1996–2008	0.59	M-v	3	MPC	102220 2004 TT ₂₀₄
2004 TU ₂₀₄	16.1	0.15	20080514	334.43586	96.84933	243.17235	1.56383	0.1958487	2.7146600	59	6	1997–2008	0.43	M-v	0	MPC	119640 2004 TU ₂₀₄
2004 TA ₂₀₅	16.0	0.15	20080514	271.37933	6.12317	41.76314	9.89238	0.0865397	2.8165734	39	5	1999–2008	0.63	M-v	1	MPC	102220 2004 TA ₂₀₅
2004 TL ₂₀₅	15.5	0.15	20080514	301.93195	155.21042	222.11553	8.53114	0.1872453	2.7506511	83	4	1999–2008	0.45	M-v	0	MPC	119640 2004 TL ₂₀₅
2004 TZ ₂₀₆	17.4	0.15	20080514	352.48155	183.31229	207.95979	0.72837	0.1876912	2.3755989	67	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	102220 2004 TZ ₂₀₆
2004 TH ₂₀₈	16.0	0.15	20080514	250.10426	43.35876	38.04368	3.78407	0.1714818	2.7429217	80	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	102221 2004 TH ₂₀₈

2004 TH ₂₁₀	16.0	0.15	20080514	294.10303	32.33672	338.82374	4.69998	0.1239316	2.7484252	48	5	2002-2008	0.48	M-v	1	MPG	119640 2004 TH ₂₁₀
2004 TA ₂₁₁	15.7	0.15	20080514	31.38346	69.23624	201.45642	5.67554	0.0190780	2.7762912	53	4	1999-2008	0.41	M-v	1	MPG	122780 2004 TA ₂₁₁
2004 TW ₂₁₁	16.1	0.15	20080514	319.20886	347.88839	12.96645	4.34669	0.2102851	2.6402747	61	6	1991-2008	0.47	M-v	1	MPG	120808 2004 TW ₂₁₁
2004 TC ₂₁₉	16.5	0.15	20080514	224.98696	213.00935	242.34731	2.12694	0.0502195	2.7068845	43	6	1995-2008	0.37	M-v	0	MPG	121344 2004 TC ₂₁₉
2004 TO ₂₁₉	16.3	0.15	20080514	289.26619	173.62849	203.89071	8.42174	0.0340115	2.7571485	40	3	2004-2008	0.35	M-v	3	MPG	120809 2004 TO ₂₁₉
2004 TW ₂₁₉	16.9	0.15	20080514	16.51319	116.55894	157.49283	2.39803	0.0189536	2.8516538	53	6	1999-2008	0.33	M-v	0	MPG	119640 2004 TW ₂₁₉
2004 TF ₂₂₀	14.9	0.15	20080514	240.47522	331.03500	98.33029	9.31096	0.2046120	2.8006453	107	5	2000-2008	0.53	M-v	1	MPG	121344 2004 TF ₂₂₀
2004 TJ ₂₂₃	15.6	0.15	20080514	276.64353	268.89465	139.81955	15.59257	0.1313902	2.7578857	48	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MPG	121344 2004 TJ ₂₂₃
2004 TR ₂₂₈	17.5	0.15	20080514	257.83604	93.45466	333.67248	1.45822	0.0628218	2.6681659	39	4	1995-2008	0.37	M-v	0	MPG	95558 2004 TR ₂₂₈
2004 TS ₂₂₉	17.2	0.15	20080514	357.27523	106.81604	194.17356	5.30544	0.2413633	2.6422180	39	5	1995-2008	0.31	M-v	0	MPG	128145 2004 TS ₂₂₉
2004 TB ₂₃₁	16.2	0.15	20080514	79.39402	253.65741	310.87718	3.23266	0.0774512	2.9980562	40	4	2001-2008	0.29	M-v	0	MPG	109081 2004 TB ₂₃₁
2004 TV ₂₄₁	16.5	0.15	20080514	339.95463	68.33757	252.46105	13.71610	0.1142695	2.7149089	20	3	2000-2008	0.41	M-v	3	MPG	86575 2004 TV ₂₄₁
2004 TV ₂₄₂	15.7	0.15	20080514	337.03964	248.97194	60.27806	14.40855	0.1730547	2.6784992	50	6	2000-2008	0.52	M-v	1	MPG	140690 2004 TV ₂₄₂
2004 TA ₂₄₃	15.7	0.15	20080514	332.23538	232.28626	96.12627	15.27132	0.1905835	2.6905240	33	3	2000-2008	0.54	M-v	3	MPG	140390 2004 TA ₂₄₃
2004 TR ₂₄₃	16.7	0.15	20041022	20.49153	327.66251	41.89476	6.02704	0.1527444	3.1478852	13	1	35 days	0.47			MPG	2004 TR ₂₄₃
2004 TG ₂₄₇	15.1	0.15	20080514	301.68037	244.94420	134.70447	12.01123	0.1910678	2.6671111	69	6	1999-2008	0.58	M-v	1	MPG	97762 2004 TG ₂₄₇
2004 TV ₂₄₇	15.9	0.15	20080514	317.59436	263.76565	88.55131	13.58458	0.2889096	2.6728395	60	3	2000-2008	0.46	M-v	2	MPG	140390 2004 TV ₂₄₇
2004 TX ₂₄₇	15.9	0.15	20080514	342.05524	185.97746	157.99208	14.30114	0.1786045	2.6140222	45	4	2002-2008	0.64	M-v	2	MPG	140690 2004 TX ₂₄₇
2004 TW ₂₄₉	15.7	0.15	20080514	327.75856	209.40909	133.30185	14.36208	0.2610064	2.6741419	60	5	1999-2008	0.53	M-v	1	MPG	140690 2004 TW ₂₄₉
2004 TJ ₂₅₄	16.9	0.15	20080514	297.34027	180.05678	188.11983	3.06456	0.0965081	2.7081157	44	5	2000-2008	0.30	M-v	1	MPG	119641 2004 TJ ₂₅₄
2004 TO ₂₆₂	15.7	0.15	20080514	348.60970	265.02941	44.10805	12.03278	0.1957326	2.7368815	53	5	1995-2008	0.55	M-v	1	MPG	140132 2004 TO ₂₆₂
2004 TR ₂₆₂	16.0	0.15	20080514	335.12101	123.85245	226.99377	9.92961	0.2151994	2.6324361	73	3	2004-2008	0.46	M-v	2	MPG	120809 2004 TR ₂₆₂
2004 TT ₂₆₂	15.5	0.15	20080514	324.44212	316.90255	35.27656	7.37262	0.1473814	2.7226291	58	4	1999-2008	0.45	M-v	1	MPG	120809 2004 TT ₂₆₂
2004 TQ ₂₆₄	16.0	0.15	20080514	55.62140	266.56084	16.84740	5.01009	0.1492348	2.5241176	53	6	2002-2008	0.48	M-v	1	MPG	121344 2004 TQ ₂₆₄
2004 TZ ₂₆₄	15.9	0.15	20080514	336.74029	103.45109	217.84631	8.68807	0.1957797	2.7417812	53	4	2003-2008	0.66	M-v	1	MPG	119170 2004 TZ ₂₆₄
2004 TN ₂₆₆	16.6	0.15	20080514	307.10833	232.27731	209.41687	7.95690	0.0826289	2.3860196	34	4	2002-2008	0.47	M-v	1	MPG	121344 2004 TN ₂₆₆
2004 TW ₂₆₆	16.3	0.15	20080514	40.85081	74.13721	208.75873	3.63572	0.1261282	2.6219166	36	4	2004-2008	0.27	M-v	1	MPG	120365 2004 TW ₂₆₆
2004 TB ₂₇₄	16.5	0.15	20080514	357.47466	270.21791	34.61695	9.33245	0.1310637	2.8073011	30	5	1999-2008	0.30	M-v	0	MPG	131372 2004 TB ₂₇₄
2004 TR ₂₇₆	16.7	0.15	20080514	257.48920	237.88922	192.72444	2.35977	0.1694358	2.7664649	39	4	1999-2008	0.35	M-v	0	MPG	102222 2004 TR ₂₇₆
2004 TY ₂₇₆	15.4	0.15	20080514	283.12110	344.74145	43.23580	9.88104	0.1478285	2.8077670	85	5	1999-2008	0.49	M-v	1	MPG	121816 2004 TY ₂₇₆
2004 TV ₂₇₇	17.4	0.15	20080514	305.22550	191.94937	191.31085	3.64461	0.2686910	2.6573976	27	3	1991-2008	0.33	M-v	2	MPG	76525 2004 TV ₂₇₇
2004 TD ₂₇₉	15.2	0.15	20080514	326.31168	268.52363	49.99022	21.09728	0.0771130	2.9815048	37	4	2002-2008	0.51	M-v	1	MPG	119642 2004 TD ₂₇₉
2004 TJ ₂₇₉	16.0	0.15	20080514	42.56408	45.27305	221.40196	8.22466	0.0750476	2.6401690	42	4	2002-2008	0.54	M-v	1	MPG	120809 2004 TJ ₂₇₉
2004 TK ₂₇₉	16.4	0.15	20080514	301.62441	143.91283	216.67497	5.53319	0.0396254	2.7275604	38	6	1999-2008	0.32	M-v	0	MPG	120809 2004 TK ₂₇₉
2004 TW ₂₈₀	16.1	0.15	20080514	151.52170	280.15304	223.50540	1.47922	0.0297893	3.0076977	48	5	1993-2008	0.31	M-v	0	MPG	120809 2004 TW ₂₈₀
2004 TD ₂₈₁	15.8	0.15	20080514	284.16415	316.43736	71.75477	4.62564	0.1219094	2.8098731	78	6	2001-2008	0.52	M-v	1	MPG	119642 2004 TD ₂₈₁
2004 TK ₂₈₆	17.0	0.15	20080514	298.01407	53.49430	32.99437	2.34984	0.1769179	2.4581289	73	7	1994-2008	0.48	M-v	1	MPG	111072 2004 TK ₂₈₆
2004 TV ₂₈₆	15.6	0.15	20080514	275.31976	342.31396	50.28324	5.92697	0.1670295	2.7877506	59	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPG	120809 2004 TV ₂₈₆
2004 TB ₂₉₀	16.9	0.15	20080514	48.50280	279.24480	336.77757	3.86688	0.1040786	2.6995469	28	4	2004-2008	0.27	M-v	0	MPG	119171 2004 TB ₂₉₀
2004 TO ₂₉₀	15.6	0.15	20080514	26.13455	299.48539	12.16671	14.98017	0.1461096	2.5234191	39	5	2000-2008	0.46	M-v	1	MPG	122780 2004 TO ₂₉₀
2004 TT ₂₉₂	15.9	0.15	20080514	346.07081	347.24535	338.26083	10.64137	0.2245026	2.6914077	42	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MPG	73435 2004 TT ₂₉₂
2004 TF ₂₉₃	17.3	0.15	20080514	321.32259	336.23300	12.26057	3.95493	0.1094727	2.7623889	22	3	2004-2008	0.27	M-v	3	MPG	100827 2004 TF ₂₉₃
2004 TO ₂₉₃	16.4	0.15	20041022	230.46219	309.62123	224.70235	8.59318	0.0697777	2.6386469	12	1	30 days	0.21			MPG	2004 TO ₂₉₃
2004 TT ₂₉₇	15.1	0.15	20080514	169.99954	238.87102	261.57271	13.18875	0.0369779	2.7000059	70	6	2000-2008	0.58	M-v	1	MPG	121344 2004 TT ₂₉₇
2004 TG ₂₉₉	16.1	0.15	20080514	344.76180	51.73878	253.82597	7.31072	0.1297741	2.7676554	43	5	1999-2008	0.51	M-v	1	MPG	140690 2004 TG ₂₉₉
2004 TR ₃₀₀	15.6	0.15	20080514	302.99151	72.80277	300.31031	7.06360	0.1148781	2.7578108	56	4	1999-2008	0.51	M-v	1	MPG	95574 2004 TR ₃₀₀
2004 TW ₃₀₁	16.4	0.15	20080514	316.64387	1.84804	6.89855	14.13280	0.2911585	2.6897996	30	4	2001-2008	0.45	M-v	2	MPG	73441 2004 TW ₃₀₁
2004 TQ ₃₀₂	16.2	0.15	20080514	309.78654	322.64874	42.93995	12.59985	0.1956517	2.6765410	38	3	2004-2008	0.45	M-v	3	MPG	119171 2004 TQ ₃₀₂
2004 TY ₃₀₂	15.8	0.15	20080514	324.90710	267.39547	71.54887	4.96242	0.1306063	2.7365921	47	5	2000-2008	0.51	M-v	1	MPG	119642 2004 TY ₃₀₂
2004 TN ₃₀₃	16.6	0.15	20080514	266.91895	107.51598	290.99497	2.45617	0.1004465	2.7137860	43	4	2000-2008	0.44	M-v	1	MPG	140690 2004 TN ₃₀₃
2004 TU ₃₀₆	15.4	0.15	20080514	0.52157	347.02372	311.51293	7.64906	0.0686893	2.7238373	59	4	2002-2008	0.48	M-v	1	MPG	97764 2004 TU ₃₀₆
2004 TX ₃₀₇	16.1	0.15	20080514	308.75514	133.43881	229.59762	13.62733	0.1827422	2.6856118	34	3	2003-2008	0.43	M-v	3	MPG	73444 2004 TX ₃₀₇
2004 TB ₃₀₈	15.9	0.15	20080514	289.90038	151.05779	234.15347	5.23241	0.0471962	2.6785987	54	6	2000-2008	0.47	M-v	1	MPG	120810 2004 TB ₃₀₈

2004 TD ₃₀₈	15.8	0.15	20080514	320.99401	97.21179	240.25250	11.67294	0.1291829	2.7643049	26	3	1999–2008	0.65	M-v	3	MPC	73445 2004 TD ₃₀₈
2004 TR ₃₂₃	16.3	0.15	20080514	258.86968	352.77027	75.19124	1.64846	0.0510863	2.7731964	64	5	1999–2008	0.31	M-v	0	MPC	97764 2004 TR ₃₂₃
2004 TO ₃₂₆	16.4	0.15	20080514	339.91667	31.83663	298.58381	13.00894	0.1899850	2.6444625	58	4	1995–2008	0.43	M-v	1	MPC	97764 2004 TO ₃₂₆
2004 TL ₃₂₇	16.3	0.15	20080514	339.73809	83.17243	234.63355	12.20393	0.1960506	2.6847942	36	2	2004–2008	0.53	M-v	3	MPC	140391 2004 TL ₃₂₇
2004 TX ₃₂₇	16.5	0.15	20080514	332.46384	68.42314	261.19505	11.67846	0.2109923	2.6503821	24	2	2004–2008	0.26	M-v	2	MPC	140391 2004 TX ₃₂₇
2004 TQ ₃₂₉	16.7	0.15	20080514	77.98463	55.95784	157.26193	1.47131	0.0473014	2.6512613	40	4	2000–2008	0.27	M-v	3	MPC	140690 2004 TQ ₃₂₉
2004 TQ ₃₃₂	16.2	0.15	20080514	356.94574	56.27440	234.88237	1.37708	0.0608431	2.9666726	50	7	1999–2008	0.32	M-v	0	MPC	120810 2004 TQ ₃₃₂
2004 TU ₃₃₆	16.2	0.15	20080514	269.96760	32.81191	4.95696	15.39495	0.1202733	2.6402209	44	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	97765 2004 TU ₃₃₆
2004 TC ₃₃₉	16.0	0.15	20080514	329.97774	177.23891	154.27420	14.47195	0.3017963	2.6886869	45	6	1995–2008	0.44	M-v	0	MPC	140132 2004 TC ₃₃₉
2004 TQ ₃₄₀	16.2	0.15	20080514	294.64612	250.25432	152.51227	14.90919	0.2137881	2.6418738	41	4	2004–2008	0.52	M-v	2	MPC	120367 2004 TQ ₃₄₀
2004 TO ₃₄₃	16.1	0.15	20080514	316.98771	307.11916	53.15480	11.18947	0.1675747	2.7278150	45	3	2004–2008	0.43	M-v	3	MPC	120810 2004 TO ₃₄₃
2004 TT ₃₄₄	16.1	0.15	20080514	309.37338	4.96219	51.88399	9.09752	0.1518108	2.4761916	33	3	2000–2008	0.48	M-v	3	MPC	138036 2004 TT ₃₄₄
2004 TR ₃₅₅	16.1	0.15	20080514	342.85818	163.14088	152.77389	12.45888	0.2588906	2.6445628	39	3	2004–2008	0.53	M-v	3	MPC	139753 2004 TR ₃₅₅
2004 TV ₃₅₅	15.9	0.15	20080514	335.01652	226.92861	91.72547	10.77542	0.1844903	2.7251639	26	5	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	118107 2004 TV ₃₅₅
2004 TX ₃₅₆	15.8	0.15	20080514	314.09692	274.30602	75.33264	13.68328	0.2077434	2.6802104	37	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	140691 2004 TX ₃₅₆
2004 TU ₃₅₈	16.5	0.15	20080514	274.05553	261.51394	125.31116	4.13992	0.1113533	2.7852979	50	6	1995–2008	0.42	M-v	0	MPC	119643 2004 TU ₃₅₈
2004 TG ₃₅₉	15.4	0.15	20080514	55.01531	159.87353	66.23268	6.55233	0.0876299	3.1367964	45	5	2001–2008	0.32	M-v	0	MPC	122780 2004 TG ₃₅₉
2004 TR ₃₅₉	15.9	0.15	20080514	311.46307	162.28184	190.65678	3.54859	0.0842410	2.7510092	44	4	2004–2008	0.40	M-v	1	MPC	135897 2004 TR ₃₅₉
2004 TY ₃₆₁	15.5	0.15	20080514	13.48230	139.61554	156.61720	14.96534	0.1089461	2.6732167	53	4	2002–2008	0.60	M-v	2	MPC	122780 2004 TY ₃₆₁
2004 TK ₃₆₆	16.0	0.15	20080514	341.38014	59.23502	274.33139	4.88928	0.0780843	2.7218500	29	3	2004–2008	0.52	M-v	4	MPC	109084 2004 TK ₃₆₆
2004 TO ₃₆₈	16.7	0.15	20041002	313.13380	67.98936	356.42446	6.15932	0.0624085	2.7644301	9	1	10 days	0.05			MPC	2004 TO ₃₆₈
2004 TP ₃₆₈	17.6	0.15	20041002	40.05076	305.35282	25.94070	4.53046	0.1008892	2.6905994	9	1	10 days	0.34			MPC	2004 TP ₃₆₈
2004 TQ ₃₆₈	16.7	0.15	20041002	256.73767	275.22126	241.11042	9.73089	0.0801092	2.6017387	9	1	16 days	0.28			MPC	2004 TQ ₃₆₈
2004 TR ₃₆₈	16.8	0.15	20041002	35.28215	304.80040	46.47204	12.59925	0.1911667	2.7499362	9	1	16 days	0.07			MPC	2004 TR ₃₆₈
2004 TS ₃₆₈	18.1	0.15	20041002	329.11627	117.13085	320.81298	2.50407	0.2110276	2.3376843	7	1	10 days	0.08			MPC	2004 TS ₃₆₈
2004 TT ₃₆₈	18.5	0.15	20041022	23.47366	127.40749	230.41395	3.08861	0.2593572	2.2976657	11	1	30 days	0.37			MPC	2004 TT ₃₆₈
2004 TU ₃₆₈	18.5	0.15	20041002	335.70009	226.07861	200.92930	2.09747	0.1717026	2.4563043	9	1	26 days	0.22			MPC	2004 TU ₃₆₈
2004 TV ₃₆₈	18.4	0.15	20041022	35.52623	291.02924	61.93900	2.11198	0.1955661	2.4218199	9	1	24 days	0.24			MPC	2004 TV ₃₆₈
2004 TY ₃₆₈	16.0	0.15	20041022	292.17876	279.65462	212.03197	8.47846	0.1263139	3.0065396	13	1	43 days	0.48			MPC	2004 TY ₃₆₈
2004 TZ ₃₆₈	16.5	0.15	20041022	23.68760	322.93500	56.63749	12.14038	0.1015027	2.9683886	13	1	43 days	0.25			MPC	2004 TZ ₃₆₈
2004 TC ₃₆₉	17.8	0.15	20041022	333.46492	216.46182	224.23962	9.29541	0.1792392	2.3447573	14	1	36 days	0.44			MPC	2004 TC ₃₆₉
2004 TD ₃₆₉	16.0	0.15	20080514	170.68579	85.06060	33.44198	7.82888	0.0876250	3.0762018	14	1	73 days	0.23	M-v	4	MPC	2004 TD ₃₆₉
2004 TE ₃₆₉	16.4	0.15	20041022	345.84031	198.91405	222.71686	6.03674	0.1261239	2.8415317	13	1	37 days	0.52			MPC	2004 TE ₃₆₉
2004 UX ₁	14.6	0.15	20080514	254.08561	145.92476	279.31230	15.07509	0.1951409	2.8040296	102	5	1999–2008	0.47	M-v	1	MPC	140691 2004 UX ₁
2004 UH ₂	16.8	0.15	20080514	343.02274	231.57181	89.36252	5.17526	0.2761721	2.5720330	48	3	2004–2008	0.53	M-v	3	MPC	95585 2004 UH ₂
2004 UA ₃	15.7	0.15	20080514	294.36217	246.10231	148.34155	13.16444	0.1936798	2.6600271	60	4	2001–2008	0.42	M-v	1	MPC	102223 2004 UA ₃
2004 UR ₃	15.4	0.15	20080514	348.43934	131.16228	241.59539	9.11305	0.2765969	2.5308869	58	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	121344 2004 UR ₃
2004 UK ₆	16.2	0.15	20080514	314.26271	288.35089	57.98461	10.05871	0.2094735	2.8030596	51	6	1993–2008	0.46	M-v	0	MPC	140691 2004 UK ₆
2004 UL ₇	15.8	0.15	20080514	337.44499	309.97393	25.88405	15.78371	0.1596909	2.6714941	51	3	2004–2008	0.48	M-v	3	MPC	119643 2004 UL ₇
2004 UZ ₇	15.5	0.15	20080514	342.87137	96.24954	255.82266	5.01546	0.1675637	2.5952132	70	4	2000–2008	0.45	M-v	2	MPC	120811 2004 UZ ₇
2004 US ₈	15.4	0.15	20080514	333.86330	342.12451	31.55888	13.04671	0.1567964	2.6263234	39	3	2002–2008	0.44	M-v	3	MPC	122492 2004 US ₈
2004 UW ₉	15.6	0.15	20080514	331.70567	243.01602	95.39047	14.18092	0.1908849	2.7116740	46	4	1999–2008	0.58	M-v	1	MPC	140691 2004 UW ₉
2004 UH ₁₀	15.3	0.15	20080514	284.78282	347.54909	32.44156	9.90350	0.1088272	2.9207313	39	6	1999–2008	0.56	M-v	1	MPC	120811 2004 UH ₁₀
2004 UG ₁₁	18.4	0.15	20041022	1.69610	332.80945	65.08166	2.42045	0.2075708	2.1622769	14	1	32 days	0.41			MPC	2004 UG ₁₁
2004 VE	15.3	0.15	20080514	266.97584	179.46791	152.94916	12.87860	0.2064453	3.1472064	53	4	1998–2008	0.57	M-v	1	MPC	118108 2004 VE
2004 VR	16.1	0.15	20080514	280.30867	90.81080	308.31817	4.95141	0.0485588	2.6790139	68	6	1996–2008	0.52	M-v	0	MPC	97766 2004 VR
2004 VA ₂	15.2	0.15	20080514	309.64178	339.85658	15.61754	13.07182	0.1440511	2.7860398	36	4	1999–2008	0.57	M-v	1	MPC	86584 2004 VA ₂
2004 VX ₃	15.5	0.15	20080514	235.97461	26.76703	60.65846	6.69863	0.1131231	2.7910761	48	4	2001–2008	0.64	M-v	2	MPC	73491 2004 VX ₃
2004 VY ₇	16.4	0.15	20080514	228.96189	277.07168	180.35960	3.58510	0.1015289	2.7915457	47	4	1999–2008	0.41	M-v	0	MPC	102224 2004 VY ₇
2004 VA ₈	16.5	0.15	20080514	283.34680	268.63140	121.29207	2.05265	0.0876028	2.8094473	39	5	1999–2008	0.36	M-v	0	MPC	97767 2004 VA ₈
2004 VT ₉	15.6	0.15	20080514	323.37843	269.27105	81.49423	12.46048	0.2750088	2.6877531	50	4	2001–2008	0.64	M-v	2	MPC	73501 2004 VT ₉
2004 VU ₁₀	15.8	0.15	20080514	10.76747	305.71879	4.65779	16.20883	0.2376278	2.6019016	32	4	2003–2008	0.51	M-v	1	MPC	122781 2004 VU ₁₀
2004 VA ₁₂	16.4	0.15	20080514	224.10411	298.02894	140.03702	3.14227	0.1658747	2.9795894	31	5	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	100841 2004 VA ₁₂

2004 VG ₁₃	15.6	0.15	20080514	285.71291	241.03947	135.09694	9.15861	0.1108435	2.9342236	53	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MP	97768 2004 VG ₁₃
2004 VU ₁₃	15.5	0.15	20080514	270.30809	159.68116	265.54441	7.70748	0.2571234	2.7494645	95	4	1999-2008	0.49	M-v	1	MP	76531 2004 VU ₁₃
2004 VG ₁₇	15.9	0.15	20080514	0.15898	264.40731	45.25144	6.51241	0.0335784	2.8055560	50	5	1999-2008	0.46	M-v	0	MP	120811 2004 VG ₁₇
2004 VM ₁₈	17.2	0.15	20080514	280.41611	98.26495	320.91285	1.30008	0.1969330	2.6747273	36	6	1997-2008	0.41	M-v	0	MP	102225 2004 VM ₁₈
2004 VO ₂₀	16.2	0.15	20080514	210.01693	256.12365	213.15712	1.11191	0.0555230	2.8109312	58	6	2001-2008	0.37	M-v	0	MP	102225 2004 VO ₂₀
2004 VC ₂₃	16.3	0.15	20080514	308.46289	168.64409	232.26562	3.06205	0.2881567	2.6187374	74	3	2001-2008	0.53	M-v	2	MP	73519 2004 VC ₂₃
2004 VQ ₂₃	15.2	0.15	20080514	338.47038	285.00127	69.14885	13.52151	0.1672537	2.6702857	86	4	2002-2008	0.50	M-v	2	MP	122781 2004 VQ ₂₃
2004 VY ₂₃	15.7	0.15	20080514	284.39382	270.87244	141.86101	13.16014	0.2163628	2.6805140	32	4	2001-2008	0.50	M-v	2	MP	121345 2004 VY ₂₃
2004 VL ₂₄	15.4	0.15	20080514	249.68709	45.27602	19.44600	11.15454	0.1067275	2.9903382	39	5	1999-2008	0.54	M-v	1	MP	102225 2004 VL ₂₄
2004 VE ₂₅	15.6	0.15	20080514	267.33570	134.57434	271.10552	4.86639	0.0576283	2.8472346	42	4	1999-2008	0.51	M-v	1	MP	95596 2004 VE ₂₅
2004 VK ₂₅	16.1	0.15	20080514	253.22368	141.05527	271.36202	5.04455	0.0812425	2.8744440	26	4	1996-2008	0.49	M-v	1	MP	97769 2004 VK ₂₅
2004 VE ₂₆	16.2	0.15	20080514	267.41509	22.80833	33.55675	9.15197	0.1785690	2.8040046	48	3	1999-2008	0.55	M-v	2	MP	73525 2004 VE ₂₆
2004 VY ₂₆	16.4	0.15	20080514	307.05677	48.34579	331.60519	4.13759	0.1281050	2.7286228	43	6	1997-2008	0.44	M-v	0	MP	102225 2004 VY ₂₆
2004 VQ ₂₇	15.9	0.15	20080514	302.35821	54.05546	302.61318	12.19344	0.1231625	2.7691404	37	3	2004-2008	0.42	M-v	3	MP	95597 2004 VQ ₂₇
2004 VF ₂₈	16.5	0.15	20080514	322.73132	48.29019	312.19428	3.93648	0.2680399	2.6278963	57	3	2004-2008	0.45	M-v	3	MP	140691 2004 VF ₂₈
2004 VO ₂₈	15.1	0.15	20080514	300.46031	297.68653	55.90746	11.98930	0.1006667	2.9777024	71	4	2004-2008	0.53	M-v	2	MP	140691 2004 VO ₂₈
2004 VB ₃₁	15.4	0.15	20080514	164.62869	75.13484	60.75180	12.06762	0.0741140	3.0212515	34	5	2001-2008	0.57	M-v	1	MP	119644 2004 VB ₃₁
2004 VG ₃₄	15.6	0.15	20080514	115.85974	79.88365	119.79164	2.96546	0.0157079	2.8363367	51	6	2000-2008	0.46	M-v	0	MP	120811 2004 VG ₃₄
2004 VA ₃₅	16.5	0.15	20080514	283.29426	265.78054	119.79385	3.06698	0.0733018	2.8465349	33	5	2001-2008	0.35	M-v	1	MP	120811 2004 VA ₃₅
2004 VO ₃₇	16.5	0.15	20080514	352.53651	270.53197	54.24010	1.12310	0.0716074	2.7694775	56	5	1999-2008	0.24	M-v	0	MP	120812 2004 VO ₃₇
2004 VL ₄₈	15.9	0.15	20080514	309.42377	267.98793	82.90358	10.80059	0.1555854	2.8889861	32	3	2004-2008	0.29	M-v	2	MP	140691 2004 VL ₄₈
2004 VZ ₄₈	15.9	0.15	20080514	310.08136	224.00333	143.40394	4.93052	0.1139290	2.7984599	46	6	1994-2008	0.41	M-v	0	MP	119645 2004 VZ ₄₈
2004 VA ₅₄	16.3	0.15	20080514	335.21282	10.33244	317.97503	14.56050	0.2715584	2.6548512	73	3	2004-2008	0.52	M-v	3	MP	140391 2004 VA ₅₄
2004 VT ₅₄	15.6	0.15	20080514	312.05047	276.55974	88.98727	26.08347	0.3146000	2.6641780	64	2	2004-2008	0.38	M-v	2	MP	140391 2004 VT ₅₄
2004 VV ₅₄	15.9	0.15	20080514	339.63115	319.43796	18.90673	3.11873	0.3095384	2.6467340	65	7	1996-2008	0.51	M-v	1	MP	120812 2004 VV ₅₄
2004 VA ₅₅	15.9	0.15	20080514	299.97642	212.22447	146.07638	11.52480	0.1230439	2.9086730	64	8	1996-2008	0.57	M-v	1	MP	140691 2004 VA ₅₅
2004 VQ ₅₅	14.9	0.15	20080514	271.78590	57.90100	341.12997	4.91806	0.1239118	2.9125652	95	6	1999-2008	0.43	M-v	1	MP	102226 2004 VQ ₅₅
2004 VW ₅₆	16.6	0.15	20080514	292.00428	25.53137	17.64547	6.64265	0.2372768	2.6756370	63	4	2001-2008	0.39	M-v	1	MP	102226 2004 VW ₅₆
2004 VX ₅₆	16.0	0.15	20080514	303.61032	23.24924	355.29619	5.84720	0.1595250	2.7251781	32	3	2004-2008	0.47	M-v	3	MP	95604 2004 VX ₅₆
2004 VE ₅₇	15.6	0.15	20080514	305.01802	219.94231	144.72315	14.82436	0.2143203	2.6927825	58	5	1997-2008	0.49	M-v	1	MP	140691 2004 VE ₅₇
2004 VH ₅₈	15.2	0.15	20080514	43.52156	340.71584	263.48796	7.92202	0.0558712	3.0334806	40	6	2000-2008	0.46	M-v	0	MP	140132 2004 VH ₅₈
2004 VY ₅₈	15.3	0.15	20080514	151.35624	262.27611	239.78314	4.23391	0.1154656	3.1380161	36	5	2000-2008	0.52	M-v	0	MP	118108 2004 VY ₅₈
2004 VZ ₅₈	16.6	0.15	20080514	318.59062	127.04400	234.49942	2.51361	0.1878108	2.7231319	50	5	1995-2008	0.38	M-v	1	MP	120812 2004 VZ ₅₈
2004 VH ₅₉	16.2	0.15	20080514	308.88106	67.32173	306.54546	3.40984	0.0833290	2.7628331	35	4	2004-2008	0.34	M-v	1	MP	121345 2004 VH ₅₉
2004 VT ₅₉	16.6	0.15	20080514	261.51078	96.75763	348.20960	4.26008	0.2443304	2.7126193	38	4	1977-2008	0.65	M-v	1	MP	73547 2004 VT ₅₉
2004 VX ₅₉	15.5	0.15	20080514	339.19173	277.17395	41.68788	15.04836	0.2775145	2.7678760	46	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MP	140691 2004 VX ₅₉
2004 VR ₆₁	15.9	0.15	20080514	345.91730	159.64129	172.13003	14.23864	0.2623682	2.6460619	44	5	1999-2008	0.58	M-v	1	MP	140691 2004 VR ₆₁
2004 VV ₆₁	15.3	0.15	20080514	296.68995	313.13979	71.94240	14.96963	0.1649386	2.6750515	57	6	1978-2008	0.58	M-v	1	MP	119645 2004 VV ₆₁
2004 VX ₆₄	15.0	0.15	20080514	202.89175	31.80854	73.25028	15.66807	0.0471072	3.0193301	38	4	2004-2008	0.55	M-v	1	MP	121345 2004 VX ₆₄
2004 VX ₆₅	17.5	0.15	20080514	263.56426	134.75324	282.11080	2.15753	0.0825460	2.7629384	19	3	2004-2008	0.32	M-v	3	MP	100852 2004 VX ₆₅
2004 VF ₆₇	16.4	0.15	20080514	7.42730	63.31802	230.59999	9.44400	0.0845442	2.9089617	34	4	1999-2008	0.20	M-v	0	MP	120812 2004 VF ₆₇
2004 VA ₇₀	15.8	0.15	20080514	281.71049	60.97238	344.90747	4.24762	0.1020907	2.8739499	64	6	2001-2008	0.40	M-v	0	MP	130215 2004 VA ₇₀
2004 VK ₇₂	15.3	0.15	20080514	353.18065	245.37788	77.56829	6.01732	0.1259703	2.7816357	47	6	1999-2008	0.57	M-v	1	MP	120812 2004 VK ₇₂
2004 VA ₇₃	16.3	0.15	20080514	315.12053	214.17455	193.15319	13.05457	0.0906853	2.5412847	42	5	2000-2008	0.45	M-v	2	MP	76537 2004 VA ₇₃
2004 VC ₇₅	16.0	0.15	20080514	318.17422	129.83523	227.26879	13.03444	0.1645762	2.7290915	36	3	2004-2008	0.36	M-v	3	MP	120812 2004 VC ₇₅
2004 VX ₈₀	15.8	0.15	20080514	315.23434	296.57892	45.41856	10.38034	0.0976296	2.8704824	45	4	2002-2008	0.45	M-v	1	MP	140691 2004 VX ₈₀
2004 VL ₈₂	16.0	0.15	20080514	332.61013	313.79949	15.57907	10.72688	0.1760971	2.7836759	45	3	2004-2008	0.38	M-v	3	MP	140691 2004 VL ₈₂
2004 VC ₉₀	15.2	0.15	20080514	230.42919	137.43719	18.38927	6.69556	0.2304572	2.6217776	54	4	2000-2008	0.42	M-v	1	MP	102227 2004 VC ₉₀
2004 VB ₉₃	15.8	0.15	20080514	321.00990	92.64999	266.68589	4.88854	0.0742794	2.7166069	37	4	2000-2008	0.51	M-v	2	MP	100856 2004 VB ₉₃
2004 VV ₁₀₁	16.0	0.15	20080514	3.12018	257.48755	45.78335	5.02784	0.0531735	2.8012700	45	4	2002-2008	0.42	M-v	1	MP	120813 2004 VV ₁₀₁
2004 VC ₁₀₂	19.3	0.15	20041022	343.29906	196.48876	226.65993	2.02441	0.2119732	2.6525044	7	1	7 days	0.22			MP	2004 VC ₁₀₂
2004 VS ₁₀₄	16.9	0.15	20041022	139.37610	209.35454	43.97710	3.18162	0.1163985	2.7909420	7	1	7 days	0.19		E	MP	2004 VS ₁₀₄
2004 VH ₁₁₂	15.4	0.15	20080514	205.14228	68.87174	38.21759	11.07439	0.0688980	3.0071415	37	6	1996-2008	0.53	M-v	0	MP	122781 2004 VH ₁₁₂

2004 WA ₆	15.8	0.15	20080514	3.51297	317.17286	355.39712	4.70961	0.2819266	2.6276819	47	7	1998–2008	0.40	M-v	1	MP	119646 2004 WA ₆
2004 WK ₇	15.6	0.15	20080514	192.51227	147.25410	340.73984	4.67830	0.0797868	2.8918645	78	4	2001–2008	0.42	M-v	0	MP	102227 2004 WK ₇
2004 WX ₈	15.5	0.15	20080514	329.68240	15.39536	26.40907	2.83394	0.1806966	2.5282141	113	5	2000–2008	0.48	M-v	2	MP	102228 2004 WX ₈
2004 WM ₁₀	15.5	0.15	20080514	282.33968	130.39003	275.05741	11.15000	0.1710014	2.7534146	58	5	1999–2008	0.60	M-v	1	MP	97772 2004 WM ₁₀
2004 XH ₁	16.5	0.15	20080514	337.83241	310.87936	13.13898	11.87307	0.4703029	2.6409979	35	3	2004–2008	0.36	M-v	1	MP	140691 2004 XH ₁
2004 XK ₁	14.9	0.15	20080514	265.87586	99.93669	304.54055	10.79245	0.1560363	2.9034070	62	4	1996–2008	0.53	M-v	1	MP	100862 2004 XK ₁
2004 XD ₃	15.7	0.15	20080514	346.22213	221.88742	113.11522	12.74117	0.1994308	2.6879235	40	5	1999–2008	0.66	M-v	1	MP	120813 2004 XD ₃
2004 XX ₃	15.7	0.15	20080514	293.44943	319.27199	73.75682	5.43188	0.0733079	2.7915945	50	6	1999–2008	0.51	M-v	1	MP	95615 2004 XX ₃
2004 XD ₅	15.0	0.15	20080514	268.16067	335.92055	61.53864	11.89608	0.0649912	3.0079275	72	8	1999–2008	0.48	M-v	1	MP	120813 2004 XD ₅
2004 XY ₅	15.2	0.15	20080514	197.09869	292.59611	170.35693	12.56681	0.1598433	3.1271379	101	7	1998–2008	0.56	M-v	0	MP	121816 2004 XY ₅
2004 XG ₆	16.0	0.15	20080514	302.26718	124.54563	261.48925	7.93782	0.1643487	2.8162664	52	4	1999–2008	0.45	M-v	1	MP	73591 2004 XG ₆
2004 XT ₇	15.3	0.15	20080514	247.59906	336.98876	75.14316	10.45774	0.0882889	3.1039039	78	6	1998–2008	0.40	M-v	0	MP	121346 2004 XT ₇
2004 XG ₈	15.3	0.15	20080514	285.53051	356.97650	26.32821	7.70171	0.1769277	2.9775439	67	7	2000–2008	0.53	M-v	0	MP	140691 2004 XG ₈
2004 XK ₈	15.8	0.15	20080514	6.58792	120.23919	206.26841	3.35446	0.2296518	2.6078692	61	7	1991–2008	0.50	M-v	0	MP	120813 2004 XK ₈
2004 XP ₈	15.3	0.15	20080514	309.19660	17.63058	7.92293	4.58031	0.3589207	2.6938514	74	4	1999–2008	0.52	M-v	1	MP	97773 2004 XP ₈
2004 XH ₁₀	15.8	0.15	20080514	306.79060	264.67845	107.39599	3.16508	0.2398727	2.7718548	41	4	1999–2008	0.51	M-v	1	MP	95617 2004 XH ₁₀
2004 XM ₁₀	14.8	0.15	20080514	286.49786	294.71573	83.90320	11.52213	0.0756728	2.9877030	67	7	1999–2008	0.49	M-v	1	MP	121346 2004 XM ₁₀
2004 XQ ₁₀	15.5	0.15	20080514	277.24795	165.18141	275.12346	8.05942	0.1449820	2.7428160	67	7	1999–2008	0.55	M-v	1	MP	122782 2004 XQ ₁₀
2004 XZ ₁₁	14.7	0.15	20080514	127.91746	278.21687	258.31680	16.17465	0.0873327	3.1592238	42	4	2003–2008	0.49	M-v	1	MP	97773 2004 XZ ₁₁
2004 XW ₁₃	15.0	0.15	20080514	291.36064	244.92583	118.50575	25.64011	0.0853044	3.0091945	58	5	2002–2008	0.56	M-v	1	MP	140133 2004 XW ₁₃
2004 XO ₁₄	16.1	0.15	20080514	298.83234	276.23336	129.59842	25.91760	0.5547569	2.6720282	392	4	1982–2008	0.42	M-v	1	MP	140691 2004 XO ₁₄
2004 XG ₁₆	15.2	0.15	20080514	290.03515	246.64405	187.34977	21.56568	0.1461232	2.6307920	57	5	1993–2008	0.45	M-v	1	MP	102229 2004 XG ₁₆
2004 XO ₁₇	16.0	0.15	20080514	268.67681	345.87962	67.87570	2.86657	0.2119781	2.9308498	33	3	2001–2008	0.41	M-v	3	MP	73608 2004 XO ₁₇
2004 XP ₁₈	16.1	0.15	20080514	345.95188	241.42474	139.79446	0.82641	0.1526028	2.5325564	54	5	2000–2008	0.58	M-v	2	MP	102229 2004 XP ₁₈
2004 XP ₂₁	15.0	0.15	20080514	208.34209	203.76080	270.45668	10.25988	0.0575319	2.9658006	68	5	2000–2008	0.59	M-v	1	MP	97773 2004 XP ₂₁
2004 XB ₂₃	14.8	0.15	20080514	292.86597	283.59871	88.76817	10.53339	0.0827003	3.0420993	57	5	2000–2008	0.43	M-v	0	MP	121346 2004 XB ₂₃
2004 XS ₂₅	17.0	0.15	20080514	20.54304	117.62856	306.09432	3.95403	0.2251126	2.2621164	97	2	2004–2007	0.47	M-v	4	MP	126717 2004 XS ₂₅
2004 XK ₂₆	15.7	0.15	20080514	293.99718	344.36990	71.24401	8.34112	0.1929037	2.7511920	41	4	1999–2008	0.62	M-v	1	MP	102230 2004 XK ₂₆
2004 XQ ₃₁	15.4	0.15	20080514	211.12522	176.70862	294.06510	4.44501	0.1185566	3.1574905	51	5	1994–2008	0.61	M-v	0	MP	77794 2004 XQ ₃₁
2004 XW ₃₁	15.9	0.15	20080514	130.23032	238.88726	304.13268	0.77504	0.0475361	3.0377201	55	4	2003–2008	0.41	M-v	0	MP	138037 2004 XW ₃₁
2004 XX ₃₃	15.0	0.15	20080514	255.18463	156.08635	255.97909	14.90996	0.1120367	3.0246450	64	5	1999–2008	0.54	M-v	1	MP	97774 2004 XX ₃₃
2004 XB ₃₄	15.6	0.15	20080514	272.78132	132.39815	254.26467	8.00525	0.0736630	3.0890629	31	4	1998–2008	0.33	M-v	0	MP	122495 2004 XB ₃₄
2004 XJ ₃₄	14.5	0.15	20080514	298.57941	83.78860	288.71515	17.45068	0.1103304	3.1105409	48	4	1998–2008	0.61	M-v	1	MP	73627 2004 XJ ₃₄
2004 XG ₃₈	15.2	0.15	20080514	228.71487	301.47143	138.19396	15.16123	0.1710371	3.0090926	52	6	2000–2008	0.52	M-v	1	MP	122782 2004 XG ₃₈
2004 XW ₄₀	16.2	0.15	20080514	351.91816	316.55956	29.80537	3.49919	0.3235646	2.5910293	54	7	1994–2008	0.50	M-v	1	MP	121817 2004 XW ₄₀
2004 XN ₄₄	18.4	0.15	20080514	357.46788	83.01730	178.85870	2.76544	0.5798493	2.4228828	109	2	2004–2008	0.31	M-v	0	MP	140691 2004 XN ₄₄
2004 XD ₄₉	14.8	0.15	20080514	330.50637	81.68671	295.81846	11.86372	0.1607773	2.7452192	68	4	1999–2008	0.47	M-v	1	MP	77794 2004 XD ₄₉
2004 XC ₅₂	15.2	0.15	20080514	244.41852	178.12930	233.43539	12.49243	0.0540922	3.1695476	45	6	1998–2008	0.45	M-v	1	MP	122782 2004 XC ₅₂
2004 XC ₅₉	14.7	0.15	20080514	292.20504	278.98828	92.42697	23.76446	0.1520429	3.1838846	49	6	1998–2008	0.50	M-v	0	MP	121346 2004 XC ₅₉
2004 XS ₅₉	15.3	0.15	20080514	329.53869	61.03876	294.73803	7.69566	0.2070687	2.8031370	54	5	1999–2008	0.58	M-v	1	MP	140691 2004 XS ₅₉
2004 XG ₆₄	15.0	0.15	20080514	242.61391	157.47954	277.83177	8.95372	0.0715005	2.9881396	56	5	1994–2008	0.42	M-v	1	MP	73645 2004 XG ₆₄
2004 XQ ₆₄	15.6	0.15	20080514	208.40694	141.65733	315.56687	3.94080	0.1091234	3.1623254	49	4	2003–2008	0.38	M-v	0	MP	140691 2004 XQ ₆₄
2004 XA ₆₆	16.4	0.15	20080514	14.71768	150.79195	203.41647	2.84130	0.1976608	2.5670855	32	5	1991–2008	0.37	M-v	1	MP	129709 2004 XA ₆₆
2004 XD ₇₂	15.0	0.15	20080514	190.84123	261.15907	221.43646	7.72589	0.1069935	3.0402912	52	6	2000–2008	0.44	M-v	0	MP	102231 2004 XD ₇₂
2004 XN ₇₃	15.8	0.15	20080514	275.98705	249.37237	186.33018	24.13485	0.3027820	2.7214325	52	4	1999–2008	0.47	M-v	1	MP	102231 2004 XN ₇₃
2004 XC ₇₄	15.2	0.15	20080514	276.45213	124.09692	263.59471	13.98840	0.0474233	3.0604543	52	5	2001–2008	0.38	M-v	0	MP	140133 2004 XC ₇₄
2004 XO ₇₄	14.2	0.15	20080514	236.61862	332.42239	106.67113	33.88223	0.2936349	3.1330212	60	3	2004–2008	0.50	M-v	2	MP	140691 2004 XO ₇₄
2004 XS ₇₄	14.7	0.15	20080514	259.81080	312.71533	104.34251	19.02584	0.1524498	3.1378400	56	5	1998–2008	0.55	M-v	1	MP	97775 2004 XS ₇₄
2004 XP ₇₆	14.8	0.15	20080514	186.64138	239.01426	257.37985	14.30435	0.0584155	3.0375680	50	5	2000–2008	0.52	M-v	1	MP	122783 2004 XP ₇₆
2004 XV ₇₆	15.1	0.15	20080514	169.79543	75.62675	60.09818	7.10618	0.0558274	3.0502234	43	5	2001–2008	0.51	M-v	0	MP	120814 2004 XV ₇₆
2004 XC ₈₀	15.2	0.15	20080514	268.65237	328.95993	86.06343	3.31870	0.2273985	2.9819968	59	5	2000–2008	0.59	M-v	1	MP	102232 2004 XC ₈₀
2004 XV ₈₀	15.0	0.15	20080514	243.54497	162.10587	272.93125	9.36487	0.0947875	3.0439987	54	5	2000–2008	0.54	M-v	1	MP	97775 2004 XV ₈₀
2004 XW ₈₂	15.7	0.15	20080514	277.92004	132.59880	266.67427	8.94493	0.0991503	2.9665282	54	4	2003–2008	0.43	M-v	0	MP	109094 2004 XW ₈₂

2004 XR ₈₃	14.4	0.15	20080514	355.41598	231.89786	91.18442	11.12929	0.0806763	3.0379049	64	6	2000-2008	0.47	M-v	0	MPC	121347 2004 XR ₈₃
2004 XN ₈₆	15.2	0.15	20080514	283.03339	291.23820	108.92479	17.59323	0.1817087	2.9988710	44	3	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	73663 2004 XN ₈₆
2004 XK ₈₈	16.1	0.15	20080514	305.44756	47.93855	38.59270	2.41021	0.1196389	2.5211345	88	6	1994-2008	0.49	M-v	2	MPC	126011 2004 XK ₈₈
2004 XF ₈₉	15.3	0.15	20080514	338.06272	271.54480	45.14802	8.67427	0.0447432	3.1451362	45	6	1998-2008	0.35	M-v	0	MPC	120814 2004 XF ₈₉
2004 XA ₉₁	15.1	0.15	20080514	55.42334	165.89289	81.36697	6.26799	0.1231999	3.2071377	61	7	2001-2008	0.48	M-v	0	MPC	122783 2004 XA ₉₁
2004 XY ₉₂	16.2	0.15	20080514	263.42143	90.92425	34.79782	4.02913	0.1264973	2.5492246	43	6	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	124449 2004 XY ₉₂
2004 XH ₉₃	15.8	0.15	20080514	276.89354	20.56354	14.64970	1.27749	0.0841967	3.0546317	46	7	1995-2008	0.35	M-v	0	MPC	121347 2004 XH ₉₃
2004 XZ ₉₆	16.2	0.15	20080514	341.75543	335.90638	58.86441	4.45031	0.1269277	2.6268844	50	4	2003-2008	0.40	M-v	1	MPC	111076 2004 XZ ₉₆
2004 XF ₉₈	14.7	0.15	20080514	351.57121	36.29994	295.30062	9.13276	0.0686678	3.0946051	62	6	2000-2008	0.51	M-v	1	MPC	97776 2004 XF ₉₈
2004 XX ₁₀₀	16.5	0.15	20080514	354.23544	337.68185	21.39964	2.29493	0.1019406	2.6655260	44	5	1999-2008	0.30	M-v	1	MPC	102233 2004 XX ₁₀₀
2004 XH ₁₀₁	15.3	0.15	20080514	323.59757	95.50496	288.65026	6.50327	0.2839608	2.6873210	66	3	1999-2008	0.50	M-v	2	MPC	86601 2004 XH ₁₀₁
2004 XQ ₁₀₁	15.2	0.15	20080514	227.00317	167.34715	296.33060	8.38046	0.0799891	3.0630566	54	4	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	73672 2004 XQ ₁₀₁
2004 XT ₁₀₁	15.7	0.15	20080514	340.58736	358.67846	35.09930	6.42291	0.3131355	2.5583047	52	4	2001-2008	0.60	M-v	2	MPC	73672 2004 XT ₁₀₁
2004 XA ₁₀₃	15.7	0.15	20080514	334.03313	11.97964	37.09141	8.78494	0.2576044	2.5435769	83	6	1998-2008	0.43	M-v	2	MPC	102233 2004 XA ₁₀₃
2004 XX ₁₀₆	16.1	0.15	20080514	314.21094	314.92064	59.33889	8.43454	0.2740480	2.7348336	40	3	2004-2008	0.44	M-v	2	MPC	140392 2004 XX ₁₀₆
2004 XQ ₁₀₇	15.2	0.15	20080514	313.60094	81.04892	294.56617	11.99636	0.2155546	2.7940616	47	4	1996-2008	0.51	M-v	1	MPC	73680 2004 XQ ₁₀₇
2004 XJ ₁₀₈	15.3	0.15	20080514	231.65340	124.19779	47.95737	5.29683	0.1467701	2.6066752	69	5	2000-2008	0.54	M-v	2	MPC	126719 2004 XJ ₁₀₈
2004 XM ₁₀₈	15.3	0.15	20080514	291.81381	308.49355	83.96691	10.77460	0.0817997	3.0199737	69	7	2000-2008	0.51	M-v	0	MPC	121347 2004 XM ₁₀₈
2004 XS ₁₀₈	15.2	0.15	20080514	275.79826	100.90642	315.02220	10.35284	0.0956904	2.9417020	40	4	2000-2008	0.45	M-v	2	MPC	73682 2004 XS ₁₀₈
2004 XB ₁₀₉	15.1	0.15	20080514	321.62284	107.29710	269.25969	13.28027	0.0950201	2.6858194	57	5	1999-2008	0.60	M-v	1	MPC	97776 2004 XB ₁₀₉
2004 XF ₁₁₀	15.0	0.15	20080514	226.26057	134.96868	303.13997	8.14403	0.1104276	3.1043951	42	4	2000-2008	0.57	M-v	1	MPC	140133 2004 XF ₁₁₀
2004 XX ₁₁₀	15.6	0.15	20080514	297.98704	347.33779	50.57435	10.54260	0.1924857	2.7211029	56	6	1995-2008	0.62	M-v	1	MPC	102233 2004 XX ₁₁₀
2004 XY ₁₁₆	15.1	0.15	20080514	322.67319	230.82869	103.00771	10.71356	0.0899694	3.1767824	27	4	2003-2008	0.46	M-v	1	MPC	111076 2004 XY ₁₁₆
2004 XF ₁₂₆	15.7	0.15	20080514	311.06959	270.50847	108.16188	13.46141	0.2806014	2.6823023	59	4	2001-2008	0.54	M-v	2	MPC	140691 2004 XF ₁₂₆
2004 XR ₁₂₇	15.7	0.15	20080514	296.97095	117.66187	243.73177	7.50453	0.1096181	3.0791247	42	5	2002-2008	0.42	M-v	0	MPC	140691 2004 XR ₁₂₇
2004 XD ₁₂₈	15.0	0.15	20080514	307.34674	280.15981	98.44474	11.45663	0.0418009	2.9650295	33	5	1994-2008	0.62	M-v	1	MPC	102234 2004 XD ₁₂₈
2004 XZ ₁₃₁	15.8	0.15	20080514	308.02033	74.13706	339.18709	2.86770	0.2483398	2.6273721	65	5	1991-2008	0.44	M-v	1	MPC	73696 2004 XZ ₁₃₁
2004 XB ₁₃₂	15.9	0.15	20080514	302.27966	102.27147	288.88816	11.94444	0.2029659	2.7899884	35	4	1999-2008	0.45	M-v	1	MPC	73696 2004 XB ₁₃₂
2004 XP ₁₃₆	15.5	0.15	20080514	287.48418	359.79297	70.44084	16.66676	0.1713276	2.6908169	45	4	1995-2008	0.48	M-v	1	MPC	73698 2004 XP ₁₃₆
2004 XC ₁₄₄	15.4	0.15	20080514	347.46522	143.61272	222.04585	13.14601	0.2067807	2.5731950	58	6	1999-2008	0.58	M-v	1	MPC	121347 2004 XC ₁₄₄
2004 XR ₁₆₁	15.0	0.15	20080514	301.08866	87.79918	288.54052	13.60458	0.1673012	2.8679846	46	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MPC	140691 2004 XR ₁₆₁
2004 XH ₁₆₂	15.4	0.15	20080514	326.27873	325.19966	72.56590	6.38996	0.3092427	2.6178334	53	3	2001-2008	0.60	M-v	2	MPC	73710 2004 XH ₁₆₂
2004 XY ₁₆₂	16.3	0.15	20080514	326.91674	70.32600	298.70436	11.16228	0.2051816	2.6869154	26	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MPC	73712 2004 XY ₁₆₂
2004 XU ₁₇₃	15.0	0.15	20080514	341.55811	359.61341	19.07358	16.79783	0.1922108	2.5875222	44	5	2000-2008	0.61	M-v	2	MPC	102235 2004 XU ₁₇₃
2004 XG ₁₈₀	15.0	0.15	20080514	230.82951	162.74218	284.59058	11.25155	0.1063466	3.1010686	25	3	2003-2008	0.58	M-v	3	MPC	86606 2004 XG ₁₈₀
2004 XQ ₁₈₂	15.5	0.15	20080514	345.80308	50.78431	279.67996	10.93777	0.1847648	2.7020157	57	3	2004-2008	0.48	M-v	3	MPC	140392 2004 XQ ₁₈₂
2004 XQ ₁₉₁	15.4	0.15	20080514	295.17761	54.73481	48.32052	14.62822	0.1377712	2.6402297	37	4	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	109099 2004 XQ ₁₉₁
2004 XH ₁₉₂	17.0	0.15	20041201	3.83302	202.94105	238.67152	6.46961	0.0836088	2.7572957	9	1	9 days	0.13			MPC	2004 XH ₁₉₂
2004 YU ₉	16.0	0.15	20080514	180.29965	350.35078	134.47291	2.02517	0.1266998	3.0899197	47	7	1995-2008	0.46	M-v	0	MPC	102235 2004 YU ₉
2004 YA ₁₉	14.7	0.15	20080514	291.38335	273.96887	114.42005	16.97365	0.0715564	3.1833358	33	4	2003-2008	0.47	M-v	1	MPC	102236 2004 YA ₁₉
2004 YK ₁₉	16.4	0.15	20080514	323.09059	253.76247	109.42146	3.03158	0.1776801	3.0211405	43	6	2000-2008	0.44	M-v	0	MPC	121347 2004 YK ₁₉
2004 YA ₂₁	14.6	0.15	20080514	324.85641	242.16757	122.43159	11.17461	0.0126871	3.2156804	84	6	2000-2008	0.56	M-v	1	MPC	102236 2004 YA ₂₁
2004 YY ₂₈	15.7	0.15	20080514	212.25223	151.09075	320.89341	2.74316	0.1496258	2.9965180	34	5	1994-2008	0.45	M-v	2	MPC	86610 2004 YY ₂₈
2004 YA ₂₉	15.7	0.15	20080514	191.89217	358.78754	142.61474	3.22095	0.1276917	3.0157940	49	7	1995-2008	0.35	M-v	0	MPC	111077 2004 YA ₂₉
2004 YH ₃₁	16.1	0.15	20080514	345.92003	355.65092	35.60188	2.95257	0.2059280	2.5976833	34	4	2002-2008	0.42	M-v	2	MPC	102236 2004 YH ₃₁
2005 AC	18.1	0.15	20080514	345.58589	285.62402	315.82395	46.87445	0.5180344	1.0498699	47	4	2005-2008	0.53	M-v	3	MPC	116289 2005 AC
2005 AK ₁	15.0	0.15	20080514	337.74857	246.61728	98.78009	11.79831	0.0721435	3.0938055	50	4	2003-2008	0.50	M-v	1	MPC	97778 2005 AK ₁
2005 AD ₅	15.3	0.15	20080514	327.81243	261.79213	88.87427	10.29771	0.1080640	3.1422656	56	5	2002-2008	0.42	M-v	0	MPC	121348 2005 AD ₅
2005 AM ₅	15.5	0.15	20080514	288.17196	91.56990	319.11076	13.65849	0.2803231	2.8407251	65	3	1999-2008	0.44	M-v	1	MPC	77798 2005 AM ₅
2005 AD ₆	15.5	0.15	20080514	206.27738	138.10263	344.19333	5.85675	0.1682749	3.1908700	64	4	1997-2008	0.44	M-v	1	MPC	77798 2005 AD ₆
2005 AE ₁₁	16.2	0.15	20080514	313.66144	157.62223	268.55324	4.69236	0.2154540	2.6222622	66	4	1991-2008	0.51	M-v	1	MPC	77799 2005 AE ₁₁
2005 AR ₁₁	15.7	0.15	20080514	330.07867	53.09714	331.23379	8.62927	0.1886886	2.7288636	37	3	1999-2008	0.52	M-v	3	MPC	76581 2005 AR ₁₁
2005 AZ ₁₁	15.3	0.15	20080514	332.99599	227.32081	124.48107	10.52698	0.0824496	3.1071629	47	4	2002-2008	0.60	M-v	0	MPC	77799 2005 AZ ₁₁

2005 AQ ₁₄	15.7	0.15	20080514	286.55248	282.34928	117.67536	12.77972	0.0990154	3.1246222	54	6	2000–2008	0.56	M-v	0	MPC	90213 2005 AQ ₁₄
2005 AB ₁₅	15.5	0.15	20080514	225.20483	93.25227	13.73350	3.38887	0.1418560	3.1547488	50	5	2000–2008	0.55	M-v	0	MPC	102237 2005 AB ₁₅
2005 AN ₂₀	15.3	0.15	20080514	240.04765	332.48314	119.00267	10.32623	0.0412154	3.1319241	55	7	2000–2008	0.55	M-v	0	MPC	102237 2005 AN ₂₀
2005 AE ₂₁	16.3	0.15	20080514	343.63338	340.06648	57.68522	4.80564	0.2277766	2.6210649	49	5	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	102237 2005 AE ₂₁
2005 AK ₂₁	16.3	0.15	20080514	345.61041	358.28963	33.28464	4.61191	0.2602258	2.6101738	35	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	102238 2005 AK ₂₁
2005 AL ₂₂	14.2	0.15	20080514	194.19729	174.91920	299.59835	16.54329	0.1184686	3.2193250	55	7	1994–2008	0.54	M-v	1	MPC	102238 2005 AL ₂₂
2005 AW ₂₂	15.4	0.15	20080514	222.85550	137.30314	324.67305	10.40975	0.1807483	3.1286297	50	5	1994–2008	0.40	M-v	1	MPC	73772 2005 AW ₂₂
2005 AR ₂₃	15.6	0.15	20080514	241.07443	123.51359	338.65340	7.53561	0.1747113	3.0992744	64	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	77801 2005 AR ₂₃
2005 AF ₂₈	15.9	0.15	20080514	280.30649	118.16953	291.14879	8.87646	0.0789016	3.1102369	50	5	2000–2008	0.54	M-v	0	MPC	76590 2005 AF ₂₈
2005 AT ₃₄	15.4	0.15	20080514	301.57667	100.20055	281.16867	8.42437	0.0861979	3.1273262	23	3	2003–2008	0.42	M-v	3	MPC	109103 2005 AT ₃₄
2005 AR ₄₁	15.1	0.15	20080514	309.97147	106.94692	271.15999	9.80111	0.1155286	3.0723086	43	3	2003–2008	0.45	M-v	3	MPC	76597 2005 AR ₄₁
2005 AU ₄₁	16.1	0.15	20080514	317.85204	2.18851	62.93304	3.19768	0.0944617	2.6775216	53	4	1999–2008	0.44	M-v	1	MPC	111077 2005 AU ₄₁
2005 AJ ₄₂	14.6	0.15	20080514	320.42430	3.17645	342.46978	15.50241	0.1959106	3.2000766	32	3	2005–2008	0.52	M-v	3	MPC	140692 2005 AJ ₄₂
2005 AM ₄₉	15.3	0.15	20080514	246.94110	301.98994	137.32087	17.66515	0.0941828	3.1299111	37	6	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	97778 2005 AM ₄₉
2005 AH ₅₁	15.2	0.15	20080514	227.00030	298.79417	160.83515	7.45254	0.1250349	3.1800696	63	4	2000–2008	0.50	M-v	0	MPC	77803 2005 AH ₅₁
2005 AR ₅₄	15.0	0.15	20080514	254.35330	17.02668	44.72095	14.11183	0.1530731	3.0274568	32	4	1993–2008	0.58	M-v	1	MPC	76604 2005 AR ₅₄
2005 AU ₆₇	15.7	0.15	20080514	205.79653	318.19697	141.87422	9.63262	0.1245142	3.3388710	34	6	2000–2008	0.38	M-v	0	MPC	102240 2005 AU ₆₇
2005 AJ ₈₂	16.7	0.15	20050130	249.33251	149.08906	101.02066	4.78696	0.0722391	2.6724350	14	1	58 days	0.26			MPC	2005 AJ ₈₂
2005 BC	18.1	0.15	20080514	246.13350	84.18998	292.51483	30.12468	0.2780322	1.1896570	88	2	2005–2008	0.49	M-v	2	MPC	137369 2005 BC
2005 BE ₂	18.2	0.15	20080514	358.99381	162.09390	92.78021	6.54987	0.6242545	2.0166734	245	3	2005–2008	0.38	M-v	0	MPC	140692 2005 BE ₂
2005 BB ₂₀	14.7	0.15	20080514	310.94680	57.36441	324.94401	15.49679	0.1023118	3.1142512	35	4	2002–2008	0.62	M-v	1	MPC	100913 2005 BB ₂₀
2005 BK ₂₀	15.4	0.15	20080514	277.30389	76.14628	340.81026	11.16702	0.0842702	3.1485746	64	6	1998–2008	0.61	M-v	0	MPC	77807 2005 BK ₂₀
2005 BT ₂₁	17.1	0.15	20080514	298.09171	232.08894	165.80683	2.21753	0.1584326	2.9930207	32	4	2000–2008	0.31	M-v	0	MPC	95641 2005 BT ₂₁
2005 BU ₂₃	14.7	0.15	20080514	265.40456	98.06381	316.56245	15.75184	0.1357889	3.1533727	47	3	2003–2008	0.51	M-v	2	MPC	73821 2005 BU ₂₃
2005 BD ₄₉	16.7	0.15	20050130	36.83860	184.15851	253.56584	12.44628	0.1315357	2.5341707	11	1	29 days	0.48			MPC	2005 BD ₄₉
2005 BG ₄₉	16.2	0.15	20050130	299.67155	70.01284	134.22071	10.08252	0.0993880	2.7895577	14	1	52 days	0.41			MPC	2005 BG ₄₉
2005 BH ₄₉	16.6	0.15	20080514	217.57495	38.21721	145.16681	5.99267	0.0820655	2.7540179	16	1	79 days	0.20	M-v	4	MPC	2005 BH ₄₉
2005 CQ ₄	15.5	0.15	20080514	228.05944	140.07624	331.47871	7.18074	0.2259015	3.1710498	34	3	2003–2008	0.48	M-v	2	MPC	76633 2005 CQ ₄
2005 CT ₈	16.4	0.15	20080514	257.90454	61.32633	127.00696	10.69282	0.2109783	2.5568546	47	3	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	76640 2005 CT ₈
2005 CH ₂₀	15.4	0.15	20080514	190.97967	44.84812	126.24074	7.78476	0.0577997	3.0774403	50	4	2002–2006	0.41	M-v	0	MPC	102242 2005 CH ₂₀
2005 CM ₂₅	15.5	0.15	20080514	293.02319	49.94601	359.36376	13.05951	0.2197255	2.8794068	59	5	1996–2008	0.42	M-v	1	MPC	128865 2005 CM ₂₅
2005 CU ₃₇	15.0	0.15	20080514	147.36131	205.32034	307.63583	1.83359	0.0549469	3.5550746	41	6	1995–2008	0.43	M-v	0	MPC	102243 2005 CU ₃₇
2005 CY ₄₈	15.4	0.15	20080514	253.49280	115.16014	343.53734	12.54474	0.2495050	3.0949799	68	4	1994–2008	0.48	M-v	0	MPC	76679 2005 CY ₄₈
2005 CY ₆₃	15.7	0.15	20080514	242.23611	356.82843	106.51777	2.69731	0.1762743	3.1108983	32	4	2003–2008	0.51	M-v	1	MPC	100922 2005 CY ₆₃
2005 CC ₆₉	14.2	0.15	20080514	326.99303	291.50794	82.11404	1.72719	0.0460268	5.2334404	32	5	2001–2008	0.40	M-v	1	MPC	76704 2005 CC ₆₉
2005 CV ₇₃	15.4	0.15	20080514	245.60664	298.82666	134.44583	8.97221	0.1680023	3.3303031	26	4	2002–2008	0.40	M-v	0	MPC	86637 2005 CV ₇₃
2005 CU ₇₉	18.8	0.15	20050219	308.19102	217.12525	358.46828	4.34218	0.1592822	2.2661932	17	1	43 days	0.33			MPC	2005 CU ₇₉
2005 CV ₇₉	16.4	0.15	20050219	334.22304	39.90981	153.32180	13.46182	0.1913563	3.1376374	15	1	43 days	0.44			MPC	2005 CV ₇₉
2005 DC	15.7	0.15	20080514	235.26643	120.66143	349.98421	16.25358	0.2001171	3.1328788	52	5	1994–2008	0.55	M-v	0	MPC	76708 2005 DC
2005 EN ₉₅	16.6	0.15	20080514	272.11667	311.32507	114.72425	7.86893	0.2296042	3.0654034	36	3	2003–2008	0.46	M-v	2	MPC	86650 2005 EN ₉₅
2005 EH ₂₂₁	17.1	0.15	20080514	46.25800	212.03110	2.04505	19.26664	0.0786222	1.9065846	37	3	2003–2008	0.53	M-v	3	MPC	76975 2005 EH ₂₂₁
2005 ET ₂₂₁	14.8	0.15	20080514	290.50149	90.13742	325.39761	23.65901	0.2252887	3.1792626	34	5	1999–2008	0.76	M-v	1	MPC	76976 2005 ET ₂₂₁
2005 EO ₂₅₈	15.2	0.15	20080514	299.71595	229.62328	199.20862	4.66607	0.1998413	3.1665429	45	6	2002–2008	0.48	M-v	0	MPC	121349 2005 EO ₂₅₈
2005 EQ ₃₂₇	15.3	0.15	20050311	318.25674	107.53239	126.29301	13.96323	0.1740583	3.0850553	16	1	36 days	0.52			MPC	2005 EQ ₃₂₇
2005 FO	16.1	0.15	20080514	307.64025	76.52398	9.84462	9.29433	0.4758899	2.6849777	34	3	1999–2008	0.52	M-v	2	MPC	77022 2005 FO
2005 FQ ₈	16.8	0.15	20080514	50.10426	81.58546	118.99979	23.76495	0.0846767	1.9125421	30	3	2000–2008	0.71	M-v	2	MPC	140393 2005 FQ ₈
2005 GL ₂₃	18.4	0.15	20080514	276.96867	217.45934	57.79469	2.32113	0.1575805	2.2343164	51	3	2005–2008	0.39	M-v	3	MPC	135902 2005 GL ₂₃
2005 GG ₄₁	15.4	0.15	20080514	301.33832	234.77485	151.13285	13.25620	0.1101727	3.1980469	48	5	2001–2008	0.40	M-v	0	MPC	95667 2005 GG ₄₁
2005 GR ₇₄	15.9	0.15	20080514	299.81783	243.78414	194.84178	4.57127	0.1265553	3.0676600	35	6	1992–2008	0.40	M-v	1	MPC	86698 2005 GR ₇₄
2005 GC ₉₅	15.5	0.15	20080514	210.74635	317.79406	165.49313	3.88616	0.1303878	3.9790375	26	4	2001–2008	0.26	M-v	0	MPC	77122 2005 GC ₉₅
2005 GH ₁₀₅	15.5	0.15	20080514	232.49833	101.97599	64.53237	6.12663	0.0710564	3.1708116	30	5	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	126743 2005 GH ₁₀₅
2005 GF ₁₂₀	14.7	0.15	20080514	237.74321	303.59551	210.02157	7.26169	0.1597544	3.1778341	94	7	1991–2008	0.54	M-v	1	MPC	126744 2005 GF ₁₂₀
2005 GF ₁₂₃	15.9	0.15	20080514	52.54264	336.81367	52.07856	10.26477	0.1151629	2.9207087	93	3	2002–2007	0.48	M-v	2	MPC	130228 2005 GF ₁₂₃

2008 AUG. 19

M.P.O. 141825

2005 GQ ₁₂₈	16.5	0.15	20080514	199.58932	59.53739	22.83974	19.23693	0.1056974	1.8530272	59	5	2000–2008	0.59	M-v	2	MPC	112887 2005 GQ ₁₂₈
2005 GN ₁₃₇	18.6	0.15	20080514	315.16381	201.69837	55.63434	2.58791	0.1158386	2.1260327	40	3	2005–2008	0.40	M-v	3	MPC	115820 2005 GN ₁₃₇
2005 GF ₂₁₀	16.4	0.15	20050420	12.69381	98.51404	83.74517	16.42566	0.2079988	2.7748200	16	1	30 days	0.67		D	MPC	2005 GF ₂₁₀
2005 GV ₂₂₅	15.7	0.15	20050331	129.93291	309.40307	80.27783	2.09888	0.1033293	2.9002364	10	1	11 days	0.19			MPC	2005 GV ₂₂₅
2005 GW ₂₂₅	15.9	0.15	20050420	69.76664	77.53464	19.98983	25.64121	0.2597651	3.1829920	14	1	41 days	0.23			MPC	2005 GW ₂₂₅
2005 GX ₂₂₅	16.5	0.15	20050420	0.61343	33.90030	182.60831	2.89244	0.1077835	3.0058957	14	1	43 days	0.23			MPC	2005 GX ₂₂₅
2005 GY ₂₂₅	17.4	0.15	20050420	21.83101	16.23350	169.96344	1.42733	0.1279607	2.3468260	17	1	38 days	0.31			MPC	2005 GY ₂₂₅
2005 HF ₁₀	17.0	0.15	20080514	215.39190	33.98812	225.58871	9.13512	0.2305927	2.7092909	13	1	72 days	0.14	M-v	4	MPC	2005 HF ₁₀
2005 JL ₅	17.2	0.15	20080514	48.27811	73.76985	167.46695	23.08608	0.0330868	1.8767153	58	4	1997–2008	0.57	M-v	2	MPC	77189 2005 JL ₅
2005 JE ₁₂	16.6	0.15	20080514	243.93064	2.35894	199.07064	3.22511	0.0333335	2.8036686	35	3	2000–2007	0.44	M-v	4	MPC	77190 2005 JE ₁₂
2005 JO ₂₉	17.2	0.15	20080514	95.01341	104.10540	72.25638	23.85899	0.0618519	1.9439620	35	3	2005–2008	0.40	M-v	1	MPC	109225 2005 JO ₂₉
2005 JQ ₅₈	16.4	0.15	20080514	354.20345	27.91237	58.03648	3.69560	0.0539001	2.7484656	47	2	2005–2007	0.46	M-v	3	MPC	128221 2005 JQ ₅₈
2005 JQ ₆₁	17.1	0.15	20080514	270.40989	12.27952	255.54527	1.47645	0.1791450	2.3778752	85	3	2005–2008	0.36	M-v	3	MPC	135905 2005 JQ ₆₁
2005 JW ₆₃	17.6	0.15	20080514	45.83388	74.82669	152.96904	23.35437	0.0508513	1.9475182	24	3	2002–2008	0.36	M-v	3	MPC	87672 2005 JW ₆₃
2005 JG ₈₀	16.9	0.15	20080514	318.23699	251.08520	67.99422	25.55134	0.0452925	1.8824468	52	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	112888 2005 JG ₈₀
2005 JV ₈₈	17.5	0.15	20080514	38.50537	68.15625	183.39549	22.75321	0.0798877	1.8903008	40	3	2003–2008	0.53	M-v	2	MPC	89664 2005 JV ₈₈
2005 JS ₁₁₃	15.8	0.15	20080514	112.48899	146.82262	188.83772	4.10931	0.0658790	2.9433240	31	3	2005–2007	0.34	M-v	3	MPC	103703 2005 JS ₁₁₃
2005 JL ₁₃₃	13.0	0.15	20080514	330.43363	195.63218	163.42598	6.93008	0.0215910	5.2413324	46	7	1993–2008	0.46	M-v	0	MPC	121349 2005 JL ₁₃₃
2005 JN ₁₇₈	16.3	0.15	20080514	188.41868	92.36221	218.66446	15.11965	0.2585225	2.6600283	48	2	2005–2006	0.27	M-v	3	MPC	109264 2005 JN ₁₇₈
2005 JY ₁₈₄	17.6	0.15	20050510	287.00500	188.93653	149.22562	6.14920	0.2512775	2.3965462	10	1	26 days	0.20			MPC	2005 JY ₁₈₄
2005 JZ ₁₈₄	19.1	0.15	20050510	319.19144	230.01529	52.19874	8.34791	0.1865157	2.3371186	12	1	20 days	0.29			MPC	2005 JZ ₁₈₄
2005 JC ₁₈₅	17.0	0.15	20050510	325.48363	134.84985	150.15342	9.23540	0.1230991	2.7221055	10	1	32 days	0.20			MPC	2005 JC ₁₈₅
2005 JD ₁₈₅	16.5	0.15	20050530	349.61057	34.95121	220.11191	14.47272	0.0693360	2.6541192	11	1	32 days	0.22			MPC	2005 JD ₁₈₅
2005 JE ₁₈₅	17.3	0.15	20050530	48.24579	325.22423	224.69635	14.07575	0.0735011	2.6395661	13	1	30 days	0.25			MPC	2005 JE ₁₈₅
2005 JG ₁₈₅	17.0	0.15	20050530	306.92828	229.46270	84.37251	10.27112	0.1633309	2.7779440	13	1	51 days	0.26			MPC	2005 JG ₁₈₅
2005 LZ ₁₈	13.6	0.15	20080514	298.31511	191.32454	217.93809	16.38931	0.0673055	5.1034364	26	5	1996–2007	0.59	M-v	1	MPC	89673 2005 LZ ₁₈
2005 LZ ₄₂	21.3	0.15	20080514	326.39250	220.35600	109.76870	7.28463	0.4957805	2.0966630	45	2	2005–2008	0.37	M-v	0	MPC	139757 2005 LZ ₄₂
2005 LT ₅₃	13.4	0.15	20050619	277.59954	129.51501	216.66204	19.34079	0.0720042	5.2112304	9	1	22 days	0.31			MPC	2005 LT ₅₃
2005 LU ₅₃	17.1	0.15	20050619	225.38192	151.55862	279.75054	4.26342	0.0404329	2.4048247	10	1	24 days	0.33			MPC	2005 LU ₅₃
2005 LV ₅₃	16.5	0.15	20050619	268.06996	107.31133	295.06837	27.99111	0.1028402	2.5809790	13	1	33 days	0.14			MPC	2005 LV ₅₃
2005 MB	17.1	0.15	20080514	82.30873	42.78005	88.69793	41.42141	0.7926775	0.9852940	68	3	2005–2008	0.36	M-v	4	MPC	140692 2005 MB
2005 MT ₁₄	12.9	0.15	20080514	306.86131	259.41552	131.00481	8.05138	0.0417371	5.2996111	36	6	1997–2008	0.42	M-v	0	MPC	126748 2005 MT ₁₄
2005 MV ₅₄	17.9	0.15	20050619	329.74032	53.87956	285.11871	12.33324	0.1979216	2.6294699	13	1	30 days	0.29			MPC	2005 MV ₅₄
2005 MX ₅₄	15.2	0.15	20080514	169.79275	266.21290	69.62257	16.80344	0.2495865	3.1534541	19	1	103 days	0.34	M-v	3	MPC	2005 MX ₅₄
2005 NX ₁	16.9	0.15	20080514	331.92771	140.45730	122.15814	24.86938	0.2069500	2.2372843	72	4	1995–2008	0.51	M-v	1	MPC	139216 2005 NX ₁
2005 NB ₇	18.7	0.15	20080514	14.05158	348.13131	199.30278	12.68113	0.5166734	2.0453060	737	3	2002–2008	0.32	M-v	0	MPC	140692 2005 NB ₇
2005 NW ₄₀	16.3	0.15	20080514	203.28419	200.36365	127.85783	5.43947	0.0572272	2.6777569	47	5	2001–2008	0.37	M-v	1	MPC	135911 2005 NW ₄₀
2005 NY ₁₂₄	17.0	0.15	20050619	311.27266	92.29321	261.96881	6.31402	0.1906923	2.4498547	9	1	6 days	0.20			MPC	2005 NY ₁₂₄
2005 NZ ₁₂₄	18.0	0.15	20050729	352.99482	167.56769	153.49677	6.17333	0.1587256	2.4317844	12	1	59 days	0.27			MPC	2005 NZ ₁₂₄
2005 NA ₁₂₅	17.2	0.15	20080514	245.46184	353.02371	344.07546	3.77838	0.2164229	2.4677571	20	1	113 days	0.35	M-v	4	MPC	2005 NA ₁₂₅
2005 NB ₁₂₅	16.3	0.15	20050729	17.84648	342.38855	317.03940	13.03529	0.1180441	3.1250595	13	1	44 days	0.20			MPC	2005 NB ₁₂₅
2005 ND ₁₂₅	16.4	0.15	20080514	172.23394	4.80705	314.49087	9.78097	0.1966134	3.1568891	13	1	83 days	0.41	M-v	4	MPC	2005 ND ₁₂₅
2005 OU ₁	20.1	0.15	20080514	96.06949	204.72611	309.80700	12.52307	0.3199873	0.9760770	133	4	2005–2008	0.42	M-v	4	MPC	124472 2005 OU ₁
2005 OJ ₂	16.5	0.15	20080514	89.31839	247.31691	325.44749	17.55838	0.0472428	1.9725559	118	4	2003–2008	0.58	M-v	1	MPC	119648 2005 OJ ₂
2005 OC ₃₁	16.6	0.15	20050729	295.90297	248.03445	147.98439	8.13877	0.1195472	2.3875705	9	1	29 days	0.14			MPC	2005 OC ₃₁
2005 OF ₃₁	16.6	0.15	20080514	212.30745	296.60172	351.85581	14.87077	0.2394811	3.0675150	17	1	90 days	0.31	M-v	4	MPC	2005 OF ₃₁
2005 OG ₃₁	15.5	0.15	20080514	194.06800	130.53568	170.10536	17.50597	0.1512671	3.2474386	30	1	86 days	0.48	M-v	4	MPC	2005 OG ₃₁
2005 PT ₂₈	16.1	0.15	20080514	139.87453	233.00788	160.02352	10.05714	0.2078997	3.1084552	13	1	61 days	0.22	M-v	4	MPC	2005 PT ₂₈
2005 QY ₄₂	16.1	0.15	20080514	191.19817	233.79653	156.09133	14.36328	0.1239018	2.6685248	67	5	2001–2008	0.57	M-v	1	MPC	138050 2005 QY ₄₂
2005 QG ₅₅	18.2	0.15	20080514	331.76177	189.61403	132.54925	2.93279	0.1470922	2.1171564	39	4	2001–2008	0.36	M-v	1	MPC	117546 2005 QG ₅₅
2005 QO ₇₁	17.0	0.15	20080514	305.06562	179.44152	176.16323	6.54032	0.1896326	2.1894365	142	5	1994–2008	0.43	M-v	1	MPC	121821 2005 QO ₇₁
2005 QV ₇₃	16.6	0.15	20080514	257.41919	76.25879	329.94277	6.87107	0.0943076	2.1928918	85	5	1999–2008	0.64	M-v	2	MPC	118117 2005 QV ₇₃
2005 QT ₉₇	17.1	0.15	20080514	346.98430	138.84503	131.50711	5.72020	0.0995470	2.2508300	41	6	1996–2007	0.54	M-v	1	MPC	133454 2005 QT ₉₇

2005 QZ ₁₁₃	17.9	0.15	20050907	35.21973	158.16458	145.62487	4.20430	0.2306637	2.5918230	16	1	43 days	0.22		MP	2005 QZ ₁₁₃	
2005 QJ ₁₄₅	16.7	0.15	20080514	348.48518	149.82271	128.80465	6.51776	0.2797233	2.1721309	54	6	1998–2008	0.52	M-v	1	MP	140139 2005 QJ ₁₄₅
2005 QC ₁₅₃	17.3	0.15	20080514	331.66309	26.24110	302.01028	2.23426	0.1811415	2.1714652	83	4	2002–2008	0.50	M-v	2	MP	117550 2005 QC ₁₅₃
2005 QS ₁₅₇	16.2	0.15	20080514	28.57700	307.19835	1.90179	19.33104	0.0790314	1.9668181	155	4	2004–2008	0.60	M-v	2	MP	119650 2005 QS ₁₅₇
2005 QT ₁₅₇	17.2	0.15	20080514	312.86406	342.98606	359.61953	8.34659	0.1736455	2.1734018	140	5	2002–2008	0.48	M-v	1	MP	118119 2005 QT ₁₅₇
2005 QQ ₁₆₃	17.8	0.15	20080514	297.06460	326.20327	33.76497	5.44617	0.0568831	2.1668865	44	5	2001–2008	0.38	M-v	1	MP	95722 2005 QQ ₁₆₃
2005 QC ₁₆₆	17.2	0.15	20080514	287.34118	262.05016	117.55109	5.12247	0.1575032	2.1939651	63	5	2002–2008	0.46	M-v	1	MP	121823 2005 QC ₁₆₆
2005 QE ₁₈₁	16.8	0.15	20080514	357.61223	0.32482	282.54918	4.41915	0.1357315	2.2396447	55	3	2002–2008	0.45	M-v	2	MP	140397 2005 QE ₁₈₁
2005 QO ₁₈₁	17.1	0.15	20080514	287.05633	233.50493	131.41929	3.56035	0.0938088	2.2767702	40	4	2000–2008	0.49	M-v	1	MP	117551 2005 QO ₁₈₁
2005 QY ₁₈₂	18.5	0.15	20080514	341.63885	117.27685	178.12538	4.82069	0.2105967	2.1520712	47	4	2001–2008	0.42	M-v	2	MP	140693 2005 QY ₁₈₂
2005 QS ₁₈₇	18.5	0.15	20050818	33.79014	302.66864	347.28523	6.87400	0.2154042	2.3405398	9	1	19 days	0.09			MP	2005 QS ₁₈₇
2005 QU ₁₈₇	17.8	0.15	20050907	35.77513	319.67651	335.36475	12.44726	0.1967277	2.7845331	15	1	31 days	0.35			MP	2005 QU ₁₈₇
2005 QV ₁₈₇	15.4	0.15	20050907	53.65926	300.81783	337.25191	9.47776	0.1928468	3.1418288	14	1	25 days	0.55			MP	2005 QV ₁₈₇
2005 QX ₁₈₇	18.8	0.15	20050907	320.85785	90.90784	311.24964	5.74633	0.1776618	2.3007403	9	1	33 days	0.15			MP	2005 QX ₁₈₇
2005 QA ₁₈₈	18.7	0.15	20080514	236.14268	359.06358	359.05564	6.56859	0.2229711	2.5577649	19	1	65 days	0.29	M-v	4	MP	2005 QA ₁₈₈
2005 QD ₁₈₈	16.9	0.15	20050927	328.32794	27.63775	13.87831	7.04262	0.1616184	3.1251188	14	1	56 days	0.31			MP	2005 QD ₁₈₈
2005 QG ₁₈₈	15.5	0.15	20050927	263.04765	114.09050	4.04489	18.71789	0.1656822	3.1614978	14	1	58 days	0.25			MP	2005 QG ₁₈₈
2005 QH ₁₈₈	17.5	0.15	20050927	12.97778	71.11246	271.09651	0.85144	0.0934214	2.6229461	13	1	57 days	0.23			MP	2005 QH ₁₈₈
2005 QJ ₁₈₈	17.1	0.15	20050927	125.97077	236.29513	355.23883	4.77440	0.0453557	2.5781522	13	1	57 days	0.24			MP	2005 QJ ₁₈₈
2005 QK ₁₈₈	17.9	0.15	20050927	14.10860	326.90965	15.98961	6.12031	0.1304079	2.4320217	13	1	55 days	0.23			MP	2005 QK ₁₈₈
2005 RW ₄	17.5	0.15	20080514	307.93674	7.47430	356.95386	5.77992	0.1717942	2.1732579	87	3	2005–2008	0.44	M-v	3	MP	119650 2005 RW ₄
2005 RZ ₈	17.0	0.15	20080514	329.77416	142.28695	170.58417	6.85417	0.1966864	2.2069989	71	5	2002–2008	0.51	M-v	1	MP	140693 2005 RZ ₈
2005 RS ₂₇	16.3	0.15	20080514	272.53184	51.06525	337.13678	7.37559	0.1247795	2.2532842	88	5	2000–2008	0.56	M-v	1	MP	118121 2005 RS ₂₇
2005 RF ₂₈	17.1	0.15	20080514	318.39803	13.78078	318.63686	6.15735	0.2144287	2.1976534	61	5	1995–2008	0.47	M-v	1	MP	140694 2005 RF ₂₈
2005 RG ₃₀	16.6	0.15	20080514	302.44744	299.06408	46.23385	7.21619	0.1510365	2.2402789	98	6	1995–2008	0.48	M-v	1	MP	121824 2005 RG ₃₀
2005 RS ₃₃	17.8	0.15	20080514	294.17176	177.22685	192.46687	4.21627	0.1108691	2.1917336	51	4	2002–2008	0.40	M-v	2	MP	119188 2005 RS ₃₃
2005 RC ₃₄	19.7	0.15	20080514	329.25363	35.75096	291.21610	10.81397	0.5142697	2.0613158	326	2	2005–2008	0.39	M-v	0	MP	140694 2005 RC ₃₄
2005 RD ₃₄	20.2	0.15	20080514	322.84041	101.97634	175.61071	19.91816	0.2645771	1.3261825	54	2	2005–2008	0.57	M-v	2	MP	138056 2005 RD ₃₄
2005 RO ₄₃	7.2	0.15	20080514	305.91111	326.77954	198.18548	35.47926	0.5187334	28.7684727	114	4	2004–2007	0.12	M-v	2	MP	121824 2005 RO ₄₃
2005 RS ₄₃	5.2	0.15	20080514	42.87037	266.94068	46.39955	10.01733	0.2009353	47.8832670	118	3	2005–2007	0.11	M-v	3	MP	138056 2005 RS ₄₃
2005 RJ ₅₁	16.4	0.15	20050927	334.58694	123.50813	294.00401	11.45204	0.3101449	3.0851769	18	1	52 days	0.50			MP	2005 RJ ₅₁
2005 RK ₅₁	15.4	0.15	20050907	39.53740	326.07114	334.25565	12.34196	0.2577616	3.0778503	15	1	25 days	0.54			MP	2005 RK ₅₁
2005 RL ₅₁	19.6	0.15	20050907	17.37952	324.21229	0.50016	3.11320	0.2491130	2.1756096	14	1	22 days	0.18			MP	2005 RL ₅₁
2005 RN ₅₁	17.2	0.15	20050927	310.80679	233.07917	180.50640	15.05210	0.1798481	2.6478960	13	1	49 days	0.33			MP	2005 RN ₅₁
2005 RO ₅₁	16.4	0.15	20050927	9.82407	155.93246	179.86240	11.14833	0.1167107	3.1025434	13	1	45 days	0.27			MP	2005 RO ₅₁
2005 SP	17.0	0.15	20080514	132.38569	243.57797	281.16636	3.63115	0.0451674	2.2078127	69	6	1998–2008	0.58	M-v	1	MP	118121 2005 SP
2005 SF ₁	17.4	0.15	20080514	307.83362	132.08176	216.43527	3.80003	0.2105457	2.1847445	145	5	2002–2008	0.45	M-v	2	MP	118121 2005 SF ₁
2005 SU ₂	18.0	0.15	20080514	292.53611	43.98562	333.52210	1.15896	0.1699289	2.1557032	85	5	1997–2008	0.43	M-v	1	MP	118121 2005 SU ₂
2005 SJ ₃	17.2	0.15	20080514	330.98802	353.33177	323.01446	3.06147	0.1752892	2.2160385	94	6	1994–2008	0.53	M-v	1	MP	140140 2005 SJ ₃
2005 SL ₄	16.9	0.15	20080514	273.58009	20.78683	359.79438	7.70856	0.1593780	2.2548768	118	3	2005–2008	0.44	M-v	3	MP	119650 2005 SL ₄
2005 SH ₅	17.1	0.15	20080514	164.80973	184.52357	295.28350	1.77172	0.1373948	2.3495871	38	5	1998–2008	0.51	M-v	1	MP	119650 2005 SH ₅
2005 SN ₈	17.0	0.15	20080514	351.97183	289.53105	3.74171	3.50508	0.2396832	2.1903577	58	5	1998–2008	0.51	M-v	1	MP	140694 2005 SN ₈
2005 SB ₂₅	17.2	0.15	20080514	252.85756	263.06468	144.02915	6.52327	0.1326743	2.2284465	42	5	2000–2008	0.43	M-v	1	MP	140694 2005 SB ₂₅
2005 SW ₂₆	17.9	0.15	20080514	304.78787	242.40485	103.58031	2.33721	0.1451159	2.2026657	62	5	2000–2008	0.35	M-v	1	MP	121826 2005 SW ₂₆
2005 SE ₂₈	17.3	0.15	20080514	2.93797	33.55072	238.76514	4.12533	0.1448640	2.2570023	39	5	1995–2008	0.53	M-v	1	MP	116305 2005 SE ₂₈
2005 SZ ₂₈	16.8	0.15	20080514	13.78837	290.26533	334.88353	5.30962	0.0743603	2.2808964	70	5	1998–2008	0.40	M-v	0	MP	119651 2005 SZ ₂₈
2005 SC ₂₉	18.0	0.15	20080514	336.83390	356.10138	317.94706	2.87113	0.2198129	2.1541111	65	4	2002–2008	0.42	M-v	2	MP	114218 2005 SC ₂₉
2005 SV ₂₉	17.5	0.15	20080514	334.51688	355.41139	318.73083	3.53632	0.1904272	2.1764294	81	4	1960–2008	0.49	M-v	1	MP	118122 2005 SV ₂₉
2005 SK ₃₀	17.6	0.15	20080514	321.47481	43.89839	285.48819	0.94244	0.1932386	2.1682828	135	5	2002–2008	0.37	M-v	1	MP	140141 2005 SK ₃₀
2005 SW ₃₂	17.5	0.15	20080514	192.90474	327.56864	133.10893	2.89879	0.1653230	2.3874803	48	5	1997–2008	0.45	M-v	0	MP	122795 2005 SW ₃₂
2005 SQ ₃₃	16.4	0.15	20080514	115.07151	27.01572	146.23206	5.63145	0.1755967	2.3841909	113	4	2003–2008	0.43	M-v	1	MP	121827 2005 SQ ₃₃
2005 SE ₃₄	17.3	0.15	20080514	345.52956	168.79392	136.63209	3.73807	0.1724052	2.1892042	54	5	2002–2008	0.42	M-v	1	MP	121827 2005 SE ₃₄
2005 SR ₃₄	18.3	0.15	20080514	356.00261	237.53616	53.19695	4.89844	0.1529359	2.2105241	28	4	2001–2008	0.35	M-v			

2005 SN ₄₀	17.5	0.15	20080514	315.04410	315.75795	24.89871	4.07944	0.1841632	2.1782669	68	5	2001-2008	0.45	M-v	1	MPC	116306 2005 SN ₄₀
2005 SH ₄₃	17.2	0.15	20080514	303.80525	349.75513	358.41389	6.58528	0.1273776	2.2363985	53	3	2005-2008	0.43	M-v	3	MPC	140398 2005 SH ₄₃
2005 SA ₄₄	17.4	0.15	20080514	0.11822	287.52768	348.23346	4.46845	0.1526139	2.2739880	50	5	1991-2008	0.51	M-v	0	MPC	114751 2005 SA ₄₄
2005 SC ₅₀	17.1	0.15	20080514	120.38314	331.29796	194.94778	2.38033	0.0929084	2.3682496	68	4	1998-2008	0.40	M-v	1	MPC	140694 2005 SC ₅₀
2005 SU ₅₁	17.9	0.15	20080514	319.55881	306.69336	29.73222	3.36642	0.1757580	2.2115139	83	5	2001-2008	0.51	M-v	1	MPC	116306 2005 SU ₅₁
2005 SJ ₅₄	16.8	0.15	20080514	128.89621	144.39328	14.55829	1.37170	0.1243940	2.3707930	85	4	2002-2008	0.46	M-v	1	MPC	120816 2005 SJ ₅₄
2005 SY ₅₉	17.4	0.15	20080514	129.28763	307.90602	204.77500	0.88150	0.1195871	2.4078919	72	4	2001-2008	0.29	M-v	1	MPC	120816 2005 SY ₅₉
2005 SG ₆₄	16.7	0.15	20080514	284.09384	4.93190	15.83537	4.47009	0.1727620	2.1996933	135	6	1992-2008	0.46	M-v	1	MPC	120816 2005 SG ₆₄
2005 SE ₇₈	16.9	0.15	20080514	248.29549	230.96514	178.04860	4.66553	0.1199511	2.2520059	105	5	1995-2008	0.39	M-v	1	MPC	122795 2005 SE ₇₈
2005 SU ₈₂	18.2	0.15	20080514	33.13260	272.54869	335.83804	0.91194	0.1606983	2.2082480	33	5	1995-2008	0.45	M-v	1	MPC	121830 2005 SU ₈₂
2005 SA ₈₃	18.3	0.15	20080514	263.68634	210.01575	194.41139	5.22246	0.0285182	2.1662943	49	4	2004-2008	0.31	M-v	1	MPC	121599 2005 SA ₈₃
2005 SN ₉₂	17.6	0.15	20080514	24.32439	64.07207	202.37356	4.99685	0.1473313	2.2016910	23	3	2004-2008	0.35	M-v	3	MPC	95830 2005 SN ₉₂
2005 SB ₉₉	15.5	0.15	20080514	350.24849	243.31874	352.81803	11.83038	0.2269273	2.6135784	70	3	1992-2008	0.46	M-v	2	MPC	140694 2005 SB ₉₉
2005 SR ₁₀₅	17.0	0.15	20080514	336.36603	217.51536	113.30277	3.32488	0.2196033	2.1488234	84	5	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	116308 2005 SR ₁₀₅
2005 SB ₁₀₈	18.0	0.15	20080514	256.13029	202.45516	206.73606	2.64315	0.1421987	2.2344619	41	3	1995-2008	0.37	M-v	3	MPC	109372 2005 SB ₁₀₈
2005 SY ₁₁₀	17.4	0.15	20080514	148.21128	293.07849	205.87768	2.34374	0.1110528	2.3595237	66	8	1994-2008	0.38	M-v	0	MPC	120816 2005 SY ₁₁₀
2005 SA ₁₁₂	17.2	0.15	20080514	325.87262	10.52369	310.55865	7.06547	0.1434215	2.1969343	51	4	2002-2008	0.47	M-v	2	MPC	134879 2005 SA ₁₁₂
2005 SP ₁₁₅	17.6	0.15	20080514	342.47411	290.84984	8.58437	6.39384	0.1471180	2.2250261	28	4	2004-2008	0.26	M-v	1	MPC	114754 2005 SP ₁₁₅
2005 SY ₁₂₉	17.8	0.15	20080514	278.72600	157.15934	230.75597	3.05474	0.1697793	2.2002843	63	5	2000-2008	0.38	M-v	1	MPC	118126 2005 SY ₁₂₉
2005 SY ₁₃₀	18.2	0.15	20080514	291.46350	176.08794	195.05219	3.04327	0.1805229	2.2161288	49	4	2004-2008	0.42	M-v	2	MPC	117568 2005 SY ₁₃₀
2005 SG ₁₃₄	17.9	0.15	20080514	235.54895	45.32713	29.98615	2.38922	0.1355871	2.2631191	53	5	2000-2008	0.61	M-v	1	MPC	120817 2005 SG ₁₃₄
2005 SY ₁₃₅	17.5	0.15	20080514	142.89312	340.85042	164.40556	2.52055	0.0963296	2.3023588	75	4	2000-2008	0.32	M-v	1	MPC	121833 2005 SY ₁₃₅
2005 SA ₁₃₇	17.0	0.15	20080514	97.84441	353.37544	190.12134	11.60232	0.0797262	2.3165149	63	5	2000-2008	0.39	M-v	0	MPC	121833 2005 SA ₁₃₇
2005 SS ₁₃₇	17.3	0.15	20080514	290.96643	194.30138	181.51934	2.29018	0.1290903	2.2163244	71	3	2005-2008	0.34	M-v	3	MPC	119194 2005 SS ₁₃₇
2005 SN ₁₄₀	17.9	0.15	20080514	352.17394	125.43708	162.29337	3.34068	0.1313801	2.2325597	71	5	1995-2008	0.30	M-v	0	MPC	121834 2005 SN ₁₄₀
2005 SZ ₁₄₃	18.1	0.15	20080514	223.65559	297.99377	149.47436	4.25332	0.1196612	2.2106618	33	5	2000-2008	0.30	M-v	1	MPC	134882 2005 SZ ₁₄₃
2005 SD ₁₄₄	17.2	0.15	20080514	198.17871	318.38332	132.78387	3.46068	0.0964295	2.3194630	54	5	2000-2008	0.41	M-v	0	MPC	119653 2005 SD ₁₄₄
2005 SE ₁₄₆	17.6	0.15	20080514	329.99022	285.43895	26.42447	5.46968	0.1578996	2.2102702	80	4	2002-2008	0.38	M-v	2	MPC	121835 2005 SE ₁₄₆
2005 SA ₁₅₂	16.5	0.15	20080514	342.95674	243.88342	53.78984	6.24725	0.1546362	2.2968576	76	5	2001-2008	0.49	M-v	1	MPC	140694 2005 SA ₁₅₂
2005 SA ₁₅₃	16.7	0.15	20080514	48.87624	198.88473	36.32873	7.15865	0.0817050	2.3464259	53	3	2005-2008	0.34	M-v	2	MPC	118127 2005 SA ₁₅₃
2005 SB ₁₅₈	17.9	0.15	20080514	14.69648	86.30923	185.88914	5.19543	0.1305772	2.2237117	39	5	1995-2008	0.36	M-v	0	MPC	111132 2005 SB ₁₅₈
2005 SN ₁₅₉	18.1	0.15	20080514	272.89809	88.38119	299.52141	3.99027	0.1650922	2.2175759	42	3	2005-2008	0.54	M-v	3	MPC	117571 2005 SN ₁₅₉
2005 SE ₁₆₂	17.8	0.15	20080514	347.74560	321.25498	333.18510	2.42950	0.1400696	2.2303526	30	3	2005-2008	0.38	M-v	4	MPC	117571 2005 SE ₁₆₂
2005 SC ₁₆₃	16.7	0.15	20080514	220.12025	62.69003	19.91316	8.20855	0.0255355	2.2178386	55	3	2005-2008	0.48	M-v	2	MPC	120817 2005 SC ₁₆₃
2005 SR ₁₆₃	16.9	0.15	20080514	305.13398	305.99564	44.36820	5.56157	0.2036017	2.2122429	107	4	2001-2008	0.47	M-v	1	MPC	140694 2005 SR ₁₆₃
2005 SC ₁₆₉	16.8	0.15	20080514	126.46965	241.63626	271.30605	3.77698	0.1351386	2.3679676	68	5	2001-2008	0.50	M-v	1	MPC	118127 2005 SC ₁₆₉
2005 SM ₁₆₉	17.5	0.15	20080514	240.99507	176.41320	246.70687	2.75323	0.1366548	2.2362679	55	4	2002-2008	0.41	M-v	2	MPC	118127 2005 SM ₁₆₉
2005 SX ₁₈₀	17.1	0.15	20080514	326.57339	350.78262	325.36819	1.61097	0.1839267	2.1936008	106	5	2002-2008	0.39	M-v	1	MPC	140694 2005 SX ₁₈₀
2005 SZ ₁₉₀	17.1	0.15	20080514	268.38436	222.48990	187.20029	8.75533	0.2107207	2.2327049	86	3	2002-2008	0.42	M-v	2	MPC	97835 2005 SZ ₁₉₀
2005 SQ ₂₁₀	17.0	0.15	20080514	315.61454	11.19639	329.51911	4.67499	0.1088128	2.1879643	64	4	2002-2008	0.44	M-v	2	MPC	118128 2005 SQ ₂₁₀
2005 SS ₂₁₂	16.9	0.15	20080514	23.03991	48.94203	206.29351	10.01686	0.2352323	2.2608291	75	3	2004-2008	0.42	M-v	2	MPC	97837 2005 SS ₂₁₂
2005 SA ₂₁₅	16.5	0.15	20080514	278.14654	144.59119	240.88681	6.94582	0.1539964	2.2312489	126	4	1997-2008	0.44	M-v	2	MPC	140694 2005 SA ₂₁₅
2005 SR ₂₁₅	17.1	0.15	20080514	335.16578	310.68429	2.06480	6.33569	0.2175329	2.2107550	58	3	2004-2008	0.46	M-v	3	MPC	140144 2005 SR ₂₁₅
2005 ST ₂₁₅	17.2	0.15	20080514	264.71911	80.18776	316.94956	2.30786	0.1505265	2.2783939	90	7	1998-2008	0.56	M-v	1	MPC	118129 2005 ST ₂₁₅
2005 SP ₂₁₈	16.4	0.15	20080514	269.38421	323.57172	72.37729	5.91513	0.1274380	2.2646920	120	3	2003-2008	0.49	M-v	2	MPC	95932 2005 SP ₂₁₈
2005 SK ₂₁₉	17.7	0.15	20080514	310.33458	239.02969	126.11556	8.70601	0.2199595	2.1773375	43	3	2000-2008	0.53	M-v	3	MPC	100994 2005 SK ₂₁₉
2005 SH ₂₂₆	17.4	0.15	20080514	358.02565	79.03090	198.71460	5.96655	0.1282029	2.2497706	55	3	2004-2008	0.43	M-v	2	MPC	140144 2005 SH ₂₂₆
2005 SY ₂₂₆	18.2	0.15	20080514	234.97080	17.44221	59.85255	1.47155	0.0601452	2.1766957	46	5	2002-2008	0.33	M-v	1	MPC	120817 2005 SY ₂₂₆
2005 SG ₂₃₆	18.3	0.15	20080514	353.98385	339.93597	320.70857	1.77217	0.1760749	2.1903869	32	5	1995-2008	0.34	M-v	1	MPC	116313 2005 SG ₂₃₆
2005 SC ₂₅₇	18.3	0.15	20080514	332.47106	185.66790	143.61994	2.87473	0.1395616	2.1286720	40	5	2001-2008	0.39	M-v	1	MPC	121839 2005 SC ₂₅₇
2005 ST ₂₆₂	17.5	0.15	20080514	234.38742	236.77529	180.71253	6.70185	0.0899132	2.3018555	59	7	1991-2008	0.38	M-v	1	MPC	121839 2005 ST ₂₆₂
2005 SQ ₂₆₃	16.9	0.15	20080514	112.95145	351.27464	189.32227	7.09902	0.0380386	2.3073046	35	3	2005-2008	0.47	M-v	3	MPC	119655 2005 SQ ₂₆₃
2005 SC ₂₇₈	7.3	0.15	20080514	296.23109	48.29845	27.53307	1.51686	0.0644539	34.8717075	61	3	2005-2007	0.14	M-v	3	MPC	121839 2005 SC ₂₇₈

2005 SD ₂₇₈	6.4	0.15	20080514	19.96326	217.89305	152.53089	17.84736	0.2811717	55.3942832	84	3	2005–2007	0.18	M-v	3	MPC	138066 2005 SD ₂₇₈
2005 SE ₂₇₈	7.1	0.15	20080514	11.73013	269.38157	95.09444	6.89451	0.1111040	42.3352728	67	3	2005–2007	0.14	M-v	4	MPC	133462 2005 SE ₂₇₈
2005 SF ₂₇₈	6.9	0.15	20080514	341.38285	320.70788	101.51467	13.34937	0.1857433	43.6618118	92	4	2004–2007	0.15	M-v	3	MPC	121839 2005 SF ₂₇₈
2005 SV ₂₇₈	17.7	0.15	20080514	280.59493	96.50286	291.33876	5.04975	0.1918680	2.1896769	40	3	2002–2008	0.62	M-v	3	MPC	109384 2005 SV ₂₇₈
2005 SF ₂₈₁	16.7	0.15	20080514	324.12829	212.79988	116.44144	5.54450	0.1887324	2.2513383	51	3	1998–2008	0.54	M-v	2	MPC	140400 2005 SF ₂₈₁
2005 SJ ₂₈₁	17.1	0.15	20080514	310.56179	325.76288	35.86523	2.84466	0.1787773	2.2332390	27	3	2004–2008	0.45	M-v	3	MPC	131423 2005 SJ ₂₈₁
2005 SQ ₂₉₀	19.2	0.15	20050927	26.87961	212.89485	107.32928	2.93656	0.2690856	2.2224428	10	1	16 days	0.37			MPC	2005 SQ ₂₉₀
2005 SR ₂₉₀	17.9	0.15	20050927	12.93793	184.91748	167.77923	3.07751	0.2088450	2.6816057	13	1	36 days	0.14			MPC	2005 SR ₂₉₀
2005 SS ₂₉₀	18.6	0.15	20050927	19.83536	173.87301	163.60033	2.95249	0.2557784	2.3700680	13	1	37 days	0.14			MPC	2005 SS ₂₉₀
2005 ST ₂₉₀	16.3	0.15	20050927	356.03189	189.85316	197.85464	13.92172	0.0522642	3.0152385	13	1	17 days	0.23			MPC	2005 ST ₂₉₀
2005 SU ₂₉₀	16.6	0.15	20050927	315.53454	226.73410	202.83355	8.96003	0.0542610	3.2283721	10	1	11 days	0.13			MPC	2005 SU ₂₉₀
2005 SV ₂₉₀	16.5	0.15	20050927	251.62292	292.67208	202.12726	9.02388	0.0462971	3.1988415	13	1	14 days	0.37			MPC	2005 SV ₂₉₀
2005 SW ₂₉₀	18.7	0.15	20050927	345.06012	199.39119	196.69695	2.17260	0.1910293	2.4014679	16	1	29 days	0.36			MPC	2005 SW ₂₉₀
2005 SX ₂₉₀	16.9	0.15	20050927	326.92720	40.26746	22.64551	15.77944	0.1716622	3.1512387	14	1	34 days	0.31			MPC	2005 SX ₂₉₀
2005 SY ₂₉₀	17.5	0.15	20050927	342.70700	243.29337	162.86007	3.68770	0.1788828	2.6716158	13	1	30 days	0.37			MPC	2005 SY ₂₉₀
2005 SA ₂₉₁	17.1	0.15	20050927	14.52273	183.39982	178.64274	5.56850	0.0981971	2.7575756	13	1	29 days	0.25			MPC	2005 SA ₂₉₁
2005 SD ₂₉₁	16.9	0.15	20051017	25.33635	152.15676	218.21531	10.45294	0.0972837	2.5746837	22	1	43 days	0.39			MPC	2005 SD ₂₉₁
2005 TY ₆	16.9	0.15	20080514	322.89706	17.50274	309.84822	7.77326	0.2120662	2.1986529	84	3	2005–2008	0.52	M-v	3	MPC	140401 2005 TY ₆
2005 TT ₁₀	16.6	0.15	20080514	333.80829	314.15780	3.28618	7.59702	0.1754501	2.2420915	71	5	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	116314 2005 TT ₁₀
2005 TQ ₁₂	16.7	0.15	20080514	342.39530	258.62789	46.42261	4.57840	0.0742114	2.2903736	71	5	1991–2008	0.52	M-v	1	MPC	119655 2005 TQ ₁₂
2005 TM ₁₃	16.2	0.15	20080514	264.08419	54.05570	349.23128	5.71224	0.1868217	2.3010714	92	6	1996–2008	0.54	M-v	1	MPC	118131 2005 TM ₁₃
2005 TV ₂₄	18.0	0.15	20080514	345.65222	147.85101	152.96250	0.71929	0.1713401	2.2627130	53	5	1994–2008	0.33	M-v	0	MPC	95980 2005 TV ₂₄
2005 TH ₂₇	17.2	0.15	20080514	18.48545	225.63717	43.03455	5.84958	0.1381781	2.3108571	50	5	1998–2008	0.44	M-v	1	MPC	114759 2005 TH ₂₇
2005 TT ₃₂	17.2	0.15	20080514	14.49123	215.43812	46.33672	7.50617	0.0707597	2.2813533	30	3	2004–2008	0.35	M-v	3	MPC	121841 2005 TT ₃₂
2005 TR ₄₂	17.2	0.15	20080514	319.14754	29.82443	297.01987	4.02967	0.1772528	2.2978843	96	5	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	140695 2005 TR ₄₂
2005 TG ₄₅	17.5	0.15	20080514	80.06614	230.37945	273.49192	23.33322	0.3723106	0.6814390	49	2	2005–2008	0.52	M-v	4	MPC	140695 2005 TG ₄₅
2005 TU ₄₅	17.2	0.15	20080514	11.37238	76.90130	120.26395	28.54352	0.4954988	1.9741771	787	3	2005–2008	0.33	M-v	0	MPC	140695 2005 TU ₄₅
2005 TZ ₅₁	17.9	0.15	20080514	299.50904	127.38522	280.49032	10.83131	0.4288787	2.1263932	234	3	2003–2008	0.43	M-v	1	MPC	95993 2005 TZ ₅₁
2005 TT ₅₂	16.3	0.15	20080514	0.14279	35.45388	251.96999	5.56334	0.1338917	2.2588957	93	5	1998–2008	0.62	M-v	1	MPC	116316 2005 TT ₅₂
2005 TE ₆₃	17.3	0.15	20080514	223.83433	314.89477	137.91493	1.46525	0.1455952	2.2546039	84	4	2003–2008	0.60	M-v	2	MPC	120818 2005 TE ₆₃
2005 TS ₆₃	17.2	0.15	20080514	349.04460	81.18927	209.26106	5.63241	0.1322235	2.2502286	52	3	1994–2008	0.39	M-v	3	MPC	140146 2005 TS ₆₃
2005 TG ₆₅	17.9	0.15	20080514	181.84297	348.40693	126.30616	3.12776	0.1163049	2.3013085	54	6	1993–2008	0.34	M-v	1	MPC	121842 2005 TG ₆₅
2005 TN ₇₂	17.1	0.15	20080514	292.33146	306.22165	67.40626	7.44034	0.1725146	2.2047308	89	5	2003–2008	0.55	M-v	2	MPC	122797 2005 TN ₇₂
2005 TX ₇₅	16.1	0.15	20080514	307.59808	328.80625	26.42128	9.42939	0.1653564	2.2441818	93	5	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	96010 2005 TX ₇₅
2005 TY ₇₇	17.2	0.15	20080514	307.03526	335.14583	16.68150	6.04091	0.2835301	2.2267564	91	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	140695 2005 TY ₇₇
2005 TF ₈₃	17.0	0.15	20080514	305.03643	18.43913	337.36759	3.85097	0.1623507	2.2310539	88	5	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	119656 2005 TF ₈₃
2005 TH ₈₃	16.6	0.15	20080514	315.00374	25.12283	337.53802	5.14695	0.2053664	2.1561770	111	4	2002–2008	0.46	M-v	2	MPC	140695 2005 TH ₈₃
2005 TN ₈₃	17.5	0.15	20080514	274.45715	169.75562	118.82725	5.66278	0.1529489	2.2379612	80	3	2004–2008	0.46	M-v	2	MPC	139775 2005 TN ₈₃
2005 TB ₈₆	16.6	0.15	20080514	302.07874	92.50136	267.07114	6.34770	0.1722193	2.2269695	98	4	1998–2008	0.51	M-v	1	MPC	96018 2005 TB ₈₆
2005 TF ₉₇	17.1	0.15	20080514	105.23293	326.90234	225.74584	5.61450	0.0386766	2.3012078	34	3	2005–2008	0.40	M-v	3	MPC	117586 2005 TF ₉₇
2005 TU ₉₉	16.9	0.15	20080514	347.98319	318.18029	352.64833	4.43373	0.1472372	2.1842749	112	4	2004–2008	0.49	M-v	1	MPC	118133 2005 TU ₉₉
2005 TY ₁₀₃	17.2	0.15	20080514	213.24175	123.76408	333.99085	4.43070	0.0542567	2.2244341	36	4	2000–2008	0.48	M-v	1	MPC	117587 2005 TY ₁₀₃
2005 TA ₁₀₄	16.6	0.15	20080514	319.05033	46.44844	285.81431	5.21471	0.1917239	2.2207341	83	3	2005–2008	0.48	M-v	2	MPC	140695 2005 TA ₁₀₄
2005 TE ₁₀₄	16.4	0.15	20080514	158.86150	170.10126	338.17342	6.64347	0.0766328	2.2820048	82	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	119657 2005 TE ₁₀₄
2005 TN ₁₀₄	17.3	0.15	20080514	342.06838	20.14675	287.61670	2.79211	0.2320797	2.1887862	65	4	2002–2008	0.51	M-v	2	MPC	140695 2005 TN ₁₀₄
2005 TO ₁₀₄	16.9	0.15	20080514	247.40841	96.38420	327.80214	6.70872	0.0853603	2.2458288	49	4	2000–2008	0.57	M-v	2	MPC	96028 2005 TO ₁₀₄
2005 TL ₁₀₅	16.9	0.15	20080514	310.05911	30.09487	313.32519	6.00244	0.2052276	2.2552489	70	4	1998–2008	0.63	M-v	1	MPC	116317 2005 TL ₁₀₅
2005 TX ₁₀₇	17.3	0.15	20080514	72.75801	14.85911	203.50517	0.55026	0.1660278	2.2949972	58	4	2000–2008	0.32	M-v	1	MPC	119203 2005 TX ₁₀₇
2005 TE ₁₁₂	17.4	0.15	20080514	124.40699	200.84838	327.18711	2.39938	0.0972284	2.2825301	61	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	119657 2005 TE ₁₁₂
2005 TV ₁₁₆	17.9	0.15	20080514	61.50406	15.44422	209.08265	5.96228	0.1123699	2.2381288	20	3	2004–2008	0.26	M-v	3	MPC	96034 2005 TV ₁₁₆
2005 TJ ₁₃₅	16.8	0.15	20080514	216.63320	199.41469	249.69910	4.06871	0.2064053	2.6657655	39	4	2000–2008	0.54	M-v	1	MPC	96042 2005 TJ ₁₃₅
2005 TW ₁₃₈	18.4	0.15	20080514	343.86692	134.02357	175.79719	4.61452	0.1595572	2.1820904	30	5	2001–2008	0.31	M-v	1	MPC	118134 2005 TW ₁₃₈
2005 TC ₁₅₁	17.7	0.15	20080514	103.70962	73.41188	122.97848	3.57423	0.0826467	2.2343622	43	4	2004–2008	0.29	M-v	1	MPC	121844 2005 TC ₁₅₁

2005 TL ₁₆₆	17.6	0.15	20080514	355.82866	328.09723	326.60201	0.89489	0.0599546	2.3048140	38	3	2005–2008	0.22	M-v	3	MPC	119657 2005 TL ₁₆₆
2005 TP ₁₆₇	16.6	0.15	20080514	24.35094	231.54486	27.84332	7.54560	0.0717150	2.3423029	38	6	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	118135 2005 TP ₁₆₇
2005 TJ ₁₇₀	16.0	0.15	20080514	256.72577	299.33097	98.31440	7.45487	0.0460915	2.8006274	56	6	1992–2008	0.52	M-v	0	MPC	119657 2005 TJ ₁₇₀
2005 TM ₁₇₁	16.6	0.15	20080514	272.87577	141.74389	250.43181	7.41458	0.1211060	2.2218274	79	3	2003–2008	0.47	M-v	2	MPC	97870 2005 TM ₁₇₁
2005 TO ₁₇₂	17.1	0.15	20080514	284.55760	156.19213	225.67691	6.40283	0.1209535	2.2188502	65	3	2004–2008	0.49	M-v	3	MPC	96055 2005 TO ₁₇₂
2005 TC ₁₇₃	17.1	0.15	20080514	306.02736	337.33059	18.88617	5.93151	0.2139853	2.2234129	91	6	1994–2008	0.48	M-v	1	MPC	119657 2005 TC ₁₇₃
2005 TJ ₁₉₃	17.1	0.15	20080514	329.46649	149.99274	175.31807	7.41273	0.2035019	2.2237544	41	3	2005–2008	0.52	M-v	3	MPC	124043 2005 TJ ₁₉₃
2005 TM ₁₉₄	17.2	0.15	20051017	58.81141	126.90995	209.84655	5.53472	0.0210624	2.6805186	13	1	56 days	0.19			MPC	2005 TM ₁₉₄
2005 TN ₁₉₄	17.7	0.15	20051017	337.40071	217.92057	208.21683	0.93107	0.1723764	3.0843807	13	1	51 days	0.33			MPC	2005 TN ₁₉₄
2005 TO ₁₉₄	15.9	0.15	20051017	334.06489	156.34397	271.03989	12.73945	0.2147025	3.0417837	16	1	43 days	0.52			MPC	2005 TO ₁₉₄
2005 TP ₁₉₄	17.1	0.15	20051106	296.68800	252.17807	217.41671	13.69565	0.0516593	2.5819402	13	1	49 days	0.18			MPC	2005 TP ₁₉₄
2005 UZ ₁	17.6	0.15	20080514	274.99960	163.46699	224.08798	6.18256	0.1625823	2.2332108	70	3	1995–2008	0.49	M-v	2	MPC	140695 2005 UZ ₁
2005 UY ₂	16.6	0.15	20080514	357.29705	123.36010	171.80815	7.86344	0.3227273	2.1850135	53	6	1995–2008	0.63	M-v	1	MPC	140695 2005 UY ₂
2005 UM ₄	16.8	0.15	20080514	299.62132	350.28834	19.44111	6.39621	0.2048546	2.2062733	115	5	1995–2008	0.47	M-v	1	MPC	120818 2005 UM ₄
2005 UF ₈	16.5	0.15	20080514	315.61411	274.77453	67.05299	4.87094	0.2008024	2.2425316	122	4	1998–2008	0.41	M-v	1	MPC	115879 2005 UF ₈
2005 UH ₁₅	18.0	0.15	20080514	153.26582	337.14962	169.29131	1.29852	0.1221075	2.3897767	64	4	2003–2008	0.32	M-v	1	MPC	120819 2005 UH ₁₅
2005 UV ₁₆	16.7	0.15	20080514	202.93623	53.87660	45.93303	6.18890	0.0563916	2.3059107	86	6	1991–2008	0.45	M-v	0	MPC	120819 2005 UV ₁₆
2005 UA ₁₇	16.7	0.15	20080514	322.97433	17.51491	313.51760	3.75149	0.2014801	2.2355934	100	4	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	122798 2005 UA ₁₇
2005 UY ₁₉	16.7	0.15	20080514	291.45425	136.65640	233.56664	5.63539	0.1947338	2.2908107	85	3	1998–2008	0.48	M-v	1	MPC	140148 2005 UY ₁₉
2005 UZ ₂₀	17.7	0.15	20051017	87.55131	268.83268	18.24940	7.07414	0.1677018	2.4322148	22	1	14 days	0.22		D	MPC	2005 UZ ₂₀
2005 UR ₂₁	17.3	0.15	20080514	317.14569	309.29665	23.98186	7.86880	0.1498385	2.2657367	65	3	2004–2008	0.42	M-v	3	MPC	140695 2005 UR ₂₁
2005 UW ₂₁	16.9	0.15	20080514	40.59402	6.75938	234.05690	5.83499	0.0931059	2.3807240	43	4	1997–2008	0.46	M-v	1	MPC	126069 2005 UW ₂₁
2005 UV ₂₃	17.8	0.15	20080514	352.48380	63.97976	231.32634	3.20916	0.1707344	2.2590364	36	4	2004–2008	0.37	M-v	0	MPC	118137 2005 UV ₂₃
2005 US ₂₄	17.8	0.15	20080514	333.30644	293.16039	29.62761	7.38151	0.1379812	2.2427182	63	5	1995–2008	0.42	M-v	1	MPC	116320 2005 US ₂₄
2005 UV ₂₅	16.6	0.15	20080514	71.80720	6.40995	219.07925	5.27572	0.1278777	2.3161838	40	4	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	121845 2005 UV ₂₅
2005 UQ ₂₇	17.2	0.15	20080514	300.89091	143.28529	215.43610	3.44423	0.1451709	2.2430581	92	4	2004–2008	0.44	M-v	1	MPC	119658 2005 UQ ₂₇
2005 UH ₂₉	16.8	0.15	20080514	304.13110	299.71047	46.70448	7.86277	0.1550217	2.3225536	78	4	2001–2008	0.41	M-v	0	MPC	140695 2005 UH ₂₉
2005 UH ₃₃	17.3	0.15	20080514	86.71999	10.99411	195.48507	2.03592	0.1217918	2.3874602	73	6	2000–2008	0.36	M-v	1	MPC	118137 2005 UH ₃₃
2005 UM ₃₇	17.0	0.15	20080514	319.64356	277.43757	59.99181	5.99569	0.1921752	2.2751064	47	4	2004–2008	0.32	M-v	1	MPC	119659 2005 UM ₃₇
2005 UL ₃₈	17.1	0.15	20080514	204.55395	267.45826	202.86036	2.44260	0.0792051	2.3341344	76	4	2001–2008	0.35	M-v	0	MPC	120819 2005 UL ₃₈
2005 UE ₄₀	16.5	0.15	20080514	314.77740	296.56280	54.06514	7.24058	0.1649105	2.2597625	73	5	1998–2008	0.45	M-v	1	MPC	118137 2005 UE ₄₀
2005 UH ₄₃	16.8	0.15	20080514	320.18493	0.15426	336.46635	4.12727	0.1624295	2.2519570	87	5	1998–2008	0.45	M-v	1	MPC	118138 2005 UH ₄₃
2005 UD ₄₈	17.4	0.15	20080514	253.86965	279.57014	132.44198	3.13769	0.1621736	2.2855731	92	5	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	140696 2005 UD ₄₈
2005 UQ ₄₈	17.4	0.15	20080514	151.61403	196.45904	312.24017	2.58976	0.0681072	2.3966459	39	5	2001–2008	0.33	M-v	1	MPC	118138 2005 UQ ₄₈
2005 UE ₄₉	16.8	0.15	20080514	105.47251	292.63108	257.23762	6.96335	0.0476430	2.3253408	59	6	2000–2008	0.66	M-v	1	MPC	118138 2005 UE ₄₉
2005 UP ₅₀	17.4	0.15	20080514	287.49703	109.03715	260.76016	1.92768	0.1824184	2.2745074	67	5	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	140148 2005 UP ₅₀
2005 UQ ₅₀	17.0	0.15	20080514	325.22891	83.39100	243.24628	6.82803	0.2399100	2.2190483	101	2	2005–2008	0.41	M-v	2	MPC	139778 2005 UQ ₅₀
2005 UB ₅₁	17.2	0.15	20080514	294.78744	29.60153	338.02351	3.26639	0.1827126	2.2403362	71	4	2002–2008	0.49	M-v	2	MPC	117599 2005 UB ₅₁
2005 UB ₅₅	17.1	0.15	20080514	246.99319	168.13321	256.58696	6.06749	0.0940786	2.2923079	67	3	2002–2008	0.46	M-v	2	MPC	96109 2005 UB ₅₅
2005 UW ₅₆	17.1	0.15	20080514	274.37461	148.22451	257.16990	3.08975	0.1875233	2.2116316	93	4	2002–2008	0.45	M-v	2	MPC	119659 2005 UW ₅₆
2005 UZ ₅₈	16.7	0.15	20080514	255.78709	153.02006	254.58162	3.51574	0.0979647	2.3350004	70	3	2005–2008	0.44	M-v	2	MPC	117600 2005 UZ ₅₈
2005 UM ₆₀	16.9	0.15	20080514	335.58015	212.67928	128.27425	4.46479	0.2125294	2.1548146	41	3	2005–2008	0.47	M-v	3	MPC	117600 2005 UM ₆₀
2005 UK ₆₆	17.5	0.15	20080514	282.96673	318.83645	56.85514	7.44362	0.1252134	2.3220488	50	4	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	96121 2005 UK ₆₆
2005 UZ ₇₀	16.5	0.15	20080514	141.74188	222.20405	286.05757	6.14190	0.0467704	2.3681023	67	5	2001–2008	0.57	M-v	1	MPC	118139 2005 UZ ₇₀
2005 UC ₇₂	16.9	0.15	20080514	347.07485	320.01968	348.48876	7.14599	0.1825201	2.1974485	58	4	2004–2008	0.53	M-v	1	MPC	122799 2005 UC ₇₂
2005 UN ₇₇	17.3	0.15	20080514	205.31986	319.36000	149.20373	4.96186	0.1558561	2.3592950	37	6	1992–2008	0.56	M-v	1	MPC	96132 2005 UN ₇₇
2005 UA ₇₉	16.3	0.15	20080514	314.32673	253.09962	90.49636	4.19340	0.2004031	2.2585122	97	5	1998–2008	0.51	M-v	1	MPC	140149 2005 UA ₇₉
2005 UB ₈₀	17.8	0.15	20080514	311.19197	286.50464	72.73257	7.80069	0.2170901	2.2025694	52	3	2001–2008	0.45	M-v	2	MPC	140403 2005 UB ₈₀
2005 UD ₈₀	16.7	0.15	20080514	272.74332	210.29338	185.13146	5.17624	0.1647704	2.3077120	87	5	1998–2008	0.51	M-v	1	MPC	119660 2005 UD ₈₀
2005 UL ₈₆	17.0	0.15	20080514	359.45559	225.49523	64.54396	2.58042	0.1548335	2.2503909	71	6	1998–2008	0.53	M-v	0	MPC	122799 2005 UL ₈₆
2005 UM ₉₂	17.8	0.15	20080514	262.78156	106.17276	292.54703	3.56956	0.1185917	2.3191840	39	4	2001–2008	0.38	M-v	0	MPC	140403 2005 UM ₉₂
2005 UC ₉₆	17.6	0.15	20080514	337.70397	233.00062	76.13958	4.27972	0.1567145	2.3035875	48	6	1991–2008	0.38	M-v	0	MPC	116323 2005 UC ₉₆
2005 UF ₉₉	17.0	0.15	20080514	144.49912	322.95445	201.34411	10.80922	0.0654221	2.3400860	59	5	1994–2008	0.39	M-v	0	MPC	120820 2005 UF ₉₉

2005 UL ₁₀₅	17.4	0.15	20080514	344.37688	168.91717	142.43630	3.36190	0.1703373	2.2802676	45	6	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	118141 2005 UL ₁₀₅
2005 UW ₁₀₅	16.3	0.15	20080514	47.68746	185.18996	70.17001	7.58528	0.0775238	2.3242458	75	5	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	118141 2005 UW ₁₀₅
2005 UA ₁₀₉	17.1	0.15	20080514	301.03799	238.20736	127.44956	5.91513	0.1678140	2.1868580	67	5	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	140696 2005 UA ₁₀₉
2005 UB ₁₀₉	17.0	0.15	20080514	266.16136	239.17905	148.34534	7.14527	0.0969193	2.2940646	56	6	1998–2008	0.57	M-v	1	MPC	121845 2005 UB ₁₀₉
2005 UY ₁₁₁	16.5	0.15	20080514	204.81179	233.75398	246.27075	4.26521	0.1804183	2.3481077	110	6	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	121350 2005 UY ₁₁₁
2005 UV ₁₁₂	18.4	0.15	20080514	300.82764	88.02884	287.29474	1.74538	0.2104587	2.2091274	33	3	1995–2008	0.45	M-v	1	MPC	96151 2005 UV ₁₁₂
2005 UF ₁₁₇	16.8	0.15	20080514	320.96177	297.76238	41.29598	6.72833	0.2197580	2.2331992	68	4	2004–2008	0.43	M-v	1	MPC	140696 2005 UF ₁₁₇
2005 UC ₁₁₈	17.6	0.15	20080514	39.98371	270.33394	329.88873	1.04005	0.1385586	2.3879593	40	3	2005–2008	0.31	M-v	2	MPC	118141 2005 UC ₁₁₈
2005 UG ₁₂₃	17.3	0.15	20080514	30.67123	223.62814	35.77509	3.82111	0.1113513	2.3337211	41	5	1994–2008	0.49	M-v	1	MPC	116324 2005 UG ₁₂₃
2005 UZ ₁₂₆	17.7	0.15	20080514	210.44298	259.92839	214.50196	1.15952	0.1696282	2.2981826	52	5	1998–2008	0.42	M-v	0	MPC	120820 2005 UZ ₁₂₆
2005 UU ₁₃₀	16.8	0.15	20080514	7.96205	57.35409	245.08754	3.48241	0.2250334	2.1721146	50	4	2004–2008	0.43	M-v	1	MPC	116324 2005 UU ₁₃₀
2005 UY ₁₃₁	16.7	0.15	20080514	327.12286	190.07637	137.17456	7.54795	0.1963759	2.2613346	69	6	1991–2008	0.61	M-v	1	MPC	116324 2005 UY ₁₃₁
2005 UG ₁₃₂	16.7	0.15	20080514	222.13508	347.08857	101.71078	13.20455	0.1356246	2.3536198	56	4	2003–2008	0.45	M-v	2	MPC	120820 2005 UG ₁₃₂
2005 UP ₁₃₂	17.1	0.15	20080514	293.96397	243.34145	143.06084	6.78988	0.1290251	2.2152685	48	6	1995–2008	0.46	M-v	1	MPC	120820 2005 UP ₁₃₂
2005 UO ₁₄₁	17.6	0.15	20080514	297.59603	171.21244	199.07068	6.77828	0.2356032	2.2127559	87	3	2005–2008	0.47	M-v	3	MPC	119215 2005 UO ₁₄₁
2005 UH ₁₄₈	17.2	0.15	20080514	9.81280	34.54799	236.42483	5.82409	0.1318935	2.3876911	44	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	101047 2005 UH ₁₄₈
2005 UQ ₁₅₃	17.3	0.15	20080514	333.00856	332.70637	347.33643	0.77381	0.0405484	2.3903320	57	5	2001–2008	0.40	M-v	1	MPC	119662 2005 UQ ₁₅₃
2005 UB ₁₅₅	17.0	0.15	20080514	330.61769	274.76022	48.94966	7.34760	0.2294327	2.2579774	49	4	1998–2008	0.41	M-v	0	MPC	140696 2005 UB ₁₅₅
2005 UG ₁₅₉	16.5	0.15	20080514	332.17701	214.52367	99.03477	7.31562	0.2092882	2.2892114	50	2	2005–2008	0.54	M-v	3	MPC	140696 2005 UG ₁₅₉
2005 UF ₁₆₀	17.2	0.15	20080514	290.30327	241.90448	123.47927	4.58084	0.1770803	2.2465603	51	3	2005–2008	0.48	M-v	2	MPC	121846 2005 UF ₁₆₀
2005 UL ₁₆₀	17.3	0.15	20080514	343.99807	175.94390	130.52469	6.86172	0.1514297	2.2360866	43	5	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	140696 2005 UL ₁₆₀
2005 US ₁₆₀	17.1	0.15	20080514	336.21068	215.80389	111.93359	4.23756	0.1167827	2.1862152	48	5	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	118143 2005 US ₁₆₀
2005 UF ₁₆₁	17.5	0.15	20080514	300.56185	228.64777	129.20282	5.52500	0.2064351	2.2310077	47	4	2004–2008	0.45	M-v	1	MPC	117612 2005 UF ₁₆₁
2005 UE ₁₆₃	17.8	0.15	20080514	0.87733	344.58413	293.30661	1.66213	0.2238928	2.2860714	31	5	1998–2008	0.39	M-v	1	MPC	126076 2005 UE ₁₆₃
2005 UK ₁₆₄	16.5	0.15	20080514	97.19964	309.17349	246.54686	3.15817	0.1026584	2.3851201	68	5	2000–2008	0.43	M-v	1	MPC	119662 2005 UK ₁₆₄
2005 UM ₁₆₉	17.2	0.15	20080514	42.98216	267.63339	337.35536	1.70832	0.1552371	2.3797831	33	3	2005–2008	0.28	M-v	2	MPC	120821 2005 UM ₁₆₉
2005 UN ₁₇₅	17.0	0.15	20080514	354.85429	33.28973	279.28471	2.91717	0.2033198	2.2008657	36	5	1998–2008	0.31	M-v	0	MPC	119217 2005 UN ₁₇₅
2005 UG ₁₇₇	16.7	0.15	20080514	357.43100	40.21856	246.19067	5.24155	0.2051778	2.3406225	66	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	96190 2005 UG ₁₇₇
2005 UW ₁₈₀	17.3	0.15	20080514	1.67913	169.46996	118.80842	3.37387	0.1149684	2.3909513	29	4	2001–2008	0.41	M-v	1	MPC	119218 2005 UW ₁₈₀
2005 UE ₁₈₅	17.8	0.15	20080514	333.83968	188.88153	139.66839	0.78517	0.0973048	2.3020319	42	5	1998–2008	0.34	M-v	1	MPC	118144 2005 UE ₁₈₅
2005 UO ₁₉₆	17.5	0.15	20080514	216.75453	277.38478	167.73221	1.02486	0.1565843	2.3737351	57	3	2005–2008	0.42	M-v	2	MPC	120821 2005 UO ₁₉₆
2005 UV ₁₉₈	17.6	0.15	20080514	347.84279	239.71720	50.83762	5.24539	0.2014846	2.3070870	26	4	1998–2008	0.31	M-v	1	MPC	140696 2005 UV ₁₉₈
2005 UL ₁₉₉	15.8	0.15	20080514	348.59371	47.71684	178.30690	1.44051	0.1043835	3.1006257	44	3	2002–2007	0.40	M-v	4	MPC	111143 2005 UL ₁₉₉
2005 UW ₂₀₃	17.4	0.15	20080514	85.31807	63.17148	145.16637	0.43959	0.1369776	2.4246895	58	4	2003–2008	0.41	M-v	1	MPC	120821 2005 UW ₂₀₃
2005 UX ₂₀₃	16.5	0.15	20080514	82.32132	332.91820	217.01027	5.73214	0.1721041	2.6576120	49	4	2003–2008	0.43	M-v	1	MPC	118144 2005 UX ₂₀₃
2005 UM ₂₁₀	17.8	0.15	20080514	313.17078	25.28971	307.25966	1.41054	0.0184204	2.3480013	37	5	1994–2008	0.28	M-v	0	MPC	122524 2005 UM ₂₁₀
2005 UP ₂₁₁	16.9	0.15	20051106	177.23079	9.83891	223.81116	11.27459	0.1331926	2.5822621	20	1	58 days	0.37			MPC	2005 UP ₂₁₁
2005 UP ₂₁₄	16.8	0.15	20080514	338.95499	46.14041	281.86466	5.32072	0.1400641	2.2254407	46	3	1998–2008	0.49	M-v	4	MPC	103770 2005 UP ₂₁₄
2005 UL ₂₁₆	16.7	0.15	20080514	286.38933	316.87187	60.26269	7.43620	0.1277634	2.2772753	76	4	1998–2008	0.44	M-v	1	MPC	109414 2005 UL ₂₁₆
2005 UM ₂₁₆	17.1	0.15	20080514	325.53462	219.35773	112.90735	3.66393	0.1529747	2.2782885	50	5	1991–2008	0.42	M-v	1	MPC	118145 2005 UM ₂₁₆
2005 UN ₂₁₆	16.7	0.15	20080514	285.86634	306.41621	74.14802	7.94449	0.1179599	2.3078174	76	3	1998–2008	0.51	M-v	2	MPC	96213 2005 UN ₂₁₆
2005 UA ₂₂₆	18.6	0.15	20051106	348.94666	202.81689	216.99354	4.97456	0.1267743	2.2971311	16	1	40 days	0.31		D	MPC	2005 UA ₂₂₆
2005 UK ₂₂₆	17.3	0.15	20080514	86.40603	353.37594	213.45185	4.57947	0.0912495	2.4042984	74	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	119663 2005 UK ₂₂₆
2005 UP ₂₂₇	17.2	0.15	20080514	8.79861	101.26674	201.20894	3.47999	0.1528375	2.1835988	49	5	1995–2008	0.33	M-v	0	MPC	120821 2005 UP ₂₂₇
2005 UO ₂₃₀	16.6	0.15	20080514	237.61337	10.59323	59.75365	7.42951	0.0623313	2.3082563	79	7	1993–2008	0.49	M-v	1	MPC	119663 2005 UO ₂₃₀
2005 UY ₂₃₁	17.0	0.15	20080514	314.26454	281.58197	49.45128	6.98769	0.1287890	2.3495712	43	4	2001–2008	0.42	M-v	0	MPC	96225 2005 UY ₂₃₁
2005 UC ₂₃₃	17.8	0.15	20080514	238.39941	318.14862	126.70955	2.41340	0.1704807	2.2708903	75	4	2003–2008	0.51	M-v	2	MPC	120821 2005 UC ₂₃₃
2005 UP ₂₃₃	17.5	0.15	20080514	327.80870	170.41363	149.24461	3.38586	0.2288997	2.2705482	41	3	2004–2008	0.43	M-v	2	MPC	140405 2005 UP ₂₃₃
2005 UK ₂₃₆	17.3	0.15	20080514	4.54817	138.28042	132.47062	3.69988	0.1561840	2.4532512	35	4	1996–2008	0.41	M-v	1	MPC	116327 2005 UK ₂₃₆
2005 UW ₂₄₁	17.1	0.15	20080514	353.54525	2.59694	324.66706	1.97980	0.2130433	2.1427756	60	5	2001–2008	0.32	M-v	1	MPC	119663 2005 UW ₂₄₁
2005 UX ₂₄₃	17.0	0.15	20080514	321.32849	64.53183	280.60368	4.23700	0.1794851	2.2612397	59	4	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	96230 2005 UX ₂₄₃
2005 UL ₂₅₂	16.6	0.15	20080514	222.15921	63.87977	20.00772	8.05527	0.0603650	2.3373221	94	6	1994–2008	0.43	M-v	0	MPC	119663 2005 UL ₂₅₂
2005 UW ₂₅₂	17.4	0.15	20080514	316.55078	44.89162	296.70443	2.09822	0.2177868	2.2350076	52	5	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	140151 2005 UW ₂₅₂

2008 AUG. 19

M.P.O. 141831

2005 UY ₂₅₂	16.8	0.15	20080514	265.09732	158.23351	247.58079	7.21620	0.2103578	2.2907366	122	3	1998–2008	0.49	M-v	2	MPC	140696 2005 UY ₂₅₂
2005 UO ₂₅₃	16.7	0.15	20080514	270.46218	110.23767	292.09937	7.00926	0.1080478	2.2824092	51	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	96238 2005 UO ₂₅₃
2005 UJ ₂₅₅	17.5	0.15	20080514	88.59375	42.43170	148.52827	1.97039	0.1348798	2.3942825	45	4	1996–2008	0.39	M-v	1	MPC	118146 2005 UJ ₂₅₅
2005 UL ₂₆₂	17.3	0.15	20080514	42.25577	120.35105	110.82207	2.35749	0.1313307	2.4269013	51	4	2001–2008	0.29	M-v	0	MPC	118146 2005 UL ₂₆₂
2005 UZ ₂₆₅	17.9	0.15	20080514	354.45943	198.87878	86.72364	3.46121	0.1774123	2.3906041	26	3	2001–2008	0.39	M-v	3	MPC	103774 2005 UZ ₂₆₅
2005 UU ₂₇₁	18.1	0.15	20080514	273.37742	279.54286	128.93626	2.06765	0.1325695	2.2370294	26	3	2003–2008	0.37	M-v	3	MPC	96244 2005 UU ₂₇₁
2005 UY ₂₇₂	16.1	0.15	20051106	292.12845	70.60950	66.87249	13.25063	0.1258278	3.2497335	17	1	34 days	0.26			MPC	2005 UY ₂₇₂
2005 UD ₂₈₆	17.7	0.15	20080514	148.79960	331.79602	180.48249	6.53561	0.0409886	2.3171482	27	4	2001–2008	0.27	M-v	1	MPC	120822 2005 UD ₂₈₆
2005 UW ₂₈₉	16.3	0.15	20080514	14.63200	357.70959	272.37723	5.07642	0.1071487	2.3986999	49	5	1993–2008	0.56	M-v	1	MPC	118146 2005 UW ₂₈₉
2005 UM ₂₉₂	17.1	0.15	20080514	350.98437	292.99065	11.54832	4.62800	0.1827144	2.2486381	44	5	1998–2008	0.50	M-v	1	MPC	118146 2005 UM ₂₉₂
2005 US ₂₉₇	18.2	0.15	20051106	65.08171	85.69694	235.94798	3.10181	0.2278073	2.3133802	18	1	37 days	0.22			D MPC	2005 US ₂₉₇
2005 UU ₂₉₈	17.7	0.15	20080514	110.17509	133.21503	62.61914	2.12604	0.1319691	2.4035749	54	5	2001–2008	0.33	M-v	1	MPC	120822 2005 UU ₂₉₈
2005 UK ₃₀₂	17.3	0.15	20080514	285.54167	248.45305	135.33320	3.90806	0.1309797	2.2851243	49	6	1995–2008	0.43	M-v	1	MPC	103776 2005 UK ₃₀₂
2005 UG ₃₀₅	17.4	0.15	20080514	182.41698	334.36196	155.96098	7.21114	0.0618682	2.3637891	35	4	2003–2008	0.43	M-v	0	MPC	122800 2005 UG ₃₀₅
2005 UC ₃₁₄	17.5	0.15	20080514	324.64638	275.49657	49.48922	23.17713	0.2629289	2.1787345	44	3	2003–2008	0.53	M-v	2	MPC	140152 2005 UC ₃₁₄
2005 UU ₃₁₈	17.0	0.15	20080514	77.83770	255.84272	313.47078	1.40503	0.1616029	2.4484995	67	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	120822 2005 UU ₃₁₈
2005 UW ₃₁₉	16.9	0.15	20080514	171.53829	239.18483	243.76493	4.13626	0.1349421	2.4557554	48	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	119665 2005 UW ₃₁₉
2005 UF ₃₂₆	17.6	0.15	20080514	316.49797	275.13716	70.35101	8.73578	0.1386564	2.2046060	28	4	1992–2008	0.48	M-v	1	MPC	140405 2005 UF ₃₂₆
2005 UM ₃₂₉	17.5	0.15	20080514	355.66175	235.88557	55.18425	6.55149	0.1512247	2.2831541	23	3	2004–2008	0.30	M-v	2	MPC	126084 2005 UM ₃₂₉
2005 UJ ₃₃₀	18.0	0.15	20080514	12.03787	147.13081	132.85837	1.93260	0.1708898	2.3498384	49	5	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	116329 2005 UJ ₃₃₀
2005 UW ₃₄₂	16.6	0.15	20080514	277.02031	68.41600	318.21844	2.31356	0.1668360	2.3081648	79	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	122801 2005 UW ₃₄₂
2005 UR ₃₄₄	19.1	0.15	20051017	21.05272	342.45339	24.86996	7.18773	0.1514739	2.2936461	12	1	14 days	0.26			D MPC	2005 UR ₃₄₄
2005 UJ ₃₄₈	15.3	0.15	20080514	238.52985	296.52895	120.72408	11.67310	0.0584397	3.0360320	52	7	2000–2008	0.45	M-v	0	MPC	120822 2005 UJ ₃₄₈
2005 UB ₃₅₀	16.9	0.15	20080514	293.18265	96.99085	279.63706	6.31153	0.1539179	2.2667423	44	4	1998–2008	0.47	M-v	1	MPC	109422 2005 UB ₃₅₀
2005 UE ₃₅₀	16.5	0.15	20080514	334.33864	226.02794	101.21346	6.03556	0.1956973	2.2233564	65	6	1997–2008	0.60	M-v	1	MPC	118148 2005 UE ₃₅₀
2005 UC ₃₅₄	16.1	0.15	20080514	160.15724	239.47564	260.00451	13.64918	0.0386844	2.4578824	53	4	2003–2008	0.50	M-v	1	MPC	109423 2005 UC ₃₅₄
2005 UR ₃₅₄	16.4	0.15	20080514	211.41182	175.46881	281.00334	5.85791	0.1590227	2.3908162	78	5	1998–2008	0.62	M-v	1	MPC	119665 2005 UR ₃₅₄
2005 UY ₃₅₆	17.0	0.15	20080514	151.77838	355.70171	159.12206	6.83964	0.0681159	2.3275151	55	5	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	122801 2005 UY ₃₅₆
2005 UP ₃₆₃	17.1	0.15	20080514	352.70532	159.16442	145.21987	2.81621	0.1574051	2.2445233	30	5	1998–2008	0.38	M-v	1	MPC	119227 2005 UP ₃₆₃
2005 UL ₃₆₄	17.9	0.15	20080514	0.73424	96.61656	189.07968	5.34975	0.1180099	2.3495645	28	5	2000–2008	0.37	M-v	0	MPC	101076 2005 UL ₃₆₄
2005 UU ₃₆₅	17.4	0.15	20080514	331.13073	174.31087	138.58148	3.66379	0.2391844	2.2790613	43	6	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	140696 2005 UU ₃₆₅
2005 UE ₃₇₂	16.7	0.15	20080514	317.66557	308.69638	32.82791	7.06278	0.1518276	2.2960823	56	5	2001–2008	0.42	M-v	0	MPC	118148 2005 UE ₃₇₂
2005 UF ₃₈₁	17.7	0.15	20080514	340.93920	192.04460	112.79372	2.99352	0.2270542	2.2901902	32	3	2004–2008	0.35	M-v	2	MPC	140696 2005 UF ₃₈₁
2005 UW ₃₈₅	17.2	0.15	20051017	54.85478	260.92311	69.98338	2.66124	0.1950971	3.1803160	16	1	13 days	0.31			D MPC	2005 UW ₃₈₅
2005 UO ₃₈₇	16.9	0.15	20080514	278.47163	135.94701	249.19237	5.23758	0.0812406	2.3517003	61	4	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	118149 2005 UO ₃₈₇
2005 UN ₄₀₀	16.8	0.15	20051017	82.48178	281.20839	35.75543	4.87338	0.0619602	2.8055685	13	1	16 days	0.26			D MPC	2005 UN ₄₀₀
2005 UM ₄₀₃	16.9	0.15	20080514	59.93017	42.30398	167.18307	2.73345	0.1348245	2.4480111	47	4	1996–2008	0.30	M-v	1	MPC	119666 2005 UM ₄₀₃
2005 UD ₄₀₄	15.9	0.15	20051017	116.72727	210.81094	78.14905	9.92201	0.0460143	3.1784952	13	1	12 days	0.25			D MPC	2005 UD ₄₀₄
2005 UG ₄₁₀	16.9	0.15	20051017	43.20462	119.79568	218.83820	13.04025	0.2681600	3.0891893	13	1	10 days	0.26			D MPC	2005 UG ₄₁₀
2005 UT ₄₁₄	17.9	0.15	20051017	21.58357	178.10757	189.82184	4.44112	0.1579347	2.5488952	12	1	12 days	0.28			D MPC	2005 UT ₄₁₄
2005 US ₄₂₅	17.3	0.15	20080514	341.03241	273.90749	31.36303	4.83774	0.2200783	2.2777616	43	4	1998–2008	0.36	M-v	0	MPC	101084 2005 US ₄₂₅
2005 UR ₄₂₉	18.4	0.15	20080514	359.53414	8.82358	298.45828	1.14635	0.0547541	2.2981283	24	5	2000–2008	0.24	M-v	0	MPC	120432 2005 UR ₄₂₉
2005 UO ₄₃₁	17.9	0.15	20080514	198.10754	253.53949	203.91439	4.41901	0.0699252	2.4512371	30	4	2003–2008	0.23	M-v	0	MPC	120822 2005 UO ₄₃₁
2005 UW ₄₄₀	17.5	0.15	20051017	325.49880	104.33011	340.88763	4.90391	0.2099724	2.4435922	14	1	9 days	0.43			D MPC	2005 UW ₄₄₀
2005 UX ₄₄₀	16.8	0.15	20080514	307.68601	52.72314	299.07663	6.39168	0.1462891	2.2525023	47	2	2005–2008	0.49	M-v	3	MPC	140406 2005 UX ₄₄₀
2005 UU ₄₄₁	17.2	0.15	20080514	2.23700	230.93595	67.82549	7.62582	0.1330558	2.3012776	44	6	1998–2008	0.34	M-v	0	MPC	96318 2005 UU ₄₄₁
2005 UC ₄₄₂	16.2	0.15	20080514	248.27178	182.06166	251.95178	8.45214	0.1982737	2.3277674	84	4	1998–2008	0.35	M-v	2	MPC	96318 2005 UC ₄₄₂
2005 UZ ₄₄₈	17.5	0.15	20080514	67.12008	275.53653	307.26053	2.30229	0.1533461	2.4208532	29	5	2001–2008	0.35	M-v	1	MPC	120823 2005 UZ ₄₄₈
2005 UD ₄₅₂	15.7	0.15	20080514	153.96853	252.19130	269.66464	11.04529	0.1537442	2.7197873	49	5	1991–2008	0.55	M-v	1	MPC	96328 2005 UD ₄₅₂
2005 UE ₄₅₅	17.1	0.15	20080514	277.11459	147.99475	245.85167	5.96618	0.1345056	2.3009709	71	5	1996–2008	0.41	M-v	1	MPC	111146 2005 UE ₄₅₅
2005 UT ₄₅₈	17.3	0.15	20080514	303.52564	169.56140	188.00752	5.52371	0.1554167	2.2958334	37	3	2005–2008	0.54	M-v	4	MPC	140697 2005 UT ₄₅₈
2005 UN ₄₆₃	17.8	0.15	20080514	77.35001	86.41502	123.36804	2.97583	0.1254351	2.3991649	43	4	2003–2008	0.37	M-v	1	MPC	116332 2005 UN ₄₆₃
2005 UR ₄₆₄	17.5	0.15	20080514	18.80548	123.68450	141.94274	3.43178	0.1532784	2.3053075	31	5	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	119233 2005 UR ₄₆₄

2005 UK ₄₇₀	17.5	0.15	20080514	131.09524	206.92163	326.58797	3.17656	0.0499237	2.3461512	24	4	2003–2008	0.28	M-v	1	MPC	119234 2005 UK ₄₇₀
2005 UX ₄₈₀	15.8	0.15	20080514	242.78204	228.41643	117.92982	15.30206	0.1371008	2.6500003	67	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	139247 2005 UX ₄₈₀
2005 UJ ₄₈₂	17.0	0.15	20080514	346.48672	48.30568	241.12599	5.02397	0.1825724	2.2412602	41	6	1998–2008	0.60	M-v	1	MPC	140697 2005 UJ ₄₈₂
2005 UL ₄₈₂	17.0	0.15	20080514	237.78504	279.65212	144.76945	6.17377	0.0800304	2.2183793	47	6	1995–2008	0.51	M-v	1	MPC	121848 2005 UL ₄₈₂
2005 UQ ₄₈₄	17.3	0.15	20080514	296.80191	191.74457	167.10845	7.43065	0.1615479	2.2485478	72	4	1998–2008	0.48	M-v	1	MPC	122801 2005 UQ ₄₈₄
2005 UH ₄₉₆	17.4	0.15	20080514	297.70219	213.85373	156.01418	7.01726	0.1746303	2.1793340	33	3	2005–2008	0.43	M-v	3	MPC	117630 2005 UH ₄₉₆
2005 UH ₄₉₇	17.5	0.15	20080514	309.97464	222.84045	116.43669	6.30241	0.1759330	2.2394395	43	4	2001–2008	0.57	M-v	1	MPC	140153 2005 UH ₄₉₇
2005 US ₄₉₉	17.0	0.15	20080514	347.98910	198.16849	105.17669	7.89608	0.1604512	2.2156973	42	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	140697 2005 US ₄₉₉
2005 UJ ₅₀₆	15.1	0.15	20080514	348.66519	345.41697	341.04909	7.94059	0.1289320	3.0754695	28	3	2003–2008	0.37	M-v	2	MPC	109430 2005 UJ ₅₀₆
2005 UL ₅₀₈	17.7	0.15	20080514	320.60528	115.16022	222.20349	1.85855	0.1456767	2.3440539	33	4	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	118151 2005 UL ₅₀₈
2005 UH ₅₁₁	17.0	0.15	20080514	241.90476	347.42636	75.13691	7.88768	0.0783310	2.3198101	38	4	1998–2008	0.59	M-v	2	MPC	119667 2005 UH ₅₁₁
2005 US ₅₁₁	17.7	0.15	20080514	224.51292	125.10625	321.62993	1.71858	0.1390145	2.3476752	30	4	2001–2008	0.40	M-v	1	MPC	120436 2005 US ₅₁₁
2005 UK ₅₁₃	17.4	0.15	20080514	89.86782	294.15654	254.10364	1.39588	0.1567454	2.4298808	50	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	140697 2005 UK ₅₁₃
2005 UQ ₅₁₃	3.6	0.15	20080514	213.54903	222.39481	307.61928	25.69428	0.1457355	43.3219337	45	9	1990–2008	0.30	M-v	3	MPC	130235 2005 UQ ₅₁₃
2005 UO ₅₂₆	17.4	0.15	20051106	37.05420	113.34845	233.38931	14.95212	0.2513414	3.1759990	13	1	35 days	0.36			MPC	2005 UO ₅₂₆
2005 UP ₅₂₆	16.5	0.15	20051017	106.19969	242.38021	26.62904	12.52897	0.2471661	2.6906883	12	1	18 days	0.39			MPC	2005 UP ₅₂₆
2005 UQ ₅₂₆	18.0	0.15	20051106	46.13400	179.35383	164.06644	2.82657	0.2040545	2.7197093	12	1	29 days	0.34			MPC	2005 UQ ₅₂₆
2005 US ₅₂₆	18.7	0.15	20051106	25.25028	151.86377	226.73512	3.79960	0.1635001	2.2122146	13	1	36 days	0.29			MPC	2005 US ₅₂₆
2005 UU ₅₂₆	18.7	0.15	20051017	14.66460	198.69550	173.29681	1.49363	0.2342208	2.2605461	14	1	18 days	0.31			MPC	2005 UU ₅₂₆
2005 UW ₅₂₆	17.7	0.15	20051106	241.79486	130.45591	54.09840	9.49829	0.0516443	2.3285721	10	1	25 days	0.22			MPC	2005 UW ₅₂₆
2005 UX ₅₂₆	16.6	0.15	20051106	149.46382	210.84526	44.81381	13.68151	0.1431985	2.7724790	12	1	32 days	0.27			MPC	2005 UX ₅₂₆
2005 UD ₅₂₇	17.6	0.15	20051126	36.28754	260.49232	110.49646	3.07766	0.2289732	2.7891027	14	1	57 days	0.22			MPC	2005 UD ₅₂₇
2005 UE ₅₂₇	18.3	0.15	20051106	7.42115	174.98615	227.17571	4.65596	0.1821378	2.3704031	13	1	34 days	0.14			MPC	2005 UE ₅₂₇
2005 UF ₅₂₇	18.5	0.15	20051106	32.28900	80.42891	289.51575	1.83617	0.2015957	2.2879539	14	1	36 days	0.35			MPC	2005 UF ₅₂₇
2005 UG ₅₂₇	18.1	0.15	20051126	7.99055	148.94651	264.14952	4.01603	0.1718249	2.6143945	18	1	59 days	0.29			MPC	2005 UG ₅₂₇
2005 VO ₃	18.0	0.15	20080514	257.97966	264.21154	161.81060	2.65966	0.1225703	2.2412216	42	4	1998–2008	0.41	M-v	1	MPC	96349 2005 VO ₃
2005 VQ ₄	15.6	0.15	20080514	24.33328	359.01183	236.96353	12.95678	0.0491613	2.5400541	68	5	2001–2008	0.60	M-v	1	MPC	116333 2005 VQ ₄
2005 VW ₄	17.6	0.15	20080514	205.30382	214.20851	247.42469	0.50534	0.1444196	2.3669447	51	5	1994–2008	0.55	M-v	1	MPC	119667 2005 VW ₄
2005 VT ₅	19.3	0.15	20080514	45.16842	319.34307	221.90361	19.53458	0.2610662	1.4500091	59	2	2005–2008	0.54	M-v	2	MPC	140697 2005 VT ₅
2005 VF ₇	16.2	0.15	20080514	279.30902	94.42697	317.42558	22.34468	0.3000803	2.2621373	80	4	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	102260 2005 VF ₇
2005 VR ₁₃	17.0	0.15	20080514	314.61082	231.95632	104.50446	6.22763	0.1390723	2.2926265	40	3	2005–2008	0.43	M-v	3	MPC	140407 2005 VR ₁₃
2005 VX ₁₃	17.0	0.15	20080514	171.49608	318.63013	159.48181	7.19386	0.0547897	2.4351683	49	5	2001–2008	0.49	M-v	0	MPC	120438 2005 VX ₁₃
2005 VB ₁₅	15.6	0.15	20080514	261.92744	119.65555	295.18415	23.94004	0.1628794	2.2964091	58	4	1998–2008	0.48	M-v	1	MPC	96358 2005 VB ₁₅
2005 VF ₁₅	17.5	0.15	20080514	277.21086	2.08502	35.25852	6.88901	0.1647962	2.2437345	102	4	2003–2008	0.46	M-v	2	MPC	120823 2005 VF ₁₅
2005 VL ₁₆	16.8	0.15	20080514	265.19820	335.47990	61.46656	8.24943	0.0826590	2.2965127	61	3	2001–2008	0.54	M-v	3	MPC	96361 2005 VL ₁₆
2005 VU ₁₇	16.9	0.15	20080514	305.01841	174.24504	190.18259	6.74662	0.1916853	2.2031763	84	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	119667 2005 VU ₁₇
2005 VE ₂₁	17.2	0.15	20080514	254.77579	216.42874	199.48714	6.40301	0.0908280	2.2744436	59	5	1998–2008	0.37	M-v	0	MPC	120823 2005 VE ₂₁
2005 VN ₃₂	16.6	0.15	20080514	7.17335	219.22529	65.82522	7.33319	0.1608271	2.3938264	40	4	2000–2008	0.46	M-v	1	MPC	109440 2005 VN ₃₂
2005 VV ₃₃	16.6	0.15	20080514	334.87420	210.77346	115.68579	3.65181	0.1589288	2.2866903	53	5	1994–2008	0.53	M-v	1	MPC	118152 2005 VV ₃₃
2005 VK ₃₅	17.0	0.15	20080514	94.27342	245.07662	315.87353	2.43706	0.1170807	2.3407728	61	5	1994–2008	0.50	M-v	1	MPC	118152 2005 VK ₃₅
2005 VD ₃₇	17.3	0.15	20080514	268.73199	252.50089	145.56178	5.74664	0.1557459	2.2774117	59	3	2005–2008	0.46	M-v	3	MPC	119667 2005 VD ₃₇
2005 VW ₄₁	15.8	0.15	20080514	192.28489	266.69300	205.03428	11.23960	0.2293554	2.5428241	68	3	2005–2008	0.42	M-v	2	MPC	120439 2005 VW ₄₁
2005 VF ₄₂	16.4	0.15	20080514	293.59392	243.93383	120.05456	6.19963	0.1830661	2.2994608	72	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	140697 2005 VF ₄₂
2005 VA ₄₉	17.1	0.15	20080514	19.55472	203.61412	68.38737	6.19272	0.0794070	2.3316642	41	6	1998–2008	0.43	M-v	0	MPC	119668 2005 VA ₄₉
2005 VS ₅₆	16.5	0.15	20080514	317.59894	269.88268	84.95422	7.51992	0.1459189	2.2306451	92	4	1995–2008	0.50	M-v	2	MPC	111148 2005 VS ₅₆
2005 VY ₅₉	17.7	0.15	20080514	302.29068	296.84972	62.27563	6.19090	0.2464133	2.1956779	62	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	117634 2005 VY ₅₉
2005 VD ₆₁	17.7	0.15	20080514	277.10110	229.52422	167.00802	5.40972	0.1348300	2.2272068	36	5	1995–2008	0.54	M-v	1	MPC	119668 2005 VD ₆₁
2005 VG ₆₁	15.3	0.15	20080514	282.56231	125.41446	197.44600	11.91400	0.1478308	2.6294128	101	6	1983–2008	0.53	M-v	0	MPC	140155 2005 VG ₆₁
2005 VY ₆₄	17.8	0.15	20080514	128.69215	26.38632	141.93412	2.27461	0.0030277	2.3260864	33	4	2003–2008	0.24	M-v	1	MPC	126093 2005 VY ₆₄
2005 VU ₇₁	15.6	0.15	20080514	27.62487	170.51638	67.66559	14.20031	0.1328764	2.6690078	83	6	1999–2008	0.52	M-v	1	MPC	118154 2005 VU ₇₁
2005 VA ₇₆	17.7	0.15	20080514	309.32293	194.98655	148.57080	4.08605	0.1883890	2.2280882	54	3	2005–2008	0.51	M-v	3	MPC	140155 2005 VA ₇₆
2005 VN ₉₉	16.4	0.15	20080514	304.05850	74.38423	293.98440	6.21558	0.1388689	2.2109293	72	5	1998–2008	0.60	M-v	1	MPC	96412 2005 VN ₉₉
2005 VT ₁₀₁	17.3	0.15	20080514	261.42653	269.35836	150.93781	3.10354	0.1393214	2.2708710	46	5	1995–2008	0.41	M-v	1	MPC	119241 2005 VT ₁₀₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141833

2005 VC ₁₀₂	14.7	0.15	20080514	149.39970	134.69725	11.93460	12.84212	0.2242777	2.5851770	112	4	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	121350 2005 VC ₁₀₂
2005 VA ₁₀₇	17.3	0.15	20080514	349.68818	72.04589	222.74102	6.24702	0.1250690	2.3247077	30	4	2000–2008	0.39	M-v	2	MPC	96416 2005 VA ₁₀₇
2005 VX ₁₁₈	16.7	0.15	20080514	318.77291	345.81590	349.42375	4.24935	0.2556189	2.2864347	37	3	2005–2008	0.35	M-v	3	MPC	115914 2005 VX ₁₁₈
2005 VX ₁₁₉	15.2	0.15	20080514	261.32636	108.65890	317.61516	21.55207	0.0449174	2.6676787	82	3	2004–2008	0.50	M-v	1	MPC	96424 2005 VX ₁₁₉
2005 VN ₁₂₄	17.1	0.15	20080514	340.07589	57.26315	256.50512	5.63857	0.1556463	2.3006021	30	3	2001–2008	0.40	M-v	3	MPC	109449 2005 VN ₁₂₄
2005 VG ₁₃₅	17.6	0.15	20051106	1.79340	220.12221	190.91176	4.61797	0.2254650	2.3623264	16	1	22 days	0.43			MPC	2005 VG ₁₃₅
2005 VH ₁₃₅	17.2	0.15	20051126	356.55507	34.48484	37.23511	5.37875	0.1114386	3.0933616	12	1	28 days	0.37			MPC	2005 VH ₁₃₅
2005 VJ ₁₃₅	17.5	0.15	20051106	17.36063	154.44851	242.93732	18.05111	0.0842477	1.9970161	13	1	19 days	0.58			MPC	2005 VJ ₁₃₅
2005 VK ₁₃₅	17.4	0.15	20051106	31.66485	110.27406	245.35136	23.94675	0.3667188	3.1687984	12	1	19 days	0.26			MPC	2005 VK ₁₃₅
2005 VL ₁₃₅	17.0	0.15	20051126	39.64761	105.59309	264.02125	10.29773	0.2223178	3.0855934	13	1	52 days	0.45			MPC	2005 VL ₁₃₅
2005 VM ₁₃₅	17.1	0.15	20051126	99.23351	38.11544	276.32443	3.81682	0.1557214	2.1817854	14	1	52 days	0.15			MPC	2005 VM ₁₃₅
2005 VN ₁₃₅	17.4	0.15	20051126	350.53366	84.88739	351.69985	1.60639	0.0953867	2.8622432	22	1	46 days	0.31			MPC	2005 VN ₁₃₅
2005 VP ₁₃₅	16.0	0.15	20051126	189.19196	178.42893	62.70618	18.15494	0.1633077	3.1601507	12	1	41 days	0.18			MPC	2005 VP ₁₃₅
2005 VR ₁₃₅	16.9	0.15	20080514	156.78152	53.42886	79.10841	9.43613	0.1884891	2.6768815	18	1	74 days	0.27	M-v	4	MPC	2005 VR ₁₃₅
2005 WZ ₂	16.9	0.15	20080514	309.85260	188.05097	164.47008	5.49061	0.1957112	2.2388413	39	3	2005–2008	0.59	M-v	5	MPC	117636 2005 WZ ₂
2005 WF ₃	17.0	0.15	20080514	298.97558	214.83364	165.10520	5.65222	0.1730749	2.1984550	35	4	1995–2008	0.54	M-v	1	MPC	101112 2005 WF ₃
2005 WY ₃	13.5	0.15	20080514	6.27251	309.22452	190.23355	29.41053	0.7352013	6.7343423	437	3	2005–2008	0.37	M-v	0	MPC	140697 2005 WY ₃
2005 WG ₆	17.8	0.15	20080514	296.27153	113.39969	258.31541	2.28234	0.1901524	2.2770869	41	3	1998–2008	0.41	M-v	1	MPC	96435 2005 WG ₆
2005 WX ₆	17.5	0.15	20080514	318.80825	265.96419	67.63580	7.10852	0.1791050	2.3179577	39	4	2001–2008	0.35	M-v	0	MPC	140407 2005 WX ₆
2005 WL ₇	16.7	0.15	20080514	55.89248	293.94175	295.47292	4.65892	0.0937473	2.4822284	25	3	2005–2008	0.48	M-v	3	MPC	122803 2005 WL ₇
2005 WU ₇	16.4	0.15	20080514	290.50383	133.48385	248.54914	4.65598	0.1342004	2.3065714	95	5	1998–2008	0.47	M-v	1	MPC	118155 2005 WU ₇
2005 WM ₉	16.9	0.15	20080514	24.90467	4.04177	244.21000	2.91190	0.1754125	2.5666506	42	5	1999–2008	0.34	M-v	0	MPC	126096 2005 WM ₉
2005 WP ₁₆	17.4	0.15	20080514	312.96697	106.26047	245.67494	6.63431	0.1260469	2.3301434	32	3	2001–2008	0.48	M-v	3	MPC	96443 2005 WP ₁₆
2005 WR ₁₈	16.9	0.15	20080514	184.96143	269.83426	226.67416	0.49581	0.1437308	2.4312228	58	7	1995–2008	0.50	M-v	1	MPC	120824 2005 WR ₁₈
2005 WC ₂₀	16.8	0.15	20080514	44.34806	280.19425	18.19892	3.75310	0.0438588	2.1490486	52	4	1992–2008	0.35	M-v	1	MPC	120824 2005 WC ₂₀
2005 WS ₂₄	17.4	0.15	20051126	37.79288	9.77132	2.40560	2.22107	0.2007692	2.6084956	19	1	54 days	0.20			MPC	2005 WS ₂₄
2005 WM ₂₅	17.4	0.15	20080514	331.94487	5.18165	325.54497	1.67475	0.2218383	2.2649514	50	4	1991–2008	0.40	M-v	1	MPC	118156 2005 WM ₂₅
2005 WG ₂₈	16.6	0.15	20080514	307.98950	304.11496	61.45948	7.81291	0.1297980	2.2759006	121	5	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	120824 2005 WG ₂₈
2005 WX ₂₉	17.6	0.15	20080514	240.01854	67.47373	16.47809	1.73760	0.1150530	2.3165104	67	5	1996–2008	0.48	M-v	1	MPC	111150 2005 WX ₂₉
2005 WG ₃₁	16.6	0.15	20080514	289.32275	19.39758	8.14321	1.84252	0.2419812	2.2508803	91	5	2000–2008	0.37	M-v	1	MPC	119669 2005 WG ₃₁
2005 WN ₃₂	16.6	0.15	20080514	293.16159	309.54001	65.24014	4.31572	0.1989581	2.3083322	94	4	2001–2008	0.46	M-v	0	MPC	118157 2005 WN ₃₂
2005 WD ₃₃	17.7	0.15	20080514	223.71861	119.14998	338.00546	2.00132	0.1561011	2.3380321	35	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	96461 2005 WD ₃₃
2005 WQ ₃₃	17.0	0.15	20080514	239.63798	152.97774	278.50016	3.76604	0.1678247	2.4080201	57	3	2001–2008	0.40	M-v	2	MPC	96462 2005 WQ ₃₃
2005 WL ₃₅	18.0	0.15	20080514	319.15370	332.42116	9.89530	0.21460	0.2775396	2.2522244	58	3	1998–2008	0.55	M-v	2	MPC	96464 2005 WL ₃₅
2005 WA ₃₆	17.1	0.15	20080514	325.98779	256.12054	79.86949	8.07894	0.1207726	2.3744773	31	3	2001–2008	0.47	M-v	3	MPC	109452 2005 WA ₃₆
2005 WW ₄₅	17.2	0.15	20080514	301.41322	316.04611	64.28625	6.68538	0.1925458	2.2209314	89	5	1994–2008	0.42	M-v	1	MPC	119670 2005 WW ₄₅
2005 WC ₄₇	17.1	0.15	20080514	294.07190	113.64355	264.65068	1.39779	0.1826484	2.2823427	74	5	1998–2008	0.38	M-v	0	MPC	119670 2005 WC ₄₇
2005 WS ₅₅	16.1	0.15	20080514	250.74824	203.26379	283.69609	23.79089	0.4539106	2.0287451	51	4	2002–2008	0.50	M-v	2	MPC	121350 2005 WS ₅₅
2005 WH ₅₆	16.9	0.15	20080514	242.73028	146.13009	290.35659	5.04306	0.2627357	2.3283314	78	5	1998–2008	0.54	M-v	1	MPC	101123 2005 WH ₅₆
2005 WS ₅₆	16.5	0.15	20080514	327.76270	92.25142	261.43296	5.46236	0.2645565	2.1919150	62	2	2005–2008	0.48	M-v	3	MPC	140408 2005 WS ₅₆
2005 WR ₅₇	17.1	0.15	20080514	200.23695	296.32793	174.57838	5.77586	0.0904036	2.4268555	50	6	1999–2008	0.46	M-v	1	MPC	122803 2005 WR ₅₇
2005 WW ₅₈	16.5	0.15	20080514	324.23209	100.77592	239.53664	5.02302	0.2221719	2.2721695	76	7	1998–2008	0.51	M-v	0	MPC	140156 2005 WW ₅₈
2005 WB ₆₀	16.6	0.15	20080514	263.68242	87.46572	329.94256	5.17815	0.1528729	2.2701356	42	4	1998–2008	0.60	M-v	1	MPC	96482 2005 WB ₆₀
2005 WX ₆₁	17.4	0.15	20080514	346.61124	344.45770	318.91708	2.04575	0.2023372	2.4165024	40	3	2005–2008	0.42	M-v	3	MPC	118158 2005 WX ₆₁
2005 WB ₆₇	16.9	0.15	20080514	262.73546	171.32136	242.44950	5.41822	0.1640210	2.3147237	65	4	2001–2008	0.43	M-v	1	MPC	122803 2005 WB ₆₇
2005 WW ₆₈	15.7	0.15	20080514	87.81834	306.60660	248.10561	11.37435	0.1321920	2.7195061	56	3	2005–2008	0.38	M-v	2	MPC	140698 2005 WW ₆₈
2005 WH ₇₀	17.3	0.15	20080514	78.48085	332.14402	252.71442	0.61516	0.1274185	2.4198156	49	6	1992–2008	0.38	M-v	1	MPC	119246 2005 WH ₇₀
2005 WU ₇₃	17.2	0.15	20080514	315.61054	294.03940	58.07353	4.36877	0.1948445	2.2472417	56	4	1998–2008	0.48	M-v	1	MPC	101129 2005 WU ₇₃
2005 WV ₇₆	16.7	0.15	20080514	354.41470	251.03694	45.68052	5.48453	0.1121958	2.4770634	29	4	2004–2008	0.43	M-v	1	MPC	117640 2005 WV ₇₆
2005 WY ₇₈	16.6	0.15	20080514	246.18474	11.65010	66.02890	7.03926	0.0969422	2.3494589	51	5	1996–2008	0.45	M-v	1	MPC	120825 2005 WY ₇₈
2005 WM ₈₉	16.7	0.15	20080514	278.08818	143.51222	253.43399	6.22247	0.1095106	2.3214261	85	3	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	96506 2005 WM ₈₉
2005 WV ₈₉	16.8	0.15	20080514	338.04464	153.49544	171.62364	5.12862	0.2235274	2.2080054	59	6	1998–2008	0.47	M-v	1	MPC	119671 2005 WV ₈₉
2005 WN ₉₀	17.4	0.15	20080514	312.59840	65.88721	287.94550	4.68801	0.1813715	2.2424367	35	5	1998–2008	0.62	M-v	1	MPC	126100 2005 WN ₉₀

2005 WH ₉₄	17.7	0.15	20080514	345.10270	70.41469	240.95854	3.49419	0.2180362	2.3571424	35	4	2001–2008	0.39	M-v	0	MPC	126101 2005 WH ₉₄
2005 WR ₉₉	15.3	0.15	20080514	263.56786	256.46446	76.29672	12.61941	0.0713047	2.9834917	50	4	2000–2008	0.51	M-v	1	MPC	140156 2005 WR ₉₉
2005 WG ₁₀₀	16.9	0.15	20080514	293.55329	139.78186	229.07574	5.82963	0.1582505	2.3107687	64	5	1996–2008	0.51	M-v	1	MPC	140698 2005 WG ₁₀₀
2005 WT ₁₀₃	16.9	0.15	20080514	296.22042	98.69834	277.69357	6.51700	0.1346861	2.2686578	43	4	1998–2008	0.44	M-v	1	MPC	109458 2005 WT ₁₀₃
2005 WZ ₁₀₃	17.3	0.15	20080514	249.14281	237.24296	195.52853	2.44683	0.1361947	2.2839855	67	6	1991–2008	0.45	M-v	1	MPC	120826 2005 WZ ₁₀₃
2005 WE ₁₀₄	17.1	0.15	20080514	227.59529	342.05295	119.38248	3.00639	0.1651646	2.3188551	37	4	1996–2008	0.46	M-v	1	MPC	109458 2005 WE ₁₀₄
2005 WQ ₁₀₄	16.8	0.15	20080514	312.33026	256.97585	99.22381	7.82951	0.1562924	2.2878135	35	5	1996–2008	0.40	M-v	1	MPC	96519 2005 WQ ₁₀₄
2005 WC ₁₀₅	17.2	0.15	20080514	240.43458	258.53893	172.59151	8.09228	0.1031722	2.3133553	50	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	119672 2005 WC ₁₀₅
2005 WF ₁₀₅	15.8	0.15	20080514	136.34325	345.41985	162.63870	14.08785	0.0914253	2.6561814	44	6	2000–2008	0.65	M-v	1	MPC	122803 2005 WF ₁₀₅
2005 WQ ₁₀₇	15.6	0.15	20080514	55.00564	312.38250	283.18917	2.14554	0.0523513	3.0814915	55	6	2000–2008	0.30	M-v	0	MPC	120826 2005 WQ ₁₀₇
2005 WB ₁₁₁	17.1	0.15	20080514	22.20215	85.88230	186.82804	0.78338	0.1639449	2.4337731	53	6	1999–2008	0.32	M-v	0	MPC	119672 2005 WB ₁₁₁
2005 WP ₁₁₁	17.1	0.15	20080514	303.21124	284.70994	85.04254	5.94596	0.1561747	2.2484614	30	4	1998–2008	0.42	M-v	1	MPC	109460 2005 WP ₁₁₁
2005 WB ₁₁₈	16.5	0.15	20080514	311.63934	38.10581	327.20911	5.62974	0.1797793	2.1978619	53	5	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	122804 2005 WB ₁₁₈
2005 WP ₁₁₉	17.5	0.15	20080514	198.90141	312.67152	150.59205	1.86625	0.1459639	2.4638135	40	5	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	120826 2005 WP ₁₁₉
2005 WW ₁₂₀	17.9	0.15	20080514	255.90188	200.00537	214.86023	0.81014	0.1835221	2.3407621	51	5	1994–2008	0.50	M-v	1	MPC	119672 2005 WW ₁₂₀
2005 WC ₁₂₁	16.7	0.15	20080514	306.97192	137.50887	219.62462	6.34195	0.1904455	2.2650884	60	4	1998–2008	0.46	M-v	1	MPC	109461 2005 WC ₁₂₁
2005 WJ ₁₂₅	17.1	0.15	20080514	45.51918	24.39531	231.79651	4.25335	0.0659383	2.3192199	40	5	1998–2008	0.39	M-v	1	MPC	118160 2005 WJ ₁₂₅
2005 WW ₁₂₆	16.4	0.15	20080514	321.18087	247.23361	99.03473	5.47036	0.1747681	2.2467195	57	7	1994–2008	0.53	M-v	1	MPC	118160 2005 WW ₁₂₆
2005 WT ₁₂₇	16.9	0.15	20080514	45.85026	353.63272	236.62040	2.62394	0.1205293	2.5999065	28	5	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	120452 2005 WT ₁₂₇
2005 WJ ₁₃₅	15.5	0.15	20080514	140.39942	67.73152	104.22942	13.36575	0.1072976	2.7245881	92	5	2002–2008	0.49	M-v	0	MPC	121351 2005 WJ ₁₃₅
2005 WU ₁₃₉	16.7	0.15	20080514	170.89577	173.57021	333.69610	0.49586	0.1190235	2.4502979	50	7	1999–2008	0.40	M-v	0	MPC	121351 2005 WU ₁₃₉
2005 WB ₁₄₀	17.0	0.15	20080514	241.27399	92.74193	329.77835	0.96551	0.0366377	2.5885075	49	7	1996–2008	0.47	M-v	1	MPC	120826 2005 WB ₁₄₀
2005 WR ₁₄₀	15.1	0.15	20080514	56.02243	303.88289	282.89316	21.66090	0.1656093	3.0659535	38	4	2001–2008	0.40	M-v	1	MPC	140409 2005 WR ₁₄₀
2005 WK ₁₄₄	16.8	0.15	20080514	215.26801	297.45721	167.18638	5.16695	0.1671191	2.4018897	48	7	1993–2008	0.51	M-v	1	MPC	121351 2005 WK ₁₄₄
2005 WV ₁₅₀	16.6	0.15	20080514	176.78147	154.31848	345.09114	3.24135	0.1348837	2.4621922	39	4	1993–2008	0.43	M-v	2	MPC	126105 2005 WV ₁₅₀
2005 WV ₁₅₁	16.8	0.15	20051126	3.13485	105.93295	317.15695	4.07758	0.2160567	2.3322997	36	1	46 days	0.49			MPC	2005 WV ₁₅₁
2005 WK ₁₅₃	16.9	0.15	20080514	349.91137	332.87167	331.47463	1.76322	0.1698682	2.4006089	62	5	2000–2008	0.34	M-v	0	MPC	119673 2005 WK ₁₅₃
2005 WD ₁₅₆	16.1	0.15	20080514	310.30198	188.11291	150.09068	7.32713	0.1267065	2.4288939	43	6	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	140698 2005 WD ₁₅₆
2005 WN ₁₅₆	16.0	0.15	20080514	196.18925	297.52420	172.84472	6.32249	0.2858199	2.5544190	59	4	1998–2008	0.49	M-v	2	MPC	96554 2005 WN ₁₅₆
2005 WP ₁₅₇	17.2	0.15	20080514	315.61882	88.26216	276.03721	4.81728	0.1529521	2.3799826	36	3	2001–2008	0.44	M-v	3	MPC	96556 2005 WP ₁₅₇
2005 WU ₁₅₈	16.3	0.15	20080514	289.31705	145.05438	260.83378	4.51655	0.1672295	2.2415090	43	5	1978–2008	0.54	M-v	1	MPC	96559 2005 WU ₁₅₈
2005 WD ₁₅₉	15.8	0.15	20080514	216.31281	33.51580	63.11487	17.27462	0.1308511	2.5548375	55	4	2001–2008	0.55	M-v	2	MPC	96559 2005 WD ₁₅₉
2005 WR ₁₆₂	15.7	0.15	20080514	139.42512	259.39155	273.31637	11.05264	0.1121028	2.6715340	48	5	2000–2008	0.44	M-v	1	MPC	121351 2005 WR ₁₆₂
2005 WU ₁₆₂	16.9	0.15	20080514	269.10840	314.30226	100.35648	9.92095	0.1964022	2.3719323	75	5	2001–2008	0.45	M-v	1	MPC	120827 2005 WU ₁₆₂
2005 WC ₁₆₃	16.4	0.15	20080514	218.03545	334.42281	9.28700	7.10602	0.1731280	2.7325942	46	3	2001–2008	0.40	M-v	2	MPC	96563 2005 WC ₁₆₃
2005 WB ₁₆₇	17.8	0.15	20080514	334.14561	347.01903	325.25829	2.86189	0.1836122	2.2660042	27	4	2004–2008	0.36	M-v	1	MPC	117647 2005 WB ₁₆₇
2005 WK ₁₆₉	16.8	0.15	20080514	36.24242	155.17097	82.89156	3.34451	0.1383016	2.4309060	27	3	2005–2008	0.37	M-v	2	MPC	122529 2005 WK ₁₆₉
2005 WS ₁₇₀	16.8	0.15	20080514	3.62523	201.90902	85.36348	3.85484	0.0995460	2.5454932	63	6	1999–2008	0.35	M-v	0	MPC	122804 2005 WS ₁₇₀
2005 WP ₁₇₃	17.5	0.15	20080514	251.41323	233.89237	195.39924	2.13251	0.1534531	2.3418926	51	6	1994–2008	0.50	M-v	1	MPC	120827 2005 WP ₁₇₃
2005 WA ₁₇₄	17.3	0.15	20080514	293.66268	257.70412	121.36208	4.62824	0.2856401	2.2566634	59	5	1998–2008	0.42	M-v	0	MPC	140698 2005 WA ₁₇₄
2005 WE ₁₇₆	18.2	0.15	20080514	297.32499	67.68980	302.87169	3.67909	0.2182599	2.3601771	26	3	2001–2008	0.27	M-v	3	MPC	96569 2005 WE ₁₇₆
2005 WZ ₁₇₇	16.9	0.15	20080514	316.75330	281.81649	61.83039	2.93710	0.1934958	2.4428211	21	3	2001–2008	0.39	M-v	3	MPC	96570 2005 WZ ₁₇₇
2005 WM ₁₇₈	15.8	0.15	20080514	204.34401	197.00412	279.89254	14.19504	0.1386571	2.5860045	83	5	2000–2008	0.45	M-v	1	MPC	96571 2005 WM ₁₇₈
2005 WN ₁₈₀	17.3	0.15	20080514	300.59337	262.04320	106.15909	5.6075	0.1198378	2.2984439	37	4	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	96573 2005 WN ₁₈₀
2005 WU ₁₈₁	17.3	0.15	20080514	311.81894	133.50665	212.50903	5.04891	0.1929104	2.2992422	41	5	1998–2008	0.47	M-v	1	MPC	140157 2005 WU ₁₈₁
2005 WG ₁₈₄	16.6	0.15	20080514	158.95477	335.96946	159.00454	3.56389	0.1178149	2.6022251	31	4	2004–2008	0.43	M-v	1	MPC	126107 2005 WG ₁₈₄
2005 WU ₁₈₅	16.5	0.15	20080514	196.20808	253.24404	229.62317	9.48748	0.1181958	2.4324630	43	5	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	121351 2005 WU ₁₈₅
2005 WF ₁₈₈	17.0	0.15	20080514	350.20871	346.58981	325.75674	3.23415	0.0479869	2.5569997	36	5	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	117648 2005 WF ₁₈₈
2005 WQ ₁₉₇	16.6	0.15	20080514	144.66333	10.15060	145.78352	5.03814	0.1406663	2.5645306	33	5	2003–2008	0.40	M-v	0	MPC	121617 2005 WQ ₁₉₇
2005 WG ₂₀₃	16.9	0.15	20051126	53.32136	307.67773	76.62291	6.27227	0.1300325	2.7185741	12	1	28 days	0.11		D	MPC	2005 WG ₂₀₃
2005 WD ₂₀₉	17.4	0.15	20080514	292.25334	114.41736	276.86549	4.55782	0.1671218	2.3081051	22	3	2001–2008	0.26	M-v	0	MPC	131427 2005 WD ₂₀₉
2005 WE ₂₀₉	17.5	0.15	20080514	331.63271	279.72666	37.25674	3.44780	0.1788844	2.4291120	27	4	2000–2008	0.44	M-v	1	MPC	140410 2005 WE ₂₀₉
2005 WS ₂₁₀	18.7	0.15	20051126	358.58371	358.82447	65.33579	3.10812	0.0929953	2.1861564	11	1	11 days	0.45			MPC	2005 WS ₂₁₀

2008 AUG. 19

M.P.O. 141835

2005 WT ₂₁₀	17.9	0.15	20051126	80.67702	93.19349	250.57662	20.10933	0.0626439	1.8892993	10	1	16 days	0.20		MPC	2005 WT ₂₁₀
2005 WU ₂₁₀	17.4	0.15	20051126	95.06846	122.19561	187.16317	1.26419	0.1990693	2.4368129	11	1	12 days	0.38		MPC	2005 WU ₂₁₀
2005 WV ₂₁₀	17.0	0.15	20051126	67.41824	248.31149	94.70992	2.81268	0.1574131	2.6253654	11	1	12 days	0.40		MPC	2005 WV ₂₁₀
2005 WW ₂₁₀	17.4	0.15	20051126	337.36579	231.71024	231.10339	5.28142	0.1531765	3.0030548	10	1	15 days	0.25		MPC	2005 WW ₂₁₀
2005 WX ₂₁₀	17.9	0.15	20051126	317.50419	303.55654	184.86059	1.11557	0.1474801	2.2540243	14	1	12 days	0.49		MPC	2005 WX ₂₁₀
2005 WB ₂₁₁	16.2	0.15	20080514	202.36672	201.75139	179.28453	1.45940	0.1032974	3.0825681	19	1	61 days	0.29	M-v 5	MPC	2005 WB ₂₁₁
2005 WC ₂₁₁	15.7	0.15	20051216	96.16438	60.68570	246.09697	13.91126	0.1434718	2.8617521	14	1	55 days	0.24		MPC	2005 WC ₂₁₁
2005 XR ₁	16.1	0.15	20080514	340.72908	9.31369	340.48983	3.60831	0.1646063	2.1954617	63	7	1998–2008	0.57	M-v 1	MPC	119674 2005 XR ₁
2005 XJ ₃	16.7	0.15	20080514	327.19550	251.97593	102.86212	1.11720	0.2021922	2.2163310	81	5	1998–2008	0.50	M-v 1	MPC	119674 2005 XJ ₃
2005 XE ₇	16.8	0.15	20080514	228.99292	152.53103	282.23920	5.35967	0.1057274	2.4412447	45	5	1997–2008	0.57	M-v 2	MPC	96603 2005 XE ₇
2005 XX ₇	17.2	0.15	20080514	310.29347	145.71818	232.15519	6.28048	0.2134726	2.2086639	57	7	1995–2008	0.47	M-v 1	MPC	118163 2005 XX ₇
2005 XC ₁₂	17.8	0.15	20080514	203.76225	293.29349	173.19737	1.36632	0.1242414	2.3693457	25	3	2003–2008	0.25	M-v 4	MPC	96605 2005 XC ₁₂
2005 XD ₁₄	16.8	0.15	20080514	327.90061	199.48279	124.33023	5.51772	0.1921637	2.4286643	39	3	2005–2008	0.27	M-v 2	MPC	117649 2005 XD ₁₄
2005 XY ₁₄	16.1	0.15	20080514	150.14367	274.17715	240.87911	10.73397	0.1452780	2.6382350	33	4	2002–2008	0.42	M-v 0	MPC	121852 2005 XY ₁₄
2005 XV ₂₁	16.4	0.15	20080514	266.66911	135.41091	279.53827	5.98621	0.0802099	2.2748611	61	4	1998–2008	0.48	M-v 1	MPC	96609 2005 XV ₂₁
2005 XC ₂₇	17.5	0.15	20080514	296.62958	71.51661	294.87019	2.49572	0.1575223	2.4572636	42	5	1993–2008	0.34	M-v 0	MPC	140698 2005 XC ₂₇
2005 XE ₂₉	16.9	0.15	20080514	280.41467	36.65008	356.61469	3.85862	0.1632135	2.3158204	43	5	2001–2008	0.57	M-v 1	MPC	118164 2005 XE ₂₉
2005 XO ₃₂	16.7	0.15	20080514	274.68546	315.16932	95.27674	4.28211	0.1409644	2.2873370	81	5	1998–2008	0.54	M-v 1	MPC	119675 2005 XO ₃₂
2005 XS ₃₇	17.5	0.15	20080514	313.67459	19.54454	332.36721	0.75406	0.1960230	2.4055033	38	5	1997–2008	0.47	M-v 1	MPC	140158 2005 XS ₃₇
2005 XG ₃₈	14.8	0.15	20080514	107.96615	239.90175	322.82732	7.57778	0.0391248	3.1533682	48	5	2000–2008	0.43	M-v 1	MPC	96622 2005 XG ₃₈
2005 XA ₄₀	17.0	0.15	20080514	58.86241	285.55057	315.34563	1.96585	0.1347334	2.7245948	36	5	2002–2008	0.41	M-v 0	MPC	118164 2005 XA ₄₀
2005 XM ₄₈	17.0	0.15	20080514	281.17756	3.42817	32.50430	6.04129	0.1801499	2.2985321	36	5	2001–2008	0.39	M-v 0	MPC	119675 2005 XM ₄₈
2005 XC ₅₁	16.3	0.15	20080514	348.31549	8.18594	305.78313	8.68203	0.1049612	2.5360711	35	4	2000–2008	0.53	M-v 3	MPC	96626 2005 XC ₅₁
2005 XF ₅₃	16.9	0.15	20080514	11.29110	38.65415	235.04436	3.81116	0.1291704	2.3718640	55	6	1997–2008	0.40	M-v 1	MPC	140698 2005 XF ₅₃
2005 XK ₅₆	16.3	0.15	20080514	285.38662	110.47204	286.91665	6.77973	0.1983186	2.2862769	49	4	2001–2008	0.46	M-v 1	MPC	96629 2005 XK ₅₆
2005 XB ₆₂	16.0	0.15	20080514	262.28329	115.86072	304.86376	3.69500	0.2202317	2.2920110	65	4	1998–2008	0.58	M-v 1	MPC	96633 2005 XB ₆₂
2005 XC ₆₂	16.9	0.15	20080514	308.78318	69.16326	291.60753	2.71723	0.2086137	2.2834767	37	5	2000–2008	0.39	M-v 1	MPC	126110 2005 XC ₆₂
2005 XR ₆₄	17.1	0.15	20080514	319.93225	192.21529	181.59821	3.94969	0.1782338	2.1652710	44	3	2005–2008	0.44	M-v 4	MPC	120459 2005 XR ₆₄
2005 XL ₆₆	16.7	0.15	20080514	311.49240	249.63653	104.21242	9.60228	0.3493310	2.2168469	47	4	2001–2008	0.46	M-v 1	MPC	140698 2005 XL ₆₆
2005 XM ₆₆	16.2	0.15	20080514	288.24941	292.82379	89.39260	27.36830	0.2994586	2.2648894	60	3	2004–2008	0.40	M-v 2	MPC	140410 2005 XM ₆₆
2005 XW ₆₇	15.3	0.15	20080514	183.99167	189.84882	294.62857	13.16573	0.0441226	2.6412058	94	4	2002–2008	0.40	M-v 1	MPC	96640 2005 XW ₆₇
2005 XY ₆₇	15.3	0.15	20080514	1.20424	13.95441	332.51915	13.90899	0.2087229	2.5961773	33	3	2002–2008	0.39	M-v 3	MPC	96641 2005 XY ₆₇
2005 XW ₇₂	15.7	0.15	20080514	137.19589	72.71865	76.94018	13.27405	0.0370207	2.7543817	40	4	2002–2008	0.52	M-v 1	MPC	119675 2005 XW ₇₂
2005 XS ₇₉	16.4	0.15	20080514	252.91706	146.13122	287.69049	20.51631	0.1966499	2.4070477	50	3	2001–2008	0.51	M-v 2	MPC	96648 2005 XS ₇₉
2005 XF ₈₄	15.4	0.15	20080514	124.34793	117.20874	53.75699	16.90710	0.1530868	3.0577527	30	4	1996–2008	0.58	M-v 1	MPC	96652 2005 XF ₈₄
2005 XF ₉₅	17.0	0.15	20080514	104.58582	331.16186	203.59084	6.42125	0.0551522	2.3292454	29	3	2005–2008	0.59	M-v 3	MPC	119260 2005 XF ₉₅
2005 XN ₁₀₄	15.7	0.15	20080514	10.07325	179.64867	114.59860	5.33673	0.0677699	2.9808728	42	4	2002–2008	0.33	M-v 1	MPC	121351 2005 XN ₁₀₄
2005 XO ₁₀₄	16.1	0.15	20080514	350.64828	19.46521	317.86213	11.79851	0.2418029	2.5797165	49	5	2000–2008	0.52	M-v 2	MPC	109470 2005 XO ₁₀₄
2005 XX ₁₀₄	17.4	0.15	20080514	317.76773	10.52134	352.14852	2.44180	0.0905505	2.6826117	18	3	2004–2008	0.31	M-v 3	MPC	96655 2005 XX ₁₀₄
2005 XP ₁₀₉	17.2	0.15	20080514	77.56971	104.65618	111.90754	0.78269	0.0820206	2.5540243	38	6	1995–2008	0.32	M-v 1	MPC	120460 2005 XP ₁₀₉
2005 XY ₁₀₉	17.3	0.15	20080514	116.53370	322.62703	316.53807	2.56240	0.1666661	2.3870956	47	3	2002–2007	0.47	M-v 2	MPC	128892 2005 XY ₁₀₉
2005 XU ₁₁₄	15.1	0.15	20080514	137.02302	206.98674	323.02996	11.33357	0.0893832	3.2124484	39	6	1991–2008	0.50	M-v 1	MPC	109471 2005 XU ₁₁₄
2005 XV ₁₁₆	16.9	0.15	20051216	232.24748	74.95572	172.22429	2.66691	0.1633980	2.4411671	11	1	39 days	0.30		MPC	2005 XV ₁₁₆
2005 XY ₁₁₆	18.3	0.15	20051216	55.29771	292.64284	83.49520	6.29776	0.1485933	2.1982020	13	1	34 days	0.35		MPC	2005 XY ₁₁₆
2005 XZ ₁₁₆	16.3	0.15	20051126	261.86942	312.71566	252.49334	12.14498	0.1947516	2.6528053	9	1	22 days	0.45		MPC	2005 XZ ₁₁₆
2005 XA ₁₁₇	18.9	0.15	20051216	21.72427	301.00785	112.99845	4.00142	0.3467814	3.0684131	11	1	33 days	0.51		MPC	2005 XA ₁₁₇
2005 XC ₁₁₇	15.6	0.15	20051216	144.95279	201.99491	87.33798	28.87066	0.1140663	3.1105115	13	1	47 days	0.28		MPC	2005 XC ₁₁₇
2005 XD ₁₁₇	17.1	0.15	20051216	137.19150	26.38187	264.94139	9.24582	0.2001313	2.3498257	14	1	46 days	0.41		MPC	2005 XD ₁₁₇
2005 YH ₁	15.7	0.15	20080514	126.43627	192.65467	344.97226	6.98611	0.0868109	2.5252170	60	7	2000–2008	0.55	M-v 1	MPC	120828 2005 YH ₁
2005 YA ₄	16.9	0.15	20080514	301.82400	17.60038	352.20377	8.11906	0.0891554	2.4441036	35	5	2001–2008	0.39	M-v 1	MPC	118166 2005 YA ₄
2005 YB ₇	16.1	0.15	20080514	224.45276	141.64720	317.87620	9.09516	0.1563557	2.4409379	51	3	2001–2008	0.55	M-v 3	MPC	101167 2005 YB ₇
2005 YV ₉	15.6	0.15	20051216	166.80499	165.36959	106.81024	5.76011	0.0623571	3.1805549	10	1	6 days	0.19		MPC	137494 2005 YV ₉
2005 YD ₁₁	17.1	0.15	20080514	162.76672	161.06580	325.69018	1.66362	0.0393732	2.6961647	31	6	1993–2008	0.42	M-v 0	MPC	118166 2005 YD ₁₁

2005 YW ₁₁	14.5	0.15	20080514	63.14851	116.95799	89.47913	17.55424	0.1966739	3.1803589	69	4	2000-2008	0.55	M-v	1	MPC	121351 2005 YW ₁₁
2005 YZ ₁₁	15.9	0.15	20080514	5.32550	1.83488	281.47393	5.21838	0.1705489	2.6763336	47	5	2003-2008	0.51	M-v	1	MPC	118166 2005 YZ ₁₁
2005 YZ ₂₄	17.0	0.15	20080514	275.38207	255.78462	143.66119	2.32967	0.0546060	2.5350472	58	6	1994-2008	0.42	M-v	0	MPC	119677 2005 YZ ₂₄
2005 YS ₂₆	15.5	0.15	20080514	225.21481	140.46987	292.19530	21.19610	0.0464264	2.6606914	57	3	2004-2008	0.51	M-v	3	MPC	96683 2005 YS ₂₆
2005 YT ₂₈	16.2	0.15	20080514	308.33738	246.70874	105.35735	11.71455	0.1490518	2.5862951	62	6	1995-2008	0.39	M-v	1	MPC	119677 2005 YT ₂₈
2005 YO ₂₉	17.0	0.15	20080514	63.69871	254.81682	353.72492	2.06042	0.0200244	2.6246590	43	6	2000-2008	0.37	M-v	0	MPC	120829 2005 YO ₂₉
2005 YV ₃₁	16.5	0.15	20080514	347.56471	14.44126	302.91271	8.62520	0.1510986	2.6820524	49	4	2002-2008	0.38	M-v	1	MPC	96690 2005 YV ₃₁
2005 YS ₃₂	16.2	0.15	20080514	345.12916	162.49768	142.23038	2.76245	0.0670966	2.8995864	52	5	2002-2008	0.35	M-v	0	MPC	119262 2005 YS ₃₂
2005 YO ₃₃	16.9	0.15	20080514	77.79153	92.55403	137.91410	1.43906	0.1176540	2.7222889	53	6	1999-2008	0.37	M-v	0	MPC	122805 2005 YO ₃₃
2005 YC ₃₄	16.0	0.15	20080514	338.41767	17.73742	292.64757	3.96850	0.0923467	2.8374841	53	5	1994-2008	0.49	M-v	1	MPC	118167 2005 YC ₃₄
2005 YQ ₃₄	16.9	0.15	20080514	269.79122	130.51161	264.51021	4.12990	0.0696634	2.6492210	44	5	2002-2008	0.34	M-v	0	MPC	140698 2005 YQ ₃₄
2005 YJ ₃₅	16.4	0.15	20080514	353.06089	187.60902	112.11334	3.18879	0.1994825	2.4502779	46	8	1996-2008	0.49	M-v	1	MPC	116343 2005 YJ ₃₅
2005 YK ₃₈	16.2	0.15	20080514	254.79583	36.68462	35.71071	8.84553	0.1107328	2.4229104	53	4	1997-2008	0.56	M-v	2	MPC	96700 2005 YK ₃₈
2005 YJ ₃₉	16.7	0.15	20080514	204.28552	277.33147	186.49227	4.93071	0.2475832	2.6158928	41	3	2002-2008	0.61	M-v	3	MPC	96701 2005 YJ ₃₉
2005 YG ₄₁	17.5	0.15	20080514	354.91695	147.42109	196.13674	2.17933	0.1794503	2.1383275	40	5	2001-2008	0.36	M-v	1	MPC	119262 2005 YG ₄₁
2005 YA ₄₂	17.2	0.15	20080514	342.66542	293.25566	34.24346	1.07902	0.0555137	2.6132308	52	7	1998-2008	0.38	M-v	0	MPC	119677 2005 YA ₄₂
2005 YE ₄₂	15.8	0.15	20080514	338.03899	18.66021	294.38477	7.66404	0.0236483	2.8103595	65	6	1994-2008	0.40	M-v	1	MPC	140158 2005 YE ₄₂
2005 YW ₄₄	15.8	0.15	20080514	353.13548	171.98117	117.00370	10.90985	0.0831494	2.8824736	30	2	2005-2008	0.41	M-v	3	MPC	139790 2005 YW ₄₄
2005 YB ₄₆	17.0	0.15	20080514	303.43526	222.59376	142.36002	3.64869	0.2421503	2.4190998	57	7	1997-2008	0.45	M-v	1	MPC	118167 2005 YB ₄₆
2005 YR ₄₆	15.6	0.15	20080514	30.59692	344.99863	284.21248	4.34784	0.0302861	2.7743066	60	5	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	96711 2005 YR ₄₆
2005 YC ₄₉	16.7	0.15	20080514	312.67379	215.78797	128.19450	5.09854	0.1213159	2.7381216	25	5	1997-2008	0.34	M-v	1	MPC	126114 2005 YC ₄₉
2005 YH ₄₉	17.8	0.15	20080514	276.06953	258.36575	149.25645	1.72074	0.1713507	2.4202321	41	4	1999-2008	0.41	M-v	0	MPC	96717 2005 YH ₄₉
2005 YM ₄₉	15.4	0.15	20080514	316.84516	225.41921	118.46655	17.89128	0.0581555	2.7175501	67	6	2000-2008	0.44	M-v	1	MPC	140698 2005 YM ₄₉
2005 YX ₅₀	17.2	0.15	20080514	186.05335	321.97833	145.79076	3.74256	0.0421429	2.7494786	38	6	1995-2008	0.31	M-v	0	MPC	140698 2005 YX ₅₀
2005 YK ₅₁	17.0	0.15	20080514	43.67874	342.58063	280.53837	2.15894	0.0447304	2.7538047	32	4	2004-2008	0.25	M-v	0	MPC	126114 2005 YK ₅₁
2005 YF ₅₃	15.5	0.15	20080514	12.89254	328.04988	298.38318	15.70251	0.1680487	3.1342168	63	4	2000-2008	0.34	M-v	0	MPC	96722 2005 YF ₅₃
2005 YF ₅₆	16.5	0.15	20080514	248.10986	345.59269	69.27360	4.20166	0.0917272	2.5753254	55	7	1999-2008	0.56	M-v	1	MPC	119678 2005 YF ₅₆
2005 YT ₆₀	16.7	0.15	20080514	227.25086	81.83674	354.22367	1.32902	0.0342366	2.6908594	59	6	2000-2008	0.46	M-v	0	MPC	120830 2005 YT ₆₀
2005 YR ₆₁	15.5	0.15	20080514	28.60319	340.15355	289.31748	12.95919	0.0402020	2.7020405	56	6	2000-2008	0.48	M-v	1	MPC	119678 2005 YR ₆₁
2005 YM ₆₄	17.0	0.15	20080514	355.13703	290.65452	71.44684	2.41093	0.1666916	2.1641784	46	6	1998-2008	0.47	M-v	1	MPC	119678 2005 YM ₆₄
2005 YS ₆₄	17.2	0.15	20080514	269.71012	308.51204	100.13563	12.96047	0.1654268	2.3930765	53	6	1996-2008	0.47	M-v	1	MPC	120830 2005 YS ₆₄
2005 YA ₆₇	17.1	0.15	20080514	298.00043	70.28932	319.37568	5.20048	0.1528958	2.3850658	49	3	2001-2008	0.51	M-v	3	MPC	101173 2005 YA ₆₇
2005 YL ₆₇	16.0	0.15	20080514	354.85639	231.91109	63.38789	3.17895	0.0433496	2.7879318	44	6	1997-2008	0.44	M-v	0	MPC	120830 2005 YL ₆₇
2005 YD ₆₉	16.3	0.15	20080514	13.43346	200.50608	49.15818	2.40880	0.0525675	3.1663413	28	3	2004-2007	0.35	M-v	3	MPC	117655 2005 YD ₆₉
2005 YU ₇₀	16.7	0.15	20080514	38.59493	303.27885	313.79549	2.24082	0.1135614	2.5437067	42	4	2003-2008	0.42	M-v	0	MPC	118168 2005 YU ₇₀
2005 YP ₇₂	17.2	0.15	20080514	334.60107	47.46951	289.99074	5.95459	0.1379311	2.4098059	41	4	2004-2008	0.37	M-v	0	MPC	118168 2005 YP ₇₂
2005 YB ₇₇	14.5	0.15	20080514	44.89201	301.72087	293.08790	21.17482	0.2051214	3.1223447	62	4	2001-2008	0.39	M-v	0	MPC	120830 2005 YB ₇₇
2005 YB ₈₀	15.7	0.15	20080514	27.44018	317.90502	295.61660	8.32635	0.0822395	3.0005012	49	6	2002-2008	0.42	M-v	0	MPC	119679 2005 YB ₈₀
2005 YB ₈₃	17.1	0.15	20080514	310.44385	230.79239	137.72347	2.94959	0.1872136	2.4161433	47	5	1996-2008	0.37	M-v	0	MPC	119679 2005 YB ₈₃
2005 YP ₈₃	18.2	0.15	20080514	297.49408	224.14145	159.65048	1.49438	0.1913862	2.3874271	24	3	2001-2008	0.39	M-v	3	MPC	96746 2005 YP ₈₃
2005 YQ ₈₃	15.9	0.15	20080514	78.04561	292.97833	271.64709	3.93764	0.0965828	3.0901624	44	5	2001-2008	0.37	M-v	0	MPC	119679 2005 YQ ₈₃
2005 YJ ₈₄	16.0	0.15	20080514	288.12273	246.33241	125.74544	15.59137	0.1152538	2.6647407	47	4	2003-2008	0.42	M-v	0	MPC	96748 2005 YJ ₈₄
2005 YT ₈₅	17.5	0.15	20080514	318.32238	71.81409	288.78796	8.58681	0.2706569	2.3071364	33	3	2001-2008	0.47	M-v	2	MPC	109475 2005 YT ₈₅
2005 YJ ₈₈	15.9	0.15	20080514	350.87742	195.43853	116.18031	12.88861	0.1780469	2.6775638	54	6	1999-2008	0.46	M-v	1	MPC	96750 2005 YJ ₈₈
2005 YF ₉₀	16.9	0.15	20080514	295.28786	141.53371	231.85718	1.38074	0.1874054	2.5195697	57	4	2004-2008	0.45	M-v	1	MPC	140699 2005 YF ₉₀
2005 YE ₉₁	16.3	0.15	20080514	296.42368	93.55326	270.68140	4.19360	0.0732283	2.7128543	35	3	2004-2008	0.41	M-v	3	MPC	96753 2005 YE ₉₁
2005 YU ₉₂	15.2	0.15	20080514	22.80650	143.49401	117.89572	17.61138	0.1773042	3.0659800	39	3	2002-2008	0.51	M-v	3	MPC	103819 2005 YU ₉₂
2005 YC ₉₆	17.5	0.15	20080514	300.60838	40.31307	20.11867	1.97805	0.1020063	2.2274438	43	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MPC	96759 2005 YC ₉₆
2005 YN ₉₆	16.4	0.15	20080514	348.57150	298.52039	0.36098	1.29565	0.0833418	2.9149635	47	5	1999-2008	0.33	M-v	0	MPC	120831 2005 YN ₉₆
2005 YL ₁₀₀	15.9	0.15	20080514	200.24343	160.22118	294.48063	7.95709	0.0820567	2.6897745	53	4	2002-2008	0.52	M-v	1	MPC	96762 2005 YL ₁₀₀
2005 YU ₁₀₆	17.4	0.15	20080514	283.55771	298.28657	91.42106	3.97550	0.2133485	2.3210102	45	5	2001-2008	0.45	M-v	0	MPC	118169 2005 YU ₁₀₆
2005 YN ₁₁₅	15.6	0.15	20080514	7.15736	182.92075	99.19733	8.49350	0.2191803	3.0292953	40	5	1997-2008	0.62	M-v	1	MPC	96772 2005 YN ₁₁₅
2005 YA ₁₁₆	16.3	0.15	20080514	318.71759	313.15666	45.11463	2.89470	0.2328648	2.4230852	45	7	1997-2008	0.44	M-v	1	MPC	120831 2005 YA ₁₁₆

2005 YL ₁₁₆	16.5	0.15	20080514	288.24457	271.87964	103.80900	10.52075	0.1063203	2.6504986	41	4	2003-2008	0.38	M-v	0	MP	120469 2005 YL ₁₁₆
2005 YC ₁₂₀	16.6	0.15	20080514	184.93511	213.49509	253.72750	3.15102	0.0130604	2.7799401	26	4	1995-2008	0.37	M-v	1	MP	96775 2005 YC ₁₂₀
2005 YG ₁₂₀	16.7	0.15	20080514	340.03494	51.03824	257.93663	3.72830	0.1080749	2.7549891	32	4	2002-2008	0.47	M-v	1	MP	101180 2005 YG ₁₂₀
2005 YJ ₁₂₀	16.6	0.15	20080514	252.51076	161.71243	252.61609	2.61862	0.1239020	2.5354517	57	4	2001-2008	0.42	M-v	1	MP	120831 2005 YJ ₁₂₀
2005 YU ₁₂₁	16.3	0.15	20080514	203.82906	172.24673	283.25842	11.26575	0.1539551	2.6365721	51	4	2000-2008	0.47	M-v	1	MP	96777 2005 YU ₁₂₁
2005 YN ₁₂₄	16.2	0.15	20080514	257.97629	96.32451	318.52895	7.77837	0.1419845	2.4619776	50	3	2001-2008	0.44	M-v	2	MP	101181 2005 YN ₁₂₄
2005 YW ₁₂₆	16.3	0.15	20080514	216.61329	132.05918	308.12763	10.40518	0.1295230	2.6711768	46	4	2000-2008	0.42	M-v	1	MP	101182 2005 YW ₁₂₆
2005 YL ₁₂₇	16.7	0.15	20080514	291.54185	106.38230	280.98404	9.80234	0.1245122	2.2716021	37	4	2001-2008	0.50	M-v	1	MP	101182 2005 YL ₁₂₇
2005 YZ ₁₂₈	15.9	0.15	20080514	253.91573	291.96887	105.17888	7.34681	0.0412522	2.7314804	70	4	2004-2008	0.51	M-v	1	MP	140159 2005 YZ ₁₂₈
2005 YC ₁₃₅	16.2	0.15	20080514	11.64840	352.43647	300.10664	11.79750	0.1266239	2.6046185	35	4	1998-2008	0.47	M-v	3	MP	96789 2005 YC ₁₃₅
2005 YK ₁₄₁	16.2	0.15	20080514	345.02586	357.69343	308.00647	6.98698	0.1311591	2.7907109	50	5	1997-2008	0.46	M-v	1	MP	96793 2005 YK ₁₄₁
2005 YD ₁₅₀	15.8	0.15	20080514	341.98865	246.79239	63.40826	4.49429	0.0888465	2.7950903	44	4	1999-2008	0.40	M-v	1	MP	122805 2005 YD ₁₅₀
2005 YH ₁₅₀	15.6	0.15	20080514	24.81786	311.08097	311.81776	11.16875	0.2016111	3.0490861	43	5	1996-2008	0.39	M-v	0	MP	118169 2005 YH ₁₅₀
2005 YX ₁₅₀	17.9	0.15	20080514	263.88519	85.84206	343.03761	2.03476	0.2080378	2.3576621	37	3	2001-2008	0.45	M-v	2	MP	96800 2005 YX ₁₅₀
2005 YC ₁₅₂	16.0	0.15	20080514	287.60453	281.52239	98.91499	11.69079	0.1982258	2.5217013	28	3	2002-2008	0.44	M-v	2	MP	96801 2005 YC ₁₅₂
2005 YV ₁₅₂	16.0	0.15	20080514	302.65334	281.49043	86.38331	14.70265	0.1237910	2.5539934	49	6	1995-2008	0.58	M-v	1	MP	96801 2005 YV ₁₅₂
2005 YG ₁₅₈	16.1	0.15	20080514	326.21346	154.23141	184.49843	2.13784	0.2221910	2.4531411	63	5	2001-2008	0.44	M-v	1	MP	119681 2005 YG ₁₅₈
2005 YZ ₁₅₉	15.6	0.15	20080514	15.65343	27.82536	249.27804	5.76315	0.1543407	2.7747725	48	3	2002-2008	0.39	M-v	3	MP	115924 2005 YZ ₁₅₉
2005 YV ₁₆₁	17.4	0.15	20080514	232.07799	280.17677	142.60430	6.20659	0.0297555	2.7465830	29	4	2002-2008	0.27	M-v	0	MP	120832 2005 YV ₁₆₁
2005 YP ₁₆₃	17.5	0.15	20080514	213.38436	121.29476	345.05318	2.23359	0.1478505	2.4001540	34	4	2001-2008	0.40	M-v	1	MP	111153 2005 YP ₁₆₃
2005 YB ₁₆₄	15.7	0.15	20080514	23.42559	333.65792	296.22681	12.04504	0.2699054	2.6517972	43	6	2002-2008	0.47	M-v	1	MP	126118 2005 YB ₁₆₄
2005 YK ₁₆₈	15.4	0.15	20080514	109.29194	29.09167	137.93706	18.42469	0.1869411	3.1917971	50	4	2001-2008	0.50	M-v	0	MP	121352 2005 YK ₁₆₈
2005 YK ₁₇₀	16.5	0.15	20080514	347.54115	161.03070	143.40037	5.75718	0.0419727	2.7830508	37	5	1997-2008	0.35	M-v	0	MP	120473 2005 YK ₁₇₀
2005 YW ₁₇₁	14.8	0.15	20080514	80.97106	301.38456	271.97087	15.03141	0.1640285	3.0515723	46	5	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	121352 2005 YW ₁₇₁
2005 YC ₁₇₂	14.7	0.15	20080514	123.54979	165.06299	349.34465	16.84086	0.1317266	3.1215304	59	4	1999-2008	0.47	M-v	1	MP	96815 2005 YC ₁₇₂
2005 YP ₁₇₂	15.6	0.15	20080514	229.32570	60.87765	19.86787	13.15322	0.1437843	2.5617557	54	3	2001-2008	0.55	M-v	3	MP	96816 2005 YP ₁₇₂
2005 YP ₁₇₃	15.5	0.15	20080514	253.40907	320.49216	99.19706	14.75090	0.1528837	2.6153083	62	5	2000-2008	0.57	M-v	1	MP	122805 2005 YP ₁₇₃
2005 YY ₁₇₃	14.7	0.15	20080514	143.83876	18.64109	143.07384	19.13181	0.1570079	3.1358775	104	4	2001-2008	0.56	M-v	1	MP	122805 2005 YY ₁₇₃
2005 YB ₁₇₄	15.2	0.15	20080514	132.17246	261.01592	260.93190	7.99934	0.0702146	2.8508061	68	7	1999-2008	0.59	M-v	1	MP	119681 2005 YB ₁₇₄
2005 YD ₁₇₄	16.1	0.15	20080514	254.73527	261.77072	154.50061	10.48805	0.1780040	2.5129989	67	5	1999-2008	0.52	M-v	1	MP	120832 2005 YD ₁₇₄
2005 YE ₁₇₉	16.0	0.15	20080514	347.04782	193.06542	112.00601	15.63442	0.1796318	2.7586264	35	3	2003-2008	0.35	M-v	2	MP	140159 2005 YE ₁₇₉
2005 YZ ₁₇₉	18.0	0.15	20080514	268.94528	90.30983	321.97361	2.52289	0.1928869	2.4645657	33	3	2001-2008	0.46	M-v	2	MP	96825 2005 YZ ₁₇₉
2005 YE ₁₈₅	16.5	0.15	20080514	334.19165	199.73458	125.56561	7.57763	0.0586072	2.7743624	57	4	2002-2008	0.36	M-v	0	MP	120832 2005 YE ₁₈₅
2005 YN ₁₈₉	16.7	0.15	20080514	332.84334	53.07247	276.84724	6.07169	0.1419817	2.5706388	33	5	1996-2008	0.47	M-v	3	MP	96833 2005 YN ₁₈₉
2005 YR ₁₈₉	17.3	0.15	20080514	264.53478	252.09446	139.87695	2.71825	0.0237594	2.7145761	38	6	2000-2008	0.46	M-v	0	MP	140699 2005 YR ₁₈₉
2005 YT ₁₉₁	16.7	0.15	20080514	207.81197	133.65776	329.29652	2.80369	0.0580634	2.7026920	42	4	1999-2008	0.30	M-v	0	MP	96835 2005 YT ₁₉₁
2005 YU ₁₉₁	16.4	0.15	20080514	357.48188	198.58966	109.83364	7.11676	0.0644122	2.7826406	43	4	1995-2008	0.31	M-v	0	MP	120832 2005 YU ₁₉₁
2005 YH ₁₉₃	15.7	0.15	20080514	71.15768	298.32022	298.67253	2.99936	0.0481188	2.7847220	56	5	1997-2008	0.59	M-v	1	MP	103825 2005 YH ₁₉₃
2005 YM ₁₉₃	16.6	0.15	20080514	225.30227	142.87698	306.41291	3.02489	0.0442105	2.6438750	45	7	1991-2008	0.45	M-v	0	MP	121353 2005 YM ₁₉₃
2005 YR ₁₉₅	16.6	0.15	20080514	208.42764	269.50717	177.70196	3.94710	0.0596688	2.7263705	37	6	1995-2008	0.32	M-v	0	MP	119682 2005 YR ₁₉₅
2005 YE ₁₉₆	15.7	0.15	20080514	233.64546	141.37047	311.96020	32.58540	0.2130689	2.6226864	37	3	2004-2008	0.41	M-v	2	MP	96839 2005 YE ₁₉₆
2005 YW ₁₉₆	17.6	0.15	20080514	208.52339	139.48351	306.24284	1.78145	0.0619187	2.7230337	34	5	1995-2008	0.29	M-v	0	MP	119682 2005 YW ₁₉₆
2005 YW ₁₉₉	15.3	0.15	20080514	65.90122	266.65432	299.48852	12.11710	0.1736317	3.1841892	44	4	2001-2008	0.40	M-v	0	MP	120475 2005 YW ₁₉₉
2005 YG ₂₀₁	15.8	0.15	20080514	23.70776	173.68781	118.00963	14.28416	0.1754027	2.6617730	58	6	1999-2008	0.42	M-v	1	MP	120833 2005 YG ₂₀₁
2005 YK ₂₀₅	15.2	0.15	20080514	92.03734	67.45184	122.46791	10.87021	0.0609112	3.0871363	70	5	2001-2008	0.39	M-v	0	MP	119682 2005 YK ₂₀₅
2005 YL ₂₀₅	16.7	0.15	20080514	256.01131	147.95479	261.12211	1.96455	0.1265323	2.6145120	57	6	2000-2008	0.39	M-v	0	MP	120833 2005 YL ₂₀₅
2005 YT ₂₀₆	17.3	0.15	20080514	232.03406	130.46318	302.21735	1.58612	0.1185083	2.6348761	44	5	2002-2008	0.44	M-v	0	MP	140699 2005 YT ₂₀₆
2005 YX ₂₀₆	18.1	0.15	20080514	275.14157	149.69456	258.67100	1.33218	0.1773879	2.4193008	33	3	2001-2008	0.41	M-v	2	MP	96847 2005 YX ₂₀₆
2005 YA ₂₁₁	15.7	0.15	20080514	258.29034	122.25164	300.90837	21.41709	0.0447120	2.6462980	68	3	2004-2008	0.57	M-v	2	MP	96852 2005 YA ₂₁₁
2005 YO ₂₁₁	15.6	0.15	20080514	182.75261	289.71696	193.23847	12.37471	0.1208817	2.5782363	45	5	2003-2008	0.61	M-v	1	MP	120833 2005 YO ₂₁₁
2005 YS ₂₁₁	16.3	0.15	20080514	282.50195	290.22151	95.46357	10.02173	0.0835126	2.6184541	44	7	1996-2008	0.61	M-v	1	MP	96853 2005 YS ₂₁₁
2005 YS ₂₂₄	15.7	0.15	20080514	31.56065	193.27066	60.78509	3.33276	0.1426857	2.7727095	53	6	1998-2008	0.47	M-v	0	MP	119682 2005 YS ₂₂₄
2005 YD ₂₂₆	16.9	0.15	20080514	157.77840	243.90483	266.42350	2.28248	0.0458994	2.4759579	51	6	2000-2008	0.48	M-v	0	MP	119682 2005 YD ₂₂₆

2005 YQ ₂₂₇	17.2	0.15	20080514	6.97615	101.22892	197.05859	2.06264	0.0721238	2.6514440	33	4	2004–2008	0.27	M-v	0	MPC	131428 2005 YQ ₂₂₇
2005 YV ₂₃₀	16.2	0.15	20080514	292.25801	67.48743	301.36935	3.98965	0.0760820	2.7866663	57	3	2004–2008	0.45	M-v	3	MPC	140699 2005 YV ₂₃₀
2005 YR ₂₃₆	16.9	0.15	20080514	152.58651	4.47083	132.90098	2.97288	0.0104551	2.8487180	42	4	1999–2008	0.36	M-v	0	MPC	119683 2005 YR ₂₃₆
2005 YV ₂₃₇	16.0	0.15	20080514	73.91731	328.86960	239.09622	3.38124	0.1122053	3.1802889	54	6	2001–2008	0.28	M-v	0	MPC	120833 2005 YV ₂₃₇
2005 YF ₂₄₇	16.0	0.15	20080514	305.11668	264.79742	94.02193	6.61177	0.0850488	2.7205117	42	5	2000–2008	0.58	M-v	1	MPC	119683 2005 YF ₂₄₇
2005 YG ₂₄₇	16.7	0.15	20080514	307.96990	9.13103	2.13280	2.69151	0.2385633	2.4202776	66	7	1995–2008	0.54	M-v	1	MPC	119683 2005 YG ₂₄₇
2005 YO ₂₅₁	17.1	0.15	20080514	279.00010	240.45589	147.74173	5.50318	0.0356424	2.6946653	26	5	1998–2008	0.28	M-v	0	MPC	126120 2005 YO ₂₅₁
2005 YU ₂₅₆	17.7	0.15	20080514	244.18192	292.55576	157.87171	4.38177	0.1766734	2.4147557	33	4	1995–2008	0.38	M-v	1	MPC	96867 2005 YU ₂₅₆
2005 YY ₂₆₉	15.8	0.15	20080514	97.04519	277.51128	287.67824	3.69617	0.0971540	2.9240763	61	7	1996–2008	0.38	M-v	0	MPC	102268 2005 YY ₂₆₉
2005 YD ₂₇₂	17.8	0.15	20080514	325.14479	357.05332	349.26215	2.42916	0.0318787	2.6667169	27	6	1995–2008	0.31	M-v	1	MPC	103829 2005 YD ₂₇₂
2005 YV ₂₇₂	16.2	0.15	20080514	274.44442	306.99959	80.66026	6.85352	0.0259076	2.7264600	34	5	1997–2008	0.53	M-v	1	MPC	120478 2005 YV ₂₇₂
2005 YL ₂₇₃	15.6	0.15	20080514	44.13790	352.40967	246.20240	3.89932	0.1041748	3.1971158	53	6	1992–2008	0.37	M-v	0	MPC	120833 2005 YL ₂₇₃
2005 YV ₂₇₃	17.0	0.15	20080514	267.77119	50.47224	0.69130	1.82527	0.0517258	2.6236478	49	4	2002–2008	0.33	M-v	0	MPC	122806 2005 YV ₂₇₃
2005 YW ₂₇₃	15.2	0.15	20080514	67.57359	266.83581	322.33044	11.90017	0.0810687	3.0159983	57	4	2001–2008	0.37	M-v	0	MPC	96873 2005 YW ₂₇₃
2005 YX ₂₇₃	14.9	0.15	20080514	63.00324	275.81161	317.00497	18.11573	0.1748352	3.1790364	48	4	2002–2008	0.47	M-v	0	MPC	120478 2005 YX ₂₇₃
2005 YU ₂₇₄	16.3	0.15	20080514	209.57311	324.53837	146.43549	4.17090	0.1941355	2.6933536	94	5	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	102268 2005 YU ₂₇₄
2005 YB ₂₈₂	15.5	0.15	20080514	118.95232	262.13561	269.56833	15.15274	0.0758172	2.6864644	40	3	2002–2008	0.34	M-v	2	MPC	140699 2005 YB ₂₈₂
2005 YM ₂₈₆	15.8	0.15	20080514	354.85935	150.08457	154.81390	8.48849	0.1244700	2.7881353	51	4	2002–2008	0.36	M-v	0	MPC	119683 2005 YM ₂₈₆
2005 YG ₂₈₇	15.6	0.15	20080514	50.52142	307.70664	310.64132	13.91451	0.1024311	2.6833909	39	5	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	131429 2005 YG ₂₈₇
2005 YJ ₂₉₀	17.6	0.15	20080514	296.91552	231.36689	146.09966	7.76360	0.0996720	2.5577146	24	4	2000–2008	0.25	M-v	2	MPC	109486 2005 YJ ₂₉₀
2005 YX ₂₉₀	16.0	0.15	20080514	29.25605	111.36369	149.67135	6.52617	0.0482044	2.9431912	47	7	1993–2008	0.33	M-v	0	MPC	140699 2005 YX ₂₉₀
2005 YJ ₂₉₁	16.8	0.15	20060105	68.01729	126.53772	269.77115	3.46546	0.1357522	3.0923668	15	1	40 days	0.50			MPC	2005 YJ ₂₉₁
2005 YK ₂₉₁	19.4	0.15	20060105	350.79538	189.71061	293.53551	2.45656	0.1726644	2.3826164	14	1	30 days	0.39			MPC	2005 YK ₂₉₁
2005 YL ₂₉₁	17.8	0.15	20060105	82.20998	33.33110	313.78741	4.95261	0.3306411	2.5477758	14	1	32 days	0.46			MPC	2005 YL ₂₉₁
2005 YM ₂₉₁	17.1	0.15	20060105	59.36742	135.97291	267.78668	0.91904	0.0756182	2.8804165	15	1	26 days	0.44			MPC	2005 YM ₂₉₁
2005 YN ₂₉₁	16.1	0.15	20060105	215.04096	99.41494	170.09319	2.20151	0.1911200	2.8656761	14	1	25 days	0.40			MPC	2005 YN ₂₉₁
2006 AP ₂	17.1	0.15	20080514	287.48780	188.13172	203.48720	5.41105	0.2889262	2.3165841	34	3	2001–2008	0.62	M-v	2	MPC	96881 2006 AP ₂
2006 AE ₄	16.3	0.15	20080514	238.60629	340.14009	101.55094	13.77288	0.2127557	2.5363296	61	4	2002–2008	0.57	M-v	2	MPC	120834 2006 AE ₄
2006 AP ₄	16.6	0.15	20080514	2.39958	197.60423	112.84990	8.03943	0.2000674	2.5431366	55	6	1999–2008	0.42	M-v	0	MPC	119683 2006 AP ₄
2006 AS ₄	16.5	0.15	20080514	30.25142	302.43389	337.16998	5.88163	0.0432339	2.8189344	33	4	1999–2008	0.49	M-v	1	MPC	96884 2006 AS ₄
2006 AV ₅	14.8	0.15	20080514	24.87788	166.25258	92.19356	11.80923	0.1848616	3.1342059	59	4	2002–2008	0.55	M-v	1	MPC	140699 2006 AV ₅
2006 AZ ₇	15.4	0.15	20080514	184.71032	206.72273	260.36753	9.71455	0.0911940	2.8630058	35	4	2001–2008	0.54	M-v	2	MPC	103830 2006 AZ ₇
2006 AB ₁₂	16.2	0.15	20080514	1.91919	182.99185	97.47407	2.57069	0.1249330	2.8481084	49	3	2005–2008	0.29	M-v	2	MPC	140159 2006 AB ₁₂
2006 AK ₁₄	17.0	0.15	20080514	277.40497	229.33186	178.08083	1.05492	0.1783237	2.4521421	56	6	1995–2008	0.36	M-v	0	MPC	120834 2006 AK ₁₄
2006 AX ₁₄	16.8	0.15	20080514	318.22892	222.03005	127.63763	18.05119	0.2052623	2.6070560	29	4	2003–2008	0.44	M-v	0	MPC	140699 2006 AX ₁₄
2006 AH ₁₅	17.6	0.15	20080514	308.15478	234.21422	136.81540	2.46113	0.1351818	2.5197919	44	6	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	119684 2006 AH ₁₅
2006 AZ ₁₅	17.1	0.15	20080514	311.20293	70.83423	289.25793	6.04975	0.2444236	2.4039416	45	4	1993–2008	0.53	M-v	1	MPC	96900 2006 AZ ₁₅
2006 AR ₁₆	15.1	0.15	20051216	47.23896	294.92121	85.61164	17.18001	0.1250475	3.1439652	15	1	32 days	0.34			MPC	2006 AR ₁₆
2006 AT ₁₆	16.1	0.15	20080514	327.99246	62.09119	280.11840	5.43164	0.1318937	2.3518945	33	3	2001–2008	0.46	M-v	4	MPC	96901 2006 AT ₁₆
2006 AM ₁₇	17.3	0.15	20080514	239.56726	258.28493	165.98151	0.80955	0.0981455	2.6256204	52	5	2000–2008	0.36	M-v	0	MPC	120834 2006 AM ₁₇
2006 AC ₁₈	15.6	0.15	20080514	353.52442	7.34326	301.51185	11.52678	0.0432182	2.8475779	42	5	1999–2008	0.56	M-v	1	MPC	96902 2006 AC ₁₈
2006 AK ₂₃	16.8	0.15	20080514	345.85066	212.59007	112.42763	8.28340	0.2401498	2.5633060	30	5	2000–2008	0.53	M-v	1	MPC	119684 2006 AK ₂₃
2006 AZ ₂₄	17.6	0.15	20051216	50.63568	283.86521	103.45782	6.87498	0.2128820	2.2918558	17	1	34 days	0.37			MPC	2006 AZ ₂₄
2006 AD ₂₇	16.1	0.15	20080514	190.33661	341.35905	122.96367	3.32456	0.0640662	2.9264181	50	4	2001–2008	0.37	M-v	1	MPC	120834 2006 AD ₂₇
2006 AH ₃₂	14.7	0.15	20080514	92.71794	212.95688	348.16333	14.22846	0.0286360	2.9432518	52	5	2000–2008	0.64	M-v	1	MPC	120834 2006 AH ₃₂
2006 AP ₃₂	16.1	0.15	20080514	336.56022	175.62189	140.76505	6.10258	0.1566710	2.7842915	58	5	1999–2008	0.50	M-v	1	MPC	140699 2006 AP ₃₂
2006 AP ₃₆	17.0	0.15	20080514	67.44763	248.16575	358.08571	2.26993	0.0277700	2.7167045	39	5	2002–2008	0.45	M-v	0	MPC	120834 2006 AP ₃₆
2006 AX ₃₇	15.6	0.15	20080514	340.45357	199.13738	121.31247	12.58932	0.0858920	2.7873840	62	7	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	120834 2006 AX ₃₇
2006 AO ₃₈	17.4	0.15	20080514	341.66249	222.97252	98.62773	5.48504	0.2203078	2.5239332	54	5	2000–2008	0.48	M-v	1	MPC	96924 2006 AO ₃₈
2006 AG ₃₉	16.3	0.15	20080514	333.24127	23.04254	301.23854	10.96339	0.0879432	2.7684665	40	2	2005–2008	0.38	M-v	3	MPC	140413 2006 AG ₃₉
2006 AL ₄₁	17.1	0.15	20080514	66.88833	277.33681	324.52222	3.40458	0.0185145	2.7695212	32	4	1999–2008	0.35	M-v	0	MPC	102269 2006 AL ₄₁
2006 AF ₄₂	15.9	0.15	20080514	355.08231	36.23189	260.59167	2.56111	0.2001817	2.9991393	52	7	1993–2008	0.38	M-v	1	MPC	96928 2006 AF ₄₂
2006 AU ₄₂	16.5	0.15	20080514	159.04436	356.20955	150.15117	4.34244	0.0397094	2.8157511	37	3	2005–2008	0.31	M-v	2	MPC	120481 2006 AU ₄₂

2006 AH ₄₅	16.3	0.15	20080514	242.97966	281.36605	126.85301	9.75746	0.0437227	2.7881064	41	4	2002–2008	0.35	M-v	1	MPC	126122 2006 AH ₄₅
2006 AX ₄₅	15.2	0.15	20080514	56.49021	125.49981	121.61500	13.66730	0.0633673	2.7671510	61	5	1997–2008	0.57	M-v	1	MPC	121353 2006 AX ₄₅
2006 AM ₄₆	15.6	0.15	20080514	335.28965	186.39038	125.10188	14.66129	0.1374641	2.8823636	43	3	2005–2008	0.48	M-v	3	MPC	140699 2006 AM ₄₆
2006 AW ₄₆	17.1	0.15	20051216	61.51555	98.23546	283.36841	23.68161	0.1950984	2.7144951	17	1	38 days	0.30			MPC	2006 AW ₄₆
2006 AC ₄₇	16.4	0.15	20080514	160.99726	123.12638	73.83293	6.91734	0.0539875	2.3645670	60	4	2001–2008	0.48	M-v	1	MPC	96931 2006 AC ₄₇
2006 AO ₄₇	17.5	0.15	20051216	2.04903	27.64659	75.66234	6.27314	0.0888401	2.7103650	15	1	35 days	0.32			MPC	2006 AO ₄₇
2006 AU ₄₇	17.1	0.15	20080514	184.52219	220.59762	251.15770	2.93477	0.0588191	2.7891995	34	5	1995–2008	0.32	M-v	0	MPC	120481 2006 AU ₄₇
2006 AL ₄₈	15.1	0.15	20080514	311.66041	40.89933	319.29128	14.28631	0.1563640	2.8668263	57	4	1999–2008	0.59	M-v	2	MPC	101211 2006 AL ₄₈
2006 AU ₅₄	18.1	0.15	20080514	293.68726	165.80193	215.89839	3.02229	0.2347344	2.4177493	28	4	1997–2008	0.28	M-v	1	MPC	101212 2006 AU ₅₄
2006 AN ₆₀	17.3	0.15	20080514	90.75977	284.97683	290.94799	0.75564	0.0176180	2.7091400	34	5	2002–2008	0.31	M-v	0	MPC	120835 2006 AN ₆₀
2006 AE ₆₁	17.9	0.15	20080514	5.81422	162.31521	191.12451	2.18088	0.2122892	2.1732204	34	4	1998–2008	0.34	M-v	1	MPC	120482 2006 AE ₆₁
2006 AB ₆₅	16.2	0.15	20080514	64.45446	281.47285	294.07122	3.41783	0.1326455	3.1440123	42	3	2001–2008	0.34	M-v	2	MPC	140699 2006 AB ₆₅
2006 AM ₆₅	16.4	0.15	20080514	329.09122	210.57636	109.52500	3.24989	0.0615100	2.8599675	23	3	2005–2008	0.48	M-v	3	MPC	126123 2006 AM ₆₅
2006 AK ₆₇	15.7	0.15	20080514	2.21951	23.64777	287.41597	14.19249	0.1159900	2.6416775	30	3	2004–2008	0.37	M-v	3	MPC	101215 2006 AK ₆₇
2006 AN ₆₇	16.6	0.15	20080514	265.18419	269.48929	130.70697	14.41535	0.1287014	2.5997123	32	4	2002–2008	0.48	M-v	1	MPC	96943 2006 AN ₆₇
2006 AW ₆₇	16.7	0.15	20080514	311.31006	248.05733	108.78915	3.71289	0.1868848	2.4246109	51	6	1995–2008	0.47	M-v	1	MPC	120835 2006 AW ₆₇
2006 AD ₆₈	16.3	0.15	20080514	5.53693	146.68616	147.24382	2.59451	0.0493164	2.9034621	45	5	1994–2008	0.44	M-v	1	MPC	126123 2006 AD ₆₈
2006 AE ₆₈	17.1	0.15	20080514	215.46939	316.84950	145.21661	2.55930	0.0172424	2.6812686	39	4	2000–2008	0.34	M-v	0	MPC	96944 2006 AE ₆₈
2006 AM ₇₀	16.0	0.15	20080514	107.33969	272.33831	287.95100	3.09071	0.0108599	2.7660894	60	4	2002–2008	0.51	M-v	1	MPC	103833 2006 AM ₇₀
2006 AZ ₇₀	16.4	0.15	20080514	59.55324	347.71710	298.99765	4.24908	0.1857844	2.5181985	42	5	2002–2008	0.39	M-v	1	MPC	120835 2006 AZ ₇₀
2006 AA ₇₂	17.1	0.15	20080514	302.03657	225.80741	150.71672	2.53406	0.2031659	2.4736452	22	3	2002–2008	0.49	M-v	4	MPC	96950 2006 AA ₇₂
2006 AE ₇₃	16.0	0.15	20080514	254.60529	272.83560	165.23305	7.12009	0.2456509	2.4171879	92	4	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	122807 2006 AE ₇₃
2006 AG ₇₃	16.0	0.15	20080514	307.13858	71.45651	287.08154	4.99261	0.0598401	2.7494225	26	3	2004–2008	0.50	M-v	4	MPC	101216 2006 AG ₇₃
2006 AM ₇₇	16.1	0.15	20080514	0.87194	174.65785	134.12775	6.28986	0.1136336	2.7388915	42	5	1993–2008	0.55	M-v	1	MPC	119685 2006 AM ₇₇
2006 AB ₇₈	15.9	0.15	20080514	352.87794	169.66091	131.08174	5.37765	0.1675656	2.7984666	43	3	2005–2008	0.42	M-v	3	MPC	140414 2006 AB ₇₈
2006 AX ₇₈	16.3	0.15	20080514	340.13464	42.11331	278.48894	4.86806	0.1516934	2.7230357	40	4	2004–2008	0.56	M-v	1	MPC	118173 2006 AX ₇₈
2006 AY ₈₅	14.3	0.15	20080514	118.77216	166.23877	10.74179	17.82905	0.1041425	3.1396254	57	6	1999–2008	0.56	M-v	1	MPC	101219 2006 AY ₈₅
2006 AJ ₉₀	17.1	0.15	20051216	10.46592	168.69627	261.84600	7.88011	0.0688928	2.6031721	15	1	46 days	0.23			MPC	2006 AJ ₉₀
2006 AL ₉₂	17.7	0.15	20060105	62.46100	308.45171	111.30665	2.87675	0.0339044	2.5921888	15	1	30 days	0.28			D MPC	2006 AL ₉₂
2006 AU ₉₂	16.7	0.15	20080514	316.03856	244.76702	121.66822	5.55853	0.2734158	2.3909395	36	4	2001–2008	0.43	M-v	1	MPC	119686 2006 AU ₉₂
2006 AX ₉₃	15.2	0.15	20080514	119.89220	215.25821	329.93154	10.67123	0.1057029	3.1534309	58	4	2000–2008	0.51	M-v	2	MPC	103835 2006 AX ₉₃
2006 AT ₉₅	15.6	0.15	20080514	322.45046	202.11606	144.81208	10.06928	0.0553130	2.7298853	66	6	1999–2008	0.53	M-v	1	MPC	119686 2006 AT ₉₅
2006 AX ₉₅	17.2	0.15	20080514	284.32978	123.26022	262.77372	0.76605	0.1545194	2.5691299	44	7	1992–2008	0.40	M-v	1	MPC	118173 2006 AX ₉₅
2006 AQ ₉₆	15.3	0.15	20080514	147.90240	331.82155	163.07036	10.75409	0.1608842	3.1547787	50	3	2005–2008	0.46	M-v	3	MPC	120835 2006 AQ ₉₆
2006 AU ₉₆	16.0	0.15	20080514	244.35457	268.09881	174.22458	13.21883	0.2130951	2.4774902	73	5	2001–2008	0.59	M-v	1	MPC	121354 2006 AU ₉₆
2006 AV ₉₆	16.2	0.15	20080514	143.92344	146.96594	27.13311	1.30501	0.0437821	2.7152763	61	5	1995–2008	0.46	M-v	1	MPC	101222 2006 AV ₉₆
2006 AE ₉₈	15.7	0.15	20080514	73.18441	110.17380	112.07681	0.27958	0.1379912	3.2124556	71	8	2000–2008	0.32	M-v	0	MPC	120835 2006 AE ₉₈
2006 AF ₁₀₀	16.4	0.15	20080514	237.83161	106.61447	334.90084	1.73208	0.0881051	2.8538692	41	5	1995–2008	0.41	M-v	0	MPC	109491 2006 AF ₁₀₀
2006 AG ₁₀₀	15.8	0.15	20080514	95.16739	40.02293	153.71608	5.46965	0.0755478	3.1817928	48	6	1995–2008	0.32	M-v	0	MPC	140699 2006 AG ₁₀₀
2006 AM ₁₀₀	15.5	0.15	20080514	34.78757	125.71873	150.09435	5.59127	0.0162357	2.7548879	68	7	1990–2008	0.66	M-v	0	MPC	119686 2006 AM ₁₀₀
2006 AB ₁₀₂	17.4	0.15	20080514	277.36248	280.27165	127.53960	3.26582	0.1131564	2.5589966	26	5	2000–2008	0.30	M-v	1	MPC	124050 2006 AB ₁₀₂
2006 AE ₁₀₂	17.3	0.15	20080514	293.45838	195.38047	192.57698	1.99293	0.1733754	2.4554071	36	4	2003–2008	0.35	M-v	1	MPC	124051 2006 AE ₁₀₂
2006 AL ₁₀₂	15.9	0.15	20080514	216.07167	313.32856	140.27318	9.71710	0.0536283	2.9149808	27	4	2003–2008	0.30	M-v	0	MPC	131429 2006 AL ₁₀₂
2006 AE ₁₀₄	15.9	0.15	20060105	145.63800	30.98436	306.64001	8.81710	0.1066841	3.0644493	15	1	30 days	0.37			MPC	2006 AE ₁₀₄
2006 AF ₁₀₄	16.6	0.15	20060125	9.02352	354.18931	123.92139	9.93910	0.0378412	3.1839914	15	1	58 days	0.34			MPC	2006 AF ₁₀₄
2006 AG ₁₀₄	17.9	0.15	20060125	49.46748	120.98675	294.90551	1.74325	0.2150823	2.5723950	13	1	45 days	0.25			MPC	2006 AG ₁₀₄
2006 AH ₁₀₄	17.4	0.15	20060105	42.36690	260.61915	173.84205	1.48443	0.1081268	2.8410260	14	1	26 days	0.42			MPC	2006 AH ₁₀₄
2006 AJ ₁₀₄	15.9	0.15	20060125	161.20907	14.97670	320.78092	13.52329	0.0807866	2.7017334	15	1	48 days	0.31			MPC	2006 AJ ₁₀₄
2006 AK ₁₀₄	16.1	0.15	20060105	329.44275	217.65491	312.81703	15.59692	0.1506788	3.1182339	15	1	31 days	0.38			MPC	2006 AK ₁₀₄
2006 AL ₁₀₄	16.9	0.15	20060105	91.76672	262.22791	139.62956	5.99294	0.0435038	2.7732169	11	1	23 days	0.21			MPC	2006 AL ₁₀₄
2006 AM ₁₀₄	18.9	0.15	20060105	178.66349	359.60329	298.98305	19.26629	0.0338120	1.9268169	15	1	26 days	0.36			MPC	2006 AM ₁₀₄
2006 AN ₁₀₄	18.8	0.15	20060105	15.00142	316.85572	132.42861	16.62493	0.3206800	2.7138167	10	1	27 days	0.14			MPC	2006 AN ₁₀₄
2006 AO ₁₀₄	16.3	0.15	20060105	341.43403	200.19249	312.28236	22.60748	0.1350641	3.1265981	14	1	25 days	0.36			MPC	2006 AO ₁₀₄

2006 AP ₁₀₄	16.7	0.15	20080514	223.05244	132.43498	306.64745	4.00810	0.1347998	2.7564608	20	1	87 days	0.28	M-v	4	MPC	2006 AP ₁₀₄
2006 AQ ₁₀₄	17.8	0.15	20060125	51.90898	280.04444	141.19219	6.65688	0.1054426	2.3001839	14	1	50 days	0.16			MPC	2006 AQ ₁₀₄
2006 AS ₁₀₄	17.7	0.15	20060125	0.18080	175.84517	305.72841	4.91435	0.0654894	2.7775114	15	1	44 days	0.33			MPC	2006 AS ₁₀₄
2006 AT ₁₀₄	18.0	0.15	20060125	28.87911	145.13496	314.40159	5.53645	0.0855800	2.5316706	15	1	48 days	0.37			MPC	2006 AT ₁₀₄
2006 AU ₁₀₄	17.5	0.15	20060125	14.71059	161.08706	312.93615	2.59342	0.1267680	2.6368218	16	1	47 days	0.29			MPC	2006 AU ₁₀₄
2006 AV ₁₀₄	17.1	0.15	20060125	259.85786	292.15360	325.07636	10.85277	0.0990733	2.6217081	16	1	48 days	0.33			MPC	2006 AV ₁₀₄
2006 AW ₁₀₄	16.4	0.15	20080514	324.96043	23.43614	330.68310	8.24245	0.1383916	2.7751853	19	1	77 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 AW ₁₀₄
2006 AB ₁₀₅	16.1	0.15	20080514	126.13612	38.17314	153.54411	10.01583	0.0560134	3.0743403	19	1	61 days	0.31	M-v	4	MPC	2006 AB ₁₀₅
2006 AC ₁₀₅	16.2	0.15	20080514	210.20375	120.47965	347.52829	9.38926	0.0410085	2.9908689	19	1	107 days	0.46	M-v	4	MPC	2006 AC ₁₀₅
2006 AE ₁₀₅	13.2	0.15	20060105	131.11487	60.77228	311.11942	5.48775	0.0229114	5.2698600	14	1	33 days	0.37			MPC	2006 AE ₁₀₅
2006 AF ₁₀₅	16.9	0.15	20060105	62.01545	285.59388	123.84286	16.26514	0.1634403	2.9736589	13	1	28 days	0.26			MPC	2006 AF ₁₀₅
2006 AH ₁₀₅	17.2	0.15	20060105	43.35444	294.73058	119.04331	11.09436	0.2219767	3.1523166	10	1	19 days	0.28			MPC	2006 AH ₁₀₅
2006 AJ ₁₀₅	18.7	0.15	20060105	359.50280	205.64368	271.36380	4.52327	0.2106907	2.5475629	10	1	19 days	0.42			MPC	2006 AJ ₁₀₅
2006 AK ₁₀₅	18.4	0.15	20060105	20.25530	216.89279	223.55048	1.08433	0.1539862	2.3644207	14	1	16 days	0.16			MPC	2006 AK ₁₀₅
2006 BA ₁	16.4	0.15	20080514	214.44320	203.47631	252.83557	4.41073	0.1241559	2.6152291	38	5	1992–2008	0.46	M-v	1	MPC	96975 2006 BA ₁
2006 BC ₃	16.7	0.15	20051216	291.81970	260.97429	267.69901	7.20441	0.1552123	2.5335387	17	1	58 days	0.29			MPC	2006 BC ₃
2006 BB ₄	16.3	0.15	20080514	45.07897	112.41758	133.69747	1.68956	0.1654218	3.1148810	44	5	2003–2008	0.29	M-v	0	MPC	118173 2006 BB ₄
2006 BQ ₅	16.2	0.15	20080514	182.88305	343.81023	138.80472	2.84685	0.0137092	2.8695896	58	5	2002–2008	0.39	M-v	0	MPC	120836 2006 BQ ₅
2006 BE ₁₀	15.2	0.15	20080514	78.59980	94.37138	114.24540	12.32850	0.0190492	3.0736467	68	6	1995–2008	0.58	M-v	0	MPC	120836 2006 BE ₁₀
2006 BF ₁₀	16.5	0.15	20080514	46.29673	295.59062	324.63002	2.16124	0.1125266	2.9150853	42	5	1998–2008	0.44	M-v	0	MPC	96982 2006 BF ₁₀
2006 BH ₁₀	16.7	0.15	20080514	81.63310	252.13810	332.59446	1.38768	0.0261819	2.8326758	25	3	2006–2008	0.28	M-v	3	MPC	121621 2006 BH ₁₀
2006 BS ₁₀	15.3	0.15	20080514	348.45603	176.71319	126.61952	11.23108	0.0480829	3.0155291	60	5	2002–2008	0.42	M-v	0	MPC	119686 2006 BS ₁₀
2006 BY ₁₀	16.2	0.15	20080514	107.31715	42.54109	140.49089	2.24257	0.1188448	3.1502014	38	4	2001–2008	0.27	M-v	0	MPC	126125 2006 BY ₁₀
2006 BO ₁₂	16.2	0.15	20080514	355.81783	165.06094	158.78573	2.27678	0.0613058	2.9388611	66	5	2001–2008	0.34	M-v	0	MPC	121354 2006 BO ₁₂
2006 BT ₁₅	17.1	0.15	20080514	351.00802	22.61208	292.19489	1.09565	0.1324361	2.7014885	40	5	1995–2008	0.40	M-v	1	MPC	102271 2006 BT ₁₅
2006 BP ₁₇	16.0	0.15	20080514	332.37181	190.95620	130.84554	7.37566	0.0607776	2.8730279	35	3	2005–2008	0.33	M-v	3	MPC	120484 2006 BP ₁₇
2006 BN ₂₁	16.2	0.15	20080514	317.74495	214.69422	135.39938	6.67293	0.0491429	2.7703375	31	4	1997–2008	0.25	M-v	0	MPC	134918 2006 BN ₂₁
2006 BO ₂₆	15.5	0.15	20080514	21.93408	160.73552	111.45414	8.11997	0.1008341	3.0801599	59	5	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	120836 2006 BO ₂₆
2006 BV ₂₆	14.4	0.15	20080514	73.73925	169.74367	29.65376	14.39947	0.0924459	3.3909156	90	5	2000–2008	0.52	M-v	0	MPC	122807 2006 BV ₂₆
2006 BJ ₂₇	14.9	0.15	20080514	143.37590	18.49116	143.63144	28.79752	0.1024453	3.0924828	61	7	1995–2008	0.48	M-v	1	MPC	120836 2006 BJ ₂₇
2006 BQ ₂₈	16.3	0.15	20080514	318.81788	210.97209	135.79292	8.27220	0.1327050	2.7559178	39	4	2002–2008	0.27	M-v	0	MPC	140700 2006 BQ ₂₈
2006 BU ₃₀	16.0	0.15	20080514	279.10790	44.91885	344.03774	6.04200	0.0635006	2.7781517	54	4	1999–2008	0.46	M-v	1	MPC	102272 2006 BU ₃₀
2006 BH ₃₁	16.3	0.15	20080514	132.74647	44.02584	114.35354	2.39178	0.0368184	3.0705135	60	6	1998–2008	0.31	M-v	0	MPC	120836 2006 BH ₃₁
2006 BF ₃₂	15.8	0.15	20080514	300.64846	236.56916	138.27021	8.26405	0.1361272	2.7618107	40	3	2004–2008	0.34	M-v	3	MPC	97002 2006 BF ₃₂
2006 BH ₃₂	15.5	0.15	20080514	92.86096	73.40684	139.91038	12.05725	0.0237832	3.0581130	34	5	1995–2008	0.33	M-v	0	MPC	121171 2006 BH ₃₂
2006 BY ₃₃	16.0	0.15	20080514	248.86006	284.67202	138.75450	2.72848	0.0502387	2.9489836	51	6	1996–2008	0.29	M-v	0	MPC	140700 2006 BY ₃₃
2006 BV ₃₇	16.5	0.15	20080514	55.34228	181.06295	65.81489	1.06544	0.1399607	3.0082875	62	6	1996–2008	0.35	M-v	0	MPC	120836 2006 BV ₃₇
2006 BZ ₃₇	16.9	0.15	20080514	270.71339	65.15209	349.22642	5.69302	0.0389125	2.7322929	33	4	1999–2008	0.35	M-v	0	MPC	101232 2006 BZ ₃₇
2006 BX ₃₈	16.2	0.15	20080514	266.18051	246.68851	108.28480	4.17003	0.1318723	2.6293901	21	1	85 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 BX ₃₈
2006 BE ₃₉	15.5	0.15	20080514	98.17363	225.59113	327.52097	4.85479	0.0996095	3.0939918	50	6	2001–2008	0.50	M-v	0	MPC	121354 2006 BE ₃₉
2006 BR ₃₉	15.8	0.15	20080514	238.83718	117.47650	315.16346	21.54039	0.0502203	2.6620568	43	3	2004–2008	0.49	M-v	2	MPC	102272 2006 BR ₃₉
2006 BW ₄₂	15.3	0.15	20080514	20.56154	159.66323	111.94979	11.41649	0.0720786	3.0884475	31	4	2002–2008	0.44	M-v	1	MPC	119686 2006 BW ₄₂
2006 BG ₄₃	15.7	0.15	20080514	87.15062	101.64215	114.89829	10.51800	0.0985491	3.0825020	37	6	1996–2008	0.51	M-v	0	MPC	121354 2006 BG ₄₃
2006 BT ₄₃	16.4	0.15	20080514	293.12488	229.28058	149.86064	2.37184	0.0821004	2.8611686	57	6	1996–2008	0.36	M-v	0	MPC	120836 2006 BT ₄₃
2006 BE ₄₄	15.8	0.15	20080514	73.80198	89.24172	152.35877	10.95395	0.0677193	2.9961370	65	4	2000–2008	0.47	M-v	0	MPC	120836 2006 BE ₄₄
2006 BF ₄₆	16.7	0.15	20080514	300.88088	70.53777	302.63158	0.38409	0.0850521	2.8636232	40	5	1999–2008	0.31	M-v	0	MPC	120836 2006 BF ₄₆
2006 BU ₅₀	15.5	0.15	20080514	57.28504	122.84801	121.02532	16.64369	0.1821471	3.1145659	61	5	2001–2008	0.45	M-v	0	MPC	122808 2006 BU ₅₀
2006 BS ₅₂	16.1	0.15	20080514	309.10572	27.65223	326.26266	3.11479	0.1138700	2.8094753	42	5	1999–2008	0.49	M-v	1	MPC	101236 2006 BS ₅₂
2006 BO ₅₄	16.2	0.15	20080514	163.40390	355.52548	142.06926	3.63347	0.1762377	3.0649117	50	3	2001–2008	0.44	M-v	2	MPC	101237 2006 BO ₅₄
2006 BW ₅₈	16.0	0.15	20080514	283.88044	255.43002	141.91829	4.32755	0.0972866	2.7759849	55	5	2001–2008	0.34	M-v	0	MPC	121354 2006 BW ₅₈
2006 BN ₅₉	14.8	0.15	20080514	125.73861	220.84627	305.41791	9.18846	0.0348444	3.0755484	51	5	2001–2008	0.49	M-v	1	MPC	102274 2006 BN ₅₉
2006 BE ₆₀	16.2	0.15	20080514	260.43371	101.92022	318.62552	5.89561	0.0220171	2.8002857	55	8	1994–2008	0.45	M-v	0	MPC	101239 2006 BE ₆₀
2006 BG ₆₀	16.9	0.15	20080514	340.11939	86.88893	247.69227	0.64416	0.0561842	2.9153041	37	6	1998–2008	0.47	M-v	0	MPC	134918 2006 BG ₆₀

2006 BN ₆₆	15.4	0.15	20080514	33.70831	284.43367	327.95059	6.67350	0.0931789	3.1934871	45	4	2003-2008	0.40	M-v	1	MP	119687 2006 BN ₆₆
2006 BQ ₆₈	16.9	0.15	20080514	22.84028	233.89526	56.51732	1.30141	0.0354755	2.7547316	57	7	1995-2008	0.37	M-v	0	MP	120837 2006 BQ ₆₈
2006 BV ₆₈	15.6	0.15	20080514	41.48605	140.04476	116.19103	9.79363	0.1366550	3.0843389	36	3	2005-2008	0.39	M-v	3	MP	134918 2006 BV ₆₈
2006 BO ₇₄	16.4	0.15	20080514	45.30092	270.19407	351.90630	6.33933	0.1377755	3.0317323	27	4	1993-2008	0.34	M-v	1	MP	109498 2006 BO ₇₄
2006 BT ₇₇	16.3	0.15	20080514	297.24737	260.20176	99.87240	3.11119	0.0814230	2.8542521	49	5	1994-2008	0.39	M-v	0	MP	140160 2006 BT ₇₇
2006 BP ₇₉	15.6	0.15	20080514	38.15486	143.67991	131.27533	10.46537	0.0525948	3.0977017	31	4	2001-2008	0.32	M-v	1	MP	121172 2006 BP ₇₉
2006 BU ₇₉	15.0	0.15	20080514	292.59864	23.81914	358.33862	11.74992	0.0683513	2.9227912	80	6	1999-2008	0.46	M-v	1	MP	124478 2006 BU ₇₉
2006 BY ₇₉	14.6	0.15	20080514	337.40683	203.37032	128.04051	11.84160	0.0277227	3.0948396	82	6	2001-2008	0.53	M-v	0	MP	121354 2006 BY ₇₉
2006 BU ₈₁	16.0	0.15	20080514	230.26082	288.22786	141.83321	11.51262	0.0170324	3.1560808	30	5	2001-2008	0.34	M-v	0	MP	120837 2006 BU ₈₁
2006 BM ₈₂	15.9	0.15	20080514	164.00840	186.35766	307.38357	3.66041	0.1664285	3.0299218	49	4	2001-2008	0.45	M-v	1	MP	103845 2006 BM ₈₂
2006 BZ ₈₂	15.8	0.15	20080514	192.12397	299.51602	161.68154	2.45419	0.0363911	2.9023489	61	6	1994-2008	0.43	M-v	0	MP	120837 2006 BZ ₈₂
2006 BF ₈₃	15.3	0.15	20080514	117.37618	38.97275	146.80317	13.16812	0.0471762	2.9658929	58	6	2001-2008	0.47	M-v	0	MP	120837 2006 BF ₈₃
2006 BY ₈₃	17.0	0.15	20080514	306.37578	354.06428	22.52319	1.93281	0.1974983	2.4513134	39	5	2001-2008	0.40	M-v	1	MP	119687 2006 BY ₈₃
2006 BX ₈₇	15.8	0.15	20080514	28.87101	181.44751	96.44984	2.69306	0.1432181	3.0390258	46	4	2003-2008	0.37	M-v	0	MP	120837 2006 BX ₈₇
2006 BF ₉₀	15.4	0.15	20080514	13.58623	158.00408	140.36298	11.29324	0.0968380	2.9988377	47	4	2002-2008	0.34	M-v	0	MP	121173 2006 BF ₉₀
2006 BX ₉₀	16.0	0.15	20080514	109.73855	33.06459	153.43828	10.97235	0.0282309	3.1387138	47	6	2001-2008	0.34	M-v	0	MP	120837 2006 BX ₉₀
2006 BG ₉₁	15.9	0.15	20080514	88.80312	52.85532	166.19500	4.79003	0.1425447	3.1868798	43	5	1995-2008	0.30	M-v	0	MP	101246 2006 BG ₉₁
2006 BU ₉₁	17.1	0.15	20080514	347.23650	205.28351	167.08396	2.73173	0.2228012	2.3267361	41	6	1996-2008	0.48	M-v	1	MP	109499 2006 BU ₉₁
2006 BW ₉₁	15.4	0.15	20080514	151.49315	193.23327	322.54922	8.37023	0.0723025	3.0105283	71	4	2001-2008	0.46	M-v	1	MP	126126 2006 BW ₉₁
2006 BA ₉₃	16.6	0.15	20080514	242.46746	265.23655	170.23421	1.85964	0.0379534	2.8356758	46	4	1994-2008	0.33	M-v	0	MP	101247 2006 BA ₉₃
2006 BL ₉₄	15.8	0.15	20080514	326.45209	13.42708	324.37901	11.83682	0.0414778	3.0620245	32	4	1995-2008	0.38	M-v	2	MP	101248 2006 BL ₉₄
2006 BU ₉₄	15.7	0.15	20080514	335.14795	5.68132	324.34893	10.54402	0.0320283	3.0672153	31	4	1995-2008	0.42	M-v	1	MP	102275 2006 BU ₉₄
2006 BF ₉₆	16.5	0.15	20080514	163.08633	11.04582	147.65306	2.71574	0.0130555	2.9401963	65	5	1996-2008	0.36	M-v	2	MP	101249 2006 BF ₉₆
2006 BH ₉₆	16.1	0.15	20080514	207.53480	269.97077	199.70290	1.19898	0.0511314	2.9394499	60	6	1998-2008	0.31	M-v	0	MP	102276 2006 BH ₉₆
2006 BW ₉₆	16.0	0.15	20080514	318.86086	222.32318	126.33926	2.81651	0.1243037	2.9408850	60	7	1993-2008	0.45	M-v	0	MP	120837 2006 BW ₉₆
2006 BG ₉₈	15.3	0.15	20080514	337.57243	186.02731	157.13134	15.72927	0.2640586	2.7927683	53	7	1994-2008	0.46	M-v	1	MP	140700 2006 BG ₉₈
2006 BW ₉₈	15.8	0.15	20080514	289.45442	231.75588	141.46922	11.32743	0.0670572	2.9909009	50	5	2003-2008	0.32	M-v	0	MP	120837 2006 BW ₉₈
2006 BY ₉₈	16.3	0.15	20080514	278.39716	327.04295	76.51806	1.55606	0.0710234	2.8049936	49	4	2004-2008	0.35	M-v	1	MP	120837 2006 BY ₉₈
2006 BB ₁₀₀	16.6	0.15	20080514	277.13612	344.34805	54.87467	8.53394	0.2391306	2.4733314	38	4	2001-2008	0.65	M-v	1	MP	119688 2006 BB ₁₀₀
2006 BN ₁₀₀	15.3	0.15	20080514	90.37312	72.65428	142.16288	7.22842	0.1265407	3.1196403	52	6	2001-2008	0.46	M-v	0	MP	121355 2006 BN ₁₀₀
2006 BR ₁₀₀	15.2	0.15	20080514	82.27052	108.14377	105.58210	16.24143	0.0616849	3.1225995	39	4	2000-2008	0.41	M-v	0	MP	120837 2006 BR ₁₀₀
2006 BW ₁₀₁	15.9	0.15	20080514	333.09340	188.17628	157.77894	3.06185	0.1089521	2.7531505	55	5	1999-2008	0.33	M-v	0	MP	120837 2006 BW ₁₀₁
2006 BP ₁₀₂	15.9	0.15	20080514	52.57477	104.88827	150.72123	9.51515	0.0704254	3.0076224	39	4	2003-2008	0.35	M-v	0	MP	119279 2006 BP ₁₀₂
2006 BC ₁₀₃	16.2	0.15	20080514	46.40314	97.99089	148.43442	9.70664	0.0103162	3.1109233	38	4	1995-2008	0.32	M-v	1	MP	120837 2006 BC ₁₀₃
2006 BW ₁₀₃	15.2	0.15	20080514	271.09261	66.26326	324.05831	10.42371	0.0248583	3.0372908	48	3	2003-2008	0.31	M-v	2	MP	122808 2006 BW ₁₀₃
2006 BQ ₁₀₇	16.5	0.15	20080514	56.45285	154.63235	105.02119	2.95448	0.0449380	2.7114864	38	4	2002-2008	0.44	M-v	1	MP	120838 2006 BQ ₁₀₇
2006 BZ ₁₀₇	17.1	0.15	20080514	308.06555	31.44022	340.94480	2.46116	0.0683821	2.6267450	35	5	1991-2008	0.30	M-v	1	MP	97063 2006 BZ ₁₀₇
2006 BK ₁₀₉	15.9	0.15	20080514	14.44232	305.41252	333.30631	8.96348	0.0667412	3.0866390	23	3	2003-2008	0.29	M-v	3	MP	101252 2006 BK ₁₀₉
2006 BA ₁₁₃	16.9	0.15	20080514	36.34076	272.23606	31.15086	2.59892	0.1696443	2.6128010	38	5	1994-2008	0.34	M-v	1	MP	121355 2006 BA ₁₁₃
2006 BR ₁₁₄	16.0	0.15	20080514	177.00332	182.00985	292.72216	1.69442	0.0344964	3.0803102	52	5	2003-2008	0.31	M-v	0	MP	120838 2006 BR ₁₁₄
2006 BA ₁₁₅	15.6	0.15	20080514	8.77006	354.56767	299.91286	4.32473	0.1528020	3.1718429	31	3	2003-2008	0.36	M-v	3	MP	101254 2006 BA ₁₁₅
2006 BK ₁₁₆	16.5	0.15	20080514	358.21919	124.94018	182.43793	1.01924	0.0783011	3.0634334	39	5	2003-2008	0.38	M-v	0	MP	120838 2006 BK ₁₁₆
2006 BO ₁₁₆	16.4	0.15	20080514	289.59585	233.98621	152.56188	5.04238	0.0786036	2.7912392	27	3	2006-2008	0.22	M-v	3	MP	120487 2006 BO ₁₁₆
2006 BC ₁₁₈	16.0	0.15	20080514	301.59544	149.19121	212.87090	2.30903	0.0422944	3.0208890	53	6	2001-2008	0.33	M-v	0	MP	120838 2006 BC ₁₁₈
2006 BW ₁₁₈	17.3	0.15	20080514	180.45284	153.75508	345.34152	2.59727	0.1019100	2.6531675	27	4	1993-2008	0.40	M-v	1	MP	97069 2006 BW ₁₁₈
2006 BT ₁₁₉	16.3	0.15	20080514	299.50172	65.51149	304.75340	6.75881	0.2327927	2.7466131	26	3	2004-2008	0.45	M-v	4	MP	124053 2006 BT ₁₁₉
2006 BL ₁₂₀	15.9	0.15	20080514	11.07821	57.19822	240.69105	3.40980	0.1444239	3.0835405	42	5	1998-2008	0.34	M-v	0	MP	122808 2006 BL ₁₂₀
2006 BD ₁₂₂	16.2	0.15	20080514	309.48393	41.17577	330.71257	11.37508	0.0922190	2.7651170	32	4	1999-2008	0.39	M-v	1	MP	102277 2006 BD ₁₂₂
2006 BR ₁₂₂	16.0	0.15	20080514	169.24736	156.85231	346.92972	1.44506	0.0663372	2.9277053	41	4	2001-2008	0.38	M-v	1	MP	111156 2006 BR ₁₂₂
2006 BP ₁₂₃	16.4	0.15	20080514	37.38486	214.36906	97.80784	0.43986	0.0903920	2.6126695	31	3	1994-2008	0.42	M-v	4	MP	102277 2006 BP ₁₂₃
2006 BU ₁₂₃	15.8	0.15	20080514	152.53452	13.28166	131.33381	2.59941	0.1147924	3.1419881	52	5	1999-2008	0.43	M-v	0	MP	102277 2006 BU ₁₂₃
2006 BX ₁₂₄	16.0	0.15	20080514	116.09677	62.53582	124.84936	2.92557	0.0670700	3.1588086	40	7	2000-2008	0.38	M-v	0	MP	121355 2006 BX ₁₂₄
2006 BM ₁₂₆	16.0	0.15	20080514	306.90233	218.37682	153.64073	8.95189	0.2015752	2.7424982	50	5	1999-2008	0.43	M-v	1	MP	120838 2006 BM ₁₂₆

2006 BM ₁₂₇	17.4	0.15	20080514	323.91469	177.92289	175.96736	2.04505	0.0770483	2.8802314	25	3	1999–2008	0.26	M-v	3	MPC	97074 2006 BM ₁₂₇
2006 BO ₁₂₈	15.8	0.15	20080514	53.78165	113.34948	144.94516	4.56933	0.1074162	3.1210638	44	5	2001–2008	0.29	M-v	0	MPC	121355 2006 BO ₁₂₈
2006 BH ₁₃₃	17.3	0.15	20060125	53.99689	117.11343	328.30663	11.89164	0.1394316	2.7616976	16	1	12 days	0.36			MPC	2006 BH ₁₃₃
2006 BR ₁₃₃	16.9	0.15	20080514	224.59303	112.64695	351.30871	2.50863	0.0781213	2.7697893	43	4	2001–2008	0.35	M-v	1	MPC	101262 2006 BR ₁₃₃
2006 BN ₁₃₄	15.0	0.15	20080514	2.54604	160.01385	124.14829	11.61655	0.0606488	3.0753762	50	5	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	101262 2006 BN ₁₃₄
2006 BO ₁₃₅	17.0	0.15	20080514	316.90079	231.10070	133.74275	15.18448	0.1871093	2.5599520	38	5	2003–2008	0.43	M-v	0	MPC	119688 2006 BO ₁₃₅
2006 BC ₁₃₆	17.6	0.15	20080514	278.89713	130.23906	268.80835	6.43340	0.1182371	2.3840282	15	1	66 days	0.18	M-v	4	MPC	2006 BC ₁₃₆
2006 BW ₁₃₈	16.2	0.15	20080514	132.07903	331.58228	214.63509	1.11862	0.0438066	2.9222393	34	3	2004–2008	0.26	M-v	3	MPC	101263 2006 BW ₁₃₈
2006 BF ₁₃₉	17.2	0.15	20080514	241.97828	277.40578	169.79128	3.37469	0.1485742	2.6599873	46	5	1995–2008	0.34	M-v	0	MPC	97079 2006 BF ₁₃₉
2006 BH ₁₄₁	15.6	0.15	20080514	35.08244	303.68190	322.20722	4.41271	0.0695338	2.9213637	31	5	1995–2008	0.41	M-v	3	MPC	101264 2006 BH ₁₄₁
2006 BW ₁₄₂	15.5	0.15	20080514	342.53746	171.02002	154.52715	11.37864	0.1215718	3.2048012	42	4	2003–2008	0.34	M-v	1	MPC	120487 2006 BW ₁₄₂
2006 BY ₁₄₂	16.4	0.15	20080514	314.16585	50.11723	308.28231	2.04575	0.0213661	3.0410847	36	4	1995–2008	0.47	M-v	2	MPC	101265 2006 BY ₁₄₂
2006 BQ ₁₄₃	16.6	0.15	20080514	161.60302	8.65687	136.76176	2.86099	0.0104947	2.8569440	55	7	1994–2008	0.36	M-v	0	MPC	120838 2006 BQ ₁₄₃
2006 BG ₁₄₅	16.0	0.15	20080514	228.35584	147.02132	302.49237	11.92009	0.1314545	2.6372296	54	4	2000–2008	0.58	M-v	2	MPC	97083 2006 BG ₁₄₅
2006 BL ₁₄₇	16.6	0.15	20080514	305.91528	273.82527	73.97381	3.28706	0.0783443	2.9139743	53	5	2001–2008	0.41	M-v	0	MPC	118174 2006 BL ₁₄₇
2006 BE ₁₄₈	16.4	0.15	20080514	259.55118	269.65079	143.59998	13.08170	0.1899111	2.6671183	66	6	2000–2008	0.50	M-v	0	MPC	140700 2006 BE ₁₄₈
2006 BU ₁₄₈	15.6	0.15	20080514	324.94019	211.22966	137.65577	16.53435	0.1132147	2.7058146	39	3	2004–2008	0.51	M-v	3	MPC	97087 2006 BU ₁₄₈
2006 BV ₁₄₈	16.5	0.15	20080514	225.20359	131.63537	315.42350	4.17145	0.0848239	2.7166305	61	6	1995–2008	0.43	M-v	1	MPC	103850 2006 BV ₁₄₈
2006 BR ₁₅₀	17.7	0.15	20080514	191.88561	25.77533	87.45459	8.44209	0.1588430	2.5933837	13	1	64 days	0.41	M-v	4	MPC	2006 BR ₁₅₀
2006 BV ₁₅₅	15.0	0.15	20080514	41.43634	125.09551	137.61202	10.64934	0.0516156	3.1777477	51	7	2000–2008	0.51	M-v	0	MPC	121355 2006 BV ₁₅₅
2006 BC ₁₅₇	15.4	0.15	20080514	308.27403	212.63868	146.84522	16.05661	0.0451854	3.0902512	43	6	1995–2008	0.53	M-v	1	MPC	119689 2006 BC ₁₅₇
2006 BO ₁₅₇	15.5	0.15	20080514	347.86736	9.31440	345.25346	14.25241	0.1988891	2.6377826	33	4	1999–2008	0.42	M-v	1	MPC	103851 2006 BO ₁₅₇
2006 BK ₁₅₈	16.1	0.15	20080514	90.98244	79.76422	143.27879	1.49604	0.1263298	3.1497700	37	5	2000–2008	0.30	M-v	0	MPC	101271 2006 BK ₁₅₈
2006 BL ₁₅₈	16.7	0.15	20080514	237.93677	304.11926	148.59068	3.79505	0.1418950	2.6318762	51	4	2002–2008	0.39	M-v	0	MPC	103851 2006 BL ₁₅₈
2006 BU ₁₆₂	16.1	0.15	20080514	121.33789	63.90754	132.14086	3.71943	0.0394993	2.8179413	52	5	1999–2008	0.41	M-v	1	MPC	97097 2006 BU ₁₆₂
2006 BR ₁₆₃	16.2	0.15	20080514	63.84204	277.92918	139.55048	11.45900	0.1225295	3.1180410	28	4	1995–2008	0.29	M-v	0	MPC	103851 2006 BR ₁₆₃
2006 BR ₁₆₄	15.9	0.15	20080514	131.47989	26.25672	146.50862	16.16222	0.1777917	3.1781287	47	4	1998–2008	0.57	M-v	2	MPC	97099 2006 BR ₁₆₄
2006 BZ ₁₆₄	16.2	0.15	20080514	356.50590	347.26235	330.69016	4.67274	0.1394155	3.0579012	32	3	2003–2008	0.36	M-v	3	MPC	101272 2006 BZ ₁₆₄
2006 BE ₁₆₅	16.2	0.15	20080514	305.48164	217.31650	158.23964	2.23318	0.1023147	2.8017490	38	3	2004–2008	0.26	M-v	3	MPC	101273 2006 BE ₁₆₅
2006 BM ₁₆₇	15.3	0.15	20080514	342.95366	173.34778	143.59676	12.73649	0.0713772	3.0860674	54	4	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	119282 2006 BM ₁₆₇
2006 BX ₁₆₇	15.4	0.15	20080514	147.47236	5.65742	138.84349	6.34825	0.0710752	3.1571320	37	4	1995–2008	0.38	M-v	1	MPC	120839 2006 BX ₁₆₇
2006 BP ₁₆₈	16.3	0.15	20080514	258.25450	60.07406	1.12084	1.70682	0.0525083	2.8703343	38	4	1998–2008	0.33	M-v	0	MPC	102280 2006 BP ₁₆₈
2006 BG ₁₆₉	15.4	0.15	20080514	9.45600	153.89653	150.21760	9.44679	0.0152083	3.0118401	55	6	2001–2008	0.42	M-v	0	MPC	121356 2006 BG ₁₆₉
2006 BY ₁₈₀	17.3	0.15	20060105	7.25453	350.92693	133.52767	9.03694	0.1507524	2.8616316	22	1	58 days	0.30			MPC	2006 BY ₁₈₀
2006 BM ₁₈₃	15.3	0.15	20080514	331.33806	222.74337	121.51891	8.38054	0.0529834	2.7713629	61	6	1999–2008	0.55	M-v	0	MPC	120839 2006 BM ₁₈₃
2006 BO ₁₉₂	15.6	0.15	20080514	331.15399	172.38161	151.05167	9.98798	0.0861875	3.0759560	65	6	2001–2008	0.41	M-v	0	MPC	140700 2006 BO ₁₉₂
2006 BQ ₁₉₂	16.1	0.15	20080514	342.02153	189.24864	155.89492	5.99643	0.2398200	2.5859978	49	6	2000–2008	0.38	M-v	0	MPC	122809 2006 BQ ₁₉₂
2006 BR ₁₉₃	15.9	0.15	20080514	335.46417	193.02058	153.22833	8.82723	0.0915238	2.7204144	39	3	2006–2008	0.32	M-v	2	MPC	121356 2006 BR ₁₉₃
2006 BP ₁₉₄	17.0	0.15	20080514	277.98588	262.18869	156.60060	5.10637	0.2156706	2.4013959	58	7	1997–2008	0.36	M-v	0	MPC	121356 2006 BP ₁₉₄
2006 BQ ₁₉₆	15.8	0.15	20080514	328.68551	189.55808	163.86959	6.90402	0.0303714	2.8088312	48	7	1992–2008	0.43	M-v	0	MPC	121356 2006 BQ ₁₉₆
2006 BG ₂₀₀	17.0	0.15	20080514	322.10645	355.37962	357.42217	0.88413	0.1982886	2.4175027	55	5	1993–2008	0.45	M-v	1	MPC	120839 2006 BG ₂₀₀
2006 BE ₂₀₁	16.5	0.15	20080514	71.62176	54.45989	179.19441	3.29943	0.0782976	2.7699760	62	7	1995–2008	0.32	M-v	0	MPC	120839 2006 BE ₂₀₁
2006 BY ₂₀₁	15.7	0.15	20080514	323.16566	346.06707	353.10010	4.06004	0.1434092	2.9010241	40	5	2002–2008	0.41	M-v	0	MPC	120839 2006 BY ₂₀₁
2006 BH ₂₀₃	16.1	0.15	20080514	51.45193	236.13720	26.39128	1.97958	0.0835696	2.9466838	45	7	1993–2008	0.30	M-v	0	MPC	121356 2006 BH ₂₀₃
2006 BP ₂₀₆	16.7	0.15	20080514	332.27255	28.17540	301.30612	7.01108	0.2260863	2.7791455	33	2	2006–2008	0.38	M-v	3	MPC	140414 2006 BP ₂₀₆
2006 BJ ₂₀₇	16.0	0.15	20080514	352.97919	36.71765	277.80605	2.74029	0.0894943	2.7977000	72	6	1999–2008	0.38	M-v	0	MPC	120839 2006 BJ ₂₀₇
2006 BX ₂₀₇	15.8	0.15	20080514	241.20712	128.43605	316.58012	13.27416	0.0797080	2.6602738	53	5	2000–2008	0.55	M-v	1	MPC	97116 2006 BX ₂₀₇
2006 BC ₂₀₈	15.2	0.15	20080514	290.17782	175.45376	200.96345	6.27456	0.0706298	2.9334271	43	4	2004–2008	0.41	M-v	1	MPC	120839 2006 BC ₂₀₈
2006 BF ₂₁₀	14.6	0.15	20080514	140.55698	358.38993	158.85488	28.05583	0.1367710	3.1725975	79	4	2003–2008	0.55	M-v	1	MPC	121356 2006 BF ₂₁₀
2006 BG ₂₁₀	15.5	0.15	20080514	160.79716	206.74221	305.04177	8.85099	0.0447547	2.9734064	42	6	1999–2008	0.60	M-v	1	MPC	102281 2006 BG ₂₁₀
2006 BZ ₂₁₁	15.1	0.15	20080514	114.21306	51.60401	151.48887	10.41226	0.0640277	3.0518979	62	7	1996–2008	0.52	M-v	0	MPC	121356 2006 BZ ₂₁₁
2006 BH ₂₁₂	16.0	0.15	20080514	147.97163	18.94843	135.76562	5.28287	0.0799716	3.1565160	42	4	1995–2008	0.35	M-v	0	MPC	102282 2006 BH ₂₁₂
2006 BE ₂₁₄	16.0	0.15	20080514	333.29832	66.73129	266.48527	4.67686	0.0386287	2.7373956	44	4	2000–2008	0.54	M-v	2	MPC	97119 2006 BE ₂₁₄

2008 AUG. 19

M.P.O. 141843

2006 BK ₂₂₀	16.5	0.15	20080514	286.96106	59.93605	327.37136	6.63901	0.0448602	2.7081852	37	3	2004–2008	0.46	M-v	3	MPC	134919 2006 BK ₂₂₀
2006 BV ₂₂₀	15.8	0.15	20080514	291.18697	121.41684	260.14109	5.07651	0.0538706	2.6817991	38	4	2000–2008	0.56	M-v	2	MPC	109506 2006 BV ₂₂₀
2006 BH ₂₂₁	16.3	0.15	20080514	342.78475	208.28438	111.93338	2.90350	0.0765762	2.9114106	43	4	1999–2008	0.41	M-v	1	MPC	121356 2006 BH ₂₂₁
2006 BL ₂₂₁	16.5	0.15	20080514	64.07108	277.78085	321.58044	9.37620	0.0821929	2.9979668	32	3	2003–2008	0.36	M-v	1	MPC	122537 2006 BL ₂₂₁
2006 BG ₂₂₃	15.9	0.15	20080514	324.31934	209.92461	145.38053	6.40739	0.0866985	2.7295506	51	5	2002–2008	0.31	M-v	1	MPC	120840 2006 BG ₂₂₃
2006 BU ₂₂₄	16.1	0.15	20080514	319.49917	179.01718	172.47037	4.52693	0.0810761	2.8039779	32	5	1999–2008	0.36	M-v	0	MPC	120840 2006 BU ₂₂₄
2006 BD ₂₂₅	16.7	0.15	20080514	312.05491	210.41716	158.30071	7.00606	0.0500809	2.7118782	37	4	2002–2008	0.27	M-v	0	MPC	126130 2006 BD ₂₂₅
2006 BP ₂₂₇	16.7	0.15	20080514	247.63476	283.86613	158.55936	1.37317	0.1822137	2.6203287	37	4	2000–2008	0.39	M-v	2	MPC	122809 2006 BP ₂₂₇
2006 BK ₂₃₁	17.0	0.15	20080514	128.70428	203.10068	48.74778	2.88186	0.1683926	2.3482523	31	5	2001–2007	0.38	M-v	0	MPC	126751 2006 BK ₂₃₁
2006 BJ ₂₃₃	18.0	0.15	20060125	105.45289	318.05889	57.23208	2.21816	0.1106571	2.5868508	16	1	15 days	0.34			MPC	2006 BJ ₂₃₃
2006 BV ₂₃₈	16.8	0.15	20080514	275.11902	252.30110	138.40260	10.06894	0.1344279	2.5472699	43	5	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	140700 2006 BV ₂₃₈
2006 BZ ₂₃₈	16.6	0.15	20080514	5.68062	49.57109	240.03670	3.48214	0.0401603	2.7952661	37	6	1995–2008	0.40	M-v	0	MPC	118175 2006 BZ ₂₃₈
2006 BA ₂₄₃	15.2	0.15	20080514	342.17201	339.82124	333.90128	16.57069	0.1907104	3.1291763	36	4	1997–2008	0.41	M-v	1	MPC	140700 2006 BA ₂₄₃
2006 BW ₂₄₈	16.4	0.15	20080514	105.90366	144.24282	64.66090	1.98964	0.0895642	2.9953010	31	5	1998–2008	0.41	M-v	1	MPC	101295 2006 BW ₂₄₈
2006 BN ₂₅₀	16.2	0.15	20080514	183.55135	76.57617	27.02521	1.05696	0.1376898	3.1082590	38	3	2001–2006	0.28	M-v	3	MPC	101295 2006 BN ₂₅₀
2006 BA ₂₅₁	16.9	0.15	20080514	353.70970	134.47854	179.17889	3.39095	0.0619241	2.7629681	32	4	2004–2008	0.38	M-v	1	MPC	119690 2006 BA ₂₅₁
2006 BM ₂₅₁	16.7	0.15	20080514	269.45142	259.93087	155.22918	2.58794	0.1343904	2.6154739	39	4	2004–2008	0.34	M-v	0	MPC	121356 2006 BM ₂₅₁
2006 BO ₂₅₁	16.5	0.15	20080514	128.97928	1.88130	185.98722	0.70783	0.1534825	2.9753394	48	4	2001–2008	0.39	M-v	1	MPC	101296 2006 BO ₂₅₁
2006 BA ₂₅₂	16.6	0.15	20080514	96.87924	59.40256	150.70060	2.00428	0.0851461	3.0887516	35	4	2003–2008	0.28	M-v	0	MPC	121356 2006 BA ₂₅₂
2006 BT ₂₅₂	16.0	0.15	20080514	293.74010	207.60454	164.82866	2.22242	0.0833435	2.8810648	62	6	2001–2008	0.32	M-v	0	MPC	120840 2006 BT ₂₅₂
2006 BS ₂₅₃	16.4	0.15	20080514	343.23107	4.01219	323.49176	1.32670	0.0552731	2.9191722	38	5	2001–2008	0.31	M-v	0	MPC	120840 2006 BS ₂₅₃
2006 BO ₂₅₄	15.8	0.15	20080514	43.57061	115.13500	149.61031	10.78187	0.0650615	3.0164368	32	5	2003–2008	0.31	M-v	0	MPC	120840 2006 BO ₂₅₄
2006 BH ₂₅₅	16.3	0.15	20080514	211.09287	304.41369	167.19890	1.98815	0.0305430	2.7489582	59	6	1999–2008	0.39	M-v	0	MPC	121356 2006 BH ₂₅₅
2006 BZ ₂₅₈	15.7	0.15	20080514	54.23453	275.25428	346.45309	8.57166	0.0570052	3.0148045	36	3	2003–2008	0.36	M-v	2	MPC	101298 2006 BZ ₂₅₈
2006 BA ₂₆₀	16.8	0.15	20080514	151.28264	342.51453	241.62624	1.76467	0.1357480	2.4282282	31	3	2004–2007	0.48	M-v	3	MPC	126130 2006 BA ₂₆₀
2006 BJ ₂₆₁	15.7	0.15	20080514	326.81900	215.77738	123.71134	2.13944	0.0653224	3.0197853	32	6	1995–2008	0.36	M-v	0	MPC	120840 2006 BJ ₂₆₁
2006 BH ₂₆₃	16.2	0.15	20080514	211.89911	142.95991	338.85320	14.22213	0.2003170	2.6319340	90	4	1991–2008	0.58	M-v	2	MPC	103855 2006 BH ₂₆₃
2006 BU ₂₆₄	16.8	0.15	20080514	291.83549	241.10132	146.71791	4.99140	0.1130029	2.8138524	45	7	1999–2008	0.36	M-v	0	MPC	121356 2006 BU ₂₆₄
2006 BC ₂₆₅	16.7	0.15	20080514	91.33964	70.67342	150.45898	6.11842	0.0881733	3.1253513	28	5	1995–2008	0.28	M-v	0	MPC	101301 2006 BC ₂₆₅
2006 BA ₂₆₉	15.8	0.15	20080514	301.13421	4.97867	20.44931	11.54097	0.2594329	2.4662067	57	5	2002–2008	0.57	M-v	1	MPC	101304 2006 BA ₂₆₉
2006 BO ₂₇₀	15.8	0.15	20080514	215.43360	134.65802	313.58270	10.25736	0.0170230	2.9753786	48	4	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	140700 2006 BO ₂₇₀
2006 BT ₂₇₀	15.8	0.15	20080514	230.31812	129.77890	327.48253	24.93274	0.1160389	2.7436208	29	4	2001–2008	0.58	M-v	1	MPC	97147 2006 BT ₂₇₀
2006 BE ₂₇₄	15.5	0.15	20080514	3.45062	176.63542	119.00220	7.08793	0.0823584	3.1512256	40	7	1997–2008	0.36	M-v	0	MPC	120840 2006 BE ₂₇₄
2006 BR ₂₇₇	16.6	0.15	20080514	316.45300	212.65425	131.20419	5.98131	0.1260218	2.7488799	28	2	2006–2008	0.47	M-v	4	MPC	140415 2006 BR ₂₇₇
2006 BW ₂₇₇	19.9	0.15	20060125	10.07909	90.34324	18.83773	1.90313	0.2006099	2.1326612	11	1	18 days	0.43			MPC	2006 BW ₂₇₇
2006 BX ₂₇₇	18.5	0.15	20060125	58.04282	106.68620	330.76071	17.36608	0.1213106	1.9812200	12	1	17 days	0.30			MPC	2006 BX ₂₇₇
2006 BY ₂₇₇	17.3	0.15	20060125	234.75523	244.85080	26.78629	2.22655	0.1674857	2.5906924	10	1	11 days	0.31			MPC	2006 BY ₂₇₇
2006 BZ ₂₇₇	17.2	0.15	20060125	85.29619	339.35515	38.44188	2.01613	0.2451194	2.9646347	10	1	8 days	0.36			MPC	2006 BZ ₂₇₇
2006 BA ₂₇₈	17.2	0.15	20060125	288.39469	231.46347	347.61271	5.85391	0.1034515	2.2966089	10	1	15 days	0.50			MPC	2006 BA ₂₇₈
2006 BC ₂₇₈	17.4	0.15	20060125	241.61080	241.16255	17.20644	2.02648	0.0475929	2.8761707	10	1	13 days	0.43			MPC	2006 BC ₂₇₈
2006 BD ₂₇₈	17.3	0.15	20060125	262.93203	300.34154	310.43102	3.38263	0.0240561	2.7745310	11	1	9 days	0.33			MPC	2006 BD ₂₇₈
2006 BE ₂₇₈	17.5	0.15	20060125	306.08043	45.06343	167.70875	4.39170	0.0610323	2.4222564	10	1	12 days	0.33			MPC	2006 BE ₂₇₈
2006 BF ₂₇₈	18.2	0.15	20060125	30.95921	297.45033	153.13616	1.32979	0.1898330	2.3999770	10	1	15 days	0.18			MPC	2006 BF ₂₇₈
2006 BG ₂₇₈	16.4	0.15	20060125	2.17096	180.56828	310.90304	4.39111	0.0470354	3.0411573	14	1	33 days	0.30			MPC	2006 BG ₂₇₈
2006 BH ₂₇₈	18.1	0.15	20060125	80.18643	263.67636	141.43522	7.37933	0.0766107	2.5625386	15	1	29 days	0.24			MPC	2006 BH ₂₇₈
2006 BJ ₂₇₈	17.1	0.15	20060125	14.09833	339.46624	135.18377	29.66176	0.1617491	3.1741752	11	1	16 days	0.38			MPC	2006 BJ ₂₇₈
2006 BK ₂₇₈	18.0	0.15	20060125	56.22327	271.93368	146.19533	2.83091	0.1815497	2.4163885	16	1	29 days	0.32			MPC	2006 BK ₂₇₈
2006 BL ₂₇₈	16.8	0.15	20060125	317.68139	229.96120	314.69363	18.07160	0.0896362	3.2023696	15	1	16 days	0.34			MPC	2006 BL ₂₇₈
2006 BM ₂₇₈	15.6	0.15	20060125	285.99038	240.16030	337.78281	8.00007	0.0994374	3.2016449	10	1	10 days	0.37			MPC	2006 BM ₂₇₈
2006 BO ₂₇₈	16.2	0.15	20060125	170.40233	181.05128	144.69950	10.54827	0.0959244	3.1811595	15	1	32 days	0.23			MPC	2006 BO ₂₇₈
2006 BP ₂₇₈	15.8	0.15	20060125	124.42149	49.43759	322.37268	8.93661	0.1131409	3.0771682	15	1	32 days	0.28			MPC	2006 BP ₂₇₈
2006 BQ ₂₇₈	18.2	0.15	20060125	302.47717	334.04728	230.52891	0.95668	0.0466242	2.2617904	14	1	29 days	0.35			MPC	2006 BQ ₂₇₈
2006 BR ₂₇₈	16.0	0.15	20060125	46.53317	130.63240	314.81112	7.11332	0.1589797	3.1257815	13	1	30 days	0.31			MPC	2006 BR ₂₇₈

2006 BS ₂₇₈	16.8	0.15	20060125	179.05730	271.90881	55.95529	1.21999	0.0676011	2.7782242	14	1	29 days	0.30		MPC	2006 BS ₂₇₈
2006 BT ₂₇₈	16.4	0.15	20060125	54.84531	327.50316	125.66671	3.06143	0.0217771	2.8652997	13	1	31 days	0.25		MPC	2006 BT ₂₇₈
2006 BU ₂₇₈	16.1	0.15	20060125	156.06055	186.44109	154.12797	12.66714	0.2464437	2.6699369	15	1	10 days	0.32		MPC	2006 BU ₂₇₈
2006 BV ₂₇₈	16.2	0.15	20060214	101.74603	67.01341	336.98154	8.48468	0.0538568	3.1731319	14	1	57 days	0.31		MPC	2006 BV ₂₇₈
2006 BX ₂₇₈	16.7	0.15	20060214	97.45538	257.66357	164.56714	5.11334	0.0248985	2.7927723	14	1	57 days	0.37		MPC	2006 BX ₂₇₈
2006 BZ ₂₇₈	18.1	0.15	20060125	14.65684	359.77881	122.41509	1.90251	0.2196056	2.5669602	10	1	28 days	0.45		MPC	2006 BZ ₂₇₈
2006 BA ₂₇₉	17.3	0.15	20060214	291.02886	113.70729	128.53911	2.31357	0.1518594	3.1311899	13	1	32 days	0.39		MPC	2006 BA ₂₇₉
2006 BB ₂₇₉	16.6	0.15	20080514	30.61415	98.42300	231.65618	0.56190	0.1704914	2.5637171	13	1	92 days	0.19	M-v 4 D	MPC	2006 BB ₂₇₉
2006 BC ₂₇₉	18.3	0.15	20060214	322.64632	214.17571	349.38273	1.88444	0.0900253	2.3973399	22	1	52 days	0.38		MPC	2006 BC ₂₇₉
2006 BE ₂₇₉	17.2	0.15	20060214	21.81356	154.27972	341.03140	4.79530	0.0691141	2.9777011	14	1	52 days	0.33		MPC	2006 BE ₂₇₉
2006 CO ₂	18.5	0.15	20060105	40.82285	280.98545	130.88837	6.30284	0.3167518	2.7525966	14	1	28 days	0.36		MPC	2006 CO ₂
2006 CP ₂	17.9	0.15	20060105	311.02901	228.03459	312.99403	4.01618	0.0710430	2.6023412	15	1	26 days	0.34		MPC	2006 CP ₂
2006 CZ ₈	16.4	0.15	20080514	334.54545	224.79042	119.77474	2.10369	0.0925044	2.8009849	38	5	2002–2008	0.41	M-v 1	MPC	120840 2006 CZ ₈
2006 CH ₁₀	15.7	0.15	20080514	5.30689	120.14763	181.45348	8.79804	0.0868304	3.0035414	44	5	2002–2008	0.52	M-v 1	MPC	139793 2006 CH ₁₀
2006 CZ ₁₀	15.9	0.15	20060105	110.82905	40.52477	304.01257	8.11699	0.1505902	3.0497192	14	1	27 days	0.37		MPC	2006 CZ ₁₀
2006 CL ₁₁	15.7	0.15	20080514	351.18761	181.96903	131.53194	6.19890	0.1131984	2.7894605	46	8	1993–2008	0.51	M-v 1	MPC	119691 2006 CL ₁₁
2006 CP ₁₁	18.7	0.15	20060125	332.96650	217.17917	311.80576	11.90215	0.1906840	2.6613324	19	1	45 days	0.32		MPC	2006 CP ₁₁
2006 CK ₁₂	16.9	0.15	20080514	322.74984	92.78927	258.61542	0.54759	0.0730446	2.7322733	50	7	1993–2008	0.36	M-v 0	MPC	119691 2006 CK ₁₂
2006 CQ ₁₂	16.7	0.15	20080514	97.77457	53.75707	146.70739	2.35951	0.0324734	3.0090692	29	3	2006–2008	0.33	M-v 3	MPC	121625 2006 CQ ₁₂
2006 CU ₁₂	15.5	0.15	20080514	36.76918	119.19661	138.11515	18.75478	0.1222654	3.2059028	29	4	2001–2008	0.61	M-v 1	MPC	126131 2006 CU ₁₂
2006 CM ₁₃	17.0	0.15	20060105	244.04103	306.11508	319.55120	11.11136	0.1689763	2.5439742	15	1	29 days	0.25		MPC	2006 CM ₁₃
2006 CP ₁₃	17.6	0.15	20060105	253.51320	284.09491	319.26661	5.66994	0.0494505	2.3292310	15	1	29 days	0.36		MPC	2006 CP ₁₃
2006 CL ₁₈	16.0	0.15	20080514	180.92359	141.85473	1.54513	3.68040	0.0437587	2.7741528	60	5	1999–2008	0.60	M-v 1	MPC	102284 2006 CL ₁₈
2006 CT ₁₉	16.7	0.15	20080514	260.13216	197.81278	204.48315	1.39173	0.0971370	2.7623585	44	5	2002–2008	0.43	M-v 0	MPC	119691 2006 CT ₁₉
2006 CL ₂₂	16.0	0.15	20080514	231.16573	266.57638	160.88547	9.98939	0.0870607	3.0131943	56	5	1998–2008	0.40	M-v 0	MPC	120840 2006 CL ₂₂
2006 CJ ₂₃	16.8	0.15	20080514	304.02828	96.59835	274.85100	6.76728	0.2340349	2.3026594	51	3	2001–2008	0.41	M-v 2	MPC	97158 2006 CJ ₂₃
2006 CO ₂₃	17.2	0.15	20080514	193.16558	153.06168	308.91424	11.52148	0.0727316	2.7509069	20	3	1997–2008	0.34	M-v 3	MPC	97158 2006 CO ₂₃
2006 CX ₂₃	16.7	0.15	20060125	295.48750	257.14439	314.75038	10.85655	0.1478445	3.1179634	22	1	54 days	0.32		MPC	2006 CX ₂₃
2006 CQ ₂₄	18.3	0.15	20060125	32.47055	116.31433	326.35127	3.04778	0.1969325	2.3766890	19	1	46 days	0.25		MPC	2006 CQ ₂₄
2006 CB ₂₆	17.5	0.15	20080514	296.27545	34.87560	354.29199	2.18222	0.2142937	2.4348671	39	5	1993–2008	0.54	M-v 1	MPC	120840 2006 CB ₂₆
2006 CY ₂₆	17.7	0.15	20060125	222.80641	272.41771	4.31118	1.19138	0.0865349	2.2223828	17	1	18 days	0.39		MPC	2006 CY ₂₆
2006 CS ₂₇	16.6	0.15	20060105	276.69061	278.05065	315.63171	8.61039	0.1814753	3.1365069	14	1	29 days	0.27		MPC	2006 CS ₂₇
2006 CX ₂₈	16.9	0.15	20060105	334.67540	212.04530	306.54374	6.64261	0.0611030	2.2719547	19	1	29 days	0.44		MPC	2006 CX ₂₈
2006 CF ₃₄	15.9	0.15	20080514	125.01915	324.32936	197.25238	2.73014	0.1336616	3.1496853	41	4	2004–2008	0.35	M-v 1	MPC	121176 2006 CF ₃₄
2006 CP ₃₅	16.8	0.15	20060105	312.17520	82.06391	107.13854	8.73831	0.2375314	2.8518026	17	1	43 days	0.39		MPC	2006 CP ₃₅
2006 CQ ₃₇	15.3	0.15	20080514	17.00380	332.69139	313.33615	12.30035	0.1129756	3.1626322	48	5	2000–2008	0.48	M-v 1	MPC	121854 2006 CQ ₃₇
2006 CG ₃₈	16.5	0.15	20080514	277.29305	240.15912	161.94374	11.83782	0.1303868	2.7305237	32	3	1997–2008	0.33	M-v 2	MPC	102285 2006 CG ₃₈
2006 CK ₃₉	14.7	0.15	20080514	142.40612	213.89726	312.06103	8.40827	0.0617043	3.0763077	45	6	1984–2008	0.40	M-v 1	MPC	102285 2006 CK ₃₉
2006 CC ₄₁	15.0	0.15	20080514	158.84571	272.37313	222.75249	4.12914	0.1107825	3.2334802	46	6	1998–2008	0.46	M-v 1	MPC	120840 2006 CC ₄₁
2006 CJ ₄₂	16.0	0.15	20080514	249.19206	104.24546	313.32200	9.73270	0.0510053	3.0624441	35	3	2003–2008	0.30	M-v 2	MPC	121626 2006 CJ ₄₂
2006 CH ₄₄	17.0	0.15	20080514	48.17895	129.42088	131.15462	5.07683	0.0502584	2.6652041	23	4	2002–2008	0.30	M-v 0	MPC	120491 2006 CH ₄₄
2006 CS ₄₄	17.8	0.15	20060125	355.52319	36.91495	99.78482	5.36054	0.1453112	2.6366219	13	1	15 days	0.55		MPC	2006 CS ₄₄
2006 CT ₄₄	16.7	0.15	20080514	312.26926	344.26457	8.47271	4.59494	0.1184914	2.7342397	36	5	1997–2008	0.54	M-v 1	MPC	97164 2006 CT ₄₄
2006 CQ ₄₅	17.8	0.15	20080514	324.13081	57.33233	349.07107	4.40263	0.1287110	2.2014966	15	1	111 days	0.19	M-v 4	MPC	2006 CQ ₄₅
2006 CU ₄₆	18.2	0.15	20060105	67.83421	295.99139	112.51590	4.18628	0.1238185	2.5461606	14	1	31 days	0.34		MPC	2006 CU ₄₆
2006 CR ₄₈	16.6	0.15	20080514	314.25914	216.76896	148.26517	7.05669	0.0481333	2.7510129	33	3	2005–2008	0.29	M-v 3	MPC	121626 2006 CR ₄₈
2006 CU ₄₉	14.9	0.15	20080514	36.01489	313.82257	316.48112	10.38730	0.1406212	3.0688829	29	3	2003–2008	0.42	M-v 3	MPC	137498 2006 CU ₄₉
2006 CJ ₅₃	16.0	0.15	20080514	150.54631	21.11462	133.79074	2.93533	0.0092872	2.8695728	44	4	2004–2008	0.23	M-v 0	MPC	120492 2006 CJ ₅₃
2006 CX ₅₆	15.8	0.15	20080514	218.08076	128.33737	340.48027	10.49246	0.1158876	2.7046755	93	4	2000–2008	0.57	M-v 1	MPC	102286 2006 CX ₅₆
2006 CA ₅₇	16.4	0.15	20080514	89.50288	60.31405	165.47001	5.92289	0.0553303	3.0112794	57	4	2001–2008	0.39	M-v 1	MPC	101318 2006 CA ₅₇
2006 CN ₆₁	15.0	0.15	20080514	126.09987	87.39495	68.80094	8.50127	0.0994079	3.2181853	73	6	2000–2008	0.60	M-v 0	MPC	120841 2006 CN ₆₁
2006 CQ ₆₂	15.1	0.15	20080514	37.02432	151.82224	123.21636	12.25257	0.0255632	3.0099531	52	5	2003–2008	0.51	M-v 0	MPC	121357 2006 CQ ₆₂
2006 CH ₆₅	16.7	0.15	20080514	262.33588	279.90651	131.72377	2.81167	0.1006855	2.8939401	26	3	1999–2008	0.34	M-v 3	MPC	109515 2006 CH ₆₅

2006 CJ ₆₅	17.0	0.15	20080514	194.22337	4.08553	126.51635	3.07402	0.0140124	2.8680277	26	3	1999–2008	0.44	M-v	3	MPC	109515 2006 CJ ₆₅
2006 CR ₆₆	15.5	0.15	20080514	192.49004	280.49911	202.45791	3.82064	0.0202825	2.9633792	51	9	1993–2008	0.52	M-v	1	MPC	140700 2006 CR ₆₆
2006 CS ₆₆	16.9	0.15	20060125	70.02880	108.74317	303.47630	3.81381	0.1326128	3.1962202	17	1	23 days	0.33			MPC	2006 CS ₆₆
2006 CT ₆₆	18.3	0.15	20060125	335.26930	1.36207	162.99979	2.26653	0.0743757	2.5373921	15	1	23 days	0.21			MPC	2006 CT ₆₆
2006 CU ₆₆	18.5	0.15	20060125	13.37449	241.29950	235.83829	0.92116	0.1366455	2.4216935	10	1	23 days	0.36			MPC	2006 CU ₆₆
2006 CV ₆₆	17.3	0.15	20060125	3.05542	177.33162	315.26667	7.93245	0.1371591	3.0912775	10	1	23 days	0.18			MPC	2006 CV ₆₆
2006 CW ₆₆	16.2	0.15	20060125	143.05431	197.26555	151.42315	5.77314	0.0756853	3.1296877	15	1	23 days	0.29			MPC	2006 CW ₆₆
2006 CX ₆₆	16.1	0.15	20060125	264.01907	313.26825	314.76238	13.14080	0.2438384	2.8796444	10	1	6 days	0.32			MPC	2006 CX ₆₆
2006 CY ₆₆	18.3	0.15	20060214	26.67719	347.67147	129.47862	3.65288	0.2130348	2.8623336	11	1	31 days	0.33			MPC	2006 CY ₆₆
2006 CZ ₆₆	15.1	0.15	20060125	51.17642	263.56072	148.03736	9.96146	0.2358208	3.9685978	10	1	20 days	0.22			MPC	2006 CZ ₆₆
2006 CA ₆₇	17.1	0.15	20060214	4.34275	175.70015	339.96512	1.58849	0.0248099	2.7233639	14	1	27 days	0.21			MPC	2006 CA ₆₇
2006 CB ₆₇	17.8	0.15	20060214	248.33275	201.70318	80.12073	4.93170	0.0417263	2.6980792	9	1	24 days	0.31			MPC	2006 CB ₆₇
2006 CD ₆₇	17.1	0.15	20060214	318.05777	217.37864	332.69307	9.15422	0.0640072	2.7194888	18	1	48 days	0.41			MPC	2006 CD ₆₇
2006 CE ₆₇	16.7	0.15	20060214	292.92557	50.60269	173.95597	3.63670	0.0198177	2.9334966	14	1	49 days	0.21			MPC	2006 CE ₆₇
2006 DJ	17.0	0.15	20080514	293.98264	336.92108	60.40162	6.30867	0.2253300	2.4089849	41	3	2001–2008	0.53	M-v	3	MPC	102286 2006 DJ
2006 DE ₁	16.0	0.15	20080514	176.93738	179.24791	297.43960	9.31077	0.0387341	3.1702011	69	6	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	122810 2006 DE ₁
2006 DR ₁	14.7	0.15	20080514	200.34058	92.40149	6.87012	8.43049	0.0200889	3.0874553	55	4	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	102286 2006 DR ₁
2006 DG ₂	16.7	0.15	20080514	254.11130	267.21382	158.26826	1.82884	0.0826875	2.7801517	48	5	1997–2008	0.35	M-v	0	MPC	121357 2006 DG ₂
2006 DH ₂	16.5	0.15	20080514	241.48894	111.96954	333.26307	2.30711	0.0776373	2.7178729	53	3	2004–2008	0.27	M-v	2	MPC	102286 2006 DH ₂
2006 DQ ₂	15.6	0.15	20080514	148.03767	11.53138	139.72973	2.37997	0.1262731	3.1472447	73	6	2000–2008	0.45	M-v	0	MPC	102286 2006 DQ ₂
2006 DY ₂	16.7	0.15	20080514	336.01118	21.69309	335.37338	13.52415	0.2647540	2.6341880	23	4	2000–2008	0.45	M-v	2	MPC	103860 2006 DY ₂
2006 DQ ₃	16.5	0.15	20080514	270.30765	228.62560	190.17110	3.66234	0.0660918	2.6829116	36	6	1997–2008	0.52	M-v	1	MPC	121357 2006 DQ ₃
2006 DC ₆	15.2	0.15	20080514	199.36601	320.41239	134.78442	16.03318	0.0408289	3.1519050	39	5	1997–2008	0.49	M-v	0	MPC	119691 2006 DC ₆
2006 DR ₆	16.2	0.15	20080514	265.33833	261.44508	143.83687	4.47675	0.0971184	2.8067894	68	5	2001–2008	0.42	M-v	0	MPC	122810 2006 DR ₆
2006 DL ₇	15.2	0.15	20080514	183.77419	308.34522	167.36386	6.75523	0.0805469	3.2082432	64	5	2001–2008	0.38	M-v	0	MPC	121357 2006 DL ₇
2006 DG ₈	15.8	0.15	20080514	159.24198	334.61145	176.24367	10.67022	0.1727645	3.1657851	43	3	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	111159 2006 DG ₈
2006 DP ₁₉	16.7	0.15	20080514	62.97492	265.50747	345.36879	8.36889	0.1033542	3.0482768	28	4	2001–2008	0.30	M-v	0	MPC	101334 2006 DP ₁₉
2006 DB ₂₄	16.2	0.15	20080514	357.31855	160.08175	154.53562	10.63281	0.0536425	3.1249337	31	5	1995–2008	0.40	M-v	0	MPC	121357 2006 DB ₂₄
2006 DV ₂₅	16.6	0.15	20080514	298.48579	241.58869	149.41927	4.31260	0.1624672	2.6597883	35	4	2004–2008	0.31	M-v	1	MPC	126132 2006 DV ₂₅
2006 DF ₂₇	16.2	0.15	20080514	344.33748	182.80368	156.47867	3.54846	0.1117685	3.0582392	42	4	2003–2008	0.33	M-v	0	MPC	121357 2006 DF ₂₇
2006 DR ₃₀	16.6	0.15	20080514	284.53329	236.32629	171.08488	12.20001	0.1487448	2.7358179	29	4	1999–2008	0.31	M-v	0	MPC	126132 2006 DR ₃₀
2006 DU ₃₁	16.1	0.15	20080514	36.44370	285.31130	350.00505	2.37040	0.0526336	3.2384602	26	4	2002–2008	0.41	M-v	0	MPC	101342 2006 DU ₃₁
2006 DZ ₃₃	15.5	0.15	20080514	254.39861	241.03019	174.19410	13.04992	0.0557849	3.2333586	61	6	2000–2008	0.46	M-v	0	MPC	121357 2006 DZ ₃₃
2006 DK ₃₅	17.2	0.15	20080514	200.92693	350.68980	188.60027	1.17554	0.1227887	2.4551045	43	4	2002–2006	0.35	M-v	1	MPC	102290 2006 DK ₃₅
2006 DV ₃₅	16.0	0.15	20080514	241.76005	245.58904	182.52885	0.72025	0.1224346	3.1165559	28	5	1998–2008	0.27	M-v	1	MPC	109519 2006 DV ₃₅
2006 DQ ₃₇	15.6	0.15	20080514	54.70048	101.17440	166.29266	6.82105	0.0428634	3.1974162	53	7	1992–2008	0.34	M-v	0	MPC	102290 2006 DQ ₃₇
2006 DD ₃₈	16.1	0.15	20080514	185.86937	136.04732	0.25442	5.05154	0.0087212	2.7933419	36	4	1999–2008	0.45	M-v	1	MPC	97190 2006 DD ₃₈
2006 DK ₃₈	15.9	0.15	20080514	315.00241	211.23218	149.72649	11.64927	0.0165947	2.7743696	33	4	2002–2008	0.34	M-v	0	MPC	120841 2006 DK ₃₈
2006 DB ₄₄	16.3	0.15	20080514	33.31430	123.32089	159.18573	10.56255	0.0283964	2.9704717	45	5	2001–2008	0.25	M-v	0	MPC	121357 2006 DB ₄₄
2006 DF ₄₇	15.5	0.15	20080514	37.90168	126.07068	149.08323	13.94659	0.1242309	3.0963873	30	3	2006–2008	0.42	M-v	2	MPC	121357 2006 DF ₄₇
2006 DL ₄₇	15.4	0.15	20080514	348.61908	153.19970	159.84254	8.41158	0.0743278	3.1611113	33	4	1995–2008	0.41	M-v	1	MPC	111160 2006 DL ₄₇
2006 DN ₄₉	16.6	0.15	20080514	288.56624	42.34606	350.41007	1.87758	0.0346813	2.9018196	44	4	1996–2008	0.36	M-v	2	MPC	103867 2006 DN ₄₉
2006 DS ₄₉	14.4	0.15	20080514	239.95780	46.25374	8.07919	10.13104	0.0734397	3.1412840	69	9	1992–2008	0.55	M-v	0	MPC	120841 2006 DS ₄₉
2006 DQ ₅₀	14.9	0.15	20080514	130.06102	69.83825	111.93555	6.32517	0.0397567	3.1319880	49	5	2000–2008	0.63	M-v	1	MPC	101357 2006 DQ ₅₀
2006 DR ₅₁	16.9	0.15	20060125	24.66858	325.84360	138.52887	10.49499	0.1452888	3.0109971	18	1	57 days	0.34			MPC	2006 DR ₅₁
2006 DM ₅₄	15.7	0.15	20080514	297.37763	5.30357	24.29006	2.00774	0.0831585	2.9006880	37	4	2003–2008	0.45	M-v	1	MPC	97198 2006 DM ₅₄
2006 DX ₅₆	14.8	0.15	20080514	107.35915	324.42459	241.97084	13.49018	0.0364517	3.1096407	50	6	2001–2008	0.64	M-v	1	MPC	121357 2006 DX ₅₆
2006 DO ₅₉	16.5	0.15	20080514	235.22926	174.21761	276.45119	0.47924	0.0583114	2.9570217	50	6	1998–2008	0.38	M-v	0	MPC	111160 2006 DO ₅₉
2006 DS ₆₄	15.4	0.15	20080514	271.96430	47.32947	348.49141	11.53793	0.0638204	2.9282691	29	4	2001–2008	0.55	M-v	1	MPC	126134 2006 DS ₆₄
2006 DW ₆₄	15.6	0.15	20080514	28.83669	153.69123	129.66925	10.18924	0.0750837	3.0553331	37	6	1995–2008	0.52	M-v	1	MPC	121628 2006 DW ₆₄
2006 DR ₆₆	14.7	0.15	20080514	145.17553	325.68896	189.50844	11.26628	0.1442563	3.1506159	47	5	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	101370 2006 DR ₆₆
2006 DK ₆₈	15.7	0.15	20080514	307.73556	266.62732	104.19354	16.27766	0.0713249	2.9686084	29	4	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	122541 2006 DK ₆₈
2006 DS ₆₈	15.3	0.15	20080514	160.61075	54.92795	88.74161	12.65031	0.0597415	3.1237605	36	4	2004–2008	0.57	M-v	1	MPC	121357 2006 DS ₆₈

2006 DB ₆₉	15.6	0.15	20080514	186.46395	193.38325	303.42164	0.83802	0.0293591	2.9254159	62	7	1996–2008	0.49	M-v	0	MPC	122811 2006 DB ₆₉
2006 DF ₆₉	16.8	0.15	20080514	223.61615	110.20431	352.71418	5.07424	0.1312011	2.6588083	29	3	2004–2008	0.43	M-v	2	MPC	103868 2006 DF ₆₉
2006 DX ₆₉	17.1	0.15	20060214	26.74459	130.46135	347.83140	27.56762	0.2930435	3.1139189	18	1	13 days	0.36			MPC	2006 DX ₆₉
2006 DA ₇₀	16.5	0.15	20080514	290.60696	287.47377	110.94930	2.79596	0.1088879	2.9496866	30	5	1995–2008	0.40	M-v	1	MPC	101374 2006 DA ₇₀
2006 DF ₇₄	14.7	0.15	20080514	242.23955	323.39387	111.07421	11.76181	0.0566875	2.9743942	52	6	1999–2008	0.58	M-v	1	MPC	120841 2006 DF ₇₄
2006 DO ₇₄	16.6	0.15	20080514	314.78445	238.71650	125.25173	4.23445	0.1044302	2.7738002	32	5	2000–2008	0.33	M-v	1	MPC	120841 2006 DO ₇₄
2006 DY ₇₇	15.8	0.15	20080514	322.82529	218.42418	153.40780	12.87897	0.2256403	2.6506516	58	6	1995–2008	0.56	M-v	1	MPC	121357 2006 DY ₇₇
2006 DH ₇₉	16.5	0.15	20080514	281.27143	212.33526	189.20603	1.82564	0.0238026	2.9279423	39	5	1996–2008	0.30	M-v	0	MPC	111160 2006 DH ₇₉
2006 DY ₈₁	16.3	0.15	20080514	170.92981	335.32352	169.56273	0.59048	0.0055060	3.0936107	41	6	1998–2008	0.49	M-v	0	MPC	119287 2006 DY ₈₁
2006 DD ₈₂	16.4	0.15	20080514	236.01742	285.48007	163.47533	5.13157	0.1325409	2.7939668	35	5	1994–2008	0.30	M-v	0	MPC	101383 2006 DD ₈₂
2006 DF ₈₂	15.0	0.15	20080514	240.41970	71.06491	352.51815	11.35818	0.1232559	3.0750271	34	4	2003–2008	0.60	M-v	1	MPC	101383 2006 DF ₈₂
2006 DG ₈₉	16.8	0.15	20080514	264.61184	192.17960	221.71642	0.50669	0.0281229	3.0438191	34	4	2000–2008	0.32	M-v	1	MPC	109523 2006 DG ₈₉
2006 DG ₉₄	15.8	0.15	20080514	37.95126	141.43283	167.47915	0.61054	0.1765803	3.1134520	34	3	2005–2008	0.36	M-v	3	MPC	101395 2006 DG ₉₄
2006 DZ ₉₆	15.3	0.15	20080514	256.66298	49.09954	5.21279	23.73441	0.1900127	3.0981440	23	4	2003–2008	0.48	M-v	1	MPC	131432 2006 DZ ₉₆
2006 DN ₉₈	15.9	0.15	20080514	14.45848	138.34373	159.97099	9.66549	0.1543282	3.1121265	42	4	2003–2008	0.39	M-v	0	MPC	120841 2006 DN ₉₈
2006 DO ₉₈	15.8	0.15	20080514	341.82948	349.10193	334.04187	9.46237	0.1192823	3.1002042	23	3	2003–2008	0.35	M-v	3	MPC	109524 2006 DO ₉₈
2006 DZ ₁₀₁	16.1	0.15	20080514	281.86112	266.96157	136.02631	4.92255	0.1099945	2.8062320	42	6	1999–2008	0.44	M-v	0	MPC	122812 2006 DZ ₁₀₁
2006 DK ₁₀₂	15.4	0.15	20080514	121.78572	69.70305	121.77486	2.67006	0.1652953	3.1789988	69	4	1998–2008	0.38	M-v	1	MPC	103871 2006 DK ₁₀₂
2006 DT ₁₀₂	15.6	0.15	20080514	237.18812	313.26587	135.81025	2.87381	0.0297504	2.8650706	76	6	1994–2008	0.40	M-v	0	MPC	104370 2006 DT ₁₀₂
2006 DJ ₁₁₀	14.9	0.15	20080514	26.14335	292.11698	352.56818	21.84968	0.0218661	3.1185673	56	3	2003–2008	0.49	M-v	2	MPC	101405 2006 DJ ₁₁₀
2006 DG ₁₁₂	15.7	0.15	20080514	317.48732	173.26738	179.35592	9.21481	0.1110437	3.0545270	30	3	2006–2008	0.45	M-v	3	MPC	120494 2006 DG ₁₁₂
2006 DO ₁₁₂	16.0	0.15	20080514	16.78813	63.51309	234.90999	1.74478	0.0595312	3.1328176	33	3	2003–2008	0.27	M-v	3	MPC	101406 2006 DO ₁₁₂
2006 DK ₁₂₀	15.1	0.15	20080514	30.38042	210.72544	75.09139	3.24599	0.0505000	3.0856143	44	4	2003–2008	0.50	M-v	1	MPC	101412 2006 DK ₁₂₀
2006 DZ ₁₂₀	15.4	0.15	20080514	66.33884	202.72808	35.37333	7.27322	0.0351478	3.0454342	43	7	1996–2008	0.57	M-v	0	MPC	121357 2006 DZ ₁₂₀
2006 DB ₁₂₃	17.5	0.15	20060125	300.86323	250.23916	309.82694	14.30748	0.1310690	2.5498390	19	1	52 days	0.20			MPC	2006 DB ₁₂₃
2006 DH ₁₂₃	18.1	0.15	20060214	310.97861	68.17427	160.17480	25.32012	0.2368629	2.6247129	14	1	10 days	0.21		D	MPC	2006 DH ₁₂₃
2006 DH ₁₂₄	16.4	0.15	20080514	274.54478	117.69243	291.43841	1.11577	0.0487689	2.8523659	41	4	2001–2008	0.34	M-v	1	MPC	103873 2006 DH ₁₂₄
2006 DJ ₁₂₄	16.5	0.15	20080514	328.91622	194.06492	172.84320	6.01326	0.2915731	2.5949993	30	4	2003–2008	0.52	M-v	1	MPC	103873 2006 DJ ₁₂₄
2006 DW ₁₃₄	16.3	0.15	20080514	248.33268	89.71671	347.62987	5.13183	0.0311053	2.7658547	30	4	2001–2008	0.40	M-v	0	MPC	101417 2006 DW ₁₃₄
2006 DZ ₁₃₈	15.5	0.15	20080514	266.75462	257.37770	145.53790	11.12017	0.1123442	3.0062004	25	5	2003–2008	0.43	M-v	0	MPC	120842 2006 DZ ₁₃₈
2006 DH ₁₄₀	16.1	0.15	20080514	239.63203	291.75108	143.65635	10.67734	0.0655970	2.9937641	23	3	2006–2008	0.24	M-v	3	MPC	121178 2006 DH ₁₄₀
2006 DT ₁₄₄	16.1	0.15	20080514	69.77629	85.71436	157.13169	9.63248	0.0506012	3.1654620	45	5	1995–2008	0.29	M-v	0	MPC	122812 2006 DT ₁₄₄
2006 DC ₁₄₆	15.9	0.15	20080514	298.89505	13.37684	352.35991	10.73663	0.0903152	3.1980697	34	5	1997–2008	0.46	M-v	1	MPC	111162 2006 DC ₁₄₆
2006 DX ₁₄₇	16.5	0.15	20080514	283.47423	76.80791	326.44633	0.93577	0.0826637	2.9140403	31	5	2001–2008	0.41	M-v	0	MPC	101423 2006 DX ₁₄₇
2006 DS ₁₆₀	15.9	0.15	20080514	325.10193	183.25819	165.82652	6.65327	0.0584693	3.0599650	32	4	2003–2008	0.29	M-v	0	MPC	121358 2006 DS ₁₆₀
2006 DA ₁₆₄	16.0	0.15	20080514	336.73536	170.12685	187.72594	4.21950	0.1144516	2.7830222	46	6	1999–2008	0.46	M-v	1	MPC	101429 2006 DA ₁₆₄
2006 DD ₁₆₄	16.4	0.15	20080514	264.89067	112.50785	307.48925	2.91229	0.0891600	2.8120497	33	4	1999–2008	0.47	M-v	0	MPC	111162 2006 DD ₁₆₄
2006 DN ₁₇₂	16.9	0.15	20060125	20.90604	337.09226	157.91772	10.96625	0.1653202	3.1635755	22	1	56 days	0.24			MPC	2006 DN ₁₇₂
2006 DT ₁₇₉	15.8	0.15	20080514	255.75880	65.05925	9.94635	3.95612	0.0834142	2.7823641	46	4	1999–2008	0.53	M-v	1	MPC	109529 2006 DT ₁₇₉
2006 DZ ₁₈₇	15.8	0.15	20080514	13.49390	200.21316	109.18298	3.22961	0.0721547	3.2333847	36	6	2001–2008	0.34	M-v	0	MPC	101435 2006 DZ ₁₈₇
2006 DQ ₁₈₈	16.2	0.15	20080514	247.80939	292.27108	134.86900	3.46096	0.0596799	3.1225923	26	4	2000–2008	0.27	M-v	1	MPC	101436 2006 DQ ₁₈₈
2006 DX ₁₈₈	14.4	0.15	20080514	22.19256	247.82043	23.40984	4.29145	0.1170867	3.9775156	46	6	1997–2008	0.56	M-v	0	MPC	111163 2006 DX ₁₈₈
2006 DX ₁₉₄	16.8	0.15	20080514	303.45142	86.19767	285.96104	0.94919	0.0856085	2.8611982	43	7	2001–2008	0.27	M-v	0	MPC	120842 2006 DX ₁₉₄
2006 DT ₂₀₁	14.7	0.15	20080514	31.26847	115.31570	168.85602	22.60616	0.0340238	3.1017349	57	6	1997–2008	0.54	M-v	1	MPC	121358 2006 DT ₂₀₁
2006 DH ₂₀₂	15.3	0.15	20080514	119.01890	172.11597	358.15979	10.00482	0.0323590	3.2359408	39	3	2003–2008	0.45	M-v	2	MPC	101451 2006 DH ₂₀₂
2006 DV ₂₀₆	15.7	0.15	20080514	329.00786	36.57397	345.32609	6.41846	0.2026165	2.6566540	26	4	1999–2008	0.44	M-v	1	MPC	101453 2006 DV ₂₀₆
2006 DT ₂₀₉	16.1	0.15	20080514	72.94523	79.07242	155.00563	9.29640	0.0558968	3.0867572	29	4	1995–2008	0.32	M-v	0	MPC	121178 2006 DT ₂₀₉
2006 DV ₂₁₆	16.3	0.15	20080514	300.32901	218.26767	195.04202	4.69675	0.1121575	2.7636444	18	1	80 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 DV ₂₁₆
2006 DW ₂₁₆	17.4	0.15	20060214	123.12194	257.21244	128.40866	1.32016	0.0775412	2.7589893	10	1	11 days	0.42			MPC	2006 DW ₂₁₆
2006 DX ₂₁₆	18.8	0.15	20060214	340.59030	203.32632	324.20582	5.96986	0.0526831	2.3565867	11	1	8 days	0.34			MPC	2006 DX ₂₁₆
2006 DY ₂₁₆	15.7	0.15	20060306	182.40484	358.62590	335.96204	9.43832	0.1440758	2.6451759	16	1	31 days	0.17			MPC	2006 DY ₂₁₆
2006 DZ ₂₁₆	17.5	0.15	20060214	78.56325	264.56299	155.80144	2.77788	0.1855308	2.4002968	13	1	13 days	0.31			MPC	2006 DZ ₂₁₆
2006 DA ₂₁₇	16.6	0.15	20060214	100.26659	312.03744	93.82412	4.35931	0.1742470	2.6826104	9	1	11 days	0.21			MPC	2006 DA ₂₁₇

2006 DB ₂₁₇	14.1	0.15	20060214	203.59006	161.91087	163.81185	27.42169	0.0485718	5.3492071	14	1	12 days	0.28		MPC	2006 DB ₂₁₇
2006 DC ₂₁₇	18.2	0.15	20060306	50.87993	84.63440	4.59653	20.95645	0.3504650	2.3640183	14	1	26 days	0.24		MPC	2006 DC ₂₁₇
2006 ER	16.9	0.15	20080514	245.44711	290.65177	149.93452	13.28674	0.1205843	2.6233738	53	6	2000–2008	0.36	M-v 0	MPC	121358 2006 ER
2006 EF ₁₂	16.0	0.15	20080514	315.96687	2.68943	355.06697	18.26993	0.1829449	3.1446488	31	3	2003–2008	0.50	M-v 3	MPC	109534 2006 EF ₁₂
2006 EP ₁₂	16.4	0.15	20080514	332.77616	214.31499	142.46395	0.97703	0.0063546	2.9452888	12	1	144 days	0.15	M-v 4 D	MPC	2006 EP ₁₂
2006 EV ₂₀	16.5	0.15	20080514	215.01180	128.60719	337.20160	11.20149	0.1109281	2.6783617	38	5	1995–2008	0.41	M-v 1	MPC	111164 2006 EV ₂₀
2006 EE ₂₁	16.6	0.15	20080514	28.29762	138.12016	144.05814	2.84562	0.0768494	3.1155075	36	5	2001–2008	0.34	M-v 0	MPC	121358 2006 EE ₂₁
2006 EH ₂₂	17.6	0.15	20060214	55.95034	328.23658	130.53569	2.59706	0.0256738	2.7263872	12	1	33 days	0.30		MPC	2006 EH ₂₂
2006 EW ₂₈	16.7	0.15	20080514	278.15773	92.90853	303.39798	0.53901	0.0552358	2.9928993	26	5	1998–2008	0.29	M-v 0	MPC	101478 2006 EW ₂₈
2006 ED ₃₂	16.1	0.15	20080514	231.33660	136.76731	322.79757	5.07621	0.1587179	2.6888088	28	3	2000–2008	0.47	M-v 3	MPC	101480 2006 ED ₃₂
2006 EQ ₃₄	17.4	0.15	20080514	272.29763	78.07686	19.66423	6.45814	0.0864420	2.4846646	36	4	2002–2008	0.43	M-v 2	MPC	111164 2006 EQ ₃₄
2006 EP ₄₁	15.9	0.15	20080514	144.18913	17.95774	196.02422	13.24940	0.1274361	2.7861780	62	4	2002–2008	0.40	M-v 1	MPC	121855 2006 EP ₄₁
2006 ED ₄₃	15.2	0.15	20080514	175.35237	0.21285	146.89080	18.11705	0.0797338	3.1327639	26	4	2001–2008	0.59	M-v 2	MPC	103879 2006 ED ₄₃
2006 EK ₆₂	16.0	0.15	20080514	138.93362	19.79661	201.26877	7.63433	0.1575657	2.7862874	57	6	1997–2008	0.43	M-v 1	MPC	124485 2006 EK ₆₂
2006 EK ₆₆	15.7	0.15	20080514	255.26496	185.46658	235.30403	3.81787	0.1333425	3.0940676	36	4	2003–2008	0.32	M-v 0	MPC	111164 2006 EK ₆₆
2006 EE ₆₇	16.3	0.15	20080514	7.08984	155.51782	153.82159	10.16311	0.0726037	3.1294308	28	4	2003–2008	0.29	M-v 0	MPC	126143 2006 EE ₆₇
2006 EK ₆₈	17.8	0.15	20060306	207.92695	79.30917	240.81715	0.49705	0.0964722	2.3627465	10	1	21 days	0.31		MPC	2006 EK ₆₈
2006 EX ₇₂	16.7	0.15	20060326	76.43749	75.46122	26.68462	3.92418	0.1135307	2.7784317	14	1	55 days	0.22		MPC	2006 EX ₇₂
2006 EY ₇₂	18.1	0.15	20060326	58.05519	279.99230	195.95706	4.26436	0.1167465	2.4300773	15	1	48 days	0.25		MPC	2006 EY ₇₂
2006 EB ₇₃	16.4	0.15	20060326	84.32819	90.05525	359.38588	9.29157	0.1077251	3.2296375	14	1	46 days	0.31		MPC	2006 EB ₇₃
2006 ED ₇₃	16.6	0.15	20080514	175.89258	134.15210	10.80106	12.34425	0.1565734	3.0122020	19	1	83 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 ED ₇₃
2006 EF ₇₃	18.0	0.15	20060326	45.10620	119.32295	0.66493	4.01262	0.1053000	2.3418437	14	1	58 days	0.32		MPC	2006 EF ₇₃
2006 EG ₇₃	17.4	0.15	20060326	295.45324	250.78185	10.65288	6.89788	0.0762986	2.7864140	15	1	58 days	0.24		MPC	2006 EG ₇₃
2006 EJ ₇₃	17.8	0.15	20060306	337.78646	32.61323	156.95142	10.21539	0.0470146	2.7449540	10	1	24 days	0.33		MPC	2006 EJ ₇₃
2006 EK ₇₃	17.0	0.15	20060306	118.95623	243.75174	157.09118	5.54257	0.1653885	2.8112658	10	1	24 days	0.19		MPC	2006 EK ₇₃
2006 EL ₇₃	17.4	0.15	20060306	49.71698	101.66164	22.76393	4.56004	0.0188970	2.7618796	10	1	24 days	0.34		MPC	2006 EL ₇₃
2006 EM ₇₃	16.9	0.15	20060306	160.56697	212.63160	164.63692	3.87808	0.0851126	2.7011593	10	1	22 days	0.29		MPC	2006 EM ₇₃
2006 EN ₇₃	18.7	0.15	20060306	339.42848	178.55591	14.06426	1.74802	0.1298810	2.4744159	15	1	21 days	0.38		MPC	2006 EN ₇₃
2006 EO ₇₃	16.8	0.15	20060306	206.14701	170.66102	152.25020	7.29140	0.0228449	2.7658236	14	1	6 days	0.34		MPC	2006 EO ₇₃
2006 EP ₇₃	16.9	0.15	20060306	192.11390	342.83166	359.75176	12.12348	0.1010122	2.7182739	10	1	21 days	0.48		MPC	2006 EP ₇₃
2006 EQ ₇₃	17.5	0.15	20060306	28.13340	206.76276	281.72589	3.11916	0.2371518	2.5995127	10	1	19 days	0.47		MPC	2006 EQ ₇₃
2006 ER ₇₃	17.3	0.15	20060306	339.93130	268.09815	298.12250	3.86977	0.2010600	2.6756121	9	1	20 days	0.09		MPC	2006 ER ₇₃
2006 ES ₇₃	17.3	0.15	20080514	197.40330	333.73666	185.77016	7.71545	0.1299204	2.5792497	24	1	74 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 ES ₇₃
2006 FC	16.6	0.15	20080514	8.45591	9.44494	324.25783	11.93359	0.1002130	2.5739111	17	1	71 days	0.39	M-v 5	MPC	2006 FC
2006 FO	15.1	0.15	20080514	160.81826	358.02914	160.05468	7.75593	0.1274741	3.0726370	57	6	2000–2008	0.63	M-v 1	MPC	111164 2006 FO
2006 FP ₁	17.1	0.15	20060306	310.40471	245.49161	356.65076	7.31591	0.1631909	2.7094242	18	1	41 days	0.33		MPC	2006 FP ₁
2006 FB ₂	14.9	0.15	20080514	122.59028	11.19933	171.41373	24.37680	0.0704069	3.1439324	68	5	2001–2008	0.59	M-v 1	MPC	121358 2006 FB ₂
2006 FN ₂₅	16.2	0.15	20080514	204.32364	325.03710	196.80546	13.68870	0.0591167	2.7517992	61	5	1994–2008	0.37	M-v 1	MPC	121856 2006 FN ₂₅
2006 FT ₂₅	16.2	0.15	20080514	156.50136	121.41005	47.56173	1.98363	0.1538153	3.1361236	29	3	2003–2008	0.35	M-v 3	MPC	101528 2006 FT ₂₅
2006 FS ₄₀	15.7	0.15	20080514	262.78820	28.53298	30.56119	2.25111	0.0612737	2.8640542	58	7	1996–2008	0.48	M-v 0	MPC	111166 2006 FS ₄₀
2006 FH ₄₇	15.4	0.15	20080514	280.56784	253.07275	151.99257	12.52524	0.0645612	3.1535861	32	6	1994–2008	0.53	M-v 0	MPC	101553 2006 FH ₄₇
2006 FV ₄₇	14.5	0.15	20080514	0.71786	200.88621	122.00072	12.42852	0.0427991	3.0387552	41	5	2000–2008	0.61	M-v 1	MPC	121358 2006 FV ₄₇
2006 FV ₄₈	15.1	0.15	20080514	148.51734	133.28331	29.11373	13.97397	0.0136423	3.1311092	46	4	2001–2008	0.43	M-v 0	MPC	109543 2006 FV ₄₈
2006 FA ₄₉	14.2	0.15	20080514	214.34081	43.51451	47.72889	20.99521	0.0719444	3.2117521	47	5	1998–2008	0.65	M-v 1	MPC	103885 2006 FA ₄₉
2006 FH ₅₄	16.6	0.15	20060326	58.70455	104.95791	26.33660	12.86359	0.1102417	2.5810562	20	1	26 days	0.64		MPC	2006 FH ₅₄
2006 FJ ₅₄	16.8	0.15	20060415	339.78113	247.18509	337.37276	0.73866	0.0324960	2.8793239	14	1	43 days	0.39		MPC	2006 FJ ₅₄
2006 FL ₅₄	15.9	0.15	20060415	334.10420	196.13828	31.13247	12.11116	0.0411858	3.0375319	13	1	56 days	0.31		MPC	2006 FL ₅₄
2006 FP ₅₄	16.4	0.15	20060415	148.05215	14.14483	45.21264	6.53573	0.0302610	2.6666733	15	1	57 days	0.25		MPC	2006 FP ₅₄
2006 FQ ₅₄	18.0	0.15	20060415	23.41952	251.39540	289.87380	0.56773	0.1264941	2.4580851	14	1	58 days	0.27		MPC	2006 FQ ₅₄
2006 GB	20.3	0.15	20080514	190.94305	242.78877	183.86541	10.06016	0.1793810	0.9591138	170	3	2006–2008	0.45	M-v 3	MPC	140700 2006 GB
2006 GQ ₂	18.1	0.15	20080514	210.47074	64.47228	13.98161	25.84041	0.4657562	1.2906668	144	2	2006–2008	0.47	M-v 4	MPC	138940 2006 GQ ₂
2006 GG ₂₁	17.9	0.15	20060306	306.36596	256.91193	348.58689	2.30321	0.1336018	2.3442992	19	1	34 days	0.55		MPC	2006 GG ₂₁
2006 GV ₃₂	16.9	0.15	20080514	176.97358	180.10906	354.03098	10.07740	0.1571394	2.6445490	35	1	63 days	0.50	M-v 4	MPC	2006 GV ₃₂

2006 GV ₃₃	17.8	0.15	20060306	336.87263	26.13279	190.61031	9.66316	0.2070735	2.7287520	22	1	30 days	0.26		MPC	2006 GV ₃₃
2006 GC ₃₆	17.0	0.15	20060326	42.31665	101.37332	33.56240	1.00167	0.1332641	3.1250370	18	1	48 days	0.36		MPC	2006 GC ₃₆
2006 GM ₃₆	16.1	0.15	20080514	322.24958	17.53494	30.19080	10.46158	0.1221354	2.6036413	30	4	1991–2008	0.47	M-v 2	MPC	109549 2006 GM ₃₆
2006 GD ₄₃	16.9	0.15	20080514	247.06189	129.71163	321.41048	3.20250	0.1832629	2.5966629	32	4	2002–2008	0.47	M-v 0	MPC	101598 2006 GD ₄₃
2006 GV ₄₄	16.7	0.15	20060326	281.05667	286.25300	357.68437	2.92829	0.1690915	2.7405935	14	1	48 days	0.19		MPC	2006 GV ₄₄
2006 GY ₅₀	16.4	0.15	20060326	22.69315	43.15493	119.17681	9.47530	0.1685879	2.8928510	15	1	49 days	0.70		MPC	2006 GY ₅₀
2006 GK ₅₄	16.2	0.15	20080514	72.44208	258.40189	355.74095	12.13888	0.1447095	3.1380960	26	1	64 days	0.29	M-v 5 D	MPC	2006 GK ₅₄
2006 GL ₅₄	17.3	0.15	20060415	36.10003	122.36998	47.61254	7.65803	0.0395288	2.3008201	15	1	50 days	0.33		MPC	2006 GL ₅₄
2006 GN ₅₄	17.0	0.15	20060415	66.53901	288.90596	208.49065	10.99566	0.1361665	2.6980688	13	1	54 days	0.21		MPC	2006 GN ₅₄
2006 GO ₅₄	16.2	0.15	20060415	281.79471	204.79994	100.48675	2.85793	0.1135085	3.0540057	14	1	49 days	0.22		MPC	2006 GO ₅₄
2006 GQ ₅₄	17.1	0.15	20060415	41.13784	99.59388	64.20866	8.67988	0.1622170	2.7721626	13	1	45 days	0.25		MPC	2006 GQ ₅₄
2006 GR ₅₄	17.9	0.15	20060415	87.74072	2.40201	103.00034	2.22733	0.1390633	2.4697766	9	1	34 days	0.39		MPC	2006 GR ₅₄
2006 GS ₅₄	16.3	0.15	20060415	90.18810	69.96361	46.27333	9.50980	0.0345318	3.1588933	9	1	33 days	0.17		MPC	2006 GS ₅₄
2006 GT ₅₄	18.0	0.15	20060415	336.12070	74.41874	175.64230	1.40585	0.1318196	2.4411486	15	1	33 days	0.24		MPC	2006 GT ₅₄
2006 GU ₅₄	17.0	0.15	20060415	30.06235	13.56107	157.63187	1.77501	0.1455784	3.2021095	8	1	29 days	0.19		MPC	2006 GU ₅₄
2006 GV ₅₄			20060415	16.37583	121.00622	55.05186	3.12635	0.1482316	2.4440644	9	1	25 days	0.24		MPC	2006 GV ₅₄
2006 GW ₅₄	17.6	0.15	20060415	69.44263	286.37640	193.53951	5.94901	0.0805351	2.4562288	9	1	18 days	0.44		MPC	2006 GW ₅₄
2006 HW ₆	13.9	0.15	20080514	41.43260	121.09887	133.61801	9.38339	0.0784616	3.9948801	26	3	2005–2008	0.48	M-v 3	MPC	140416 2006 HW ₆
2006 HH ₈	15.6	0.15	20080514	229.64925	110.73751	345.78696	1.79660	0.0494606	3.0214462	50	6	2000–2008	0.35	M-v 0	MPC	111168 2006 HH ₈
2006 HJ ₈	15.6	0.15	20080514	307.87319	174.97158	192.73289	6.83507	0.0470525	3.2588995	28	4	2000–2008	0.32	M-v 0	MPC	103894 2006 HJ ₈
2006 HS ₈	16.1	0.15	20060326	80.58790	91.48135	359.51757	11.42816	0.1250663	3.1337670	16	1	48 days	0.23		MPC	2006 HS ₈
2006 HN ₁₂	17.4	0.15	20060326	310.25219	236.72882	13.87110	8.95091	0.1545556	2.7724848	14	1	49 days	0.28		MPC	2006 HN ₁₂
2006 HW ₁₈	16.3	0.15	20060415	63.78235	6.73984	111.57208	2.23317	0.1653400	3.0714958	24	1	57 days	0.26		MPC	2006 HW ₁₈
2006 HR ₃₁	16.3	0.15	20060326	25.08515	199.27735	318.83401	1.94734	0.0573503	3.1513188	22	1	53 days	0.28		MPC	2006 HR ₃₁
2006 HW ₄₀	15.9	0.15	20080514	89.57277	92.68233	183.09524	15.65802	0.0559955	3.1901202	33	4	2000–2008	0.46	M-v 1	MPC	101657 2006 HW ₄₀
2006 HK ₈₀	15.7	0.15	20080514	24.81846	307.13246	42.84847	9.32109	0.1071863	3.0614703	42	4	2002–2008	0.33	M-v 0	MPC	122817 2006 HK ₈₀
2006 HD ₈₇	16.9	0.15	20080514	333.25885	211.33526	182.06804	5.12430	0.0575278	2.6826978	15	1	150 days	0.25	M-v 3	MPC	2006 HD ₈₇
2006 HE ₈₇	15.1	0.15	20080514	7.71065	152.88337	192.05568	10.57757	0.1526945	2.9932269	84	8	1997–2008	0.49	M-v 0	MPC	121857 2006 HE ₈₇
2006 HY ₈₇	16.3	0.15	20080514	160.13634	183.51193	22.65868	9.86268	0.1171375	2.7351108	16	1	60 days	0.39	M-v 4	MPC	2006 HY ₈₇
2006 HR ₁₃₀	16.7	0.15	20060415	191.95828	169.26044	177.15308	6.27085	0.1955694	2.4155694	6	1	6 days	0.09		D MPC	2006 HR ₁₃₀
2006 HS ₁₃₀	17.6	0.15	20060415	141.28912	208.85982	179.73791	1.99791	0.0775734	2.5996473	6	1	6 days	0.07		D MPC	2006 HS ₁₃₀
2006 HB ₁₃₁	18.6	0.15	20060415	353.73340	183.89432	0.95575	6.39821	0.0537919	2.4499594	6	1	6 days	0.03		D MPC	2006 HB ₁₃₁
2006 HE ₁₃₁	16.3	0.15	20060415	79.04927	245.12814	177.09014	8.90934	0.2851519	2.9846392	6	1	6 days	0.35		D MPC	2006 HE ₁₃₁
2006 HN ₁₄₂	17.7	0.15	20080514	315.45654	226.39455	163.31304	2.09518	0.2365744	2.4206482	16	1	92 days	0.51	M-v 5	MPC	2006 HN ₁₄₂
2006 HT ₁₄₄	17.0	0.15	20060415	110.83936	34.95801	32.78753	8.74175	0.1787344	2.4117755	6	1	5 days	0.05		D MPC	2006 HT ₁₄₄
2006 HN ₁₅₀	16.7	0.15	20080514	269.69562	215.87369	204.08431	5.53592	0.1069504	2.7678880	30	6	1999–2008	0.33	M-v 0	MPC	101731 2006 HN ₁₅₀
2006 HX ₁₅₀	16.6	0.15	20080514	2.69984	318.97402	48.78959	2.65153	0.1985294	2.9817194	20	3	2002–2008	0.28	M-v 3	MPC	109561 2006 HX ₁₅₀
2006 HK ₁₅₃	18.6	0.15	20060505	322.93238	111.00511	167.58602	3.26966	0.1504102	2.2201841	13	1	32 days	0.17		MPC	2006 HK ₁₅₃
2006 HL ₁₅₃	17.5	0.15	20060415	227.24847	290.27869	54.96102	6.29671	0.0199395	2.6836232	9	1	17 days	0.30		MPC	2006 HL ₁₅₃
2006 HM ₁₅₃	16.1	0.15	20060415	196.00968	198.26278	189.13438	9.91685	0.0844373	3.1881797	9	1	14 days	0.34		MPC	2006 HM ₁₅₃
2006 HN ₁₅₃	17.1	0.15	20060505	37.48510	328.03070	213.20220	6.44751	0.0691603	2.4122665	12	1	31 days	0.14		MPC	2006 HN ₁₅₃
2006 HO ₁₅₃	18.1	0.15	20060415	15.90683	128.55410	73.41429	3.17002	0.1970318	3.0775441	6	1	4 days	0.15		MPC	2006 HO ₁₅₃
2006 HP ₁₅₃	17.6	0.15	20060505	301.02586	176.74015	143.95856	15.03728	0.2067352	2.6236324	13	1	56 days	0.21		MPC	2006 HP ₁₅₃
2006 HQ ₁₅₃	16.1	0.15	20060505	183.81328	353.41764	52.91584	11.58171	0.0676685	3.1887269	18	1	28 days	0.23		MPC	2006 HQ ₁₅₃
2006 JS ₃₈	15.6	0.15	20080514	261.45171	113.09989	6.04155	13.46912	0.1049076	2.5693943	32	5	2000–2008	0.37	M-v 1	MPC	122818 2006 JS ₃₈
2006 JW ₅₉	17.6	0.15	20080514	266.50490	300.43252	209.25769	2.34654	0.1360457	2.3113431	37	3	2002–2006	0.41	M-v 3	MPC	109566 2006 JW ₅₉
2006 JJ ₆₂	15.3	0.15	20080514	1.72701	147.31040	149.87363	16.16339	0.1783319	3.1169405	40	5	2002–2008	0.58	M-v 1	MPC	121180 2006 JJ ₆₂
2006 JB ₆₄	17.0	0.15	20080514	8.70808	316.16905	355.02324	9.48701	0.0806719	3.0480443	18	3	2003–2008	0.32	M-v 3	MPC	101779 2006 JB ₆₄
2006 JC ₆₅	16.4	0.15	20060326	215.90759	140.37098	182.78758	9.28800	0.0965007	2.7507487	16	1	58 days	0.27		MPC	2006 JC ₆₅
2006 JB ₇₈	17.8	0.15	20060326	8.18228	156.89760	37.79477	5.32768	0.0909776	2.7647588	14	1	38 days	0.20		MPC	2006 JB ₇₈
2006 JR ₈₀	17.2	0.15	20060525	321.00604	192.16443	106.76336	7.65601	0.1557931	2.2120500	15	1	44 days	0.40		MPC	2006 JR ₈₀
2006 JS ₈₀	15.8	0.15	20060525	55.61975	5.84925	175.63870	9.58307	0.0651099	3.1581887	13	1	38 days	0.19		MPC	2006 JS ₈₀
2006 JT ₈₀	18.9	0.15	20060505	317.15711	201.46367	80.63985	2.48816	0.1682099	2.3880659	10	1	22 days	0.36		MPC	2006 JT ₈₀

2008 AUG. 19

M.P.O. 141849

2006 JU ₈₀	16.0	0.15	20060505	241.55434	136.72841	216.39914	15.15938	0.0878465	3.0712264	10	1	23 days	0.30	MP	2006 JU ₈₀
2006 JV ₈₀	17.0	0.15	20060505	3.67358	152.27408	74.06919	2.95405	0.0172324	2.6946788	13	1	21 days	0.33	MP	2006 JV ₈₀
2006 JW ₈₀	16.5	0.15	20060505	82.89194	270.85359	215.86373	5.79716	0.1999040	3.1553211	11	1	28 days	0.56	MP	2006 JW ₈₀
2006 JY ₈₀	16.8	0.15	20060505	146.61573	320.19762	120.55635	3.07927	0.1811488	2.4340624	14	1	23 days	0.44	MP	2006 JY ₈₀
2006 JZ ₈₀	18.2	0.15	20060505	302.75361	221.18297	85.19527	5.64969	0.1390147	2.1599982	14	1	22 days	0.18	MP	2006 JZ ₈₀
2006 JA ₈₁	17.8	0.15	20060505	329.89835	96.08337	183.85547	2.42743	0.1608672	2.2564810	12	1	19 days	0.38	MP	2006 JA ₈₁
2006 JB ₈₁	16.1	0.15	20060505	98.65208	274.84496	213.91422	14.79083	0.1122236	2.5721750	10	1	26 days	0.09	MP	2006 JB ₈₁
2006 KK ₉	17.3	0.15	20060415	347.82316	173.01917	44.10632	4.41795	0.1118834	2.6284091	17	1	58 days	0.30	MP	2006 KK ₉
2006 KQ ₄₀	16.1	0.15	20060415	150.54229	13.59500	29.43759	7.02731	0.0326986	2.7285511	15	1	46 days	0.23	MP	2006 KQ ₄₀
2006 KQ ₇₉	15.3	0.15	20060415	250.20173	293.58903	44.72255	13.85246	0.1090238	3.1649877	18	1	48 days	0.40	MP	2006 KQ ₇₉
2006 KT ₁₀₉	16.2	0.15	20080514	259.20019	187.90109	252.11280	5.75719	0.1340964	3.2058129	24	4	1997–2008	0.21	M-v 0	131443 2006 KT ₁₀₉
2006 KY ₁₄₃	15.9	0.15	20060525	335.58471	148.83241	133.41504	5.06823	0.1678519	2.7918984	16	1	36 days	0.20	MP	2006 KY ₁₄₃
2006 KZ ₁₄₃	17.7	0.15	20060525	298.28618	88.28535	230.32621	4.34841	0.1742082	2.2702131	10	1	15 days	0.20	MP	2006 KZ ₁₄₃
2006 KA ₁₄₄			20060525	345.89612	155.40145	101.60875	16.13872	0.2410184	3.1709552	9	1	10 days	0.12	MP	2006 KA ₁₄₄
2006 KB ₁₄₄	18.0	0.15	20060525	332.97564	154.23499	128.81338	9.02067	0.1928918	2.7970672	9	1	12 days	0.24	MP	2006 KB ₁₄₄
2006 MF	16.6	0.15	20060505	276.03489	245.20330	88.01410	13.38650	0.1582061	2.8961894	15	1	59 days	0.19	MP	2006 MF
2006 MC ₃	15.7	0.15	20060525	303.70729	130.52674	165.06299	10.79350	0.0553073	3.4209553	16	1	52 days	0.21	MP	2006 MC ₃
2006 MQ ₁₀	13.0	0.15	20080514	356.00456	81.96023	294.10205	7.45926	0.1043366	5.1773300	56	2	2006–2007	0.30	M-v 3	135940 2006 MQ ₁₀
2006 MV ₁₁	15.6	0.15	20060525	338.22888	163.32501	95.16930	11.02156	0.0670474	3.0303866	13	1	45 days	0.21	MP	2006 MV ₁₁
2006 MX ₁₁	16.1	0.15	20060525	313.87501	183.85877	106.36320	8.87622	0.1078504	3.0755349	13	1	46 days	0.21	MP	2006 MX ₁₁
2006 OZ ₂	13.8	0.15	20080514	1.90598	53.89727	310.12828	14.82494	0.0659580	5.2408981	58	5	1997–2007	0.26	M-v 0	131931 2006 OZ ₂
2006 OQ ₂₁	17.6	0.15	20080514	188.95935	5.90557	352.26617	7.45484	0.2943276	2.2517124	34	1	123 days	0.58	M-v 4	2006 OQ ₂₁
2006 PK ₁₄	12.8	0.15	20080514	25.59538	23.79655	317.92524	7.51558	0.0982600	5.1882870	94	4	2001–2008	0.45	M-v 1	131933 2006 PK ₁₄
2006 QY ₃₀	17.3	0.15	20080514	206.60668	208.29134	150.06816	23.79649	0.0789906	1.9406636	49	3	2005–2008	0.49	M-v 2	138942 2006 QY ₃₀
2006 QN ₁₄₅	15.9	0.15	20080514	139.36176	329.07940	345.67797	11.38755	0.0633779	3.1119897	20	1	98 days	0.28	M-v 4	2006 QN ₁₄₅
2006 QM ₁₄₈	17.1	0.15	20080514	150.51774	338.37816	7.43081	11.47043	0.1071684	2.6232493	25	1	89 days	0.41	M-v 3	2006 QM ₁₄₈
2006 QQ ₁₈₀	6.8	0.15	20080514	58.84107	153.19919	145.54587	9.37056	0.1767654	42.2756242	44	2	2006–2007	0.14	M-v 3	133050 2006 QQ ₁₈₀
2006 QQ ₁₈₅	15.8	0.15	20080514	17.40401	98.91580	344.62392	10.49788	0.0450102	3.1727513	14	1	63 days	0.26	M-v 4	2006 QQ ₁₈₅
2006 QR ₁₈₅	18.3	0.15	20060902	284.20354	96.88482	345.37437	23.57726	0.1454000	1.9031596	13	1	46 days	0.20	MP	2006 QR ₁₈₅
2006 QS ₁₈₅	16.4	0.15	20060902	63.05458	284.58896	342.43662	13.03903	0.1675852	2.7147790	11	1	23 days	0.32	MP	2006 QS ₁₈₅
2006 QT ₁₈₅	17.5	0.15	20060902	42.53641	124.57242	174.12968	10.75182	0.1428970	2.5540367	13	1	33 days	0.25	MP	2006 QT ₁₈₅
2006 QU ₁₈₅	18.2	0.15	20060902	39.65440	120.10494	175.17594	7.21729	0.1919160	2.8117950	9	1	27 days	0.41	MP	2006 QU ₁₈₅
2006 QV ₁₈₅	19.0	0.15	20060902	314.76219	60.33666	349.88008	6.20819	0.1596435	2.2191320	9	1	26 days	0.17	MP	2006 QV ₁₈₅
2006 QW ₁₈₅	17.7	0.15	20060902	355.86831	178.76251	173.92840	9.93217	0.1474606	2.5354298	10	1	28 days	0.19	MP	2006 QW ₁₈₅
2006 QX ₁₈₅	18.0	0.15	20060922	333.19793	273.99678	124.01399	2.17964	0.1758591	2.5940880	24	1	54 days	0.45	MP	2006 QX ₁₈₅
2006 QY ₁₈₅	17.5	0.15	20080514	177.75693	321.81703	16.85398	6.77944	0.1317337	2.3734965	30	1	86 days	0.43	M-v 3	2006 QY ₁₈₅
2006 QZ ₁₈₅	17.3	0.15	20060922	71.72548	51.01457	210.88589	1.67620	0.1813223	2.3456222	17	1	52 days	0.34	MP	2006 QZ ₁₈₅
2006 QA ₁₈₆	17.3	0.15	20060922	19.51306	293.75407	35.15264	3.38464	0.1404250	2.6256838	16	1	54 days	0.42	MP	2006 QA ₁₈₆
2006 QC ₁₈₆	17.5	0.15	20080514	200.27172	272.51363	49.25998	6.74160	0.1439631	2.3066582	20	1	87 days	0.57	M-v 4	2006 QC ₁₈₆
2006 QD ₁₈₆	18.1	0.15	20060902	336.79675	206.85457	182.12524	1.79122	0.2132580	2.6211925	11	1	31 days	0.52	MP	2006 QD ₁₈₆
2006 QE ₁₈₆	16.0	0.15	20080514	129.98284	94.86639	282.94102	9.99371	0.2081913	2.6358467	23	1	77 days	0.45	M-v 4	2006 QE ₁₈₆
2006 QF ₁₈₆	17.0	0.15	20060922	33.94974	302.77827	3.78302	25.98234	0.2271752	3.1587030	14	1	52 days	0.34	MP	2006 QF ₁₈₆
2006 QG ₁₈₆	16.5	0.15	20060922	45.67117	296.72354	12.80172	11.20694	0.0588487	3.1451822	23	1	55 days	0.31	D	2006 QG ₁₈₆
2006 RN ₄₃	18.2	0.15	20080514	86.62985	292.89403	168.45441	2.43761	0.1519616	2.3914715	89	3	2004–2008	0.23	M-v 1	133482 2006 RN ₄₃
2006 RM ₉₃	16.6	0.15	20080514	93.92502	64.20123	0.04998	8.95938	0.2238410	2.8041780	22	1	88 days	0.37	M-v 4	116349 2006 RM ₉₃
2006 RC ₁₀₃	6.3	0.15	20080514	319.56548	84.45723	310.29059	17.14763	0.1412435	42.0337266	50	2	2006–2007	0.12	M-v 4	126194 2006 RC ₁₀₃
2006 RJ ₁₀₃	7.4	0.15	20080514	235.30357	29.26945	120.77409	8.16126	0.0284061	30.0382874	61	3	2005–2007	0.14	M-v 3	133486 2006 RJ ₁₀₃
2006 RK ₁₂₁	18.2	0.15	20061012	342.03530	194.99051	211.47014	5.99041	0.1323323	2.5352977	16	1	57 days	0.33	MP	2006 RK ₁₂₁
2006 RM ₁₂₁	17.7	0.15	20060922	342.70279	345.35651	51.01282	1.18051	0.1903209	3.1508511	13	1	37 days	0.21	MP	2006 RM ₁₂₁
2006 RN ₁₂₁	18.0	0.15	20060922	2.32657	223.82328	145.88859	6.30315	0.1789503	3.1399400	10	1	18 days	0.38	MP	2006 RN ₁₂₁
2006 RO ₁₂₁	15.8	0.15	20080514	46.73086	258.04601	189.76013	9.68017	0.0901596	3.1100001	21	1	103 days	0.42	M-v 4	2006 RO ₁₂₁
2006 RP ₁₂₁	16.9	0.15	20060922	24.99199	43.86290	276.99109	2.23692	0.1383272	3.1242990	17	1	35 days	0.27	MP	2006 RP ₁₂₁
2006 RQ ₁₂₁	16.2	0.15	20060922	2.51905	172.23329	180.11229	10.87501	0.0668422	3.0805107	13	1	31 days	0.18	MP	2006 RQ ₁₂₁

2006 RS ₁₂₁	17.7	0.15	20060922	331.86734	241.08676	171.08770	6.20029	0.2970903	2.6098861	17	1	24 days	0.44		MPC	2006 RS ₁₂₁
2006 RU ₁₂₁	18.3	0.15	20060922	326.49335	247.41713	169.16307	2.03615	0.2053991	2.3253086	14	1	37 days	0.13		MPC	2006 RU ₁₂₁
2006 RV ₁₂₁	17.2	0.15	20080514	79.41824	57.91815	13.82330	4.89731	0.1012341	2.7789862	21	1	61 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 RV ₁₂₁
2006 RW ₁₂₁	16.1	0.15	20060922	41.94820	355.09310	312.25873	12.55171	0.1569445	2.8604397	17	1	33 days	0.41		MPC	2006 RW ₁₂₁
2006 RY ₁₂₁	17.4	0.15	20060922	17.34060	317.91314	14.67738	6.51474	0.2218407	2.9130230	24	1	35 days	0.55		MPC	2006 RY ₁₂₁
2006 RZ ₁₂₁	19.6	0.15	20060922	3.43958	124.83184	238.23647	0.92243	0.2352897	2.2635312	9	1	18 days	0.17		MPC	2006 RZ ₁₂₁
2006 RA ₁₂₂	18.2	0.15	20060922	61.46407	51.23505	240.20772	1.40707	0.1903861	2.1715235	18	1	46 days	0.24		MPC	2006 RA ₁₂₂
2006 SD ₁₆	17.6	0.15	20080514	151.34598	161.50353	221.56173	3.99706	0.1239257	2.3497019	59	3	1999–2008	0.55	M-v 3	MPC	138092 2006 SD ₁₆
2006 SB ₃₇	17.1	0.15	20080514	115.75429	76.71433	346.38195	4.59353	0.3333503	2.5935724	81	4	1960–2008	0.44	M-v 0	MPC	138092 2006 SB ₃₇
2006 SY ₃₉	16.8	0.15	20080514	264.65441	219.13593	10.28749	10.86037	0.0769143	2.5868655	21	1	63 days	0.46	M-v 4	MPC	2006 SY ₃₉
2006 ST ₅₅	17.8	0.15	20060922	42.18231	158.21549	150.82885	7.59664	0.2413684	2.2427635	26	1	34 days	0.67		MPC	2006 ST ₅₅
2006 SZ ₉₄	18.7	0.15	20080514	136.18794	236.07131	193.33739	5.08066	0.0351829	2.1800360	20	1	61 days	0.40	M-v 4	MPC	2006 SZ ₉₄
2006 SM ₁₁₅	17.9	0.15	20080514	112.26186	58.00033	359.92230	3.54540	0.1072060	2.3650508	42	4	1995–2008	0.27	M-v 0	MPC	137521 2006 SM ₁₁₅
2006 SH ₁₃₂	17.6	0.15	20060922	347.03127	58.51903	335.33044	12.11391	0.3067990	2.6595065	19	1	33 days	0.72		MPC	2006 SH ₁₃₂
2006 SJ ₁₄₆	16.8	0.15	20060922	304.89764	256.66817	187.90625	5.16881	0.1566818	3.0935081	14	1	32 days	0.24		MPC	2006 SJ ₁₄₆
2006 SF ₂₀₁	15.8	0.15	20080514	89.15066	149.80256	215.99085	2.34876	0.1534170	3.9618709	23	1	66 days	0.33	M-v 4	MPC	2006 SF ₂₀₁
2006 SW ₂₁₁	18.9	0.15	20061012	348.98868	1.24043	41.28677	3.43564	0.2042531	2.5577654	17	1	31 days	0.41		D MPC	2006 SW ₂₁₁
2006 SW ₂₁₆	16.8	0.15	20061012	347.23928	22.42776	48.92237	14.73305	0.1677623	2.7653774	32	1	59 days	0.34		MPC	2006 SW ₂₁₆
2006 SZ ₂₁₇	17.5	0.15	20080514	283.06790	162.92261	241.42835	29.21486	0.2853960	1.6732379	51	3	1997–2008	0.42	M-v 1	MPC	140701 2006 SZ ₂₁₇
2006 SY ₂₄₇	17.9	0.15	20080514	84.99447	26.86215	46.49140	2.10209	0.1244998	2.5716147	42	4	1998–2008	0.32	M-v 1	MPC	135956 2006 SY ₂₄₇
2006 SC ₂₆₇	16.5	0.15	20061012	84.81442	66.58302	217.90892	17.27953	0.1739850	3.0884782	18	1	58 days	0.35		MPC	2006 SC ₂₆₇
2006 SH ₂₇₀	16.4	0.15	20060902	34.95252	319.88535	327.07122	26.18200	0.1635604	3.1768912	16	1	48 days	0.32		MPC	2006 SH ₂₇₀
2006 SR ₂₈₇	15.6	0.15	20060922	339.21658	126.45156	254.17647	9.15989	0.0988877	3.0248526	19	1	34 days	0.71		MPC	2006 SR ₂₈₇
2006 SJ ₃₀₁	19.1	0.15	20061012	343.84363	9.56091	39.09089	2.04247	0.1859442	2.3697873	20	1	46 days	0.40		MPC	2006 SJ ₃₀₁
2006 SJ ₃₁₂	16.4	0.15	20080514	146.27792	123.31551	221.40499	10.03506	0.1541785	3.0847380	38	1	61 days	0.26	M-v 4	MPC	111283 2006 SJ ₃₁₂
2006 ST ₃₅₂	16.6	0.15	20080514	162.18921	7.50815	325.55134	4.36335	0.1650492	2.7212744	25	3	1997–2006	0.52	M-v 3	MPC	139259 2006 ST ₃₅₂
2006 SU ₃₅₂	18.5	0.15	20080514	128.01474	181.63451	218.48238	6.17606	0.3213327	2.5848493	37	1	92 days	0.56	M-v 3	MPC	112936 2006 SU ₃₅₂
2006 SW ₃₅₂	16.5	0.15	20080514	150.99944	341.59344	0.19141	9.84336	0.1718886	2.7892358	53	4	2001–2008	0.45	M-v 2	MPC	135959 2006 SW ₃₅₂
2006 SA ₃₅₇	17.3	0.15	20080514	156.27869	277.85056	99.65262	3.39779	0.2042622	2.4587308	35	1	87 days	0.48	M-v 4	MPC	2006 SA ₃₅₇
2006 SF ₃₅₈	16.5	0.15	20061012	110.90904	55.68440	225.75174	8.27001	0.0721472	2.8747655	28	1	52 days	0.25		MPC	2006 SF ₃₅₈
2006 SN ₃₆₁	17.0	0.15	20080514	75.25493	73.42853	44.38186	13.42386	0.2272050	2.6656097	60	3	2003–2008	0.47	M-v 2	MPC	139259 2006 SN ₃₆₁
2006 SP ₃₆₂	16.8	0.15	20061012	109.87930	232.51167	44.17448	15.04552	0.1315108	2.7926989	30	1	46 days	0.28		MPC	2006 SP ₃₆₂
2006 SB ₃₆₉	16.6	0.15	20060922	37.60932	82.42708	242.81725	8.26772	0.0924200	2.6245613	10	1	26 days	0.44		MPC	2006 SB ₃₆₉
2006 SF ₃₆₉	6.6	0.15	20080514	12.43589	289.32607	95.17328	27.69333	0.3752784	62.4601997	36	3	2005–2007	0.13	M-v 3	MPC	121869 2006 SF ₃₆₉
2006 SQ ₃₇₂	8.1	0.15	20080514	0.01969	122.34313	197.36255	19.46548	0.9761844	1014.777337	56	4	2005–2008	0.14	M-v	MPC	116355 2006 SQ ₃₇₂
2006 SD ₄₀₁	16.9	0.15	20080514	148.34456	316.96600	21.41995	1.18710	0.1787985	3.1117744	26	1	61 days	0.25	M-v 5	MPC	140164 2006 SD ₄₀₁
2006 SO ₄₀₂	17.6	0.15	20080514	264.06284	234.66968	37.52439	9.10199	0.1255291	2.4546643	31	3	1998–2008	0.18	M-v 1	MPC	140424 2006 SO ₄₀₂
2006 SB ₄₀₅	17.0	0.15	20061012	301.38646	254.65461	194.90977	12.52876	0.2301720	2.6195787	14	1	57 days	0.26		MPC	2006 SB ₄₀₅
2006 SE ₄₀₅	16.7	0.15	20080514	10.17196	279.85255	229.41465	8.55639	0.1306360	2.7899252	13	1	60 days	0.22	M-v 4	MPC	2006 SE ₄₀₅
2006 SF ₄₀₅	15.5	0.15	20080514	161.88816	289.15105	60.22810	16.77755	0.1583374	3.0393516	21	1	78 days	0.55	M-v 5	MPC	2006 SF ₄₀₅
2006 SG ₄₀₅	16.8	0.15	20080514	81.65963	229.09308	236.09855	11.59225	0.1156239	2.7766340	21	1	85 days	0.26	M-v 4	MPC	2006 SG ₄₀₅
2006 SM ₄₀₅	17.2	0.15	20080514	159.36812	276.55009	40.72857	9.77100	0.0703928	3.1246535	14	1	62 days	0.26	M-v 4	MPC	2006 SM ₄₀₅
2006 SN ₄₀₅	16.4	0.15	20061012	333.52936	211.73848	183.57753	17.81473	0.1376720	3.2220562	14	1	58 days	0.26		MPC	2006 SN ₄₀₅
2006 SP ₄₀₅	18.1	0.15	20060922	38.76188	333.56701	326.05375	1.85375	0.2475838	2.3202915	12	1	13 days	0.38		MPC	2006 SP ₄₀₅
2006 SQ ₄₀₅	19.0	0.15	20060922	7.78168	106.71782	246.05253	1.31181	0.2045863	2.3134810	13	1	32 days	0.27		MPC	2006 SQ ₄₀₅
2006 SR ₄₀₅	18.4	0.15	20060922	337.26740	45.30326	0.20360	14.11629	0.2866644	2.8523688	10	1	15 days	0.21		MPC	2006 SR ₄₀₅
2006 SS ₄₀₅	18.0	0.15	20060922	315.30116	247.98933	191.65820	9.90157	0.2991081	3.0216683	10	1	9 days	0.42		MPC	2006 SS ₄₀₅
2006 ST ₄₀₅	17.3	0.15	20060922	224.23380	157.67881	346.95142	4.19282	0.0713956	2.7444989	10	1	9 days	0.28		MPC	2006 ST ₄₀₅
2006 SU ₄₀₅	17.4	0.15	20060922	353.73245	23.47184	357.98902	13.10563	0.2027060	2.6734613	14	1	24 days	0.36		MPC	2006 SU ₄₀₅
2006 SV ₄₀₅	18.2	0.15	20060922	341.20644	177.88917	218.40151	5.13381	0.1385744	2.6716607	13	1	32 days	0.28		MPC	2006 SV ₄₀₅
2006 SW ₄₀₅	17.5	0.15	20060922	48.14878	77.54997	233.20078	0.85402	0.0731711	2.9834710	15	1	15 days	0.26		MPC	2006 SW ₄₀₅
2006 SX ₄₀₅	18.5	0.15	20080514	112.23976	337.39979	102.11033	2.23925	0.1562310	2.3637165	17	1	60 days	0.25	M-v 4	MPC	2006 SX ₄₀₅
2006 SY ₄₀₅	17.4	0.15	20060922	82.36770	151.32081	134.86556	2.59918	0.0719324	2.8193029	12	1	34 days	0.25		MPC	2006 SY ₄₀₅

2008 AUG. 19

M.P.O. 141851

2006 SZ ₄₀₅	18.4	0.15	20060922	43.48545	128.84295	174.15665	5.72564	0.2762695	2.5797484	13	1	35 days	0.36	MP	2006 SZ ₄₀₅
2006 SA ₄₀₆	17.7	0.15	20060922	24.62266	67.42922	261.09618	3.87930	0.1779199	2.6583762	10	1	14 days	0.43	MP	2006 SA ₄₀₆
2006 SB ₄₀₆	17.3	0.15	20060922	4.34256	317.03354	42.30590	7.77734	0.1421256	2.3279599	23	1	33 days	0.52	MP	2006 SB ₄₀₆
2006 SC ₄₀₆	18.9	0.15	20060922	9.18796	356.27685	2.75590	2.78335	0.1679408	2.5606671	10	1	8 days	0.42	MP	2006 SC ₄₀₆
2006 SD ₄₀₆	16.4	0.15	20060922	110.62761	66.56387	191.45848	10.24775	0.0920731	3.1311822	13	1	33 days	0.22	MP	2006 SD ₄₀₆
2006 SF ₄₀₆	17.5	0.15	20060922	40.56920	185.25797	145.62071	2.52826	0.0816137	2.7522463	13	1	28 days	0.18	MP	2006 SF ₄₀₆
2006 SG ₄₀₆	16.5	0.15	20060922	323.44526	11.69946	32.44065	6.39339	0.0680115	2.7964270	10	1	10 days	0.48	MP	2006 SG ₄₀₆
2006 SH ₄₀₆	16.2	0.15	20060922	73.49638	291.02939	359.03019	10.90954	0.1719434	2.6587077	9	1	25 days	0.44	MP	2006 SH ₄₀₆
2006 SM ₄₀₆	18.5	0.15	20060922	32.35541	192.46991	121.70915	1.19685	0.2847617	2.2513136	24	1	44 days	0.45	MP	2006 SM ₄₀₆
2006 SN ₄₀₆	17.5	0.15	20061012	21.33091	323.10655	26.30966	7.98297	0.1677318	2.2807778	20	1	59 days	0.18	MP	2006 SN ₄₀₆
2006 SO ₄₀₆	19.7	0.15	20060922	8.72404	125.82889	223.31599	2.18373	0.2546272	2.2794616	17	1	31 days	0.25	MP	2006 SO ₄₀₆
2006 SP ₄₀₆	18.3	0.15	20060922	28.64947	316.36059	13.13102	14.99872	0.1252376	2.5298843	9	1	9 days	0.29	MP	2006 SP ₄₀₆
2006 SQ ₄₀₆	17.4	0.15	20060922	331.21313	226.18183	180.05242	6.62602	0.0305634	2.7742582	9	1	13 days	0.24	MP	2006 SQ ₄₀₆
2006 SR ₄₀₆	18.7	0.15	20060922	4.61553	25.35111	336.67305	2.42160	0.2308310	2.2703309	16	1	33 days	0.50	MP	2006 SR ₄₀₆
2006 SS ₄₀₆	19.7	0.15	20060922	2.88445	172.63006	181.76913	17.24465	0.3953446	3.0351458	10	1	8 days	0.22	MP	2006 SS ₄₀₆
2006 ST ₄₀₆	20.2	0.15	20060922	320.75394	63.26193	3.25505	14.35233	0.2586773	1.9887245	9	1	13 days	0.20	MP	2006 ST ₄₀₆
2006 SU ₄₀₆	16.3	0.15	20060922	52.16437	65.45241	250.71889	4.65180	0.0659062	2.8136661	13	1	32 days	0.50	MP	2006 SU ₄₀₆
2006 SW ₄₀₆	15.9	0.15	20060922	19.01413	15.62475	324.59808	4.74884	0.3185054	3.9654166	10	1	23 days	0.50	MP	2006 SW ₄₀₆
2006 SX ₄₀₆	18.5	0.15	20060922	15.99105	7.52243	331.95542	5.53560	0.3251485	2.5300497	9	1	2 days	0.68	MP	2006 SX ₄₀₆
2006 SA ₄₀₇	16.2	0.15	20061012	39.60353	299.36362	25.90205	3.04132	0.2435790	3.9714512	22	1	51 days	0.26	MP	2006 SA ₄₀₇
2006 SB ₄₀₇	18.1	0.15	20060922	4.99145	279.84581	75.24438	5.59232	0.2188151	2.2260793	22	1	34 days	0.59	MP	2006 SB ₄₀₇
2006 SF ₄₀₇	19.2	0.15	20061012	11.05562	297.42875	63.91293	3.29280	0.2509554	2.2032149	19	1	53 days	0.25	MP	2006 SF ₄₀₇
2006 SG ₄₀₇	17.7	0.15	20060922	334.86818	179.35148	232.37592	6.37201	0.2251259	2.6695823	14	1	22 days	0.47	MP	2006 SG ₄₀₇
2006 SH ₄₀₇	17.6	0.15	20061012	344.15090	16.15199	15.72417	9.51386	0.1454225	2.6074236	14	1	57 days	0.27	MP	2006 SH ₄₀₇
2006 SN ₄₀₇	17.6	0.15	20061012	63.77980	103.55901	186.93234	4.26800	0.2750138	2.6096571	18	1	51 days	0.32	D MP	2006 SN ₄₀₇
2006 SO ₄₀₇	16.3	0.15	20061012	74.33508	305.37284	13.23178	5.42886	0.0305702	2.9988855	15	1	50 days	0.48	MP	2006 SO ₄₀₇
2006 SQ ₄₀₇	16.6	0.15	20060922	41.82389	286.11821	12.46120	13.13047	0.2651995	3.2071162	16	1	38 days	0.64	MP	2006 SQ ₄₀₇
2006 SS ₄₀₇	19.1	0.15	20060922	253.09127	118.47214	355.60438	20.13722	0.0439532	1.7910629	12	1	24 days	0.31	MP	2006 SS ₄₀₇
2006 ST ₄₀₇	17.1	0.15	20061012	7.95005	306.14597	66.27671	2.42244	0.0826792	2.9567776	9	1	33 days	0.13	MP	2006 ST ₄₀₇
2006 SU ₄₀₇	18.5	0.15	20061012	1.65062	5.01830	18.46110	2.70942	0.2182266	2.4567270	16	1	51 days	0.30	MP	2006 SU ₄₀₇
2006 SV ₄₀₇	16.0	0.15	20061012	68.39516	280.17712	24.28096	13.95835	0.1468855	2.6647609	13	1	36 days	0.20	MP	2006 SV ₄₀₇
2006 SW ₄₀₇	17.7	0.15	20061012	4.45719	44.46948	336.84572	4.57485	0.0989844	2.8031212	9	1	34 days	0.13	MP	2006 SW ₄₀₇
2006 SX ₄₀₇	16.1	0.15	20080514	224.74038	52.62611	219.14705	8.66197	0.0579525	3.1869087	18	1	60 days	0.31	M-v 4 MP	2006 SX ₄₀₇
2006 SZ ₄₀₇	17.7	0.15	20061012	43.81600	306.06554	33.09763	4.64407	0.0834386	2.7650893	14	1	31 days	0.42	MP	2006 SZ ₄₀₇
2006 SA ₄₀₈	16.9	0.15	20061012	309.65691	59.07115	37.60586	22.45909	0.0979606	2.5853500	14	1	58 days	0.23	MP	2006 SA ₄₀₈
2006 SB ₄₀₈	18.3	0.15	20061012	51.27343	115.07553	205.07111	0.58113	0.1997653	2.3781430	10	1	32 days	0.22	MP	2006 SB ₄₀₈
2006 SC ₄₀₈	17.6	0.15	20061012	40.43739	123.44670	212.89166	13.51507	0.1936834	2.6925397	17	1	50 days	0.29	MP	2006 SC ₄₀₈
2006 SE ₄₀₈	17.1	0.15	20061012	326.40832	232.94902	217.11182	9.61790	0.2170445	3.1314289	14	1	49 days	0.32	MP	2006 SE ₄₀₈
2006 SF ₄₀₈	18.5	0.15	20061012	26.41081	338.14474	11.64244	2.72006	0.2335172	2.2289288	20	1	50 days	0.22	MP	2006 SF ₄₀₈
2006 SH ₄₀₈	15.2	0.15	20060922	324.13860	192.35351	234.49225	23.01579	0.1706617	3.1116050	16	1	24 days	0.61	MP	2006 SH ₄₀₈
2006 SJ ₄₀₈	17.1	0.15	20060922	333.20541	19.02944	2.16991	11.09799	0.0966723	2.6292094	10	1	20 days	0.23	MP	2006 SJ ₄₀₈
2006 SK ₄₀₈	19.5	0.15	20060922	351.89344	345.14192	27.48932	3.76947	0.2174124	2.3370342	16	1	21 days	0.38	MP	2006 SK ₄₀₈
2006 SM ₄₀₈	17.5	0.15	20061012	47.70173	280.37099	43.12082	4.68190	0.1997226	2.3741937	20	1	53 days	0.32	MP	2006 SM ₄₀₈
2006 SN ₄₀₈	17.5	0.15	20061012	33.24652	191.14174	135.57704	5.50378	0.3092191	2.5679551	15	1	28 days	0.47	MP	2006 SN ₄₀₈
2006 SO ₄₀₈	17.2	0.15	20061012	316.82552	55.62898	28.72556	22.22563	0.0550034	2.6896473	18	1	32 days	0.22	MP	2006 SO ₄₀₈
2006 SQ ₄₀₈	18.0	0.15	20061012	72.67455	239.71278	61.72571	4.26304	0.2318405	2.4239503	14	1	28 days	0.32	MP	2006 SQ ₄₀₈
2006 SS ₄₀₈	16.1	0.15	20080514	141.66566	112.26925	251.09154	13.56465	0.2152870	2.6215871	23	1	69 days	0.56	M-v 4 MP	2006 SS ₄₀₈
2006 SV ₄₀₈	16.5	0.15	20061012	29.08657	326.59510	33.14462	16.80333	0.1212036	3.2267266	19	1	58 days	0.28	MP	2006 SV ₄₀₈
2006 SX ₄₀₈	17.7	0.15	20061012	40.83523	306.82012	26.04404	6.97241	0.2264562	2.1886844	19	1	52 days	0.41	MP	2006 SX ₄₀₈
2006 SY ₄₀₈	18.3	0.15	20061012	33.42669	322.80638	26.44359	3.52304	0.1982548	2.3938349	18	1	48 days	0.22	MP	2006 SY ₄₀₈
2006 SZ ₄₀₈	18.1	0.15	20061012	41.99424	294.31162	38.93941	13.70046	0.2924416	2.6092004	15	1	49 days	0.29	MP	2006 SZ ₄₀₈
2006 SB ₄₀₉	17.7	0.15	20080514	198.62539	336.13009	32.11639	3.85341	0.1551768	2.2615105	21	1	88 days	0.40	M-v 4 MP	2006 SB ₄₀₉
2006 SC ₄₀₉	15.7	0.15	20061012	49.09542	339.25655	349.47883	11.77252	0.1880361	3.0948461	19	1	55 days	0.53	MP	2006 SC ₄₀₉

2006 SE ₄₀₉	15.2	0.15	20061012	200.03041	357.42745	221.01612	16.01331	0.1372190	3.1637703	17	1	55 days	0.38		MPC	2006 SE ₄₀₉
2006 SF ₄₀₉	17.8	0.15	20080514	137.29102	308.13990	122.44861	6.03432	0.3365976	2.3838730	31	1	145 days	0.49	M-v 4	MPC	2006 SF ₄₀₉
2006 TF ₂	18.3	0.15	20060922	17.33294	293.91597	53.63790	3.13894	0.2261954	2.6283090	20	1	40 days	0.22		MPC	2006 TF ₂
2006 TS ₆	18.0	0.15	20080514	216.09673	209.38500	100.52219	3.60319	0.1780723	2.3933468	31	4	1995–2006	0.26	M-v 0	MPC	112468 2006 TS ₆
2006 TU ₂₁	15.8	0.15	20080514	137.19666	312.82739	51.63555	4.92255	0.0721519	3.0474669	73	5	1995–2008	0.36	M-v 0	MPC	133512 2006 TU ₂₁
2006 TH ₂₃	16.5	0.15	20080514	77.87491	45.48924	46.24531	11.80477	0.0420075	2.6936939	25	1	76 days	0.36	M-v 4	MPC	2006 TH ₂₃
2006 TW ₃₆	17.9	0.15	20061012	330.95912	201.62757	230.80676	2.42993	0.1015291	2.5516904	20	1	29 days	0.22		MPC	2006 TW ₃₆
2006 TN ₃₇	17.3	0.15	20061012	37.55964	323.46963	33.53119	6.95975	0.0661255	2.7491508	17	1	32 days	0.33		MPC	2006 TN ₃₇
2006 TG ₃₈	17.8	0.15	20061012	354.41410	356.83003	46.65087	2.47659	0.1566913	2.6231862	31	1	31 days	0.30		MPC	2006 TG ₃₈
2006 TT ₃₈	17.6	0.15	20080514	118.51308	358.15415	44.20016	3.05877	0.1523969	2.7938318	35	1	64 days	0.21	M-v 4	MPC	112940 2006 TT ₃₈
2006 TM ₄₅	16.8	0.15	20080514	99.59946	328.25835	78.01145	2.47859	0.1869979	3.1548271	38	4	2000–2008	0.46	M-v 1	MPC	133513 2006 TM ₄₅
2006 TL ₅₆	16.7	0.15	20080514	147.50398	143.18929	225.08741	8.89510	0.2162804	2.6854929	85	2	2005–2006	0.30	M-v 3	MPC	112943 2006 TL ₅₆
2006 TO ₆₂	17.8	0.15	20060922	20.46485	197.03807	131.67020	6.25725	0.2419102	2.4218118	18	1	22 days	0.44		MPC	2006 TO ₆₂
2006 TW ₇₃	17.0	0.15	20080514	83.27462	326.59061	88.03504	4.05599	0.2788718	3.2262926	25	1	85 days	0.36	M-v 4	MPC	2006 TW ₇₃
2006 TL ₈₇	18.2	0.15	20080514	100.28665	229.78516	226.99057	7.91336	0.3578301	2.6738589	45	1	74 days	0.34	M-v 3	MPC	112944 2006 TL ₈₇
2006 TU ₈₇	15.7	0.15	20080514	165.14131	93.88161	234.20840	8.36323	0.0911788	3.1496843	36	3	2004–2007	0.28	M-v 2	MPC	114364 2006 TU ₈₇
2006 TV ₈₈	16.8	0.15	20080514	80.55042	224.85580	236.10916	7.53631	0.0684584	2.5861392	25	1	74 days	0.41	M-v 4	MPC	2006 TV ₈₈
2006 TW ₉₇	18.1	0.15	20061012	31.84743	336.42298	22.14296	6.73595	0.1495385	2.4664303	23	1	32 days	0.43		MPC	2006 TW ₉₇
2006 TN ₁₀₂	16.5	0.15	20080514	244.48566	7.10545	254.75035	2.52107	0.0494776	2.8881370	47	4	2004–2008	0.37	M-v 0	MPC	114368 2006 TN ₁₀₂
2006 TT ₁₂₂	17.1	0.15	20061101	15.09743	154.92770	227.92882	2.52131	0.1592802	3.1252601	28	1	41 days	0.27	D	MPC	2006 TT ₁₂₂
2006 TU ₁₂₂	18.6	0.15	20061101	40.88935	295.92867	43.75335	3.84094	0.2287192	2.5451496	18	1	46 days	0.26		MPC	2006 TU ₁₂₂
2006 TD ₁₂₆	17.6	0.15	20061012	303.78055	70.49680	43.49818	12.54357	0.2263464	2.6909338	15	1	51 days	0.35		MPC	2006 TD ₁₂₆
2006 TE ₁₂₆	17.4	0.15	20061012	348.46897	37.48507	16.13491	8.72487	0.1766411	2.5972658	23	1	54 days	0.23		MPC	2006 TE ₁₂₆
2006 TF ₁₂₆	17.1	0.15	20061012	345.03207	102.68161	310.84305	3.37792	0.0882767	2.9552981	14	1	51 days	0.31		MPC	2006 TF ₁₂₆
2006 TG ₁₂₆	17.8	0.15	20061012	310.52557	242.75615	220.54114	12.17653	0.2268231	2.6744655	14	1	51 days	0.39		MPC	2006 TG ₁₂₆
2006 TH ₁₂₆	16.3	0.15	20061012	67.05192	83.87639	225.53004	8.59183	0.0529971	3.1670671	15	1	55 days	0.33		MPC	2006 TH ₁₂₆
2006 TJ ₁₂₆	18.3	0.15	20061012	346.41369	260.56700	159.32142	4.44396	0.2047315	2.3381246	19	1	51 days	0.42		MPC	2006 TJ ₁₂₆
2006 TM ₁₂₆	16.9	0.15	20080514	86.31589	86.45152	351.92425	3.23226	0.2253033	3.1073208	18	1	81 days	0.30	M-v 3	MPC	2006 TM ₁₂₆
2006 TP ₁₂₆	17.2	0.15	20061012	17.32025	271.84656	84.74114	5.15917	0.1171877	2.6849249	11	1	19 days	0.21		MPC	2006 TP ₁₂₆
2006 TQ ₁₂₆	18.6	0.15	20061012	41.23036	202.22204	122.85227	3.04249	0.2211690	2.4700642	12	1	29 days	0.17		MPC	2006 TQ ₁₂₆
2006 TS ₁₂₆	17.7	0.15	20061012	40.19517	288.59931	49.61122	12.01365	0.1986290	2.7094396	13	1	27 days	0.36		MPC	2006 TS ₁₂₆
2006 TT ₁₂₆	17.5	0.15	20061012	28.30410	14.98958	344.08874	4.40196	0.1233499	2.7094820	13	1	31 days	0.28		MPC	2006 TT ₁₂₆
2006 TU ₁₂₆	18.2	0.15	20061012	53.44929	319.50422	0.39004	5.52066	0.1968677	2.2644448	14	1	30 days	0.19		MPC	2006 TU ₁₂₆
2006 TV ₁₂₆	15.9	0.15	20061012	75.81279	66.83309	233.59928	11.15640	0.1873503	2.9650623	14	1	19 days	0.15		MPC	2006 TV ₁₂₆
2006 TW ₁₂₆	17.7	0.15	20061012	36.85265	9.57887	334.34561	2.61586	0.1693613	2.2132321	25	1	47 days	0.34		MPC	2006 TW ₁₂₆
2006 TX ₁₂₆	16.4	0.15	20061012	63.74596	74.03245	261.43327	4.86371	0.0156185	3.0803460	14	1	30 days	0.37		MPC	2006 TX ₁₂₆
2006 TY ₁₂₆	17.2	0.15	20061012	78.21264	213.08536	76.81943	4.69594	0.1471771	2.2476003	15	1	18 days	0.52		MPC	2006 TY ₁₂₆
2006 TZ ₁₂₆	17.9	0.15	20061012	332.43883	13.22653	54.23878	6.41329	0.1294997	2.2967880	21	1	43 days	0.30		MPC	2006 TZ ₁₂₆
2006 TA ₁₂₇	18.0	0.15	20061012	341.48585	198.41557	221.91734	7.80273	0.0946925	2.7964470	16	1	29 days	0.43		MPC	2006 TA ₁₂₇
2006 TB ₁₂₇	17.5	0.15	20061012	333.73432	335.66012	101.77210	3.50015	0.2880945	2.7109927	12	1	29 days	0.26		MPC	2006 TB ₁₂₇
2006 TC ₁₂₇	17.7	0.15	20061012	326.42526	60.48789	12.98277	9.48994	0.1880173	2.5927222	13	1	53 days	0.27		MPC	2006 TC ₁₂₇
2006 TD ₁₂₇	17.5	0.15	20061012	21.24604	47.91589	314.11078	3.05266	0.1720652	2.6352911	13	1	27 days	0.26		MPC	2006 TD ₁₂₇
2006 TE ₁₂₇	17.7	0.15	20061012	357.01270	170.60077	226.22558	15.02038	0.2616358	3.1454069	13	1	28 days	0.26		MPC	2006 TE ₁₂₇
2006 TF ₁₂₇	18.6	0.15	20061012	10.42839	186.17595	188.40396	1.27883	0.1936626	2.4217719	13	1	16 days	0.13		MPC	2006 TF ₁₂₇
2006 TG ₁₂₇	17.6	0.15	20061012	18.34391	157.90058	210.53335	11.28663	0.1233591	2.5285976	14	1	27 days	0.30		MPC	2006 TG ₁₂₇
2006 TH ₁₂₇	17.6	0.15	20061012	64.00300	355.42693	313.49302	4.08441	0.1935788	2.4622762	14	1	28 days	0.19		MPC	2006 TH ₁₂₇
2006 TJ ₁₂₇	16.8	0.15	20061012	102.28481	23.04991	263.88836	5.32596	0.0719364	2.7043178	14	1	28 days	0.18		MPC	2006 TJ ₁₂₇
2006 TK ₁₂₇	20.4	0.15	20061012	16.59958	225.69377	128.21794	2.61925	0.2632034	2.1434161	14	1	10 days	0.60		MPC	2006 TK ₁₂₇
2006 TM ₁₂₇	18.7	0.15	20061012	194.45897	330.80368	231.52974	6.43013	0.0188631	2.1641908	9	1	19 days	0.14		MPC	2006 TM ₁₂₇
2006 TN ₁₂₇	16.7	0.15	20061012	7.02115	176.11964	179.65743	8.15817	0.1447918	3.0910942	18	1	6 days	0.46		MPC	2006 TN ₁₂₇
2006 TP ₁₂₇	17.5	0.15	20061012	320.24830	1.63016	74.17472	3.43819	0.0731409	2.4372023	18	1	39 days	0.22		MPC	2006 TP ₁₂₇
2006 TQ ₁₂₇	17.1	0.15	20061012	28.03515	107.18541	232.00592	11.66348	0.3310659	2.7061463	34	1	54 days	0.58		MPC	2006 TQ ₁₂₇
2006 TR ₁₂₇	18.4	0.15	20061012	0.84127	166.64715	233.02348	12.51529	0.1830482	2.3839467	17	1	44 days	0.29		MPC	2006 TR ₁₂₇

2006 TS ₁₂₇	18.6	0.15	20061012	60.06008	102.25862	199.61234	5.15147	0.2246627	2.2816330	13	1	36 days	0.34		MPC	2006 TS ₁₂₇
2006 TT ₁₂₇	18.1	0.15	20061012	6.94027	212.00361	172.44588	1.47367	0.1871538	2.5350202	13	1	35 days	0.37		MPC	2006 TT ₁₂₇
2006 TU ₁₂₇	16.5	0.15	20061012	74.11991	262.84725	30.97014	13.59003	0.2553757	3.1500351	14	1	36 days	0.26		MPC	2006 TU ₁₂₇
2006 TV ₁₂₇	16.9	0.15	20061012	286.00093	320.22013	211.89224	5.40891	0.4929487	2.6384090	10	1	31 days	0.44		MPC	2006 TV ₁₂₇
2006 TW ₁₂₇	17.9	0.15	20061012	15.94284	262.06337	118.85890	2.14285	0.1532325	2.4796362	14	1	36 days	0.47		MPC	2006 TW ₁₂₇
2006 TY ₁₂₇	18.8	0.15	20061012	325.97507	173.28327	270.10332	3.36004	0.1994707	2.2929891	18	1	35 days	0.21		MPC	2006 TY ₁₂₇
2006 TZ ₁₂₇	17.6	0.15	20061012	9.39244	59.63502	323.40383	2.70803	0.1687902	2.8069965	18	1	36 days	0.45		MPC	2006 TZ ₁₂₇
2006 TA ₁₂₈	16.7	0.15	20061012	33.38463	131.77655	234.86600	8.67387	0.0648754	3.2411139	14	1	30 days	0.39		MPC	2006 TA ₁₂₈
2006 TC ₁₂₈	18.9	0.15	20061012	27.01204	139.51097	203.60540	5.84467	0.2895758	2.2169100	13	1	32 days	0.16		MPC	2006 TC ₁₂₈
2006 TD ₁₂₈	17.7	0.15	20061101	337.37285	27.05394	48.52190	8.63040	0.2071097	2.7571109	13	1	43 days	0.26		MPC	2006 TD ₁₂₈
2006 UR ₂₂	16.2	0.15	20080514	92.72507	124.56090	255.61091	0.67189	0.0732876	3.0233226	21	1	90 days	0.23	M-v 3	MPC	2006 UR ₂₂
2006 UZ ₂₂	16.7	0.15	20080514	111.20946	330.61922	20.71577	1.62320	0.1700995	3.1365764	21	1	63 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 UZ ₂₂
2006 UK ₃₇	16.7	0.15	20080514	97.78818	76.16344	331.71191	0.61901	0.1761161	3.1023206	69	4	2003–2008	0.40	M-v 1	MPC	135969 2006 UK ₃₇
2006 UO ₃₇	16.0	0.15	20080514	12.95268	265.27610	229.57260	8.52522	0.0466441	3.1641273	33	1	73 days	0.31	M-v 4	MPC	112949 2006 UO ₃₇
2006 UX ₃₇	17.1	0.15	20080514	132.16099	68.98521	303.95461	0.85049	0.1373521	2.9611491	38	2	2001–2006	0.34	M-v 4	MPC	122846 2006 UX ₃₇
2006 UM ₃₈	16.1	0.15	20080514	246.68603	211.51183	43.97458	11.88777	0.0847133	3.0336379	33	1	62 days	0.38	M-v 4	MPC	111331 2006 UM ₃₈
2006 UO ₃₈	17.9	0.15	20061101	27.57686	139.09846	221.95045	2.43464	0.2065771	2.7493938	24	1	36 days	0.33		MPC	2006 UO ₃₈
2006 UP ₃₈	17.2	0.15	20080514	141.72480	359.35644	36.22505	3.40569	0.1144426	2.5417863	55	4	1996–2008	0.47	M-v 3	MPC	133518 2006 UP ₃₈
2006 UY ₃₈	19.2	0.15	20061101	17.52824	346.43611	29.41513	2.72738	0.1695093	2.2134449	19	1	42 days	0.30		MPC	2006 UY ₃₈
2006 UX ₄₃	17.0	0.15	20080514	172.35860	277.67842	53.50184	2.71115	0.0842123	2.9480072	21	1	60 days	0.24	M-v 4	MPC	2006 UX ₄₃
2006 UB ₄₄	18.8	0.15	20080514	198.80422	330.45320	39.33536	1.44479	0.1815599	2.1387001	56	4	2003–2008	0.28	M-v 2	MPC	138104 2006 UB ₄₄
2006 UA ₅₃	16.1	0.15	20061012	59.65862	251.03277	70.17665	1.87804	0.1709256	3.0302423	29	1	56 days	0.32		MPC	2006 UA ₅₃
2006 US ₅₇	20.2	0.15	20061012	351.14130	192.08467	214.30629	1.83469	0.2143017	2.3751725	20	1	24 days	0.38		MPC	2006 US ₅₇
2006 UF ₆₅	17.0	0.15	20080514	100.62165	39.08056	3.84357	9.54752	0.1709187	2.7199058	32	1	80 days	0.45	M-v 4	MPC	2006 UF ₆₅
2006 UH ₁₁₁	17.5	0.15	20060922	8.10261	80.90668	268.77918	5.29376	0.1439079	2.2794448	27	1	56 days	0.56		MPC	2006 UH ₁₁₁
2006 US ₁₃₂	16.0	0.15	20080514	147.65171	320.75081	47.36606	2.88796	0.2107225	2.6580288	97	3	2004–2008	0.44	M-v 2	MPC	116358 2006 US ₁₃₂
2006 UR ₁₃₆	16.7	0.15	20080514	243.88944	354.22213	287.11147	3.77476	0.0873657	2.6527910	44	5	1993–2008	0.29	M-v 0	MPC	137555 2006 UR ₁₃₆
2006 UW ₁₄₆	16.4	0.15	20060922	19.17407	81.93960	251.69707	9.06715	0.1289828	2.9757264	17	1	46 days	0.42		MPC	2006 UW ₁₄₆
2006 UN ₁₄₇	15.4	0.15	20060922	322.15102	229.83734	157.48903	27.86298	0.1973590	3.1682232	20	1	54 days	0.25		MPC	2006 UN ₁₄₇
2006 UZ ₁₅₆	17.9	0.15	20061012	349.30489	244.27396	150.57515	2.00908	0.1449943	2.4156956	24	1	59 days	0.18		MPC	2006 UZ ₁₅₆
2006 UK ₁₇₃	18.1	0.15	20061012	17.29909	170.46690	195.97519	5.99497	0.2118270	2.3066937	24	1	51 days	0.37		MPC	2006 UK ₁₇₃
2006 UG ₁₈₃	16.2	0.15	20080514	96.77782	162.51920	248.16509	10.88904	0.2192888	2.7478953	19	1	156 days	0.49	M-v 4	MPC	2006 UG ₁₈₃
2006 UN ₁₈₇	16.4	0.15	20061012	316.64591	175.83383	262.38050	12.83994	0.1671191	2.7892984	21	1	59 days	0.51		MPC	2006 UN ₁₈₇
2006 UT ₁₈₈	14.9	0.15	20080514	62.52568	208.41922	227.25520	27.46662	0.1957146	3.1836029	34	1	142 days	0.59	M-v 3	MPC	2006 UT ₁₈₈
2006 UW ₁₉₀	16.3	0.15	20061012	347.39529	140.43252	263.38891	10.44678	0.1598134	2.6614548	19	1	35 days	0.32		MPC	2006 UW ₁₉₀
2006 UO ₁₉₆	17.2	0.15	20061012	301.47499	62.18862	43.50329	15.53679	0.0773767	3.0902843	13	1	12 days	0.61		MPC	2006 UO ₁₉₆
2006 UK ₁₉₈	18.2	0.15	20061101	347.68036	203.22208	218.96140	3.74575	0.2234141	2.5758096	34	1	46 days	0.30		MPC	2006 UK ₁₉₈
2006 UM ₁₉₈	17.8	0.15	20061012	46.01795	293.86275	41.44459	6.40632	0.1632092	2.5257262	28	1	50 days	0.24		MPC	2006 UM ₁₉₈
2006 UO ₁₉₈	18.9	0.15	20061012	353.13722	4.52734	39.96337	7.27278	0.2342431	2.3581739	38	1	49 days	0.36		MPC	2006 UO ₁₉₈
2006 UR ₂₂₆	18.0	0.15	20061012	333.30841	351.59514	70.53919	3.32771	0.2007463	2.3571969	21	1	19 days	0.31		MPC	2006 UR ₂₂₆
2006 UR ₂₂₇	16.9	0.15	20080514	152.77079	313.79306	42.61071	14.25275	0.1966994	2.6370766	25	1	85 days	0.48	M-v 4	MPC	2006 UR ₂₂₇
2006 UV ₂₃₁	18.8	0.15	20061101	352.72545	189.12298	220.39416	20.61999	0.0607205	1.8818946	20	1	34 days	0.20		MPC	2006 UV ₂₃₁
2006 UX ₂₃₁	18.2	0.15	20061101	342.84574	202.23412	222.29374	31.25791	0.1203638	2.5675033	21	1	33 days	0.41		MPC	2006 UX ₂₃₁
2006 UM ₂₅₃	17.6	0.15	20061012	33.35308	303.97770	45.04992	4.01276	0.1782070	2.8098022	17	1	6 days	0.24		MPC	2006 UM ₂₅₃
2006 US ₂₅₃	16.9	0.15	20061012	211.42864	146.25584	46.89515	5.52753	0.1274444	2.4009060	13	1	6 days	0.63	E	MPC	2006 US ₂₅₃
2006 UT ₂₅₃	17.5	0.15	20080514	23.02185	127.78109	44.89281	8.03759	0.0809460	2.4232719	45	2	2006–2008	0.35	M-v 3	MPC	139265 2006 UT ₂₅₃
2006 UU ₂₅₃	16.2	0.15	20080514	280.17363	60.06346	159.12339	0.68662	0.0868525	3.2179598	44	4	1998–2007	0.38	M-v 3	MPC	131964 2006 UU ₂₅₃
2006 UY ₂₅₃	17.3	0.15	20080514	125.30841	175.42469	214.57530	1.28853	0.0639183	2.8654243	34	2	2006–2008	0.30	M-v 4	MPC	135977 2006 UY ₂₅₃
2006 UF ₂₅₆	16.7	0.15	20080514	317.76236	67.77182	285.18444	21.26230	0.1266802	1.8874502	38	4	2000–2008	0.45	M-v 1	MPC	122852 2006 UF ₂₅₆
2006 UY ₂₆₀	17.7	0.15	20061012	37.14136	271.35639	84.69689	0.75875	0.0652304	2.7386706	16	1	9 days	0.32	E	MPC	2006 UY ₂₆₀
2006 UE ₂₆₈	17.6	0.15	20061012	321.32888	260.12228	191.78808	0.54193	0.1725019	3.0514855	18	1	26 days	0.30		MPC	2006 UE ₂₆₈
2006 UG ₂₆₈	17.4	0.15	20080514	126.56655	176.15788	211.44858	1.29756	0.1067387	2.8638977	34	4	1996–2008	0.34	M-v 3	MPC	135978 2006 UG ₂₆₈
2006 UB ₂₇₉	18.8	0.15	20061012	24.36989	304.92121	54.10534	2.79918	0.2128607	2.8397533	14	1	6 days	0.43	E	MPC	2006 UB ₂₇₉

2006 UC ₂₈₄	16.7	0.15	20080514	243.22330	49.51747	230.01722	7.74364	0.1633481	2.5434706	31	2	1998–2006	0.25	M-v	4	MPC	114401	2006 UC ₂₈₄
2006 UD ₂₈₄	16.9	0.15	20080514	50.44994	121.39928	38.25252	6.08522	0.0968561	2.3129003	70	4	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	139265	2006 UD ₂₈₄
2006 UG ₂₈₄	16.5	0.15	20061101	99.74257	289.42356	1.89065	0.47092	0.1229920	3.2460485	21	1	17 days	0.25			MPC		2006 UG ₂₈₄
2006 UL ₂₈₆	18.3	0.15	20061012	52.80700	268.41636	51.10720	3.56395	0.2238729	2.3716440	32	1	56 days	0.30		D	MPC		2006 UL ₂₈₆
2006 UQ ₂₈₇	19.2	0.15	20061012	48.05802	266.37610	59.64868	1.15609	0.2084929	2.3373498	10	1	6 days	0.21			MPC		2006 UQ ₂₈₇
2006 UC ₂₉₁	17.2	0.15	20080514	208.81431	313.78351	90.43672	23.64367	0.1132817	1.9333356	30	1	109 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 UC ₂₉₁
2006 UH ₃₃₅	17.4	0.15	20061101	41.54963	178.50176	176.21040	2.77110	0.1574046	2.6205170	17	1	42 days	0.26		D	MPC		2006 UH ₃₃₅
2006 UL ₃₄₀	16.6	0.15	20061101	357.44848	177.34688	242.92691	11.00021	0.1311177	3.1587759	15	1	57 days	0.20			MPC		2006 UL ₃₄₀
2006 UM ₃₄₀	18.0	0.15	20061101	294.72884	95.30966	37.93558	6.16888	0.1366999	2.4308553	16	1	52 days	0.61			MPC		2006 UM ₃₄₀
2006 UO ₃₄₅	15.5	0.15	20061121	216.17063	327.88588	244.98621	8.08676	0.0224267	3.1663908	17	1	48 days	0.25			MPC		2006 UO ₃₄₅
2006 UP ₃₄₅	15.6	0.15	20080514	12.49876	272.70465	277.12012	13.90239	0.0711187	3.1152476	18	1	66 days	0.36	M-v	5	MPC		2006 UP ₃₄₅
2006 UQ ₃₄₅	17.1	0.15	20080514	100.01014	201.72502	277.91031	8.99409	0.2393764	2.7664671	17	1	78 days	0.18	M-v	3	MPC		2006 UQ ₃₄₅
2006 US ₃₄₅	20.1	0.15	20061012	7.73002	156.66242	218.02996	6.83509	0.1923716	2.1870004	10	1	11 days	0.36			MPC		2006 US ₃₄₅
2006 UU ₃₄₅	18.7	0.15	20061012	4.59827	348.81555	26.07988	5.72370	0.1626839	2.3368315	11	1	12 days	0.23			MPC		2006 UU ₃₄₅
2006 UV ₃₄₅	18.4	0.15	20061101	309.44519	81.39678	29.75361	0.74730	0.1686802	2.4333514	21	1	42 days	0.33			MPC		2006 UV ₃₄₅
2006 UW ₃₄₅	17.9	0.15	20061012	53.26576	130.11489	202.37866	2.29325	0.1337611	2.5953950	14	1	27 days	0.35			MPC		2006 UW ₃₄₅
2006 UX ₃₄₅	15.9	0.15	20061101	342.32411	9.58702	49.43304	28.56116	0.1278541	3.1203426	13	1	32 days	0.55			MPC		2006 UX ₃₄₅
2006 UY ₃₄₅	17.3	0.15	20061101	9.99354	175.02134	222.25295	1.29360	0.0753802	2.8675857	15	1	36 days	0.30			MPC		2006 UY ₃₄₅
2006 UZ ₃₄₅	17.2	0.15	20061012	29.76956	301.97390	52.51902	13.32514	0.2382628	3.1157076	14	1	25 days	0.53			MPC		2006 UZ ₃₄₅
2006 UA ₃₄₆	16.8	0.15	20061101	277.69047	43.48965	87.37320	2.75898	0.1414922	3.1397731	14	1	30 days	0.39			MPC		2006 UA ₃₄₆
2006 UB ₃₄₆	16.6	0.15	20061101	41.44926	299.03083	49.37845	10.84462	0.2658351	2.6352134	14	1	39 days	0.53			MPC		2006 UB ₃₄₆
2006 UD ₃₄₆	16.0	0.15	20061101	22.66789	305.41382	53.86957	12.42325	0.2639194	3.9744710	14	1	29 days	0.22			MPC		2006 UD ₃₄₆
2006 UG ₃₄₆	20.0	0.15	20061101	353.79686	189.07208	220.40422	11.74093	0.2336925	2.3949996	14	1	26 days	0.39			MPC		2006 UG ₃₄₆
2006 UH ₃₄₆	18.5	0.15	20061101	44.57750	184.88031	147.66402	1.56114	0.2773991	2.5417920	10	1	23 days	0.34			MPC		2006 UH ₃₄₆
2006 UJ ₃₄₆	17.9	0.15	20061101	346.89973	240.88120	184.16336	1.49629	0.2213101	3.0885047	14	1	23 days	0.37			MPC		2006 UJ ₃₄₆
2006 UK ₃₄₆	19.1	0.15	20061101	25.17126	111.43382	245.62532	4.59622	0.2906074	2.5371291	15	1	27 days	0.41			MPC		2006 UK ₃₄₆
2006 UL ₃₄₆	17.4	0.15	20061101	276.32411	254.98120	248.24987	4.26242	0.0895362	2.2706364	23	1	55 days	0.55			MPC		2006 UL ₃₄₆
2006 UN ₃₄₆	18.6	0.15	20061101	33.09592	318.24832	40.95340	23.02796	0.0931546	1.9668716	14	1	27 days	0.58			MPC		2006 UN ₃₄₆
2006 UP ₃₄₆	18.6	0.15	20061101	25.55555	297.13520	68.99708	6.71456	0.2468169	2.2956797	18	1	51 days	0.42			MPC		2006 UP ₃₄₆
2006 US ₃₄₆	17.0	0.15	20061101	13.77375	287.68237	110.17256	4.62237	0.1664765	2.7559602	12	1	39 days	0.38			MPC		2006 US ₃₄₆
2006 UT ₃₄₆	19.8	0.15	20061101	319.00229	220.83783	232.18767	20.24462	0.0705498	1.9293398	10	1	16 days	0.28			MPC		2006 UT ₃₄₆
2006 UU ₃₄₆	16.5	0.15	20061101	59.17851	291.36745	56.42545	9.99730	0.0820545	2.9946485	10	1	22 days	0.32			MPC		2006 UU ₃₄₆
2006 UV ₃₄₆	16.7	0.15	20061101	282.90701	101.60559	42.52711	29.28290	0.1975858	3.2268715	15	1	22 days	0.20			MPC		2006 UV ₃₄₆
2006 UX ₃₄₆	16.2	0.15	20061101	324.56411	353.27310	94.67836	17.22183	0.0868427	3.1185052	16	1	18 days	0.35			MPC		2006 UX ₃₄₆
2006 UY ₃₄₆	17.9	0.15	20061121	7.20947	212.20874	197.04399	1.52022	0.2264852	2.7782971	14	1	47 days	0.34			MPC		2006 UY ₃₄₆
2006 VC ₁	18.1	0.15	20061012	41.06022	349.12135	340.79730	4.32979	0.2472573	2.6055175	14	1	31 days	0.25			MPC		2006 VC ₁
2006 VD ₁	18.4	0.15	20061012	356.06043	109.71554	289.63145	3.76127	0.1777001	2.6135976	13	1	20 days	0.30			MPC		2006 VD ₁
2006 VV ₂	16.8	0.15	20080514	116.31545	144.94503	9.98325	23.63919	0.6032986	2.3906481	1190	2	2002–2007	0.51	M-v	1	MPC	140704	2006 VV ₂
2006 VS ₃	18.9	0.15	20061012	341.88344	358.96314	55.11944	3.80958	0.1699851	2.1610001	23	1	42 days	0.21			MPC		2006 VS ₃
2006 VW ₈	16.5	0.15	20080514	119.90733	170.80802	228.18608	9.73429	0.1080142	3.0399974	18	1	76 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 VW ₈
2006 VV ₉	17.5	0.15	20080514	312.90868	2.69283	238.30193	4.79704	0.1520795	2.3177057	30	1	63 days	0.38	M-v	5	MPC	112966	2006 VV ₉
2006 VW ₉	17.5	0.15	20061101	29.73150	337.00747	32.19278	4.68988	0.0687722	2.6295548	21	1	28 days	0.36			MPC		2006 VW ₉
2006 VO ₁₀	17.5	0.15	20061101	33.20755	267.88515	88.15297	3.06652	0.2256073	2.6134812	23	1	58 days	0.37			MPC		2006 VO ₁₀
2006 VT ₁₁	17.2	0.15	20061101	324.22848	220.33968	231.99158	9.17325	0.1323348	3.0414581	22	1	54 days	0.21			MPC		2006 VT ₁₁
2006 VH ₁₄	17.4	0.15	20080514	113.83814	107.57534	313.95699	1.02300	0.1902229	2.6730809	44	1	97 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 VH ₁₄
2006 VO ₁₄	16.8	0.15	20061012	16.92681	333.66313	41.12060	18.28985	0.2372395	3.1697749	13	1	32 days	0.23			MPC		2006 VO ₁₄
2006 VM ₁₆	16.4	0.15	20061012	61.30774	286.46052	47.53965	11.51877	0.1071838	3.1127833	18	1	57 days	0.25			MPC		2006 VM ₁₆
2006 VT ₁₇	16.3	0.15	20080514	159.70876	103.86807	238.19188	10.30316	0.1081577	3.0284506	24	1	72 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 VT ₁₇
2006 VA ₁₈	18.0	0.15	20061012	25.14850	115.57089	257.25312	2.60879	0.0943442	2.7498942	12	1	31 days	0.21			MPC		2006 VA ₁₈
2006 VV ₂₃	16.7	0.15	20080514	117.90696	176.04053	220.40270	5.61353	0.1465992	2.9876896	23	1	85 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 VV ₂₃
2006 VQ ₂₄	16.4	0.15	20080514	280.43625	35.92242	225.31294	8.93259	0.0982650	2.5614291	18	1	84 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 VQ ₂₄
2006 VY ₃₀	16.2	0.15	20061012	47.76459	300.82797	42.92442	6.88344	0.2246189	3.1979830	21	1	48 days	0.28			MPC		2006 VY ₃₀
2006 VQ ₃₁	17.9	0.15	20061012	72.15376	81.76472	220.53548	3.90747	0.1577053	2.5873468	16	1	47 days	0.33			MPC		2006 VQ ₃₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141855

2006 VW ₃₂	18.5	0.15	20061012	329.21171	48.28136	31.45503	5.39576	0.1902878	2.3115551	21	1	32 days	0.27		MPC	2006 VW ₃₂
2006 VM ₃₃	16.9	0.15	20061101	88.61199	259.64938	48.02003	10.93910	0.0620071	3.2458628	15	1	26 days	0.36		MPC	2006 VM ₃₃
2006 VZ ₃₆	16.8	0.15	20080514	142.41302	150.97245	241.76612	8.38776	0.0983828	2.5884468	24	1	127 days	0.33	M-v 3	MPC	2006 VZ ₃₆
2006 VB ₃₇	17.7	0.15	20061012	358.42459	38.26026	359.12911	5.07126	0.3042956	2.5783585	33	1	49 days	0.62		MPC	2006 VB ₃₇
2006 VE ₄₆	17.5	0.15	20061012	331.56003	160.92504	280.88354	2.54465	0.1381926	2.9520589	12	1	34 days	0.22		MPC	2006 VE ₄₆
2006 VZ ₄₆	16.4	0.15	20061012	14.54599	95.34476	291.39929	2.36886	0.0930279	3.2420022	16	1	34 days	0.22		MPC	2006 VZ ₄₆
2006 VN ₄₇	16.1	0.15	20061012	41.75027	315.00759	39.09982	11.43760	0.0971640	3.1007894	17	1	50 days	0.20		MPC	2006 VN ₄₇
2006 VH ₄₈	16.5	0.15	20061012	50.72262	124.25104	207.84746	7.10541	0.1910999	3.1270462	18	1	46 days	0.30		MPC	2006 VH ₄₈
2006 VM ₄₈	16.0	0.15	20061012	18.31310	257.25674	94.73292	14.88590	0.3838215	3.0881543	19	1	36 days	0.66		MPC	2006 VM ₄₈
2006 VU ₅₈	16.1	0.15	20080514	289.21617	211.61317	350.85676	2.88724	0.0556793	3.0598680	16	1	62 days	0.30	M-v 5	MPC	2006 VU ₅₈
2006 VM ₆₁	17.8	0.15	20061012	32.82792	313.34138	38.77514	11.90897	0.1190669	2.7031512	22	1	46 days	0.29		MPC	2006 VM ₆₁
2006 VE ₇₆	19.2	0.15	20061101	321.60052	61.25115	34.69444	2.94445	0.1743906	2.3379184	14	1	19 days	0.30		MPC	2006 VE ₇₆
2006 VH ₈₃	17.9	0.15	20061012	345.20464	125.98171	296.98602	0.95531	0.1740607	2.6980466	17	1	50 days	0.25		MPC	2006 VH ₈₃
2006 VU ₈₆	16.8	0.15	20061012	49.56031	318.17526	31.56240	6.14096	0.0436178	3.1011295	17	1	34 days	0.30		MPC	2006 VU ₈₆
2006 VR ₈₈	20.1	0.15	20061012	20.50754	312.33217	39.82551	8.63133	0.3469191	2.2414558	17	1	34 days	0.26		MPC	2006 VR ₈₈
2006 VU ₉₄	17.2	0.15	20080514	257.38620	303.87668	90.63017	24.55435	0.1031537	1.8723062	47	3	2005–2008	0.48	M-v 2	MPC	114809 2006 VU ₉₄
2006 VA ₉₇	17.1	0.15	20061012	68.08232	57.29273	241.41533	3.79037	0.1407152	2.6230542	18	1	56 days	0.43		MPC	2006 VA ₉₇
2006 VN ₉₈	16.4	0.15	20061012	336.09313	27.65544	40.57956	17.21368	0.1462369	2.7667162	36	1	56 days	0.59		MPC	2006 VN ₉₈
2006 VY ₁₀₁	18.9	0.15	20061012	355.54810	9.54958	30.42178	4.97662	0.2202731	2.2838483	38	1	56 days	0.32		D MPC	2006 VY ₁₀₁
2006 VF ₁₀₂	17.2	0.15	20080514	195.15575	297.24766	30.65923	6.82072	0.0407670	2.7072354	23	1	52 days	0.54	M-v 6	MPC	2006 VF ₁₀₂
2006 VG ₁₀₄	15.8	0.15	20080514	62.00781	227.90027	216.95209	16.93679	0.2491864	3.1086765	31	1	104 days	0.37	M-v 4	MPC	2006 VG ₁₀₄
2006 VH ₁₀₅	16.5	0.15	20080514	180.42641	292.72404	47.67773	8.07490	0.2160324	2.6135229	25	1	75 days	0.38	M-v 4	MPC	2006 VH ₁₀₅
2006 VZ ₁₀₅	16.9	0.15	20061101	118.52587	14.43652	254.78492	2.72352	0.1803528	2.6886693	15	1	21 days	0.27		D MPC	2006 VZ ₁₀₅
2006 VC ₁₀₆	16.6	0.15	20080514	172.32625	322.69095	15.27688	2.03330	0.0719181	2.8684058	36	4	2001–2007	0.34	M-v 1	MPC	112581 2006 VC ₁₀₆
2006 VN ₁₀₇	15.7	0.15	20061012	10.40482	359.61578	43.09517	8.66857	0.0695916	3.2044571	14	1	51 days	0.27		MPC	2006 VN ₁₀₇
2006 VM ₁₀₉	18.6	0.15	20061101	20.39430	168.82705	209.15596	3.73534	0.1671013	2.2003346	17	1	32 days	0.45		MPC	2006 VM ₁₀₉
2006 VN ₁₁₀	16.9	0.15	20080514	289.08698	319.19765	317.66238	4.48852	0.0707862	2.3689817	32	4	1998–2008	0.33	M-v 3	MPC	137577 2006 VN ₁₁₀
2006 VG ₁₁₁	17.0	0.15	20061012	30.34495	339.62922	25.03922	5.88721	0.2273259	2.6541310	14	1	44 days	0.18		MPC	2006 VG ₁₁₁
2006 VE ₁₁₅	17.4	0.15	20061012	13.77641	99.14916	281.94141	3.38042	0.1001316	2.6453113	26	1	45 days	0.26		MPC	2006 VE ₁₁₅
2006 VC ₁₁₉	18.1	0.15	20061012	104.82696	244.37315	33.35624	9.07179	0.1597041	2.2040786	15	1	54 days	0.31		MPC	2006 VC ₁₁₉
2006 VK ₁₁₉	17.8	0.15	20061012	24.85342	104.66147	257.23583	3.94055	0.1583139	2.2493077	20	1	45 days	0.43		MPC	2006 VK ₁₁₉
2006 VZ ₁₁₉	18.7	0.15	20061012	10.29731	72.29519	306.44157	1.52462	0.2159484	2.3496389	22	1	36 days	0.22		MPC	2006 VZ ₁₁₉
2006 VA ₁₂₆	16.7	0.15	20061012	345.81895	23.02538	23.65815	10.16890	0.1051742	2.9647657	19	1	55 days	0.22		MPC	2006 VA ₁₂₆
2006 VH ₁₂₆	17.8	0.15	20061101	349.56862	177.52526	231.65208	9.62346	0.1423845	2.6511419	15	1	31 days	0.41		MPC	2006 VH ₁₂₆
2006 VL ₁₂₆	16.5	0.15	20061012	284.11391	238.31619	230.97956	7.16725	0.0255609	3.2185092	15	1	48 days	0.24		MPC	2006 VL ₁₂₆
2006 VM ₁₄₃	15.6	0.15	20061012	149.95296	357.05957	239.75177	4.52066	0.0684788	3.2082697	15	1	56 days	0.18		MPC	2006 VM ₁₄₃
2006 VT ₁₄₃	17.6	0.15	20061101	347.56989	28.80699	44.27567	15.42221	0.2641678	3.1615673	13	1	36 days	0.23		MPC	2006 VT ₁₄₃
2006 VG ₁₅₀	15.9	0.15	20080514	92.26541	13.60719	38.81341	15.73547	0.0905058	3.1430859	51	4	2000–2008	0.34	M-v 1	MPC	133532 2006 VG ₁₅₀
2006 VM ₁₅₀	15.9	0.15	20061012	10.30413	351.67802	38.16010	12.24225	0.0764656	3.1080100	21	1	50 days	0.31		MPC	2006 VM ₁₅₀
2006 VO ₁₅₀	17.6	0.15	20061012	8.55771	37.61735	345.79639	1.88219	0.2250724	2.6362331	23	1	32 days	0.35		MPC	2006 VO ₁₅₀
2006 VG ₁₅₂	18.1	0.15	20061101	16.31789	104.78017	276.74697	0.34162	0.1935957	2.3536609	29	1	45 days	0.35		MPC	2006 VG ₁₅₂
2006 VE ₁₅₃	17.7	0.15	20061101	25.59000	300.05600	60.68999	6.39143	0.2062097	2.3613563	21	1	31 days	0.24		MPC	2006 VE ₁₅₃
2006 VC ₁₅₄	17.3	0.15	20061012	16.75049	341.46003	32.53271	13.81446	0.1790050	2.6205572	20	1	50 days	0.20		MPC	2006 VC ₁₅₄
2006 VT ₁₅₄	16.7	0.15	20061012	26.34002	208.77592	141.34321	7.64865	0.2667410	2.6552784	26	1	50 days	0.54		MPC	2006 VT ₁₅₄
2006 VF ₁₇₁	16.8	0.15	20080514	246.14787	64.07044	252.78716	5.33887	0.1195515	2.3757565	14	1	61 days	0.23	M-v 4	MPC	2006 VF ₁₇₁
2006 VH ₁₇₁	15.6	0.15	20061121	32.38183	324.07704	70.94834	10.52786	0.0840846	3.1634949	14	1	32 days	0.12		MPC	2006 VH ₁₇₁
2006 VJ ₁₇₁	17.6	0.15	20061101	25.61345	144.08247	241.25377	2.33939	0.1345174	2.5849583	9	1	12 days	0.12		MPC	2006 VJ ₁₇₁
2006 VL ₁₇₁	18.3	0.15	20061121	173.18793	184.29631	58.41753	23.05612	0.0385147	1.9015447	19	1	29 days	0.41		MPC	2006 VL ₁₇₁
2006 VM ₁₇₁	17.3	0.15	20061101	300.38106	118.08627	19.92449	2.29157	0.2319654	2.3354470	14	1	10 days	0.53		MPC	2006 VM ₁₇₁
2006 VN ₁₇₁	18.0	0.15	20061101	54.04359	298.07514	48.75652	7.04907	0.1451262	2.2920650	10	1	21 days	0.22		MPC	2006 VN ₁₇₁
2006 VO ₁₇₁	18.4	0.15	20061101	309.36284	65.46550	41.04485	2.22028	0.1263539	2.4234318	15	1	12 days	0.29		MPC	2006 VO ₁₇₁
2006 VP ₁₇₁	18.8	0.15	20061101	305.53144	73.36828	42.20715	2.52853	0.1685210	2.3379630	15	1	26 days	0.25		MPC	2006 VP ₁₇₁
2006 VQ ₁₇₁	16.1	0.15	20061101	50.00738	137.17320	217.44907	8.43318	0.0779492	3.1134871	15	1	22 days	0.48		MPC	2006 VQ ₁₇₁

2006 VR ₁₇₁	17.4	0.15	20061101	313.51270	357.51955	118.41990	4.58051	0.1283491	2.2665922	10	1	22 days	0.11	MP	2006 VR ₁₇₁
2006 VS ₁₇₁	17.7	0.15	20061121	350.67822	87.27795	344.55067	7.71283	0.2817436	2.7908734	19	1	40 days	0.37	MP	2006 VS ₁₇₁
2006 VT ₁₇₁	17.2	0.15	20061101	25.50257	80.16211	281.56525	8.06398	0.2843166	2.7149450	15	1	25 days	0.50	MP	2006 VT ₁₇₁
2006 VW ₁₇₁	18.0	0.15	20061101	21.31739	157.57427	233.04972	2.27139	0.2020106	2.4628758	13	1	16 days	0.26	MP	2006 VW ₁₇₁
2006 VX ₁₇₁	18.5	0.15	20061121	14.60299	320.00706	87.59611	4.07218	0.1895787	2.3829143	13	1	32 days	0.24	MP	2006 VX ₁₇₁
2006 VY ₁₇₁	18.1	0.15	20061101	57.65753	99.67829	233.27837	8.64228	0.1473327	2.6042607	11	1	10 days	0.26	MP	2006 VY ₁₇₁
2006 VZ ₁₇₁	19.1	0.15	20061101	26.57359	114.34586	255.88980	2.98293	0.1879694	2.3116516	10	1	11 days	0.43	MP	2006 VZ ₁₇₁
2006 VA ₁₇₂	16.4	0.15	20061121	326.47189	202.91666	266.13519	9.00127	0.1085471	2.7675848	18	1	34 days	0.60	MP	2006 VA ₁₇₂
2006 VC ₁₇₂	17.1	0.15	20080514	109.55420	273.80293	148.83963	1.03166	0.1487087	3.0178270	15	1	60 days	0.46	M-v 4	2006 VC ₁₇₂
2006 VE ₁₇₂	17.6	0.15	20080514	120.57991	11.70756	75.00923	5.04708	0.2823666	2.7103945	20	1	74 days	0.36	M-v 4	2006 VE ₁₇₂
2006 WT	17.1	0.15	20080514	237.01856	153.76057	233.33596	20.90527	0.0456093	1.8969695	84	5	2000–2008	0.53	M-v 1	122859 2006 WT
2006 WZ ₂	16.8	0.15	20080514	280.99929	65.88452	354.45788	24.65740	0.3299793	1.6946947	115	3	1998–2008	0.51	M-v 2	140705 2006 WZ ₂
2006 WV ₆	17.0	0.15	20080514	251.44071	115.71101	185.13631	4.81278	0.1279048	2.3864956	38	4	1998–2008	0.35	M-v 1	135043 2006 WV ₆
2006 WZ ₈	16.4	0.15	20061211	314.54580	49.81169	81.40175	12.49795	0.1646576	2.7737056	22	1	55 days	0.24	MP	2006 WZ ₈
2006 WO ₁₅	17.4	0.15	20061012	44.72535	294.90988	30.15836	3.73348	0.1932324	2.6411100	17	1	54 days	0.28	MP	2006 WO ₁₅
2006 WV ₁₆	15.5	0.15	20061012	289.62945	77.72303	53.36497	16.16882	0.0662585	3.0163324	14	1	53 days	0.28	MP	2006 WV ₁₆
2006 WM ₁₈	17.0	0.15	20061012	154.20103	224.21978	14.02843	6.85095	0.0730111	2.4616550	15	1	49 days	0.22	MP	2006 WM ₁₈
2006 WJ ₂₀	15.9	0.15	20080514	112.75659	350.68290	45.16770	17.89985	0.2227018	3.1208676	29	1	79 days	0.44	M-v 4	2006 WJ ₂₀
2006 WC ₂₆	18.2	0.15	20061012	1.58350	329.93104	48.56687	9.39680	0.2622009	2.6281021	14	1	46 days	0.22	MP	2006 WC ₂₆
2006 WY ₄₅	16.9	0.15	20061012	70.23899	107.95826	210.25617	14.22870	0.0840416	2.6626029	15	1	58 days	0.30	MP	2006 WY ₄₅
2006 WE ₅₇	15.7	0.15	20080514	88.80866	232.19673	318.29336	10.56095	0.2351294	2.6734616	75	3	2004–2008	0.52	M-v 1	119693 2006 WE ₅₇
2006 WT ₅₇	17.9	0.15	20061101	34.54707	87.40384	262.83317	8.79725	0.2752175	2.2575915	19	1	30 days	0.27	MP	2006 WT ₅₇
2006 WW ₅₉	17.3	0.15	20080514	166.42184	122.45060	233.90335	13.71769	0.1174169	2.6243784	23	1	73 days	0.30	M-v 4	2006 WW ₅₉
2006 WA ₆₂	16.1	0.15	20080514	107.31000	289.88506	152.84091	15.74986	0.1760008	2.5972903	26	1	94 days	0.53	M-v 4	2006 WA ₆₂
2006 WR ₆₃	15.5	0.15	20061012	19.17015	352.86218	38.08960	10.44570	0.0817884	2.9958612	19	1	55 days	0.30	MP	2006 WR ₆₃
2006 WG ₆₄	15.6	0.15	20061012	60.29711	312.32072	37.33288	10.78348	0.0451385	3.0892223	13	1	48 days	0.17	MP	2006 WG ₆₄
2006 WC ₈₁	18.1	0.15	20061012	25.63459	102.30630	261.43670	3.95281	0.2421888	2.3459405	14	1	49 days	0.22	MP	2006 WC ₈₁
2006 WG ₈₃	15.6	0.15	20080514	80.35462	38.47512	48.77403	10.65967	0.0789925	2.9648313	27	1	75 days	0.53	M-v 4	2006 WG ₈₃
2006 WF ₁₀₇	16.5	0.15	20061012	11.19817	180.25019	209.92139	14.72181	0.1362825	2.6213852	16	1	49 days	0.61	MP	2006 WF ₁₀₇
2006 WE ₁₂₄	16.5	0.15	20061012	142.80822	43.73775	202.67674	14.73214	0.0797614	2.6112830	18	1	52 days	0.25	MP	2006 WE ₁₂₄
2006 WO ₁₂₇	16.1	0.15	20080514	166.61696	313.86769	167.90982	10.95503	0.5488135	2.1965960	92	3	2002–2008	0.47	M-v 2	140705 2006 WO ₁₂₇
2006 WP ₁₃₃	17.5	0.15	20061101	23.39702	62.98660	297.54817	3.71647	0.2137106	2.8425946	14	1	43 days	0.21	MP	2006 WP ₁₃₃
2006 WW ₁₃₃	17.4	0.15	20061012	42.50997	357.20448	347.44441	4.31471	0.1162414	2.7785401	19	1	54 days	0.30	MP	2006 WW ₁₃₃
2006 WG ₁₃₄	16.6	0.15	20061101	48.89709	320.00406	23.31777	10.17917	0.1101850	2.9898897	18	1	43 days	0.26	MP	2006 WG ₁₃₄
2006 WN ₁₃₄	16.5	0.15	20061012	334.92064	34.61579	33.69590	17.16226	0.0834531	3.0709763	19	1	59 days	0.32	MP	2006 WN ₁₃₄
2006 WP ₁₃₄	16.0	0.15	20061101	15.68032	357.54801	27.38378	13.99052	0.1083586	3.4532639	14	1	43 days	0.26	MP	2006 WP ₁₃₄
2006 WQ ₁₃₄	16.6	0.15	20061012	19.70539	357.35033	18.37190	9.36422	0.1024945	3.1488225	15	1	54 days	0.29	MP	2006 WQ ₁₃₄
2006 WD ₁₄₈	17.2	0.15	20061121	24.08440	136.32733	251.49099	8.07980	0.2277218	2.7560391	20	1	47 days	0.20	MP	2006 WD ₁₄₈
2006 WK ₁₅₁	17.0	0.15	20061012	273.83663	140.37575	22.07162	5.00779	0.1907992	2.5491124	15	1	52 days	0.27	MP	2006 WK ₁₅₁
2006 WD ₁₅₃	17.6	0.15	20080514	146.13178	104.53109	345.15493	2.09587	0.1569322	2.4408624	33	1	109 days	0.30	M-v 4	2006 WD ₁₅₃
2006 WC ₁₅₅	17.0	0.15	20080514	175.19411	282.12399	59.26512	4.61975	0.1881581	2.7406816	31	1	79 days	0.32	M-v 4	2006 WC ₁₅₅
2006 WX ₁₅₅	16.4	0.15	20061012	30.27415	315.06131	59.45727	11.17232	0.0925797	3.1085890	18	1	57 days	0.25	MP	2006 WX ₁₅₅
2006 WD ₁₆₁	16.5	0.15	20080514	118.82527	162.41965	222.06320	10.54754	0.1666466	3.1589411	18	1	60 days	0.24	M-v 4	2006 WD ₁₆₁
2006 WJ ₁₆₂	16.3	0.15	20080514	149.45741	113.21670	230.69565	5.42970	0.2182866	3.1567725	25	1	81 days	0.28	M-v 4	2006 WJ ₁₆₂
2006 WK ₁₇₈	16.5	0.15	20080514	39.46847	4.72270	230.64344	3.67821	0.1930058	2.6074536	52	5	1996–2008	0.52	M-v 1	122862 2006 WK ₁₇₈
2006 WR ₁₇₈	16.1	0.15	20061012	334.39951	14.04164	55.55641	11.32920	0.0824030	3.1167173	19	1	55 days	0.25	MP	2006 WR ₁₇₈
2006 WK ₁₉₅	16.9	0.15	20080514	167.70086	146.19884	216.83916	4.68741	0.2509069	2.5735776	41	3	2005–2008	0.29	M-v 3	137598 2006 WK ₁₉₅
2006 WG ₂₀₂	15.5	0.15	20061211	344.66326	37.80867	87.05177	11.16054	0.1983807	3.9679106	13	1	47 days	0.16	MP	2006 WG ₂₀₂
2006 WH ₂₀₂	17.1	0.15	20061211	27.31676	133.17076	277.48249	9.59629	0.0991157	2.6246771	13	1	55 days	0.32	MP	2006 WH ₂₀₂
2006 WK ₂₀₂	16.5	0.15	20061211	27.95209	125.64196	281.88963	11.51610	0.1685540	3.1380490	12	1	48 days	0.28	MP	2006 WK ₂₀₂
2006 WL ₂₀₂	16.7	0.15	20061211	74.47937	91.55938	264.60319	11.98193	0.1059633	2.5846315	15	1	47 days	0.22	MP	2006 WL ₂₀₂
2006 WN ₂₀₂	16.4	0.15	20061211	313.84748	62.02271	77.76034	11.76807	0.0591900	3.1415524	15	1	45 days	0.18	MP	2006 WN ₂₀₂
2006 WO ₂₀₂	15.5	0.15	20061211	236.20710	316.61043	287.39152	21.29415	0.1309045	3.1550101	18	1	44 days	0.31	MP	2006 WO ₂₀₂

2008 AUG. 19

M.P.O. 141857

2006 WP ₂₀₂	17.5	0.15	20080514	138.17625	166.68223	278.96208	5.85752	0.0922658	2.3644605	18	1	76 days	0.25	M-v	3	MPC	2006 WP ₂₀₂
2006 WR ₂₀₂	17.1	0.15	20080514	156.50680	298.91119	84.35041	9.70442	0.2065495	2.5963295	21	1	81 days	0.30	M-v	4	MPC	2006 WR ₂₀₂
2006 WU ₂₀₂	17.6	0.15	20080514	130.08166	11.34679	104.76233	3.24272	0.0178973	2.3938254	16	1	80 days	0.31	M-v	4	MPC	2006 WU ₂₀₂
2006 WY ₂₀₂	17.0	0.15	20061211	298.78575	248.71603	255.43841	11.08364	0.0713515	2.6732945	26	1	55 days	0.34			MPC	2006 WY ₂₀₂
2006 WA ₂₀₃	16.5	0.15	20061211	327.09011	38.48246	88.22800	18.13517	0.1539539	3.1582371	13	1	58 days	0.32			MPC	2006 WA ₂₀₃
2006 WD ₂₀₃	17.9	0.15	20061121	66.34019	82.46659	238.89940	22.69591	0.2438990	2.3120351	14	1	24 days	0.14			MPC	2006 WD ₂₀₃
2006 WE ₂₀₃	18.2	0.15	20061121	13.47106	318.40028	83.26041	6.24602	0.2409524	2.6118569	15	1	29 days	0.30			MPC	2006 WE ₂₀₃
2006 WG ₂₀₃	18.8	0.15	20061121	318.41719	65.58731	69.11128	4.69108	0.1736110	2.2860992	9	1	14 days	0.21			MPC	2006 WG ₂₀₃
2006 WH ₂₀₃	17.2	0.15	20061211	32.76912	180.05781	203.30174	2.43376	0.2436869	2.8094748	12	1	33 days	0.22			MPC	2006 WH ₂₀₃
2006 WJ ₂₀₃	17.4	0.15	20061211	19.24251	202.02720	207.26847	2.51830	0.1670324	2.9332239	12	1	33 days	0.16			MPC	2006 WJ ₂₀₃
2006 WK ₂₀₃	17.1	0.15	20061121	192.28901	349.81311	259.33312	0.86901	0.0403764	2.8321752	10	1	22 days	0.25			MPC	2006 WK ₂₀₃
2006 WM ₂₀₃	15.5	0.15	20061121	100.83875	258.26648	66.09027	10.05274	0.0913378	3.0824370	14	1	37 days	0.52			MPC	2006 WM ₂₀₃
2006 WN ₂₀₃	16.0	0.15	20061121	291.42106	255.05456	256.14353	11.36550	0.0697113	3.0992398	16	1	27 days	0.33			MPC	2006 WN ₂₀₃
2006 WO ₂₀₃	18.5	0.15	20061121	332.04655	235.53410	243.87204	21.89154	0.3335723	2.3585816	10	1	12 days	0.38			MPC	2006 WO ₂₀₃
2006 WP ₂₀₃	18.6	0.15	20061211	0.40346	348.16691	87.21058	5.43080	0.1913442	2.2914146	17	1	56 days	0.26			MPC	2006 WP ₂₀₃
2006 WQ ₂₀₃	18.0	0.15	20061121	358.95472	299.56105	126.40107	6.83691	0.2517357	2.5527180	19	1	26 days	0.49			MPC	2006 WQ ₂₀₃
2006 WR ₂₀₃	18.1	0.15	20061211	5.04689	171.74212	257.81558	6.10449	0.0846282	2.3080013	17	1	55 days	0.36			MPC	2006 WR ₂₀₃
2006 WT ₂₀₃	18.2	0.15	20061121	356.06629	189.93844	243.53095	2.57789	0.1257293	2.2136088	11	1	21 days	0.38			MPC	2006 WT ₂₀₃
2006 WC ₂₀₄	17.0	0.15	20061121	345.47499	197.89275	266.59330	8.10418	0.1272284	2.7652539	12	1	38 days	0.39			MPC	2006 WC ₂₀₄
2006 WD ₂₀₄	17.3	0.15	20080514	80.12157	113.36207	56.46583	2.73485	0.1142514	2.4387653	21	1	77 days	0.41	M-v	4	MPC	2006 WD ₂₀₄
2006 WE ₂₀₄	16.8	0.15	20080514	183.80169	88.09078	315.10003	5.63061	0.0385793	2.6868335	32	1	92 days	0.34	M-v	4	MPC	2006 WE ₂₀₄
2006 WF ₂₀₄	17.6	0.15	20080514	164.48772	280.85699	137.66255	7.71454	0.1793167	2.5943639	24	1	107 days	0.32	M-v	4	MPC	2006 WF ₂₀₄
2006 XF ₄	17.4	0.15	20080514	124.97657	223.76280	308.32959	17.46989	0.0785214	1.8963055	95	4	2000–2008	0.34	M-v	2	MPC	128916 2006 XF ₄
2006 XE ₁₁	18.5	0.15	20061101	335.51660	87.55934	354.97441	1.55860	0.1612968	2.4038103	16	1	52 days	0.35			MPC	2006 XE ₁₁
2006 XG ₁₁	16.4	0.15	20061121	329.62697	194.16674	255.84593	9.07265	0.0648579	2.2409335	12	1	42 days	0.16			MPC	2006 XG ₁₁
2006 XM ₁₃	16.9	0.15	20080514	120.75470	164.21570	263.03376	9.22337	0.1455919	2.7560257	20	1	61 days	0.32	M-v	4	MPC	2006 XM ₁₃
2006 XP ₂₈	17.4	0.15	20080514	147.22434	319.43424	106.26050	3.37617	0.1673454	2.3927303	26	1	81 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 XP ₂₈
2006 XM ₄₇	18.9	0.15	20061121	31.29698	311.58998	72.86032	6.11838	0.1804241	2.1745082	17	1	35 days	0.29			MPC	2006 XM ₄₇
2006 XP ₅₁	15.6	0.15	20061101	339.64750	181.52695	257.11686	16.35067	0.1634081	3.2021764	24	1	53 days	0.37			MPC	2006 XP ₅₁
2006 XO ₇₀	17.0	0.15	20080514	5.92667	9.44077	263.49521	4.85523	0.1656881	2.2172638	55	4	2000–2008	0.38	M-v	1	MPC	137604 2006 XO ₇₀
2006 XT ₇₁	17.2	0.15	20061211	290.62668	65.82713	98.19919	6.74671	0.1288005	2.4421500	15	1	40 days	0.23			MPC	2006 XT ₇₁
2006 XU ₇₁	16.3	0.15	20061211	104.45611	249.85356	98.20077	22.77587	0.1215040	3.0879723	13	1	39 days	0.32			MPC	2006 XU ₇₁
2006 XV ₇₁	16.3	0.15	20061211	31.16024	326.91886	89.14659	9.23752	0.2000810	3.1235002	13	1	24 days	0.35			MPC	2006 XV ₇₁
2006 XW ₇₁	16.3	0.15	20061211	355.16621	183.34922	283.60378	14.96374	0.0579135	3.0952104	14	1	38 days	0.17			MPC	2006 XW ₇₁
2006 XX ₇₁	18.5	0.15	20061211	55.72697	316.50248	50.26876	3.58065	0.2176186	2.2980212	12	1	30 days	0.28			MPC	2006 XX ₇₁
2006 XY ₇₁	15.0	0.15	20061211	209.13582	326.51779	287.64562	11.03330	0.0144216	3.1503531	18	1	47 days	0.38			MPC	2006 XY ₇₁
2006 XA ₇₂	17.4	0.15	20080514	54.44237	71.65080	119.64469	4.40779	0.0597292	2.4640925	24	1	87 days	0.28	M-v	4	MPC	2006 XA ₇₂
2006 XB ₇₂	18.0	0.15	20061231	29.65567	122.10026	295.42194	12.84011	0.3544780	2.7491591	16	1	59 days	0.35			MPC	2006 XB ₇₂
2006 XD ₇₂	17.2	0.15	20061211	20.00534	277.99790	125.70675	3.16735	0.1154832	2.6144498	11	1	20 days	0.16			MPC	2006 XD ₇₂
2006 XE ₇₂	17.2	0.15	20061211	303.94136	258.09392	296.20269	4.78703	0.3306359	2.3941318	13	1	5 days	0.48			MPC	2006 XE ₇₂
2006 XF ₇₂	16.6	0.15	20061211	44.19695	314.06826	91.13743	13.61234	0.0549251	2.6875310	9	1	16 days	0.33			MPC	2006 XF ₇₂
2006 XG ₇₂	18.7	0.15	20061211	342.31587	57.13435	61.86735	3.95067	0.0781035	2.3097078	9	1	29 days	0.32			MPC	2006 XG ₇₂
2006 XH ₇₂	16.3	0.15	20061211	353.71959	189.61289	279.81444	12.82568	0.0733772	3.2360522	13	1	28 days	0.45			MPC	2006 XH ₇₂
2006 XJ ₇₂	18.0	0.15	20061211	308.00540	175.91904	347.11245	4.59156	0.0800959	2.2892538	12	1	28 days	0.33			MPC	2006 XJ ₇₂
2006 XK ₇₂	16.7	0.15	20080514	45.71948	228.57028	325.98783	8.21511	0.1894444	2.7620564	19	1	123 days	0.43	M-v	4	MPC	2006 XK ₇₂
2006 XM ₇₂	17.2	0.15	20061211	336.96686	26.07167	100.42799	16.03843	0.0309571	2.6631196	13	1	24 days	0.27			MPC	2006 XM ₇₂
2006 XN ₇₂	18.3	0.15	20061211	30.83208	308.64626	77.81419	23.68326	0.2612304	2.3777350	10	1	28 days	0.31			MPC	2006 XN ₇₂
2006 XP ₇₂	17.8	0.15	20061231	9.42485	121.57179	330.00186	5.01422	0.1387132	2.3194138	16	1	44 days	0.41			MPC	2006 XP ₇₂
2006 XQ ₇₂	16.2	0.15	20061231	121.74303	225.04161	113.19596	16.84289	0.0747516	3.0938791	15	1	35 days	0.25			MPC	2006 XQ ₇₂
2006 YQ ₁	15.7	0.15	20080514	62.49437	245.44225	319.35903	16.19845	0.1773809	2.7645632	58	4	2001–2008	0.50	M-v	2	MPC	122866 2006 YQ ₁
2006 YV ₆	17.5	0.15	20061121	359.20289	290.34889	130.81817	6.62730	0.1977579	2.2726710	18	1	52 days	0.49			MPC	2006 YV ₆
2006 YC ₁₁	18.5	0.15	20080514	256.11172	103.07178	290.04239	18.85050	0.1308894	1.8515502	38	3	2003–2008	0.40	M-v	1	MPC	114498 2006 YC ₁₁
2006 YO ₁₂	18.3	0.15	20080514	149.54027	340.27361	106.52459	8.49088	0.1866296	2.4017924	25	1	67 days	0.65	M-v	4	MPC	2006 YO ₁₂

2006 YH ₁₆	16.4	0.15	20061121	32.33615	79.04074	297.69669	4.00345	0.2926098	3.0590798	18	1	41 days	0.22		MPC		2006 YH ₁₆
2006 YW ₁₈	16.1	0.15	20061231	163.36570	358.24876	327.03221	11.17114	0.0538486	2.9167918	20	1	45 days	0.27		MPC		2006 YW ₁₈
2006 YP ₂₀	17.9	0.15	20061121	338.65832	208.02216	252.58226	11.20070	0.2672470	3.0370751	12	1	45 days	0.27		MPC		2006 YP ₂₀
2006 YJ ₄₆	16.4	0.15	20061231	310.57377	53.44883	129.97575	17.85591	0.1525693	3.1528781	18	1	49 days	0.31		MPC		2006 YJ ₄₆
2006 YC ₅₃	17.6	0.15	20080514	70.61126	60.66709	140.92560	2.52261	0.1563972	2.3917410	38	2	2006–2008	0.31	M-v 3	MPC	140444	2006 YC ₅₃
2006 YK ₅₄	16.7	0.15	20061231	10.64460	168.24762	306.62910	14.22140	0.0302653	2.7115473	16	1	38 days	0.29		MPC		2006 YK ₅₄
2006 YM ₅₄	17.6	0.15	20061231	50.71583	324.85685	82.96002	3.96661	0.1861835	2.7724349	9	1	35 days	0.14		MPC		2006 YM ₅₄
2006 YN ₅₄	18.3	0.15	20061231	11.94509	148.65569	304.96175	2.31802	0.1137562	2.2008991	14	1	22 days	0.51		MPC		2006 YN ₅₄
2006 YO ₅₄	16.3	0.15	20070120	233.96015	135.41314	121.64440	12.35974	0.0847289	3.1406934	13	1	54 days	0.32		MPC		2006 YO ₅₄
2006 YP ₅₄	17.9	0.15	20061231	289.87522	148.52278	60.82073	3.33562	0.1802838	2.5133688	9	1	33 days	0.46		MPC		2006 YP ₅₄
2006 YQ ₅₄	18.2	0.15	20061231	60.16905	295.15131	108.76021	23.96092	0.0921441	1.9275036	10	1	22 days	0.52		MPC		2006 YQ ₅₄
2006 YR ₅₄	17.5	0.15	20061231	197.06740	157.86382	120.01001	8.36834	0.1120241	2.3263347	16	1	31 days	0.24		MPC		2006 YR ₅₄
2006 YV ₅₄	17.1	0.15	20080514	74.80398	12.60831	124.66476	12.54044	0.2155775	3.0592899	23	1	79 days	0.47	M-v 4	MPC		2006 YV ₅₄
2006 YW ₅₄	16.9	0.15	20080514	265.51640	10.12440	313.55324	8.01373	0.2034648	2.7531570	15	1	62 days	0.29	M-v 5	MPC		2006 YW ₅₄
2007 AZ ₂	17.1	0.15	20061211	28.09171	323.71236	84.02089	18.84385	0.1651874	2.5568889	15	1	53 days	0.22		MPC		2007 AZ ₂
2007 AH ₅	18.7	0.15	20061211	38.76818	124.36069	290.32733	3.51444	0.0757214	2.2231830	13	1	26 days	0.29		MPC		2007 AH ₅
2007 AF ₆	18.1	0.15	20061211	32.21372	314.19278	101.87708	7.84320	0.1438428	2.6113060	13	1	26 days	0.23		MPC		2007 AF ₆
2007 AQ ₆	17.4	0.15	20080514	263.11399	80.53571	312.46467	19.03204	0.1077045	1.9036434	73	3	2003–2008	0.48	M-v 2	MPC	116379	2007 AQ ₆
2007 AN ₁₂	17.1	0.15	20080514	245.61412	102.21047	304.67947	17.99740	0.0886706	1.9377330	72	4	2000–2008	0.46	M-v 1	MPC	116380	2007 AN ₁₂
2007 AU ₁₂	17.7	0.15	20080514	154.46591	4.42774	79.84623	2.07410	0.1503325	2.4047973	24	1	111 days	0.50	M-v 4	MPC		2007 AU ₁₂
2007 AB ₁₃	17.6	0.15	20061211	25.76484	315.23097	85.58819	5.33554	0.2313237	2.3099803	23	1	56 days	0.37		MPC		2007 AB ₁₃
2007 AN ₁₃	16.4	0.15	20080514	112.47395	136.42644	288.04290	13.31379	0.2807616	3.1639310	25	1	80 days	0.25	M-v 4	MPC		2007 AN ₁₃
2007 AE ₁₄	16.7	0.15	20061231	35.01019	308.05347	121.09826	13.14181	0.1098919	2.9916310	18	1	52 days	0.22		MPC		2007 AE ₁₄
2007 AB ₁₅	17.1	0.15	20080514	90.11560	232.81144	272.85576	5.29665	0.0903569	2.5401033	27	1	63 days	0.29	M-v 4	MPC		2007 AB ₁₅
2007 AC ₁₅	16.3	0.15	20061231	58.84461	286.15328	119.52978	10.68534	0.0513477	3.0989467	19	1	56 days	0.28		MPC		2007 AC ₁₅
2007 AS ₂₀	16.9	0.15	20070120	25.85270	23.49258	64.74118	4.27666	0.2213151	3.0741896	13	1	37 days	0.36		MPC		2007 AS ₂₀
2007 AD ₂₁	16.6	0.15	20080514	68.12794	262.94769	304.77116	5.50886	0.0683784	2.3160890	71	5	2000–2008	0.58	M-v 1	MPC	122869	2007 AD ₂₁
2007 AF ₂₂	17.2	0.15	20070209	342.54508	198.34564	325.82592	16.88786	0.1364467	3.1381480	14	1	57 days	0.30		MPC		2007 AF ₂₂
2007 AQ ₂₃	15.9	0.15	20080514	29.57884	287.50841	287.94852	11.88245	0.1533734	2.7708809	23	1	87 days	0.22	M-v 4	MPC		2007 AQ ₂₃
2007 AV ₂₃	16.8	0.15	20080514	68.07096	256.64442	285.14563	11.99959	0.2180721	2.6516147	25	1	69 days	0.32	M-v 4	MPC		2007 AV ₂₃
2007 AG ₂₆	18.5	0.15	20070120	4.72962	160.22784	311.24306	19.01895	0.0616189	1.9336863	18	1	38 days	0.48		MPC		2007 AG ₂₆
2007 AK ₂₆	16.8	0.15	20080514	81.65313	284.60464	265.73138	4.44781	0.1720072	2.4269373	42	4	2002–2008	0.54	M-v 1	MPC	115993	2007 AK ₂₆
2007 AY ₂₉	18.4	0.15	20061231	26.56728	56.23004	22.58498	1.84864	0.2578717	2.4326136	9	1	22 days	0.63		MPC		2007 AY ₂₉
2007 AA ₃₀	17.9	0.15	20061231	70.39331	264.59385	113.14885	1.57492	0.2365037	2.3054911	10	1	18 days	0.18		MPC		2007 AA ₃₀
2007 AB ₃₀	19.8	0.15	20070120	340.82529	32.97322	133.48387	2.34990	0.4064257	2.7557994	12	1	28 days	0.57		MPC		2007 AB ₃₀
2007 AC ₃₀	17.8	0.15	20061231	321.99892	103.66808	72.12715	2.46104	0.1170819	2.3539798	9	1	17 days	0.18		MPC		2007 AC ₃₀
2007 AD ₃₀	16.6	0.15	20070120	52.26236	288.68819	125.74392	14.98675	0.2732694	2.9652716	13	1	38 days	0.40		MPC		2007 AD ₃₀
2007 AE ₃₀	16.9	0.15	20070120	94.24397	253.88635	137.98604	10.11610	0.0588335	2.8979573	15	1	34 days	0.25		MPC		2007 AE ₃₀
2007 AF ₃₀	18.0	0.15	20080514	71.26753	264.73740	303.42053	3.98351	0.1599177	2.3708370	20	1	64 days	0.29	M-v 4	MPC		2007 AF ₃₀
2007 AG ₃₀	18.2	0.15	20070120	16.70388	190.57877	279.65104	2.70236	0.1239865	2.3992771	15	1	38 days	0.57		MPC		2007 AG ₃₀
2007 AJ ₃₀	17.1	0.15	20070209	22.29203	323.85825	126.80424	8.96539	0.1938987	2.7577270	14	1	59 days	0.23		MPC		2007 AJ ₃₀
2007 AK ₃₀	16.3	0.15	20070209	322.66470	37.96436	122.83992	11.87904	0.0263370	3.1536271	17	1	59 days	0.30		MPC		2007 AK ₃₀
2007 AM ₃₀	18.0	0.15	20070120	307.30060	19.35931	175.47961	1.23823	0.1317713	2.4242062	20	1	58 days	0.23		MPC		2007 AM ₃₀
2007 BH	18.6	0.15	20070120	58.83851	286.53005	126.61128	22.84925	0.0782816	1.8614528	17	1	31 days	0.37		MPC		2007 BH
2007 BN ₄	17.3	0.15	20080514	313.02010	29.38495	314.39077	19.68617	0.0530296	1.9399185	77	3	2000–2008	0.49	M-v 2	MPC	122869	2007 BN ₄
2007 BZ ₁₄	17.5	0.15	20080514	32.38194	281.98984	324.66823	5.31153	0.1348946	2.2814117	32	3	2005–2008	0.33	M-v 2	MPC	119695	2007 BZ ₁₄
2007 BA ₁₅	17.5	0.15	20070209	336.03237	211.66438	316.47839	12.37053	0.1865746	2.6283539	18	1	55 days	0.19		MPC		2007 BA ₁₅
2007 BP ₁₆	16.3	0.15	20080514	330.42667	359.07338	336.63550	18.52716	0.0613530	1.9622214	79	5	1999–2008	0.52	M-v 1	MPC	122870	2007 BP ₁₆
2007 BX ₁₉	16.4	0.15	20061231	59.44526	359.99795	30.84104	4.10944	0.2012182	2.5667274	16	1	42 days	0.38		MPC		2007 BX ₁₉
2007 BZ ₂₀	15.8	0.15	20080514	205.93380	233.77468	151.06165	13.73609	0.2093449	2.3930646	53	5	1983–2008	0.45	M-v 1	MPC	131968	2007 BZ ₂₀
2007 BC ₂₁	17.9	0.15	20080514	290.04596	227.24597	146.49356	21.58043	0.0388253	1.9106479	39	4	2000–2008	0.52	M-v 1	MPC	118189	2007 BC ₂₁
2007 BT ₂₄	17.1	0.15	20070209	54.17866	107.29409	311.80694	10.49476	0.1447987	3.0407046	13	1	44 days	0.23		MPC		2007 BT ₂₄
2007 BY ₂₄	17.9	0.15	20070120	35.84489	97.56710	340.66010	2.07517	0.1299749	2.5233288	18	1	35 days	0.25		MPC		2007 BY ₂₄

2007 BW ₂₆	17.5	0.15	20080514	198.93732	68.77111	321.53953	1.80114	0.1688822	2.4406659	30	1	85 days	0.48	M-v	5	MPC	2007 BW ₂₆
2007 BU ₂₇	16.8	0.15	20070209	75.76753	86.36025	312.78083	9.54204	0.1276866	3.0048281	19	1	44 days	0.24			MPC	2007 BU ₂₇
2007 BO ₃₁	17.9	0.15	20080514	62.07611	78.56680	137.96352	9.66736	0.1278959	2.3238350	60	4	1993–2008	0.41	M-v	1	MPC	122870 2007 BO ₃₁
2007 BP ₃₁	17.4	0.15	20061231	144.74917	51.86520	274.40251	5.42097	0.0213966	2.7945439	24	1	31 days	0.37			MPC	2007 BP ₃₁
2007 BN ₃₂	16.4	0.15	20070120	107.13979	239.78187	124.00549	11.02458	0.0881749	3.0630188	15	1	29 days	0.19			MPC	2007 BN ₃₂
2007 BT ₃₂	16.8	0.15	20070120	332.00472	352.53546	163.53525	0.83951	0.1143359	3.2392722	23	1	44 days	0.29			MPC	2007 BT ₃₂
2007 BW ₃₂	17.9	0.15	20070120	15.84751	333.45099	127.28872	2.67216	0.1204720	2.5415007	18	1	29 days	0.19			MPC	2007 BW ₃₂
2007 BW ₃₃	17.3	0.15	20070120	346.29467	291.23839	205.68361	0.41090	0.1183335	3.1615873	14	1	24 days	0.22			MPC	2007 BW ₃₃
2007 BK ₃₄	17.0	0.15	20061231	355.05563	359.49682	121.50517	16.33703	0.2173568	3.1558218	26	1	47 days	0.38			MPC	2007 BK ₃₄
2007 BT ₃₆	17.1	0.15	20070120	341.47548	196.12805	313.08763	7.50289	0.1918252	2.8408085	24	1	58 days	0.37			MPC	2007 BT ₃₆
2007 BV ₃₆	18.5	0.15	20070209	30.09615	75.81252	11.52693	1.12734	0.1459564	2.3661519	18	1	45 days	0.42			MPC	2007 BV ₃₆
2007 BU ₃₈	17.3	0.15	20080514	157.38752	201.09285	213.46306	1.64932	0.2758436	2.5671074	30	1	113 days	0.32	M-v	4	MPC	2007 BU ₃₈
2007 BX ₃₉	16.5	0.15	20070209	230.24491	310.84212	314.88154	8.87066	0.1058516	3.0628186	15	1	45 days	0.29			MPC	2007 BX ₃₉
2007 BB ₄₀	18.2	0.15	20080514	54.67714	99.41178	128.35342	1.90322	0.1329342	2.2158651	42	5	1998–2008	0.39	M-v	1	MPC	116021 2007 BB ₄₀
2007 BK ₄₁	17.7	0.15	20080514	16.65947	112.56566	141.03410	2.60521	0.1499067	2.3459679	41	5	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	116023 2007 BK ₄₁
2007 BN ₄₁	18.4	0.15	20070120	44.22329	195.11112	228.34723	0.51773	0.1748228	2.3963897	14	1	26 days	0.22			MPC	2007 BN ₄₁
2007 BW ₄₂	18.4	0.15	20070120	293.89711	85.12037	120.06463	2.14355	0.1234389	2.4093436	15	1	28 days	0.35			MPC	2007 BW ₄₂
2007 BW ₄₄	17.7	0.15	20080514	100.52176	21.50948	153.43063	5.38137	0.1176546	2.2627808	31	4	2004–2008	0.41	M-v	1	MPC	135069 2007 BW ₄₄
2007 BS ₄₅	17.4	0.15	20080514	86.64396	29.91761	127.42470	5.29003	0.1677037	2.6753369	25	1	63 days	0.32	M-v	4	MPC	2007 BS ₄₅
2007 BF ₄₇	16.9	0.15	20070120	222.52684	158.65568	124.49141	10.66052	0.0279362	3.0111784	15	1	22 days	0.28			MPC	2007 BF ₄₇
2007 BY ₄₇	18.2	0.15	20070120	36.11208	7.08145	93.17514	3.69852	0.0566475	2.3316959	12	1	22 days	0.24			MPC	2007 BY ₄₇
2007 BK ₄₈	18.1	0.15	20070120	56.70621	332.78779	92.07994	4.33629	0.1762182	2.3190397	15	1	39 days	0.24			MPC	2007 BK ₄₈
2007 BN ₄₈	17.0	0.15	20070209	42.61594	86.73275	12.74707	4.70880	0.0715827	2.7631390	13	1	45 days	0.21			MPC	2007 BN ₄₈
2007 BT ₄₉	17.1	0.15	20080514	49.74059	89.88551	130.27779	5.81788	0.1000899	2.3704116	36	4	2004–2008	0.37	M-v	1	MPC	121874 2007 BT ₄₉
2007 BY ₅₁	18.1	0.15	20070209	266.29434	275.59867	320.65248	18.06688	0.0648254	1.9577771	16	1	51 days	0.22			MPC	2007 BY ₅₁
2007 BE ₅₆	17.5	0.15	20070120	128.49867	227.71651	123.84338	24.96385	0.1015156	1.9342572	18	1	16 days	0.42			MPC	2007 BE ₅₆
2007 BH ₅₈	17.0	0.15	20080514	61.07416	257.82770	315.54240	3.71910	0.1884561	2.3934582	70	6	1996–2008	0.47	M-v	1	MPC	116039 2007 BH ₅₈
2007 BZ ₆₀	15.7	0.15	20061231	115.15068	50.65416	298.94822	14.96912	0.0519370	3.0597464	14	1	38 days	0.30			MPC	2007 BZ ₆₀
2007 BK ₆₁	18.4	0.15	20080514	129.16773	155.38082	321.37769	4.19778	0.1461880	2.3679101	23	1	90 days	0.29	M-v	3	MPC	2007 BK ₆₁
2007 BK ₆₂	17.6	0.15	20080514	18.18970	176.84464	127.57151	24.04681	0.0214117	1.8680736	20	1	68 days	0.44	M-v	4	MPC	2007 BK ₆₂
2007 BE ₆₃	17.5	0.15	20070120	72.49742	190.51522	206.26568	1.37915	0.2207227	2.5288915	18	1	14 days	0.27			MPC	2007 BE ₆₃
2007 BW ₆₄	17.5	0.15	20080514	44.95321	82.11249	152.81482	5.42177	0.0875671	2.3769360	43	3	2000–2008	0.26	M-v	2	MPC	119333 2007 BW ₆₄
2007 BZ ₆₄	17.7	0.15	20070209	82.12981	255.41421	149.99745	5.94622	0.1623661	2.3226017	14	1	46 days	0.20			MPC	2007 BZ ₆₄
2007 BA ₆₅	17.0	0.15	20080514	67.41287	53.92272	148.40089	6.24819	0.1793122	2.6191406	41	4	2003–2008	0.38	M-v	0	MPC	140707 2007 BA ₆₅
2007 BJ ₆₆	17.2	0.15	20080514	8.60681	133.43246	147.86238	1.90899	0.1750394	2.3730002	38	6	2000–2008	0.30	M-v	0	MPC	126243 2007 BJ ₆₆
2007 BR ₆₆	17.2	0.15	20070209	15.84444	335.61493	146.43008	11.83465	0.2648088	3.0741251	22	1	44 days	0.24			MPC	2007 BR ₆₆
2007 BA ₆₈	16.9	0.15	20080514	69.08113	183.90917	348.89121	10.44570	0.2147498	3.0951135	30	1	104 days	0.23	M-v	3	MPC	2007 BA ₆₈
2007 BJ ₆₈	16.6	0.15	20070209	43.17405	308.47994	151.38014	14.77559	0.0502360	3.2119865	15	1	46 days	0.19			MPC	2007 BJ ₆₈
2007 BF ₆₉	17.2	0.15	20080514	102.23598	31.36071	138.66076	3.31728	0.1240521	2.4376078	78	4	2002–2008	0.42	M-v	1	MPC	122872 2007 BF ₆₉
2007 BL ₆₉	18.2	0.15	20080514	151.21007	0.37794	133.64415	2.28974	0.1126684	2.1875826	47	4	2002–2008	0.33	M-v	2	MPC	119696 2007 BL ₆₉
2007 BU ₆₉	16.9	0.15	20070209	10.39854	354.45766	143.35938	10.58291	0.0932272	2.7999563	26	1	44 days	0.25			MPC	2007 BU ₆₉
2007 BY ₆₉	17.8	0.15	20080514	95.79652	56.63604	137.90829	3.64144	0.1090043	2.2669630	55	4	2004–2008	0.25	M-v	1	MPC	122577 2007 BY ₆₉
2007 BY ₇₄	18.0	0.15	20080514	42.71006	62.07867	179.46885	2.21825	0.1622648	2.3409793	30	5	2000–2008	0.39	M-v	0	MPC	122872 2007 BY ₇₄
2007 BB ₇₅	16.8	0.15	20070209	290.71141	247.15769	332.74203	10.74158	0.0221948	2.6876830	17	1	52 days	0.18			MPC	2007 BB ₇₅
2007 BB ₈₀	18.0	0.15	20080514	59.33066	244.67353	337.62844	1.64308	0.1445808	2.3533269	35	5	2000–2008	0.29	M-v	1	MPC	140451 2007 BB ₈₀
2007 BL ₈₀	17.6	0.15	20070120	54.61515	317.72797	98.27683	5.25165	0.0943045	2.7557078	9	1	20 days	0.11			MPC	2007 BL ₈₀
2007 BM ₈₀	16.1	0.15	20080514	123.73025	325.20541	122.85671	10.30410	0.0503407	3.1855969	14	1	62 days	0.35	M-v	4	MPC	2007 BM ₈₀
2007 BO ₈₀	18.3	0.15	20070120	18.86525	147.82938	323.19229	17.18455	0.0783434	1.9835017	13	1	39 days	0.23			MPC	2007 BO ₈₀
2007 BU ₈₀	15.1	0.15	20080514	114.92162	131.10597	340.88631	9.60122	0.0124831	3.2559256	21	1	114 days	0.50	M-v	4	MPC	2007 BU ₈₀
2007 BX ₈₀	18.6	0.15	20070120	36.85079	123.50881	319.19081	3.86785	0.1393908	2.6914508	11	1	19 days	0.43			MPC	2007 BX ₈₀
2007 BY ₈₀	16.2	0.15	20070209	100.75141	247.70320	120.94259	11.90022	0.1355523	3.0417133	11	1	27 days	0.15			MPC	2007 BY ₈₀
2007 BZ ₈₀	17.5	0.15	20070209	306.39036	66.53928	134.87498	8.40719	0.1626363	2.7628864	18	1	25 days	0.35			MPC	2007 BZ ₈₀
2007 BA ₈₁	19.2	0.15	20070209	15.07211	246.78392	230.85151	0.28785	0.1196246	2.2267298	16	1	29 days	0.40			MPC	2007 BA ₈₁

2007 BC ₈₁	17.3	0.15	20070120	275.07705	100.30618	121.17568	5.19424	0.0062721	2.7549050	11	1	20 days	0.30		MPC	2007 BC ₈₁
2007 BD ₈₁	18.9	0.15	20070120	331.78624	77.55379	106.68475	2.35999	0.2977381	2.6276758	11	1	20 days	0.38		MPC	2007 BD ₈₁
2007 BE ₈₁	17.6	0.15	20070209	330.56035	43.92504	134.06725	14.17025	0.1081423	2.6351169	14	1	42 days	0.22		MPC	2007 BE ₈₁
2007 BF ₈₁	17.1	0.15	20070209	62.14728	350.21084	58.59248	2.05648	0.2699721	2.4753284	18	1	44 days	0.26		MPC	2007 BF ₈₁
2007 BG ₈₁	18.2	0.15	20070209	350.31072	183.33856	330.92088	5.32540	0.1032653	2.3369406	13	1	27 days	0.16		MPC	2007 BG ₈₁
2007 BH ₈₁	18.2	0.15	20070209	1.95102	358.41943	141.47778	4.36934	0.1456449	2.6639701	15	1	27 days	0.29		MPC	2007 BH ₈₁
2007 BJ ₈₁	16.4	0.15	20070209	221.87842	333.21350	320.08306	14.28630	0.1778128	2.5789371	14	1	47 days	0.22		MPC	2007 BJ ₈₁
2007 BL ₈₁	18.5	0.15	20080514	116.69841	181.46748	341.28575	4.22657	0.0916058	2.2980062	21	1	74 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 BL ₈₁
2007 BM ₈₁	17.4	0.15	20070120	273.18059	161.00893	69.08635	3.25218	0.1316662	2.3168239	10	1	12 days	0.38		MPC	2007 BM ₈₁
2007 CH	17.5	0.15	20080514	241.88427	266.65918	143.60252	23.08624	0.1443707	1.9127755	60	4	2003–2008	0.51	M-v 1	MPC	116047 2007 CH
2007 CA ₁	17.9	0.15	20080514	90.43118	55.72091	138.57013	5.71311	0.1267569	2.2683816	41	3	2001–2008	0.27	M-v 2	MPC	118193 2007 CA ₁
2007 CB ₁	17.7	0.15	20070209	7.85025	358.18048	133.04797	2.22319	0.1198759	2.4397554	18	1	59 days	0.31		MPC	2007 CB ₁
2007 CK ₁	17.3	0.15	20070209	21.84639	149.88445	324.00457	13.38660	0.1303256	2.6087414	21	1	47 days	0.22		MPC	2007 CK ₁
2007 CF ₂	17.1	0.15	20080514	22.41608	293.99845	317.48166	3.44666	0.1881999	2.5659487	48	5	1992–2008	0.32	M-v 1	MPC	138127 2007 CF ₂
2007 CJ ₂	17.4	0.15	20070209	317.96594	237.30158	320.19404	12.45634	0.1457591	2.7779331	18	1	37 days	0.35		MPC	2007 CJ ₂
2007 CZ ₂	17.9	0.15	20080514	129.72477	304.18404	159.15345	4.29695	0.2135286	2.6369987	20	1	70 days	0.23	M-v 4	MPC	2007 CZ ₂
2007 CB ₃	16.1	0.15	20080514	340.36905	302.49356	309.39451	8.95827	0.1028233	3.1654196	25	1	64 days	0.43	M-v 5	MPC	2007 CB ₃
2007 CC ₃	16.1	0.15	20080514	185.52324	235.33619	147.16153	12.45685	0.1234838	3.1551441	23	1	63 days	0.29	M-v 4	MPC	2007 CC ₃
2007 CV ₃	18.3	0.15	20080514	136.38958	58.12220	59.23662	3.30861	0.1448506	2.3500817	18	1	74 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 CV ₃
2007 CY ₃	16.9	0.15	20080514	26.91585	107.05283	147.12910	3.92952	0.2426674	2.5389772	56	8	1971–2008	0.47	M-v 0	MPC	124510 2007 CY ₃
2007 CS ₄	15.3	0.15	20080514	251.87515	185.74403	145.46126	14.55249	0.0288472	3.0878434	36	4	2003–2008	0.40	M-v 1	MPC	122872 2007 CS ₄
2007 CG ₆	17.0	0.15	20080514	190.77748	0.95041	25.09967	2.69788	0.2138027	2.4504055	20	1	93 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 CG ₆
2007 CP ₆	17.9	0.15	20080514	139.65620	2.15296	78.59462	2.23195	0.1576379	2.6098523	23	1	84 days	0.20	M-v 3	MPC	2007 CP ₆
2007 CU ₆	17.5	0.15	20061231	40.37522	81.06230	344.93238	3.46649	0.0893326	2.7598242	15	1	46 days	0.20		MPC	2007 CU ₆
2007 CF ₇	17.0	0.15	20070120	357.79659	146.52937	334.32431	3.64843	0.0146540	2.7982992	15	1	33 days	0.17		MPC	2007 CF ₇
2007 CM ₇	18.4	0.15	20070120	3.85347	143.38523	331.35834	5.18316	0.1018734	2.3238422	12	1	22 days	0.21		MPC	2007 CM ₇
2007 CN ₇	17.6	0.15	20070120	84.68612	293.28725	79.80410	3.14866	0.1938398	2.4229549	12	1	22 days	0.18		MPC	2007 CN ₇
2007 CG ₈	18.0	0.15	20080514	133.35407	349.34087	95.19865	4.33280	0.2187131	2.6393050	18	1	72 days	0.20	M-v 3	MPC	2007 CG ₈
2007 CH ₈	15.4	0.15	20080514	304.95583	305.29582	315.37726	14.27542	0.0336265	3.1881675	16	1	61 days	0.29	M-v 4	MPC	2007 CH ₈
2007 CK ₈	17.1	0.15	20070120	77.81800	279.51935	103.41077	6.30420	0.1756646	2.7066499	12	1	22 days	0.24		MPC	2007 CK ₈
2007 CL ₈	16.2	0.15	20070209	228.34180	301.89245	315.81281	10.37144	0.0198099	3.0383079	16	1	52 days	0.21		MPC	2007 CL ₈
2007 CN ₈	17.6	0.15	20061231	9.07977	359.59910	103.94117	3.27563	0.1457345	3.0844768	18	1	46 days	0.26		MPC	2007 CN ₈
2007 CZ ₈	16.7	0.15	20061231	346.96138	3.84880	131.14923	14.42804	0.1083465	3.0699874	18	1	49 days	0.26		MPC	2007 CZ ₈
2007 CD ₉	17.7	0.15	20061231	334.20167	22.55882	131.46456	14.38104	0.1829042	2.6366444	17	1	43 days	0.43		MPC	2007 CD ₉
2007 CL ₉	17.4	0.15	20070120	8.06297	164.99070	300.04980	7.94567	0.2227334	3.1457243	23	1	55 days	0.39		MPC	2007 CL ₉
2007 CH ₁₀	18.3	0.15	20061231	307.48665	253.21379	297.79838	2.47721	0.1734156	2.3080741	19	1	43 days	0.28		MPC	2007 CH ₁₀
2007 CJ ₁₀	17.6	0.15	20080514	104.62648	209.35680	287.71005	1.31280	0.1477918	2.6195773	27	1	89 days	0.22	M-v 3	MPC	2007 CJ ₁₀
2007 CW ₁₀	17.5	0.15	20080514	143.33469	112.79403	316.72255	8.86791	0.2410105	2.7590352	26	1	81 days	0.25	M-v 4	MPC	2007 CW ₁₀
2007 CX ₁₁	17.0	0.15	20080514	46.94505	305.21604	281.90455	4.18982	0.1394522	2.4326592	43	3	2003–2008	0.28	M-v 1	MPC	140451 2007 CX ₁₁
2007 CD ₁₂	17.2	0.15	20080514	37.92845	268.23849	320.42408	4.26979	0.1719030	2.5773597	47	6	1999–2008	0.38	M-v 0	MPC	122873 2007 CD ₁₂
2007 CC ₁₅	17.1	0.15	20070209	56.78884	108.78333	318.90098	10.91558	0.1954379	2.6046286	15	1	37 days	0.30		MPC	2007 CC ₁₅
2007 CB ₁₇	18.4	0.15	20080514	26.10706	69.89310	182.78538	3.90951	0.0866993	2.2809000	32	5	1998–2008	0.21	M-v 0	MPC	120525 2007 CB ₁₇
2007 CV ₁₈	17.8	0.15	20070120	110.34457	289.87515	72.55038	2.56096	0.1982518	2.3607965	13	1	24 days	0.54		MPC	2007 CV ₁₈
2007 CC ₂₀	17.8	0.15	20080514	159.83466	328.33027	116.37486	3.13081	0.1721360	2.3610117	21	1	60 days	0.33	M-v 5	MPC	2007 CC ₂₀
2007 CO ₂₀	16.1	0.15	20080514	35.13279	286.77277	307.96488	5.38112	0.1954853	2.5456346	68	4	2003–2008	0.41	M-v 1	MPC	119340 2007 CO ₂₀
2007 CL ₂₂	16.0	0.15	20070120	351.66398	17.89060	125.52655	9.53378	0.0409499	3.0258679	16	1	24 days	0.33		MPC	2007 CL ₂₂
2007 CE ₂₃	17.0	0.15	20080514	57.27417	96.57270	123.08657	3.06946	0.1458752	2.4066988	54	4	2000–2008	0.43	M-v 1	MPC	122873 2007 CE ₂₃
2007 CO ₂₃	17.1	0.15	20061231	54.03740	278.88060	130.41301	2.95781	0.0640664	2.8585416	20	1	59 days	0.31		MPC	2007 CO ₂₃
2007 CB ₂₄	17.7	0.15	20080514	61.35744	2.58206	209.70225	1.80905	0.1315875	2.4705336	38	5	2001–2008	0.33	M-v 1	MPC	140707 2007 CB ₂₄
2007 CD ₂₅	15.7	0.15	20061231	25.34568	321.12772	137.41454	20.35543	0.1219566	3.2126716	21	1	51 days	0.27		MPC	2007 CD ₂₅
2007 CG ₂₅	16.6	0.15	20080514	139.66964	200.68630	298.32283	3.39248	0.1085306	2.3128675	72	4	2002–2008	0.49	M-v 2	MPC	118195 2007 CG ₂₅
2007 CL ₂₅	17.2	0.15	20080514	134.85769	302.78832	205.06938	2.71878	0.1249737	2.3020874	63	5	2000–2008	0.42	M-v 1	MPC	120848 2007 CL ₂₅
2007 CR ₂₅	16.3	0.15	20070120	251.17714	303.67338	290.11745	10.39387	0.1065251	2.6419122	22	1	59 days	0.27		MPC	2007 CR ₂₅

2008 AUG. 19

M.P.O. 141861

2007 CB ₂₆	16.8	0.15	20080514	45.17208	158.04536	82.15814	5.52429	0.1771765	2.3417632	45	6	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	122873	2007 CB ₂₆
2007 CJ ₂₆	18.4	0.15	20080514	138.10549	42.35267	74.98547	4.65805	0.1808785	2.3431158	20	1	84 days	0.41	M-v	4	MPC		2007 CJ ₂₆
2007 CK ₂₇	17.6	0.15	20070120	322.44124	141.67654	46.62117	7.50179	0.2912812	2.4518017	25	1	32 days	0.45			MPC		2007 CK ₂₇
2007 CQ ₂₈	18.5	0.15	20070120	11.53299	266.26955	198.89212	0.42246	0.1459775	2.4206362	16	1	35 days	0.33			MPC		2007 CQ ₂₈
2007 CT ₂₈	17.5	0.15	20080514	155.04489	155.70457	274.09187	0.99758	0.1660696	2.5322796	34	1	126 days	0.43	M-v	4	MPC		2007 CT ₂₈
2007 CJ ₂₉	16.6	0.15	20080514	226.88534	231.33894	132.65443	15.52604	0.1088051	2.5616220	24	1	79 days	0.32	M-v	4	MPC		2007 CJ ₂₉
2007 CK ₂₉	18.0	0.15	20070120	14.69960	328.16760	132.17288	15.83119	0.2548940	3.1599138	19	1	34 days	0.34			MPC		2007 CK ₂₉
2007 CS ₂₉	18.0	0.15	20070209	4.38589	176.04351	313.64261	7.64501	0.1072883	2.5677427	19	1	47 days	0.25			MPC		2007 CS ₂₉
2007 CG ₃₀	17.0	0.15	20070209	238.46666	120.25187	138.41316	5.10720	0.0175182	2.7771869	20	1	32 days	0.23			MPC		2007 CG ₃₀
2007 CX ₃₀	17.4	0.15	20080514	30.55482	99.29726	136.59561	8.37391	0.2737498	2.7675480	43	3	2003–2008	0.27	M-v	2	MPC	118196	2007 CX ₃₀
2007 CK ₃₂	18.6	0.15	20070209	19.91871	319.57923	141.59878	3.56945	0.2937829	2.7714017	20	1	59 days	0.21			MPC		2007 CK ₃₂
2007 CG ₃₃	17.9	0.15	20080514	70.97109	67.43581	143.63495	3.65375	0.1585347	2.3384112	33	4	1993–2008	0.46	M-v	3	MPC	122873	2007 CG ₃₃
2007 CK ₃₅	18.9	0.15	20070120	39.89211	126.64823	318.09159	5.55977	0.0755412	2.3551615	14	1	27 days	0.27			MPC		2007 CK ₃₅
2007 CU ₃₆	17.7	0.15	20080514	73.10861	33.72704	137.09575	7.53662	0.1665223	2.8077859	20	1	60 days	0.32	M-v	4	MPC		2007 CU ₃₆
2007 CH ₃₇	16.2	0.15	20070209	199.47002	339.22661	323.57200	9.92265	0.1258522	2.9874817	17	1	52 days	0.31			MPC		2007 CH ₃₇
2007 CL ₃₇	17.3	0.15	20070209	81.75874	85.23077	320.75047	13.36494	0.0934802	2.6739062	18	1	55 days	0.26			MPC		2007 CL ₃₇
2007 CS ₃₇	17.7	0.15	20070120	16.93813	352.98483	105.67516	2.49158	0.2964424	3.0252556	13	1	22 days	0.21			MPC		2007 CS ₃₇
2007 CT ₃₇	17.3	0.15	20070209	32.09094	125.83278	325.76252	7.99415	0.1786906	2.9738376	21	1	56 days	0.17			MPC		2007 CT ₃₇
2007 CV ₃₇	18.1	0.15	20070209	354.94734	140.67060	2.72190	1.37283	0.1241777	2.3039567	17	1	52 days	0.20			MPC		2007 CV ₃₇
2007 CX ₃₇	16.5	0.15	20070120	251.53849	277.45643	333.20473	6.00075	0.0915993	2.7565651	13	1	22 days	0.22			MPC		2007 CX ₃₇
2007 CJ ₃₈	17.6	0.15	20080514	66.79655	65.26176	148.43078	2.60510	0.1181109	2.2951819	37	4	2004–2008	0.26	M-v	1	MPC	121875	2007 CJ ₃₈
2007 CX ₄₀	17.7	0.15	20080514	75.14741	254.84018	322.45229	4.84070	0.1717113	2.2864878	23	1	74 days	0.23	M-v	4	MPC		2007 CX ₄₀
2007 CN ₄₁	16.0	0.15	20080514	30.10707	278.61524	330.40788	3.70584	0.1491323	2.4640745	96	7	1997–2008	0.43	M-v	0	MPC	122874	2007 CN ₄₁
2007 CU ₄₃	17.3	0.15	20070209	283.17564	90.75345	153.08484	8.98287	0.2005931	2.7211598	15	1	29 days	0.22			MPC		2007 CU ₄₃
2007 CD ₄₄	18.0	0.15	20070120	356.72927	167.44172	321.24650	1.73792	0.1593935	2.4525562	20	1	35 days	0.27			MPC		2007 CD ₄₄
2007 CR ₄₄	15.9	0.15	20070120	31.04167	318.24422	141.15338	10.59433	0.0374294	3.1258253	18	1	34 days	0.24			MPC		2007 CR ₄₄
2007 CM ₄₅	17.0	0.15	20080514	77.13640	65.06320	115.38214	6.73450	0.1237670	2.5509527	23	1	75 days	0.36	M-v	5	MPC		2007 CM ₄₅
2007 CX ₄₅	17.5	0.15	20080514	91.22941	259.38460	288.40464	4.21692	0.1240752	2.3305051	35	4	2000–2008	0.34	M-v	1	MPC	117703	2007 CX ₄₅
2007 CD ₄₆	17.2	0.15	20080514	64.76125	58.79218	155.30046	6.52512	0.0845321	2.3195015	33	4	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	120848	2007 CD ₄₆
2007 CK ₄₆	15.9	0.15	20070120	280.12991	270.29923	323.22775	5.71890	0.1565831	3.0686203	13	1	34 days	0.32			MPC		2007 CK ₄₆
2007 CW ₄₆	16.7	0.15	20080514	52.23464	278.11215	293.30114	2.41777	0.2129979	2.7705857	59	4	1998–2008	0.64	M-v	1	MPC	122874	2007 CW ₄₆
2007 CJ ₄₇	15.4	0.15	20080514	67.94776	241.03680	320.47195	7.49782	0.2261353	2.7275862	106	6	1995–2008	0.50	M-v	1	MPC	122874	2007 CJ ₄₇
2007 CO ₄₇	16.7	0.15	20061231	48.67292	264.40860	133.69870	22.23469	0.3183966	2.3710177	20	1	51 days	0.68			MPC		2007 CO ₄₇
2007 CB ₄₈	16.6	0.15	20080514	25.93057	68.84279	156.66007	8.42508	0.1450836	2.8837738	20	1	65 days	0.22	M-v	5	MPC		2007 CB ₄₈
2007 CP ₅₁	16.8	0.15	20080514	42.93733	61.73375	171.62433	10.01129	0.1155368	2.4312464	43	6	1992–2008	0.60	M-v	1	MPC	121876	2007 CP ₅₁
2007 CW ₅₁	15.7	0.15	20070120	253.32674	232.68371	9.75295	7.69277	0.0654593	2.9015121	15	1	29 days	0.56			MPC		2007 CW ₅₁
2007 CN ₅₂	16.7	0.15	20080514	90.21912	245.87011	307.76162	5.16601	0.0716304	2.3487087	68	4	2001–2008	0.50	M-v	1	MPC	130251	2007 CN ₅₂
2007 CQ ₅₂	17.0	0.15	20070209	327.15295	23.07889	152.09694	11.92539	0.0814126	2.4052897	18	1	31 days	0.19			MPC		2007 CQ ₅₂
2007 CY ₅₂	17.1	0.15	20080514	89.58742	213.37502	348.13699	1.87745	0.1544177	2.2939848	54	3	2005–2008	0.50	M-v	2	MPC	120848	2007 CY ₅₂
2007 CP ₅₄	16.4	0.15	20080514	93.74970	322.46861	215.75091	3.68792	0.2169999	2.6578158	66	5	1996–2008	0.49	M-v	1	MPC	122874	2007 CP ₅₄
2007 CW ₅₄	17.0	0.15	20080514	22.44402	140.25568	88.32794	5.61116	0.1529337	2.5689572	18	1	89 days	0.45	M-v	4	MPC		2007 CW ₅₄
2007 CS ₅₆	16.7	0.15	20080514	100.62881	1.18901	167.15814	9.84801	0.1615856	2.4662885	62	3	2003–2008	0.41	M-v	2	MPC	119699	2007 CS ₅₆
2007 CD ₅₇	15.9	0.15	20080514	67.09042	37.59874	115.16070	29.87161	0.2021943	3.1904075	25	1	82 days	0.53	M-v	4	MPC		2007 CD ₅₇
2007 CK ₅₇	17.9	0.15	20070120	336.45794	66.55961	92.48638	6.36738	0.1228318	2.3305935	13	1	30 days	0.59			MPC		2007 CK ₅₇
2007 CU ₅₈	16.8	0.15	20070209	334.02255	108.81125	75.44031	7.30879	0.1593713	2.4456228	16	1	30 days	0.49			MPC		2007 CU ₅₈
2007 CX ₅₈	14.9	0.15	20070301	303.91451	214.18034	11.84909	17.89540	0.1783590	3.2067531	19	1	44 days	0.53			MPC		2007 CX ₅₈
2007 CR ₆₁	17.3	0.15	20080514	313.70687	8.04072	347.94300	20.66496	0.0914386	1.8963005	34	3	2002–2008	0.47	M-v	3	MPC	117712	2007 CR ₆₁
2007 CD ₆₂	16.8	0.15	20070120	21.67735	208.33809	255.51582	8.78119	0.1489503	2.6496759	15	1	32 days	0.50			MPC		2007 CD ₆₂
2007 CM ₆₂	17.2	0.15	20080514	67.16332	64.08255	143.88297	9.14563	0.2904734	2.6777460	49	3	2003–2008	0.57	M-v	2	MPC	122875	2007 CM ₆₂
2007 CR ₆₂	17.8	0.15	20080514	64.86491	333.34571	247.17322	2.20794	0.1417115	2.3423865	44	5	2000–2008	0.44	M-v	1	MPC	122875	2007 CR ₆₂
2007 CS ₆₃	16.5	0.15	20080514	36.36677	78.73992	155.55409	13.55031	0.1309868	2.6182049	45	5	1999–2008	0.47	M-v	0	MPC	119350	2007 CS ₆₃
2007 CC ₆₄	16.5	0.15	20070209	129.94667	40.04295	335.71958	11.77737	0.1509276	2.8761132	11	1	25 days	0.18			MPC		2007 CC ₆₄
2007 CF ₆₄	15.8	0.15	20080514	65.16979	55.08193	159.45472	12.00797	0.1573371	2.7018299	94	5	1998–2008	0.50	M-v	0	MPC	122875	2007 CF ₆₄

2007 CW ₆₅	18.1	0.15	20070209	314.12757	64.19857	148.87211	10.18902	0.2107313	2.4323612	11	1	34 days	0.32		MPC	2007 CW ₆₅
2007 CY ₆₅	16.7	0.15	20070209	102.59951	39.19245	324.14429	3.50302	0.2778439	2.3860296	12	1	29 days	0.22		MPC	2007 CY ₆₅
2007 CZ ₆₅	15.4	0.15	20070209	337.90278	282.88991	245.16034	8.02367	0.0788941	2.9843606	15	1	7 days	0.74		MPC	2007 CZ ₆₅
2007 CA ₆₆	16.8	0.15	20070209	333.45961	70.00765	126.18890	6.63893	0.2321511	3.0958892	13	1	36 days	0.48		MPC	2007 CA ₆₆
2007 CB ₆₆	18.3	0.15	20070209	48.57301	59.56820	16.86896	0.35179	0.1462725	2.4675564	10	1	29 days	0.21		MPC	2007 CB ₆₆
2007 CE ₆₆	18.1	0.15	20070209	15.77235	349.31619	152.83740	5.09853	0.0825442	2.3364193	16	1	29 days	0.22		MPC	2007 CE ₆₆
2007 CG ₆₆	17.7	0.15	20070209	290.64656	59.69796	161.39722	6.93896	0.1023150	2.4713350	16	1	31 days	0.18		MPC	2007 CG ₆₆
2007 DY ₃	17.3	0.15	20070209	338.63987	18.26352	166.08783	11.15720	0.2192455	2.7520042	14	1	24 days	0.31		MPC	2007 DY ₃
2007 DB ₄	16.5	0.15	20080514	62.49157	283.25379	299.58453	6.19990	0.0777343	2.3892050	88	5	2001–2008	0.55	M-v 1	MPC	122875 2007 DB ₄
2007 DT ₄	18.3	0.15	20070120	328.71468	217.46071	308.49450	24.11042	0.2138103	2.3621584	16	1	35 days	0.25		MPC	2007 DT ₄
2007 DY ₄	17.4	0.15	20080514	64.94025	52.78693	154.56752	5.31904	0.1738824	2.3240341	48	6	2000–2008	0.42	M-v 0	MPC	140708 2007 DY ₄
2007 DD ₅	18.4	0.15	20070120	325.43329	70.02869	94.95010	3.67748	0.1185638	2.3650546	16	1	57 days	0.32		MPC	2007 DD ₅
2007 DU ₅	17.1	0.15	20080514	7.34487	128.32816	138.52817	7.58512	0.1991178	2.3366076	58	5	2000–2008	0.43	M-v 1	MPC	140708 2007 DU ₅
2007 DS ₉	15.7	0.15	20080514	66.84132	293.08451	274.61564	8.11362	0.1717919	2.6661175	47	6	1995–2008	0.54	M-v 1	MPC	122876 2007 DS ₉
2007 DB ₁₁	16.8	0.15	20080514	334.97015	158.69658	159.24996	6.12763	0.1287716	2.4055487	62	5	2001–2008	0.42	M-v 2	MPC	122581 2007 DB ₁₁
2007 DU ₁₁	18.3	0.15	20070120	18.92313	343.82766	111.02500	3.24943	0.1791043	2.6207641	14	1	35 days	0.36		MPC	2007 DU ₁₁
2007 DX ₁₁	18.6	0.15	20070120	34.45635	123.06696	319.30307	18.46961	0.1119641	1.9105005	15	1	35 days	0.46		MPC	2007 DX ₁₁
2007 DG ₁₃	17.0	0.15	20080514	41.54215	293.58478	316.35197	6.85755	0.1066083	2.3287461	36	5	1993–2008	0.60	M-v 1	MPC	122876 2007 DG ₁₃
2007 DA ₁₅	17.9	0.15	20070120	44.15161	346.45591	98.16348	4.66045	0.1156170	2.2401201	16	1	56 days	0.18		MPC	2007 DA ₁₅
2007 DL ₁₅	16.3	0.15	20080514	24.47870	177.23971	64.62225	4.27591	0.2754969	3.0032895	33	4	2002–2008	0.38	M-v 0	MPC	122876 2007 DL ₁₅
2007 DV ₁₅	16.6	0.15	20080514	111.81476	122.54616	345.01087	16.19455	0.1643394	3.1035798	17	1	60 days	0.21	M-v 4	MPC	2007 DV ₁₅
2007 DE ₁₇	17.3	0.15	20080514	353.46404	196.57347	104.57696	4.06529	0.1800762	2.2076949	35	6	1998–2008	0.50	M-v 1	MPC	116092 2007 DE ₁₇
2007 DQ ₁₈	16.4	0.15	20080514	17.62351	287.41789	340.43562	4.36634	0.1164900	2.4445644	76	5	1997–2008	0.44	M-v 1	MPC	122876 2007 DQ ₁₈
2007 DS ₁₉	17.8	0.15	20080514	72.82673	78.81203	143.89282	2.70582	0.0692071	2.2464805	28	4	2004–2008	0.37	M-v 1	MPC	117726 2007 DS ₁₉
2007 DM ₂₁	17.4	0.15	20070301	30.28078	131.97352	345.81619	10.46766	0.1882705	2.8131106	14	1	31 days	0.17		MPC	2007 DM ₂₁
2007 DA ₂₃	18.1	0.15	20080514	30.23838	65.30699	198.75951	0.79647	0.1595304	2.4028339	34	5	1993–2008	0.30	M-v 0	MPC	119702 2007 DA ₂₃
2007 DK ₂₅	17.3	0.15	20080514	63.62557	264.96287	321.72798	2.21357	0.1453235	2.4084233	63	4	1993–2008	0.44	M-v 1	MPC	120849 2007 DK ₂₅
2007 DC ₂₈	16.3	0.15	20080514	11.28372	275.14931	0.96633	8.74005	0.0800405	2.4389777	55	5	2001–2008	0.51	M-v 1	MPC	122876 2007 DC ₂₈
2007 DE ₂₉	16.6	0.15	20080514	9.85446	283.85313	351.35876	14.96829	0.1156876	2.5530943	46	5	1992–2008	0.45	M-v 1	MPC	119355 2007 DE ₂₉
2007 DN ₃₁	17.4	0.15	20080514	29.41006	101.72707	146.70399	2.56227	0.1264134	2.6447273	26	4	2003–2008	0.34	M-v 0	MPC	117737 2007 DN ₃₁
2007 DD ₃₃	17.1	0.15	20080514	60.00949	211.41127	22.27945	1.50506	0.1309089	2.4461413	68	6	1999–2008	0.36	M-v 0	MPC	119702 2007 DD ₃₃
2007 DQ ₃₃	16.9	0.15	20080514	24.08252	107.04418	150.02802	4.39882	0.1214426	2.7053912	26	4	2003–2008	0.21	M-v 0	MPC	117740 2007 DQ ₃₃
2007 DT ₃₃	17.8	0.15	20080514	123.11121	29.38241	144.88989	4.31197	0.0959582	2.2557954	41	4	2004–2008	0.37	M-v 1	MPC	121666 2007 DT ₃₃
2007 DG ₃₆	17.5	0.15	20080514	17.82032	40.31524	235.31352	4.13797	0.2147352	2.5290286	30	5	1999–2008	0.30	M-v 1	MPC	119357 2007 DG ₃₆
2007 DB ₃₇	17.6	0.15	20070301	357.83030	191.01984	342.34748	4.99377	0.1209475	2.2434330	25	1	28 days	0.50		D MPC	2007 DB ₃₇
2007 DE ₃₇	15.9	0.15	20080514	14.21588	287.36127	351.40326	13.82481	0.1587898	2.6329836	25	3	2004–2008	0.41	M-v 2	MPC	117745 2007 DE ₃₇
2007 DT ₃₈	17.0	0.15	20070301	353.40824	83.81906	100.65430	2.24813	0.1043583	3.1144108	13	1	37 days	0.21		MPC	2007 DT ₃₈
2007 DB ₃₉	16.1	0.15	20080514	150.48967	86.49675	10.55991	10.83486	0.0754411	3.1306659	16	1	82 days	0.19	M-v 4	MPC	2007 DB ₃₉
2007 DC ₃₉	16.8	0.15	20070301	316.15023	239.20653	13.99994	7.11902	0.3101608	3.2666615	12	1	37 days	0.18		MPC	2007 DC ₃₉
2007 DG ₃₉	16.4	0.15	20080514	333.30251	282.31805	35.34250	4.53670	0.0897086	2.5436321	41	5	2003–2008	0.50	M-v 1	MPC	124510 2007 DG ₃₉
2007 DW ₃₉	16.6	0.15	20070120	58.88066	269.88507	121.26693	25.73387	0.2586798	2.6193672	24	1	56 days	0.47		MPC	2007 DW ₃₉
2007 DD ₄₀	17.8	0.15	20070120	291.00853	178.64451	34.60557	3.87205	0.1874900	2.5958525	12	1	42 days	0.18		MPC	2007 DD ₄₀
2007 DE ₄₀	17.0	0.15	20070120	141.85993	241.16154	96.92941	7.40057	0.0539532	2.7284061	12	1	57 days	0.26		MPC	2007 DE ₄₀
2007 DJ ₄₁	16.5	0.15	20080514	357.81350	334.02149	326.75192	5.51207	0.1475907	2.4584152	37	5	1995–2008	0.52	M-v 2	MPC	124511 2007 DJ ₄₁
2007 DU ₄₃	18.2	0.15	20070301	30.29572	289.90740	165.55365	16.53969	0.3682866	3.1200287	15	1	31 days	0.24		MPC	2007 DU ₄₃
2007 DX ₄₆	17.4	0.15	20080514	81.59822	354.08096	205.31557	0.80814	0.1314325	2.4041805	62	4	2001–2008	0.34	M-v 1	MPC	119704 2007 DX ₄₆
2007 DH ₄₇	17.6	0.15	20080514	120.23356	256.59113	258.02208	0.50949	0.1223766	2.3762198	70	4	2001–2008	0.36	M-v 1	MPC	121876 2007 DH ₄₇
2007 DO ₄₈	17.6	0.15	20080514	94.79503	240.41929	319.39562	1.84485	0.1626297	2.3278653	64	4	2000–2008	0.44	M-v 2	MPC	140454 2007 DO ₄₈
2007 DZ ₄₉	17.2	0.15	20080514	58.32582	69.07379	152.86080	1.86218	0.1355505	2.4122941	39	3	2005–2008	0.30	M-v 3	MPC	117753 2007 DZ ₄₉
2007 DM ₅₀	18.5	0.15	20080514	81.03711	92.47659	95.48881	3.51600	0.1669218	2.3590156	19	1	64 days	0.59	M-v 4	MPC	2007 DM ₅₀
2007 DP ₅₃	16.5	0.15	20080514	39.63723	262.91835	345.39728	17.41647	0.1147702	2.6332310	32	3	2004–2008	0.46	M-v 2	MPC	118209 2007 DP ₅₃
2007 DV ₅₃	15.7	0.15	20080514	357.67199	295.01998	351.26977	10.11858	0.2609538	3.1738541	41	4	1997–2008	0.28	M-v 0	MPC	119705 2007 DV ₅₃
2007 DA ₅₄	16.3	0.15	20080514	151.90449	268.61994	123.56351	26.51924	0.2226690	3.1041638	14	1	64 days	0.26	M-v 5	MPC	2007 DA ₅₄

2007 DO ₅₄	18.2	0.15	20070301	33.45943	278.07599	200.61616	1.19941	0.0957287	2.5836104	19	1	45 days	0.39		MPC		2007 DO ₅₄
2007 DH ₅₇	17.1	0.15	20080514	89.59036	50.80738	147.30539	5.17210	0.1049643	2.3258548	70	5	1993–2008	0.48	M-v	1	MPC	121877 2007 DH ₅₇
2007 DK ₅₈	17.2	0.15	20070321	315.87190	262.19911	330.04018	2.26273	0.1356386	2.3683185	22	1	58 days	0.22			MPC	2007 DK ₅₈
2007 DP ₅₉	17.2	0.15	20080514	108.24991	163.23088	311.49732	5.25464	0.0953577	2.7244943	25	1	87 days	0.36	M-v	3	MPC	2007 DP ₅₉
2007 DB ₆₀	14.7	0.15	20080514	23.79416	266.73321	338.07748	18.83296	0.1907169	3.0380184	64	3	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	140708 2007 DB ₆₀
2007 DH ₆₃	17.2	0.15	20080514	344.46995	173.50122	128.69391	8.19111	0.0759776	2.2192239	44	5	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	140708 2007 DH ₆₃
2007 DY ₆₃	17.4	0.15	20080514	309.69797	349.76618	345.12648	6.20198	0.1314284	2.3016861	18	1	69 days	0.30	M-v	4	MPC	2007 DY ₆₃
2007 DB ₆₄	17.2	0.15	20080514	10.67203	297.46902	351.32410	5.05973	0.2212319	2.3801431	20	1	78 days	0.24	M-v	4	MPC	2007 DB ₆₄
2007 DA ₆₅	16.6	0.15	20080514	23.41258	108.54633	159.05909	7.79033	0.0688805	2.3331043	34	5	2001–2008	0.37	M-v	1	MPC	117765 2007 DA ₆₅
2007 DQ ₆₇	18.5	0.15	20070301	37.68972	118.73372	2.49306	3.59185	0.0627420	2.2456030	14	1	32 days	0.26			MPC	2007 DQ ₆₇
2007 DU ₆₇	16.9	0.15	20070301	123.85999	242.68967	156.80326	15.23273	0.0219149	2.9930353	14	1	26 days	0.46			MPC	2007 DU ₆₇
2007 DY ₆₇	17.3	0.15	20070301	225.61144	317.85121	355.73665	6.55483	0.2098577	2.2451662	14	1	32 days	0.20			MPC	2007 DY ₆₇
2007 DK ₆₈	18.1	0.15	20070301	292.92968	266.52169	346.61989	13.40354	0.2010846	2.7158535	14	1	27 days	0.23			MPC	2007 DK ₆₈
2007 DM ₇₀	16.8	0.15	20070301	310.38028	188.24281	32.92487	2.12321	0.0468437	3.1471576	20	1	32 days	0.43			MPC	2007 DM ₇₀
2007 DF ₇₁	17.2	0.15	20080514	339.85406	197.01464	125.41561	3.00876	0.1406491	2.2657684	29	4	2001–2008	0.25	M-v	0	MPC	120540 2007 DF ₇₁
2007 DF ₇₂	18.5	0.15	20080514	238.68575	261.82943	156.35567	4.33442	0.1179592	2.1104174	32	4	1999–2008	0.33	M-v	1	MPC	117768 2007 DF ₇₂
2007 DC ₇₄	18.9	0.15	20070301	345.54785	21.80996	163.34287	2.92342	0.1178673	2.2210430	13	1	32 days	0.20			MPC	2007 DC ₇₄
2007 DM ₇₄	18.1	0.15	20070301	270.03789	119.60615	153.15699	1.50222	0.1727366	2.3420349	16	1	32 days	0.23			MPC	2007 DM ₇₄
2007 DU ₇₄	17.7	0.15	20070301	15.42906	161.13051	345.34152	7.94845	0.1350450	2.9126370	17	1	16 days	0.23			MPC	2007 DU ₇₄
2007 DR ₇₅	16.4	0.15	20080514	13.00896	140.19320	146.35106	3.36686	0.1498415	2.4898179	38	4	2001–2008	0.46	M-v	1	MPC	122878 2007 DR ₇₅
2007 DX ₇₅	17.4	0.15	20070301	10.64315	346.24364	165.28611	4.79520	0.1477764	2.7605362	18	1	32 days	0.21			MPC	2007 DX ₇₅
2007 DG ₇₆	16.7	0.15	20080514	132.06605	357.49137	155.69116	4.11051	0.2116258	2.5559878	38	3	2005–2008	0.35	M-v	2	MPC	120850 2007 DG ₇₆
2007 DY ₇₇	17.8	0.15	20080514	126.44055	353.36491	132.20727	6.46497	0.1580203	2.5437262	20	1	66 days	0.29	M-v	4	MPC	2007 DY ₇₇
2007 DC ₇₈	15.5	0.15	20080514	59.19775	294.80436	272.87394	12.74460	0.1815401	2.6240790	35	4	2001–2008	0.47	M-v	1	MPC	122878 2007 DC ₇₈
2007 DA ₈₁	17.1	0.15	20080514	26.32167	242.20846	25.86527	2.11485	0.1918461	2.4299407	30	3	2005–2008	0.28	M-v	2	MPC	120541 2007 DA ₈₁
2007 DA ₈₂	16.0	0.15	20070301	106.32707	244.75657	163.83617	10.41602	0.0869716	3.0553939	15	1	30 days	0.13			MPC	2007 DA ₈₂
2007 DE ₈₂	17.9	0.15	20080514	111.29772	353.77243	174.66278	1.37184	0.1307240	2.4494599	45	5	2001–2008	0.31	M-v	1	MPC	119706 2007 DE ₈₂
2007 DY ₈₂	15.6	0.15	20080514	45.43175	102.11597	119.54432	26.14178	0.2765193	3.1811731	37	2	2007–2008	0.53	M-v	3	MPC	139832 2007 DY ₈₂
2007 DC ₈₃	16.7	0.15	20080514	91.01422	214.89843	349.26172	4.44646	0.1602490	2.3811706	92	5	2001–2008	0.43	M-v	1	MPC	122878 2007 DC ₈₃
2007 DJ ₈₄	16.8	0.15	20070301	27.29366	83.63015	41.49608	14.79337	0.1395741	2.4106570	28	1	34 days	0.66			MPC	2007 DJ ₈₄
2007 DU ₈₈	18.4	0.15	20070301	313.32329	263.90666	345.60437	13.25705	0.3835554	2.6543701	14	1	25 days	0.28			MPC	2007 DU ₈₈
2007 DV ₈₈	17.6	0.15	20070321	297.92332	244.87370	350.60199	9.39713	0.0774798	2.5768363	14	1	51 days	0.26			MPC	2007 DV ₈₈
2007 DO ₉₅	18.2	0.15	20080514	190.63307	329.28732	131.37748	6.61127	0.0829709	2.1940879	21	3	2002–2008	0.32	M-v	2	MPC	117780 2007 DO ₉₅
2007 DB ₉₆	19.0	0.15	20070301	40.07790	123.02916	351.51068	17.59754	0.1140166	1.9755947	14	1	25 days	0.18			MPC	2007 DB ₉₆
2007 DZ ₉₆	17.2	0.15	20080514	126.05782	218.65652	302.02815	1.55363	0.1455343	2.3423300	59	4	1994–2008	0.46	M-v	2	MPC	117782 2007 DZ ₉₆
2007 DK ₉₇	17.3	0.15	20080514	142.26199	326.49834	177.66148	6.12675	0.0824220	2.3987436	46	5	2001–2008	0.30	M-v	0	MPC	117783 2007 DK ₉₇
2007 DL ₉₇	16.4	0.15	20080514	48.13278	261.62627	349.31985	4.52648	0.1759597	2.5841897	52	6	1994–2008	0.54	M-v	1	MPC	122879 2007 DL ₉₇
2007 DO ₉₇	17.5	0.15	20080514	160.75981	332.30556	172.08052	4.06305	0.0887433	2.1694391	79	4	2004–2008	0.38	M-v	1	MPC	121877 2007 DO ₉₇
2007 DS ₉₇	17.6	0.15	20080514	126.76013	355.48116	176.28416	3.31657	0.1424521	2.3061299	59	6	1993–2008	0.48	M-v	1	MPC	124511 2007 DS ₉₇
2007 DH ₁₀₀	17.1	0.15	20080514	49.54891	104.76619	136.26715	2.14607	0.1405302	2.3565471	24	4	2000–2008	0.25	M-v	0	MPC	126252 2007 DH ₁₀₀
2007 DA ₁₀₃	15.6	0.15	20080514	14.28696	281.80961	344.12100	12.06154	0.2127604	2.4391243	31	4	1992–2008	0.49	M-v	1	MPC	122879 2007 DA ₁₀₃
2007 DE ₁₀₃	17.6	0.15	20080514	2.46542	320.19308	331.11725	4.97680	0.2260989	2.3539349	33	5	2000–2008	0.30	M-v	0	MPC	122879 2007 DE ₁₀₃
2007 DO ₁₀₅	17.2	0.15	20080514	336.52086	333.77394	342.30021	5.40191	0.2289260	2.3597761	36	4	2001–2008	0.44	M-v	1	MPC	120545 2007 DO ₁₀₅
2007 DK ₁₀₆	15.9	0.15	20080514	351.81044	310.88608	358.58212	11.57443	0.2261844	2.6306561	56	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	122879 2007 DK ₁₀₆
2007 DB ₁₀₈	16.4	0.15	20070120	129.94823	223.61028	132.55490	3.30569	0.0163477	2.9085024	12	1	58 days	0.46			MPC	2007 DB ₁₀₈
2007 DA ₁₀₉	16.1	0.15	20080514	354.68457	118.01750	180.95707	14.16873	0.2113643	3.1571242	27	4	2003–2008	0.47	M-v	1	MPC	131522 2007 DA ₁₀₉
2007 DK ₁₁₀	16.8	0.15	20080514	74.54135	25.27835	177.63856	6.98756	0.0787571	2.5655160	29	4	2003–2008	0.49	M-v	1	MPC	140456 2007 DK ₁₁₀
2007 DP ₁₁₂	16.2	0.15	20080514	1.39203	118.87057	177.40681	8.33609	0.2119913	3.0263382	43	4	2002–2008	0.34	M-v	0	MPC	140459 2007 DP ₁₁₂
2007 DT ₁₁₂	18.3	0.15	20080514	124.63230	190.09262	353.52177	0.95372	0.1239622	2.3694941	18	1	73 days	0.38	M-v	4	MPC	2007 DT ₁₁₂
2007 DX ₁₁₂	18.3	0.15	20070209	72.52997	284.89025	132.45215	1.51148	0.2100444	2.3474163	10	1	22 days	0.25			MPC	2007 DX ₁₁₂
2007 DY ₁₁₂	16.1	0.15	20070301	250.37405	122.47474	152.83302	12.19869	0.0519636	2.6245830	13	1	24 days	0.48			MPC	2007 DY ₁₁₂
2007 DZ ₁₁₂	17.6	0.15	20070209	205.70168	156.87012	161.78787	6.04638	0.2117758	2.2936134	10	1	22 days	0.24			MPC	2007 DZ ₁₁₂
2007 DA ₁₁₃	16.6	0.15	20070209	220.50222	189.73859	113.00549	1.58153	0.0474247	2.8091873	10	1	22 days	0.15			MPC	2007 DA ₁₁₃

2007 DC ₁₁₃	19.0	0.15	20070301	342.01092	242.38763	308.81725	2.02806	0.1604008	2.2187462	14	1	31 days	0.18		MPC	2007 DC ₁₁₃
2007 DE ₁₁₃	16.4	0.15	20080514	180.54348	249.84774	189.65802	4.11647	0.0421577	2.8029555	15	1	61 days	0.18	M-v 4	MPC	2007 DE ₁₁₃
2007 DF ₁₁₃	15.4	0.15	20080514	10.29413	86.65596	188.67462	9.32940	0.0614801	3.0915418	19	1	62 days	0.43	M-v 5	MPC	2007 DF ₁₁₃
2007 DG ₁₁₃	16.7	0.15	20080514	82.81242	97.00532	99.24145	15.83659	0.2592835	2.6652597	20	1	80 days	0.52	M-v 4	MPC	2007 DG ₁₁₃
2007 DH ₁₁₃	15.9	0.15	20080514	169.51144	50.76342	350.00761	29.05265	0.3141030	3.1356958	18	1	60 days	0.32	M-v 5	MPC	2007 DH ₁₁₃
2007 DJ ₁₁₃	15.8	0.15	20070301	140.05608	36.82110	349.63776	30.32552	0.0443622	3.2012673	16	1	27 days	0.27		MPC	2007 DJ ₁₁₃
2007 DK ₁₁₃	19.6	0.15	20070301	349.13017	347.20907	193.19279	1.00660	0.2426094	2.5490406	12	1	27 days	0.54		MPC	2007 DK ₁₁₃
2007 DL ₁₁₃	18.4	0.15	20070301	42.43865	121.48178	341.66008	9.86411	0.1943190	2.5886964	15	1	17 days	0.48		MPC	2007 DL ₁₁₃
2007 DM ₁₁₃	18.3	0.15	20070301	278.71252	282.35035	338.85374	3.93110	0.1407154	2.3033575	20	1	17 days	0.43		MPC	2007 DM ₁₁₃
2007 DN ₁₁₃	16.4	0.15	20070301	139.73508	213.60279	165.60675	8.65694	0.0789636	2.8427456	20	1	27 days	0.35		MPC	2007 DN ₁₁₃
2007 DO ₁₁₃	19.8	0.15	20070301	44.85905	171.25523	283.62629	0.90358	0.2224317	2.1187257	12	1	20 days	0.60		MPC	2007 DO ₁₁₃
2007 DP ₁₁₃	15.9	0.15	20070321	326.37393	224.52874	350.43180	8.99261	0.0417239	3.2213240	15	1	58 days	0.29		MPC	2007 DP ₁₁₃
2007 DQ ₁₁₃	16.7	0.15	20080514	53.66918	186.37528	46.17605	4.39118	0.1642936	3.0621405	17	1	74 days	0.25	M-v 4	MPC	2007 DQ ₁₁₃
2007 DS ₁₁₃	18.4	0.15	20070301	328.10179	21.44966	173.11006	6.83591	0.0531112	2.3622241	15	1	44 days	0.19		MPC	2007 DS ₁₁₃
2007 DT ₁₁₃	17.0	0.15	20070321	294.30627	65.66066	174.70738	6.36820	0.0681228	2.2782670	15	1	56 days	0.21		MPC	2007 DT ₁₁₃
2007 DU ₁₁₃	17.9	0.15	20070301	38.27063	310.71098	167.27947	1.12035	0.1367073	2.3247722	15	1	31 days	0.20		MPC	2007 DU ₁₁₃
2007 DV ₁₁₃	16.5	0.15	20070321	150.87525	33.05666	348.61089	8.32186	0.0332527	2.7266302	15	1	56 days	0.20		MPC	2007 DV ₁₁₃
2007 DW ₁₁₃	17.3	0.15	20070301	51.42650	300.84294	174.17264	3.66180	0.0291931	2.5102653	18	1	30 days	0.25		MPC	2007 DW ₁₁₃
2007 DX ₁₁₃	16.8	0.15	20070301	214.57295	14.96649	307.39400	1.85499	0.1471545	2.5224785	13	1	14 days	0.20		MPC	2007 DX ₁₁₃
2007 DY ₁₁₃	13.2	0.15	20070301	218.83281	146.26337	182.92669	30.10659	0.0954285	5.2934249	20	1	31 days	0.23		MPC	2007 DY ₁₁₃
2007 DZ ₁₁₃	16.4	0.15	20070301	39.27644	116.61424	344.23954	21.89392	0.1266844	2.6165608	15	1	19 days	0.69		MPC	2007 DZ ₁₁₃
2007 DA ₁₁₄	17.0	0.15	20070301	329.44584	28.70592	171.24314	12.49159	0.0359794	3.0166009	14	1	23 days	0.27		MPC	2007 DA ₁₁₄
2007 DC ₁₁₄	18.5	0.15	20070301	19.39483	346.79349	154.58700	2.34904	0.1306142	2.3627285	14	1	28 days	0.37		MPC	2007 DC ₁₁₄
2007 DD ₁₁₄	15.8	0.15	20080514	30.41380	274.86433	34.38797	12.87981	0.2032160	2.5920001	19	1	80 days	0.48	M-v 5	MPC	2007 DD ₁₁₄
2007 DE ₁₁₄	17.6	0.15	20070301	261.46170	180.10423	103.46772	4.81982	0.1399629	2.5112587	12	1	17 days	0.48		MPC	2007 DE ₁₁₄
2007 DF ₁₁₄	16.4	0.15	20070301	280.43937	195.98371	85.16167	4.69261	0.2759866	2.6785683	12	1	17 days	0.57		MPC	2007 DF ₁₁₄
2007 DG ₁₁₄	17.1	0.15	20080514	44.18655	228.81295	13.38091	8.13980	0.1735843	2.7228992	22	1	74 days	0.19	M-v 4	MPC	2007 DG ₁₁₄
2007 DH ₁₁₄	15.6	0.15	20070301	46.46825	298.85024	162.45467	14.45305	0.2553565	3.9508449	18	1	22 days	0.25		MPC	2007 DH ₁₁₄
2007 DJ ₁₁₄	16.9	0.15	20070301	316.57363	90.15159	157.28063	13.39665	0.3135980	3.0573203	10	1	16 days	0.23		MPC	2007 DJ ₁₁₄
2007 DK ₁₁₄	18.9	0.15	20070301	343.45234	43.45306	145.46909	6.95408	0.0531648	2.2384264	14	1	22 days	0.33		MPC	2007 DK ₁₁₄
2007 DL ₁₁₄	18.2	0.15	20070301	359.95851	80.80638	89.83883	3.32504	0.1314763	2.3658502	14	1	22 days	0.21		MPC	2007 DL ₁₁₄
2007 DN ₁₁₄	18.0	0.15	20080514	112.99257	169.20911	19.75315	4.94017	0.1688094	2.4063960	26	1	79 days	0.36	M-v 4	MPC	2007 DN ₁₁₄
2007 DP ₁₁₄	16.8	0.15	20070321	339.27191	83.84119	136.94329	2.99564	0.1559358	3.1407914	18	1	58 days	0.43		MPC	2007 DP ₁₁₄
2007 EA ₁	15.4	0.15	20080514	96.62394	164.54993	21.44120	12.37118	0.1261797	2.6497011	84	7	1994–2008	0.51	M-v 1	MPC	122879 2007 EA ₁
2007 EG ₁	16.5	0.15	20070209	24.95538	318.86038	146.65531	12.80062	0.1387845	3.1391175	18	1	41 days	0.26		MPC	2007 EG ₁
2007 EU ₂	17.5	0.15	20070209	103.04732	233.45583	163.42772	23.07956	0.1091400	1.8936238	19	1	28 days	0.41		MPC	2007 EU ₂
2007 ED ₃	17.2	0.15	20080514	126.84132	342.08665	165.83684	11.28970	0.1634066	2.4420363	41	3	2003–2008	0.40	M-v 3	MPC	140459 2007 ED ₃
2007 EP ₃	16.6	0.15	20070301	89.55453	102.53261	323.54346	1.26330	0.0756756	2.6891361	30	1	17 days	0.64		MPC	2007 EP ₃
2007 EG ₄	16.3	0.15	20070209	89.99467	245.69986	148.58099	14.30637	0.1710447	3.0897226	20	1	42 days	0.24		MPC	2007 EG ₄
2007 EH ₄	15.9	0.15	20070209	157.37900	192.91370	148.08186	16.07590	0.1439819	2.8348993	16	1	25 days	0.30		MPC	2007 EH ₄
2007 EJ ₄	18.8	0.15	20070209	24.41492	142.37134	329.93156	1.07314	0.1198927	2.3821359	16	1	25 days	0.20		MPC	2007 EJ ₄
2007 EK ₄	19.3	0.15	20070209	118.15279	43.25757	333.49643	16.45668	0.0963169	1.8859970	15	1	30 days	0.24		MPC	2007 EK ₄
2007 EP ₅	18.1	0.15	20080514	163.82270	131.38794	337.12179	5.50855	0.1330013	2.2878699	23	1	84 days	0.28	M-v 4	MPC	2007 EP ₅
2007 EL ₆	17.2	0.15	20080514	359.53379	114.98463	169.46966	5.21923	0.1783707	2.5842385	36	3	2004–2008	0.32	M-v 3	MPC	119374 2007 EL ₆
2007 EC ₇	17.8	0.15	20080514	57.57180	82.83962	153.70117	1.54388	0.1585266	2.4486387	36	4	2003–2008	0.28	M-v 0	MPC	140460 2007 EC ₇
2007 EA ₉	17.7	0.15	20080514	127.06712	359.57125	172.64667	5.60153	0.0145576	2.3263244	36	5	1994–2008	0.30	M-v 1	MPC	119375 2007 EA ₉
2007 ED ₁₀	17.3	0.15	20080514	73.87661	34.56932	154.47078	13.33318	0.1919346	2.5475193	31	4	2003–2008	0.35	M-v 1	MPC	121877 2007 ED ₁₀
2007 EN ₁₁	18.1	0.15	20070209	61.81301	92.84974	338.22984	22.17242	0.1637479	2.2622040	15	1	36 days	0.20		MPC	2007 EN ₁₁
2007 EF ₁₃	18.2	0.15	20070209	315.96717	45.26473	151.38127	2.88368	0.1328476	2.3912240	13	1	43 days	0.21		MPC	2007 EF ₁₃
2007 EP ₁₃	17.3	0.15	20070209	15.00788	334.32420	154.62531	7.25840	0.0516723	2.3925611	27	1	48 days	0.36		MPC	2007 EP ₁₃
2007 ER ₁₅	17.5	0.15	20080514	147.70663	6.29061	140.75183	3.10341	0.1602223	2.3142409	59	3	2005–2008	0.32	M-v 2	MPC	121877 2007 ER ₁₅
2007 EH ₁₆	17.0	0.15	20080514	81.11679	267.12857	299.99945	0.57045	0.1371287	2.4417238	67	5	2001–2008	0.41	M-v 1	MPC	122879 2007 EH ₁₆
2007 EL ₁₆	16.5	0.15	20080514	128.34521	26.18326	136.19503	6.56399	0.1071278	2.3022736	63	5	2000–2008	0.46	M-v 1	MPC	121877 2007 EL ₁₆

2007 EK ₁₉	18.6	0.15	20070209	21.05689	325.67941	144.34690	11.53224	0.1483715	2.5148488	15	1	43 days	0.34		MPC	2007 EK ₁₉
2007 EL ₁₉	17.4	0.15	20070209	309.16271	79.35348	118.59654	1.90947	0.0874320	2.6042197	14	1	43 days	0.22		MPC	2007 EL ₁₉
2007 EQ ₂₀	17.3	0.15	20080514	167.52013	325.43851	153.64051	6.90897	0.0603203	2.3663743	26	3	2005–2008	0.32	M-v 3	MPC	121877 2007 EQ ₂₀
2007 EJ ₂₁	17.6	0.15	20080514	48.00206	90.86244	161.68213	3.49397	0.0956433	2.3945178	41	5	2003–2008	0.35	M-v 0	MPC	119381 2007 EJ ₂₁
2007 EN ₂₁	17.4	0.15	20070209	315.52026	59.08840	138.49557	4.63392	0.1380963	2.6766146	16	1	31 days	0.34		MPC	2007 EN ₂₁
2007 EP ₂₁	17.3	0.15	20070301	186.37919	165.22373	169.17453	7.24513	0.1195112	2.3672331	15	1	16 days	0.36		MPC	2007 EP ₂₁
2007 EH ₂₂	17.2	0.15	20080514	103.91308	349.53932	201.97503	2.11813	0.1625009	2.3652492	77	5	1994–2008	0.49	M-v 1	MPC	119381 2007 EH ₂₂
2007 ET ₂₂	17.7	0.15	20070301	26.33618	315.93081	171.43220	32.55767	0.2297611	2.6370445	13	1	16 days	0.28		MPC	2007 ET ₂₂
2007 EN ₂₃	16.8	0.15	20080514	27.14175	254.92447	26.62620	8.85629	0.2511449	2.7091134	19	1	67 days	0.24	M-v 5	MPC	2007 EN ₂₃
2007 EP ₂₃	15.8	0.15	20080514	14.79669	150.26502	134.02073	5.03042	0.1864562	2.7716167	38	6	1995–2008	0.58	M-v 1	MPC	122880 2007 EP ₂₃
2007 EF ₂₅	17.3	0.15	20080514	114.85889	179.96027	15.00819	1.47578	0.1195837	2.3586124	40	3	2005–2008	0.39	M-v 3	MPC	120852 2007 EF ₂₅
2007 EA ₂₈	17.3	0.15	20070209	96.55574	80.00616	309.01457	4.26869	0.0741901	2.6859448	15	1	46 days	0.21		MPC	2007 EA ₂₈
2007 EF ₂₈	16.9	0.15	20070321	109.79575	242.05218	174.82078	14.39369	0.0408731	2.4328401	20	1	45 days	0.38		MPC	2007 EF ₂₈
2007 EQ ₂₈	18.3	0.15	20070209	354.80278	154.89506	358.92352	2.36687	0.1405121	2.4605348	14	1	44 days	0.19		MPC	2007 EQ ₂₈
2007 EE ₃₀	16.6	0.15	20080514	44.02075	105.07432	146.02162	6.70973	0.0964136	2.4343432	31	4	2003–2008	0.58	M-v 1	MPC	117800 2007 EE ₃₀
2007 ES ₃₀	17.4	0.15	20080514	162.79103	281.18191	140.91902	7.11940	0.3040667	2.5592866	24	1	109 days	0.36	M-v 4	MPC	2007 ES ₃₀
2007 EV ₃₀	17.2	0.15	20080514	343.11363	185.35447	125.94279	4.16774	0.1796166	2.2068870	30	3	2005–2008	0.52	M-v 4	MPC	120551 2007 EV ₃₀
2007 EJ ₃₄	16.0	0.15	20080514	332.53638	307.34489	9.71175	14.14870	0.0993318	2.5208192	59	5	1995–2008	0.42	M-v 2	MPC	140709 2007 EJ ₃₄
2007 ED ₃₅	15.9	0.15	20070321	260.14934	298.28917	345.79400	26.04086	0.1879847	3.1133867	16	1	35 days	0.36		MPC	2007 ED ₃₅
2007 EJ ₃₅	16.6	0.15	20080514	168.37626	353.14001	130.01083	7.46803	0.0649787	2.3255809	40	4	1995–2008	0.47	M-v 1	MPC	121877 2007 EJ ₃₅
2007 EX ₃₅	18.2	0.15	20070301	297.49423	164.03610	80.96446	1.19287	0.1742718	2.2521877	14	1	23 days	0.42		MPC	2007 EX ₃₅
2007 EG ₃₆	16.5	0.15	20080514	51.41446	184.11932	55.05528	8.57924	0.0868096	2.6199224	38	3	2003–2008	0.65	M-v 2	MPC	122880 2007 EG ₃₆
2007 EM ₃₆	15.2	0.15	20070321	47.49021	95.45630	29.52652	16.10318	0.0529707	3.1349604	20	1	39 days	0.70		MPC	2007 EM ₃₆
2007 EH ₃₈	16.4	0.15	20080514	43.91560	73.42721	183.75791	6.18186	0.0963513	2.4449170	50	6	1993–2008	0.47	M-v 1	MPC	124511 2007 EH ₃₈
2007 EO ₃₈	16.8	0.15	20080514	305.04840	214.81711	148.16272	5.99227	0.1162439	2.4193656	43	6	1995–2008	0.43	M-v 1	MPC	122880 2007 EO ₃₈
2007 ED ₄₁	17.4	0.15	20070209	91.41875	214.48467	166.12867	3.11231	0.2378369	2.4400312	18	1	45 days	0.28		MPC	2007 ED ₄₁
2007 EQ ₄₁	17.7	0.15	20080514	176.22551	274.13965	155.45609	2.93226	0.1541482	2.3681894	20	1	62 days	0.22	M-v 4	MPC	2007 EQ ₄₁
2007 EF ₄₂	17.0	0.15	20080514	45.24846	227.96512	21.89936	0.63767	0.1779025	2.6933822	37	4	2004–2008	0.24	M-v 0	MPC	120553 2007 EF ₄₂
2007 EK ₄₂	16.6	0.15	20080514	26.00380	257.25255	5.53270	8.53270	0.0652109	2.6264189	47	5	2000–2008	0.39	M-v 1	MPC	122880 2007 EK ₄₂
2007 EX ₄₂	16.2	0.15	20080514	8.33693	280.95945	8.59746	7.53503	0.1892520	2.7637837	40	3	2004–2008	0.33	M-v 2	MPC	120553 2007 EX ₄₂
2007 EO ₄₃	17.0	0.15	20070321	69.12458	106.12024	5.29904	8.04330	0.0487546	2.6537502	18	1	38 days	0.23		MPC	2007 EO ₄₃
2007 EP ₄₆	16.1	0.15	20080514	106.53688	333.39237	187.65977	4.76168	0.0775148	3.0523030	17	1	62 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 EP ₄₆
2007 EQ ₄₆	17.5	0.15	20070321	335.50529	211.78166	0.06800	3.92194	0.0617227	2.5939679	19	1	41 days	0.34		MPC	2007 EQ ₄₆
2007 EO ₄₇	17.9	0.15	20070321	303.74591	70.29945	176.30515	6.42349	0.0685011	2.3541576	14	1	36 days	0.20		MPC	2007 EO ₄₇
2007 EP ₄₇	18.0	0.15	20070321	6.70502	167.25958	7.19077	3.45858	0.1275462	2.3303539	26	1	37 days	0.44		MPC	2007 EP ₄₇
2007 EP ₄₈	17.4	0.15	20080514	104.91279	61.46626	135.95178	3.21851	0.1438208	2.4585621	51	5	1999–2008	0.42	M-v 1	MPC	120853 2007 EP ₄₈
2007 EV ₄₈	15.3	0.15	20080514	48.73280	196.90695	39.37973	9.12850	0.1421999	3.0426963	69	5	2001–2008	0.53	M-v 1	MPC	122881 2007 EV ₄₈
2007 EG ₅₁	16.0	0.15	20080514	43.75544	52.41047	198.23874	10.55312	0.0773737	2.4506284	39	4	2003–2008	0.55	M-v 1	MPC	119395 2007 EG ₅₁
2007 EN ₅₁	15.7	0.15	20080514	355.16457	103.25153	188.51357	9.28315	0.0852758	3.1024492	38	5	2001–2008	0.30	M-v 0	MPC	122881 2007 EN ₅₁
2007 EC ₅₄	15.1	0.15	20080514	53.40445	200.32086	27.78584	11.42743	0.0401669	3.0695461	70	5	2001–2008	0.43	M-v 0	MPC	120853 2007 EC ₅₄
2007 EO ₅₄	16.7	0.15	20070209	167.04654	352.52432	347.35906	11.54181	0.0522075	2.8758226	17	1	45 days	0.32		MPC	2007 EO ₅₄
2007 EZ ₅₄	17.8	0.15	20070301	307.15005	117.13570	119.96893	3.64248	0.1271082	2.3164616	18	1	20 days	0.18		MPC	2007 EZ ₅₄
2007 EV ₅₅	17.2	0.15	20080514	333.42317	221.40275	112.03425	3.88853	0.1498254	2.2600420	30	3	2005–2008	0.33	M-v 3	MPC	126256 2007 EV ₅₅
2007 EA ₅₈	16.7	0.15	20070209	264.89026	94.41728	144.96846	12.07020	0.0603737	2.8652340	15	1	46 days	0.23		MPC	2007 EA ₅₈
2007 EH ₅₈	16.8	0.15	20070209	53.75530	109.90128	324.66054	17.04450	0.1165942	3.2068206	17	1	34 days	0.24		MPC	2007 EH ₅₈
2007 EJ ₅₈	17.9	0.15	20070209	77.34836	84.51383	321.07175	1.75532	0.1583929	2.2424852	20	1	45 days	0.27		MPC	2007 EJ ₅₈
2007 EQ ₅₈	17.1	0.15	20070209	317.93954	237.71939	319.62841	0.67778	0.1441871	3.0610151	15	1	36 days	0.24		MPC	2007 EQ ₅₈
2007 EH ₆₀	15.2	0.15	20080514	0.16777	276.58762	328.80592	15.31387	0.1704446	3.0994255	27	1	64 days	0.39	M-v 4	MPC	2007 EH ₆₀
2007 EL ₆₀	17.1	0.15	20070209	174.65457	184.03732	163.09581	15.14819	0.1047807	2.5670094	15	1	33 days	0.18		MPC	2007 EL ₆₀
2007 EU ₆₀	17.2	0.15	20070209	237.72023	134.18329	162.58978	14.85523	0.1196220	2.6177381	12	1	33 days	0.33		MPC	2007 EU ₆₀
2007 EE ₆₃	17.3	0.15	20070301	315.47534	54.82883	162.71062	11.78350	0.0290670	2.7086431	12	1	25 days	0.18		MPC	2007 EE ₆₃
2007 EW ₆₃	17.5	0.15	20070301	22.28067	330.03179	168.39408	17.94800	0.1408969	2.7090196	17	1	25 days	0.25		MPC	2007 EW ₆₃
2007 EZ ₆₃	17.8	0.15	20070209	33.20833	120.03318	334.82284	3.95572	0.1325460	2.6321369	18	1	56 days	0.35		MPC	2007 EZ ₆₃

2007 EC ₆₄	15.9	0.15	20080514	354.74620	283.99203	324.28643	14.38813	0.1972350	3.0929066	20	1	68 days	0.20	M-v	5	MPC	2007 EC ₆₄
2007 EG ₆₄	18.4	0.15	20080514	110.99579	246.00915	294.97763	1.54803	0.0347045	2.1450729	23	3	1999–2008	0.28	M-v	3	MPC	119399 2007 EG ₆₄
2007 EO ₆₄	17.5	0.15	20080514	54.21969	272.31243	326.98927	5.15395	0.1178135	2.2542838	29	3	2004–2008	0.40	M-v	2	MPC	120556 2007 EO ₆₄
2007 EG ₆₅	17.3	0.15	20080514	161.63258	347.26242	151.33640	5.88298	0.0687349	2.2181954	31	3	2005–2008	0.32	M-v	2	MPC	121877 2007 EG ₆₅
2007 EK ₆₅	17.5	0.15	20080514	175.14472	80.32866	16.71149	8.85149	0.2067239	2.3468508	14	1	61 days	0.23	M-v	5	MPC	2007 EK ₆₅
2007 EX ₆₇	16.4	0.15	20080514	126.78311	112.26181	6.60155	11.53549	0.0947296	3.1328047	24	1	65 days	0.43	M-v	4	MPC	2007 EX ₆₇
2007 EJ ₆₉	17.8	0.15	20080514	128.55488	355.08116	164.98949	6.72072	0.0774401	2.4437165	43	6	2001–2008	0.33	M-v	0	MPC	121194 2007 EJ ₆₉
2007 EP ₆₉	17.9	0.15	20080514	107.64639	46.22734	141.89111	3.23122	0.1170274	2.4015106	39	6	1994–2008	0.29	M-v	1	MPC	119402 2007 EP ₆₉
2007 EO ₇₀	16.9	0.15	20080514	102.75729	15.89605	160.81991	8.15525	0.1453486	2.6379085	27	4	2003–2008	0.40	M-v	2	MPC	119403 2007 EO ₇₀
2007 EK ₇₁	18.7	0.15	20070209	46.47972	281.28556	164.22653	3.17983	0.1264762	2.2463247	16	1	46 days	0.26			MPC	2007 EK ₇₁
2007 EL ₇₁	17.9	0.15	20080514	66.83224	162.76525	87.97278	1.93638	0.1648060	2.3258267	17	1	73 days	0.42	M-v	5	MPC	2007 EL ₇₁
2007 EL ₇₂	17.2	0.15	20080514	118.62114	38.31350	149.15863	3.33142	0.0441505	2.2613544	44	6	1995–2008	0.37	M-v	1	MPC	119404 2007 EL ₇₂
2007 EN ₇₃	16.3	0.15	20070321	244.12192	313.81865	354.92575	16.64354	0.2286984	2.7368198	18	1	49 days	0.28			MPC	2007 EN ₇₃
2007 EY ₇₄	17.8	0.15	20080514	157.77080	296.42810	198.29278	2.17353	0.1089346	2.3404721	43	7	1994–2008	0.34	M-v	0	MPC	119405 2007 EY ₇₄
2007 EK ₇₅	16.0	0.15	20080514	33.19683	74.92427	186.50677	14.43894	0.1275074	2.7027540	51	5	2002–2008	0.58	M-v	0	MPC	122881 2007 EK ₇₅
2007 EN ₇₅	17.1	0.15	20080514	62.00229	240.72903	0.03869	3.88022	0.0520455	2.4113430	29	4	2003–2008	0.35	M-v	1	MPC	119406 2007 EN ₇₅
2007 EN ₇₇	17.6	0.15	20070321	316.99920	230.95449	13.29532	12.64820	0.1809868	2.4613714	19	1	48 days	0.36			MPC	2007 EN ₇₇
2007 EV ₇₉	16.9	0.15	20070321	134.32181	211.95531	194.64789	6.63965	0.2166491	2.5526699	15	1	37 days	0.51			MPC	2007 EV ₇₉
2007 EH ₈₀	16.7	0.15	20080514	11.91007	87.81953	189.16490	5.69550	0.0544073	2.6974594	34	4	2003–2008	0.36	M-v	0	MPC	122881 2007 EH ₈₀
2007 EM ₈₂	17.6	0.15	20070209	253.15051	314.11854	315.51483	6.00127	0.2011027	2.3467580	18	1	36 days	0.31			MPC	2007 EM ₈₂
2007 ES ₈₅	16.0	0.15	20080514	45.64112	321.62001	269.44639	4.21015	0.2044789	3.1413439	45	4	2003–2008	0.48	M-v	0	MPC	119410 2007 ES ₈₅
2007 EV ₈₆	15.9	0.15	20080514	74.70974	355.59170	202.57535	9.26347	0.1221759	2.8022517	38	5	1993–2008	0.58	M-v	1	MPC	121195 2007 EV ₈₆
2007 EF ₈₉	17.2	0.15	20080514	28.07963	139.41079	118.52544	2.08463	0.1498836	2.4577065	36	4	2004–2008	0.34	M-v	1	MPC	119716 2007 EF ₈₉
2007 ER ₉₁	17.0	0.15	20080514	2.76904	172.60673	108.65630	2.31241	0.1658722	2.4324987	34	4	2001–2008	0.36	M-v	1	MPC	120561 2007 ER ₉₁
2007 ET ₉₂	17.3	0.15	20070209	26.42332	139.62164	328.29963	11.01764	0.1954510	3.1726279	17	1	47 days	0.24			MPC	2007 ET ₉₂
2007 EA ₉₆	18.2	0.15	20070321	43.52883	121.24624	2.85088	20.73937	0.0951071	1.8733560	17	1	33 days	0.38			MPC	2007 EA ₉₆
2007 ER ₉₆	15.7	0.15	20070321	276.18255	284.12109	15.18889	11.85993	0.1424299	3.0382105	14	1	39 days	0.33			MPC	2007 ER ₉₆
2007 EM ₉₇	17.4	0.15	20070209	108.20370	81.81761	307.32509	5.46854	0.1065595	2.2923303	13	1	46 days	0.20			MPC	2007 EM ₉₇
2007 EZ ₉₈	17.0	0.15	20080514	21.72349	113.99777	160.31160	8.49661	0.1918422	2.6479573	21	3	2003–2008	0.13	M-v	2	MPC	117827 2007 EZ ₉₈
2007 EE ₉₉	17.8	0.15	20070321	356.06345	145.33885	38.02741	3.16222	0.1222140	2.4066337	17	1	56 days	0.19			MPC	2007 EE ₉₉
2007 ED ₁₀₀	17.4	0.15	20080514	41.94284	72.49036	165.62158	2.85615	0.1216103	2.7171941	46	6	1995–2008	0.35	M-v	0	MPC	120563 2007 ED ₁₀₀
2007 EQ ₁₀₀	16.2	0.15	20080514	47.39218	269.35920	326.16427	12.53391	0.2209476	2.7900921	31	3	2002–2008	0.42	M-v	2	MPC	122882 2007 EQ ₁₀₀
2007 EO ₁₀₂	17.4	0.15	20080514	51.99120	230.45408	21.75074	11.35260	0.2377222	2.6500515	18	1	60 days	0.51	M-v	5	MPC	2007 EO ₁₀₂
2007 EJ ₁₀₅	16.9	0.15	20080514	358.42949	284.73492	6.97612	4.27493	0.1474550	2.6486311	32	3	2004–2008	0.24	M-v	3	MPC	119419 2007 EJ ₁₀₅
2007 EP ₁₀₇	17.0	0.15	20080514	315.42714	305.50698	29.15007	14.53667	0.0656537	2.6629340	14	1	66 days	0.25	M-v	4	MPC	2007 EP ₁₀₇
2007 EM ₁₀₈	16.1	0.15	20080514	284.38008	316.71241	40.54820	6.41583	0.0465291	2.7658642	14	1	66 days	0.18	M-v	4	MPC	2007 EM ₁₀₈
2007 EA ₁₀₉	16.7	0.15	20070321	320.79771	230.16299	17.90140	15.94082	0.2087508	2.8539314	14	1	43 days	0.44			MPC	2007 EA ₁₀₉
2007 EP ₁₀₉	16.1	0.15	20080514	123.76574	8.19143	153.45455	5.21070	0.0656732	2.6262172	51	5	2003–2008	0.44	M-v	1	MPC	119419 2007 EP ₁₀₉
2007 EW ₁₀₉	17.7	0.15	20080514	65.65585	187.43680	44.34698	5.01352	0.1307327	2.6316243	14	1	62 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 EW ₁₀₉
2007 EK ₁₁₀	15.7	0.15	20070321	359.88343	21.71892	172.99129	11.35247	0.0652681	3.1663153	18	1	56 days	0.43			MPC	2007 EK ₁₁₀
2007 EP ₁₁₀	17.0	0.15	20080514	47.60530	217.41226	39.58160	7.70147	0.1181985	2.5776032	14	1	62 days	0.19	M-v	4	MPC	2007 EP ₁₁₀
2007 EE ₁₁₁	18.1	0.15	20070410	305.12744	244.40812	32.86178	5.54893	0.2244026	2.3497882	14	1	59 days	0.23			MPC	2007 EE ₁₁₁
2007 EU ₁₁₁	16.7	0.15	20070321	111.03272	48.34463	19.97815	15.70277	0.1378142	2.6267497	13	1	35 days	0.19			MPC	2007 EU ₁₁₁
2007 EX ₁₁₁	18.0	0.15	20070410	326.97362	211.29716	28.67833	5.67660	0.1254914	2.1911090	17	1	59 days	0.22			MPC	2007 EX ₁₁₁
2007 EL ₁₁₄	17.8	0.15	20070209	273.06174	305.78090	296.01424	2.61800	0.1290873	2.3355396	18	1	47 days	0.40			MPC	2007 EL ₁₁₄
2007 EV ₁₁₄	18.2	0.15	20070321	319.48455	214.12013	27.53831	15.03981	0.0516291	2.4375066	14	1	36 days	0.22			MPC	2007 EV ₁₁₄
2007 EA ₁₁₅	17.0	0.15	20080514	317.67319	178.59453	160.85849	6.39409	0.0387066	2.6751512	27	4	2002–2008	0.46	M-v	3	MPC	122882 2007 EA ₁₁₅
2007 EG ₁₁₅	18.1	0.15	20070410	57.58954	13.16346	115.30980	3.05813	0.1608870	2.3172309	13	1	55 days	0.17			MPC	2007 EG ₁₁₅
2007 EK ₁₁₅	15.9	0.15	20070321	12.89049	145.04038	41.34659	10.45280	0.0524155	3.1535534	14	1	38 days	0.29			MPC	2007 EK ₁₁₅
2007 EY ₁₁₅	18.0	0.15	20070321	297.12916	231.81202	42.36042	7.17981	0.1250844	2.2126662	14	1	37 days	0.19			MPC	2007 EY ₁₁₅
2007 EX ₁₁₇	15.7	0.15	20080514	68.00063	29.41093	181.69603	11.33133	0.0863930	3.1101777	28	4	1996–2008	0.43	M-v	1	MPC	121671 2007 EX ₁₁₇
2007 EC ₁₁₈	18.0	0.15	20070410	337.10133	199.11542	34.76828	8.16766	0.1341432	2.4146735	17	1	55 days	0.47			MPC	2007 EC ₁₁₈
2007 EF ₁₁₈	17.1	0.15	20070410	258.18478	275.48387	35.42742	8.47898	0.0427892	2.4073517	18	1	55 days	0.20			MPC	2007 EF ₁₁₈

2008 AUG. 19

M.P.O. 141867

2007 EU ₁₁₈	18.0	0.15	20070321	7.67655	32.49543	154.84767	6.30328	0.2091047	2.6627544	15	1	44 days	0.43		MPC	2007 EU ₁₁₈	
2007 EV ₁₁₈	16.6	0.15	20080514	63.45713	92.74983	143.58417	3.27147	0.1281616	2.7105554	31	4	1995–2008	0.48	M-v	1	MPC	120855 2007 EV ₁₁₈
2007 EW ₁₁₈	16.7	0.15	20070410	179.46680	337.05269	47.26876	4.64896	0.1402528	2.5602368	17	1	58 days	0.33		MPC	2007 EW ₁₁₈	
2007 EZ ₁₁₈	16.9	0.15	20080514	27.40861	141.96345	138.61448	2.48418	0.0827670	2.5863606	42	6	2002–2008	0.39	M-v	0	MPC	126259 2007 EZ ₁₁₈
2007 EB ₁₂₀	15.9	0.15	20080514	358.94315	262.20496	44.44613	10.44569	0.2247904	3.1376112	27	3	2003–2008	0.25	M-v	2	MPC	121671 2007 EB ₁₂₀
2007 EE ₁₂₀	17.1	0.15	20080514	65.40561	133.69169	103.94865	3.41437	0.0979285	2.6841210	33	5	2000–2008	0.38	M-v	0	MPC	119718 2007 EE ₁₂₀
2007 EX ₁₂₀	16.9	0.15	20070209	201.47471	346.55217	322.09147	16.51896	0.2349504	2.4398183	15	1	30 days	0.21		MPC	2007 EX ₁₂₀	
2007 EB ₁₂₁	17.6	0.15	20080514	42.09691	234.33474	15.42264	1.43156	0.1546772	2.3833557	41	6	1996–2008	0.47	M-v	1	MPC	126259 2007 EB ₁₂₁
2007 EY ₁₂₄	17.1	0.15	20070321	33.58796	125.99021	29.99796	5.27294	0.1269479	3.1445249	14	1	35 days	0.29		MPC	2007 EY ₁₂₄	
2007 EZ ₁₂₄	15.2	0.15	20080514	108.92294	181.87328	14.60882	13.00907	0.1187946	2.5326910	65	8	1999–2008	0.57	M-v	1	MPC	122882 2007 EZ ₁₂₄
2007 EJ ₁₂₆	17.9	0.15	20070209	27.96097	68.71250	37.06425	2.03398	0.1526566	2.5219066	17	1	48 days	0.27		MPC	2007 EJ ₁₂₆	
2007 EY ₁₂₈	17.5	0.15	20080514	28.41799	46.32439	214.69108	0.10721	0.1279852	2.5632494	41	5	1999–2008	0.29	M-v	0	MPC	119425 2007 EY ₁₂₈
2007 EA ₁₃₂	17.8	0.15	20070321	294.67749	87.21417	178.54700	1.23707	0.1627846	2.3499812	16	1	45 days	0.19		MPC	2007 EA ₁₃₂	
2007 EE ₁₃₂	17.7	0.15	20080514	315.82201	348.08239	1.84984	7.45225	0.1367107	2.2894867	31	4	2001–2008	0.41	M-v	1	MPC	120566 2007 EE ₁₃₂
2007 EF ₁₃₂	16.6	0.15	20070301	27.33429	326.98361	178.81402	12.88523	0.1019706	3.1541312	18	1	50 days	0.23		MPC	2007 EF ₁₃₂	
2007 EK ₁₃₂	17.5	0.15	20070321	4.00886	0.69228	177.39205	11.32222	0.1028055	2.5707645	17	1	46 days	0.22		MPC	2007 EK ₁₃₂	
2007 EW ₁₃₂	16.5	0.15	20070321	32.45205	136.33813	358.42400	10.88336	0.1610370	3.0830343	23	1	58 days	0.26		MPC	2007 EW ₁₃₂	
2007 ED ₁₃₃	17.4	0.15	20080514	100.73413	36.29522	169.65982	3.21055	0.0711795	2.2408294	58	5	1998–2008	0.35	M-v	1	MPC	119719 2007 ED ₁₃₃
2007 EU ₁₃₃	16.2	0.15	20080514	34.29754	77.17981	169.04929	5.17040	0.1086698	2.7930331	42	4	2002–2008	0.40	M-v	0	MPC	140709 2007 EU ₁₃₃
2007 EE ₁₃₄	17.1	0.15	20070321	39.69646	126.66784	5.75227	10.66457	0.1313938	3.0096769	20	1	41 days	0.25		MPC	2007 EE ₁₃₄	
2007 EZ ₁₃₆	18.2	0.15	20070209	30.14715	24.66843	77.56948	1.52557	0.1616519	2.4891508	17	1	47 days	0.29		MPC	2007 EZ ₁₃₆	
2007 EC ₁₃₈	16.6	0.15	20070209	48.07372	113.59445	324.11070	25.04621	0.1801875	3.1675957	15	1	47 days	0.28		MPC	2007 EC ₁₃₈	
2007 EF ₁₃₈	17.6	0.15	20070209	219.93675	338.47051	311.61723	6.88322	0.0855720	2.4369264	14	1	48 days	0.22		MPC	2007 EF ₁₃₈	
2007 EK ₁₃₈	17.1	0.15	20070209	347.53196	25.30067	132.83085	9.23379	0.0831832	2.7566443	14	1	47 days	0.18		MPC	2007 EK ₁₃₈	
2007 ET ₁₃₈	17.0	0.15	20070209	290.17471	94.94887	145.31511	12.73069	0.2275053	2.6897104	14	1	48 days	0.22		MPC	2007 ET ₁₃₈	
2007 EK ₁₄₀	18.1	0.15	20070301	323.28306	336.49897	228.48862	2.34199	0.1173748	2.2778360	15	1	28 days	0.30		MPC	2007 EK ₁₄₀	
2007 EB ₁₄₁	16.3	0.15	20080514	0.32620	81.04807	209.61194	4.50188	0.1562283	2.7856516	48	5	1999–2008	0.42	M-v	0	MPC	140709 2007 EB ₁₄₁
2007 EH ₁₄₇	16.6	0.15	20080514	21.97260	237.90313	34.55241	4.99355	0.1333248	2.5536634	45	4	2003–2008	0.35	M-v	1	MPC	117842 2007 EH ₁₄₇
2007 EN ₁₄₉	16.9	0.15	20080514	331.49604	261.25443	70.21517	4.06711	0.1931900	2.3549241	43	5	2001–2008	0.44	M-v	1	MPC	120856 2007 EN ₁₄₉
2007 ER ₁₄₉	16.8	0.15	20080514	353.89831	165.96217	139.94574	6.64784	0.1110969	2.4012647	36	4	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	117843 2007 ER ₁₄₉
2007 ED ₁₅₁	17.5	0.15	20080514	298.92939	207.81603	149.48248	7.30935	0.1265362	2.2732268	43	3	2005–2008	0.40	M-v	3	MPC	140709 2007 ED ₁₅₁
2007 EW ₁₅₃	16.8	0.15	20080514	357.72217	271.71374	13.87028	12.81953	0.0621093	2.5756665	25	3	2003–2008	0.31	M-v	2	MPC	121198 2007 EW ₁₅₃
2007 EP ₁₅₄	16.5	0.15	20070410	38.60266	304.79448	203.44577	9.88778	0.0886917	3.0523295	14	1	58 days	0.16		MPC	2007 EP ₁₅₄	
2007 EV ₁₅₆	14.8	0.15	20080514	341.44307	275.81101	32.73144	22.97944	0.1349568	3.0765735	46	5	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	140178 2007 EV ₁₅₆
2007 EC ₁₅₇	17.0	0.15	20070209	34.47882	140.92590	311.41402	18.22628	0.0757528	3.0437948	15	1	48 days	0.30		MPC	2007 EC ₁₅₇	
2007 EN ₁₅₈	17.1	0.15	20070209	245.76751	107.61072	158.97541	5.92879	0.0769231	2.2366416	17	1	56 days	0.16		MPC	2007 EN ₁₅₈	
2007 ET ₁₅₈	17.8	0.15	20070209	11.55215	181.36005	307.78629	2.65387	0.1301257	2.6527760	15	1	48 days	0.31		MPC	2007 ET ₁₅₈	
2007 EH ₁₅₉	16.9	0.15	20070209	246.46241	140.43891	138.72209	3.01540	0.2004960	2.4049416	16	1	48 days	0.27		MPC	2007 EH ₁₅₉	
2007 ES ₁₆₁	16.4	0.15	20070209	0.87271	187.39398	309.71085	9.46581	0.0484806	3.1201801	20	1	38 days	0.24		MPC	2007 ES ₁₆₁	
2007 EY ₁₆₁	17.1	0.15	20070209	187.21353	7.60465	312.29753	7.07158	0.1334977	2.3030386	14	1	46 days	0.35		MPC	2007 EY ₁₆₁	
2007 EZ ₁₆₁	17.4	0.15	20080514	87.51468	337.60334	178.56194	4.84217	0.1509116	2.8074301	21	1	79 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 EZ ₁₆₁
2007 EP ₁₆₂	17.4	0.15	20080514	352.47978	34.88765	257.49338	1.98967	0.1648848	2.3821441	45	3	2005–2008	0.36	M-v	3	MPC	131524 2007 EP ₁₆₂
2007 EW ₁₆₅	16.5	0.15	20070321	2.40092	81.88393	99.53100	13.67031	0.2012298	2.6806110	20	1	37 days	0.50		MPC	2007 EW ₁₆₅	
2007 EX ₁₆₅	16.9	0.15	20070209	31.93298	41.29075	66.16253	2.72210	0.1261203	3.1012633	12	1	39 days	0.29		MPC	2007 EX ₁₆₅	
2007 EG ₁₆₆	17.2	0.15	20080514	96.67353	218.08031	343.54929	1.78463	0.1374109	2.3680967	60	7	1994–2008	0.39	M-v	1	MPC	119435 2007 EG ₁₆₆
2007 EM ₁₆₆	16.1	0.15	20080514	20.22849	60.32518	207.79478	3.04422	0.1494255	2.6843914	28	5	1994–2008	0.54	M-v	1	MPC	122883 2007 EM ₁₆₆
2007 ET ₁₆₆	16.6	0.15	20070321	14.50681	335.06124	185.00507	11.86781	0.1233493	2.6777384	30	1	51 days	0.45		MPC	2007 ET ₁₆₆	
2007 EL ₁₆₇	16.3	0.15	20080514	64.21342	177.04519	46.09605	9.78377	0.0675163	2.6923206	49	6	1994–2008	0.43	M-v	0	MPC	122883 2007 EL ₁₆₇
2007 EC ₁₆₈	16.2	0.15	20080514	15.92180	181.12953	80.10801	2.40832	0.0762698	3.1871525	13	1	60 days	0.21	M-v	5	MPC	2007 EC ₁₆₈
2007 EG ₁₆₈	16.1	0.15	20070321	348.84234	189.14151	20.87748	24.17394	0.1137603	3.1708644	16	1	36 days	0.28		MPC	2007 EG ₁₆₈	
2007 EX ₁₆₈	16.8	0.15	20070410	320.10185	64.02562	181.10775	10.98590	0.0329401	3.0989298	12	1	55 days	0.26		MPC	2007 EX ₁₆₈	
2007 EE ₁₆₉	16.6	0.15	20070410	355.58543	175.99029	32.14602	5.75463	0.1142269	3.1561982	14	1	57 days	0.18		MPC	2007 EE ₁₆₉	
2007 EO ₁₆₉	16.5	0.15	20080514	45.73257	77.18228	162.83833	3.04769	0.1120165	2.9794097	33	6	1997–2008	0.32	M-v	0	MPC	120857 2007 EO ₁₆₉

2007 EP ₁₆₉	16.5	0.15	20080514	351.14868	162.53029	146.44892	2.95373	0.1273010	2.8020190	37	4	1999–2008	0.32	M-v	0	MPC	120857	2007 EP ₁₆₉
2007 ES ₁₆₉	17.9	0.15	20070321	337.89477	38.41428	185.13114	6.53379	0.0762391	2.4114120	13	1	38 days	0.22			MPC		2007 ES ₁₆₉
2007 EY ₁₆₉	18.1	0.15	20070209	8.78176	1.97510	128.31512	2.25729	0.1338809	2.3971735	14	1	39 days	0.20			MPC		2007 EY ₁₆₉
2007 EM ₁₇₀	17.8	0.15	20080514	78.32111	64.70346	139.77402	6.19987	0.1171932	2.3739939	22	3	2005–2008	0.19	M-v	2	MPC	122584	2007 EM ₁₇₀
2007 EX ₁₇₀	19.0	0.15	20070209	69.59339	87.72255	341.59847	17.34360	0.0932811	1.8994572	13	1	37 days	0.26			MPC		2007 EX ₁₇₀
2007 EY ₁₇₁	18.4	0.15	20070321	21.34315	319.53253	201.11797	5.24970	0.0725681	2.4350882	14	1	33 days	0.25			MPC		2007 EY ₁₇₁
2007 ES ₁₇₂	16.8	0.15	20070321	129.42122	222.50694	190.03584	12.39971	0.0984775	2.7206619	18	1	37 days	0.39			MPC		2007 ES ₁₇₂
2007 EY ₁₇₄	15.4	0.15	20080514	26.02924	254.66466	7.47519	26.08008	0.1888797	3.1009116	46	3	2003–2008	0.43	M-v	1	MPC	140710	2007 EY ₁₇₄
2007 EF ₁₇₅	16.9	0.15	20070410	84.79804	270.05608	199.86083	8.53810	0.0242472	3.0574820	18	1	56 days	0.31			MPC		2007 EF ₁₇₅
2007 EN ₁₇₅	17.5	0.15	20080514	313.37521	2.55092	1.25402	7.05316	0.1773509	2.2906679	20	3	2001–2008	0.31	M-v	4	MPC	131524	2007 EN ₁₇₅
2007 EY ₁₇₆	18.2	0.15	20070321	10.24301	339.12601	196.81313	15.21079	0.1601545	2.7570510	14	1	31 days	0.29			MPC		2007 EY ₁₇₆
2007 EZ ₁₇₆	16.6	0.15	20070321	342.44704	18.06544	195.52589	28.14701	0.1132769	3.1659866	14	1	32 days	0.13			MPC		2007 EZ ₁₇₆
2007 EQ ₁₇₇	16.9	0.15	20070410	3.44412	350.67503	203.84245	17.22580	0.1287207	3.1220541	14	1	56 days	0.18			MPC		2007 EQ ₁₇₇
2007 EG ₁₇₉	18.5	0.15	20070321	4.94577	219.59861	328.77116	1.70527	0.1582429	2.4007774	12	1	25 days	0.19			MPC		2007 EG ₁₇₉
2007 EH ₁₈₀	16.5	0.15	20070321	297.74412	277.19266	358.29661	11.93567	0.1578270	2.5864860	14	1	35 days	0.63			MPC		2007 EH ₁₈₀
2007 EH ₁₈₁	16.4	0.15	20070321	30.72493	317.00044	204.93605	12.42065	0.1299263	3.0875803	18	1	42 days	0.21			MPC		2007 EH ₁₈₁
2007 EO ₁₈₁	16.1	0.15	20070410	247.65377	121.55627	203.10942	12.09352	0.0519014	2.9650601	17	1	58 days	0.27			MPC		2007 EO ₁₈₁
2007 EQ ₁₈₁	16.6	0.15	20070410	122.76925	220.04269	214.20284	8.36686	0.1223138	2.7448801	18	1	57 days	0.20			MPC		2007 EQ ₁₈₁
2007 EW ₁₈₁	16.1	0.15	20070410	343.02655	22.44889	207.53775	16.11048	0.1579050	3.1765167	20	1	58 days	0.53			MPC		2007 EW ₁₈₁
2007 EX ₁₈₂	17.3	0.15	20080514	45.16041	174.38243	58.37946	11.09993	0.0952063	2.4467481	25	5	2001–2008	0.51	M-v	0	MPC	117849	2007 EX ₁₈₂
2007 EB ₁₈₉	17.9	0.15	20080514	61.40567	55.27454	191.42632	5.02290	0.1240597	2.2760023	23	1	76 days	0.28	M-v	4	MPC		2007 EB ₁₈₉
2007 EH ₁₉₀	17.8	0.15	20070321	266.25430	111.03338	182.18743	7.90182	0.2263691	2.3138003	16	1	33 days	0.20			MPC		2007 EH ₁₉₀
2007 EE ₁₉₁	17.6	0.15	20080514	247.44471	228.98476	188.98802	6.91564	0.0486887	2.3341495	31	4	2001–2008	0.30	M-v	1	MPC	122884	2007 EE ₁₉₁
2007 EJ ₁₉₁	16.4	0.15	20080514	341.66571	311.79030	17.66019	11.65138	0.2362129	2.7038445	15	1	64 days	0.39	M-v	5	MPC		2007 EJ ₁₉₁
2007 EL ₁₉₁	17.9	0.15	20070410	296.75573	255.35385	27.95394	2.42107	0.1863611	2.3259419	19	1	57 days	0.16			MPC		2007 EL ₁₉₁
2007 EK ₁₉₂	17.6	0.15	20070410	350.85409	167.74089	31.09624	2.53041	0.1585554	2.4157832	18	1	58 days	0.32			MPC		2007 EK ₁₉₂
2007 EV ₁₉₂	15.0	0.15	20080514	37.02147	288.39602	303.70961	24.25687	0.2524954	3.0733487	56	3	2003–2008	0.48	M-v	1	MPC	140710	2007 EV ₁₉₂
2007 EF ₁₉₃	17.3	0.15	20070209	334.20358	197.13270	340.32720	10.99884	0.0350981	2.6045380	14	1	40 days	0.20			MPC		2007 EF ₁₉₃
2007 EL ₁₉₃	15.8	0.15	20070301	337.35269	282.47053	285.72093	10.07664	0.2176839	2.6639456	28	1	57 days	0.60			MPC		2007 EL ₁₉₃
2007 EN ₁₉₃	17.4	0.15	20070301	254.77795	278.39985	344.01690	3.39747	0.0237772	2.6854584	17	1	50 days	0.37			MPC		2007 EN ₁₉₃
2007 EW ₁₉₅	16.6	0.15	20070410	273.92419	289.04771	36.47695	14.87009	0.2639150	2.5301219	19	1	56 days	0.26			MPC		2007 EW ₁₉₅
2007 EY ₁₉₅	16.3	0.15	20070410	313.38317	216.27196	47.40563	10.14527	0.0650585	3.0406422	16	1	52 days	0.31			MPC		2007 EY ₁₉₅
2007 ED ₁₉₆	16.1	0.15	20080514	21.62273	261.92744	14.22418	10.96424	0.2372157	3.0898143	38	3	2003–2008	0.46	M-v	2	MPC	119446	2007 ED ₁₉₆
2007 EG ₁₉₆	14.9	0.15	20080514	347.37494	283.76304	14.80374	11.97923	0.0875967	3.0308078	50	5	2002–2008	0.45	M-v	1	MPC	119723	2007 EG ₁₉₆
2007 EQ ₁₉₆	15.8	0.15	20080514	125.29617	133.37747	22.01762	9.11734	0.0894632	2.7685696	68	5	1995–2008	0.52	M-v	1	MPC	122884	2007 EQ ₁₉₆
2007 EV ₁₉₆	19.2	0.15	20070321	31.00730	106.23316	43.59479	1.42216	0.1834409	2.2355033	13	1	34 days	0.26			MPC		2007 EV ₁₉₆
2007 EB ₁₉₇	18.2	0.15	20070410	326.10759	47.91231	201.79836	5.02739	0.1837279	2.2622018	29	1	56 days	0.22			MPC		2007 EB ₁₉₇
2007 EX ₁₉₇	17.1	0.15	20080514	185.03131	257.92680	198.31522	21.32913	0.0720416	2.6635718	21	1	62 days	0.30	M-v	4	MPC		2007 EX ₁₉₇
2007 EW ₁₉₉	16.4	0.15	20080514	120.58950	111.73182	13.20660	10.41394	0.1202872	3.1377235	20	1	78 days	0.30	M-v	4	MPC		2007 EW ₁₉₉
2007 EX ₁₉₉	16.3	0.15	20080514	65.89737	205.31537	356.04008	8.70264	0.0261121	2.7111668	30	1	91 days	0.21	M-v	4	MPC		2007 EX ₁₉₉
2007 EZ ₁₉₉	16.1	0.15	20080514	324.96053	343.48798	339.63588	12.27504	0.1493120	2.5240382	35	3	2004–2008	0.33	M-v	3	MPC	140710	2007 EZ ₁₉₉
2007 EE ₂₀₀	16.0	0.15	20070321	6.25546	8.80626	177.28876	17.88673	0.1504828	3.1652700	14	1	36 days	0.34			MPC		2007 EE ₂₀₀
2007 EQ ₂₀₃	17.1	0.15	20080514	74.27998	46.34586	159.43852	8.08026	0.1122881	2.5792171	25	4	2003–2008	0.20	M-v	1	MPC	120575	2007 EQ ₂₀₃
2007 EH ₂₀₅	16.4	0.15	20080514	276.80596	305.48610	58.50293	6.58742	0.0820056	2.8760857	14	1	66 days	0.26	M-v	4	MPC		2007 EH ₂₀₅
2007 EY ₂₀₅	16.5	0.15	20070321	300.58211	80.96859	169.46873	12.91497	0.2354185	2.6988587	20	1	38 days	0.53			MPC		2007 EY ₂₀₅
2007 EH ₂₀₉	16.2	0.15	20070301	132.28876	36.39575	337.28934	12.81607	0.1229038	3.0033671	13	1	25 days	0.16			MPC		2007 EH ₂₀₉
2007 EB ₂₁₀	16.6	0.15	20070209	56.45163	314.67164	134.38428	5.66644	0.0555219	2.6416521	19	1	41 days	0.35			MPC		2007 EB ₂₁₀
2007 EK ₂₁₀	17.8	0.15	20070209	4.08816	41.02615	104.62300	3.79513	0.1217211	2.3364225	13	1	29 days	0.18			MPC		2007 EK ₂₁₀
2007 EM ₂₁₀	17.7	0.15	20070209	39.16870	20.31553	74.59607	3.41769	0.1937581	2.3168675	13	1	29 days	0.21			MPC		2007 EM ₂₁₀
2007 EQ ₂₁₀	16.2	0.15	20080514	5.69947	341.60343	297.85050	4.54293	0.2361140	2.7028694	40	6	1999–2008	0.48	M-v	1	MPC	120577	2007 EQ ₂₁₀
2007 ET ₂₁₀	16.0	0.15	20070209	77.55294	262.00802	156.02900	24.79989	0.1972634	2.7317390	22	1	44 days	0.48			MPC		2007 ET ₂₁₀
2007 EU ₂₁₀	17.3	0.15	20070209	288.54934	121.50165	121.00976	5.41747	0.1456363	2.2998609	12	1	28 days	0.22			MPC		2007 EU ₂₁₀
2007 ED ₂₁₃	15.5	0.15	20080514	111.49424	211.12274	342.08940	11.75393	0.1093374	2.5263750	59	6	2000–2008	0.52	M-v	1	MPC	122884	2007 ED ₂₁₃

2007 EF ₂₁₃	14.9	0.15	20080514	87.73368	189.45837	1.91592	18.25330	0.2027216	3.0939211	35	3	2001–2008	0.56	M-v	3	MPC	122884	2007 EF ₂₁₃
2007 ER ₂₁₃	16.9	0.15	20080514	341.87144	156.45048	187.40586	6.93036	0.2169314	2.1783365	28	4	2004–2008	0.48	M-v	1	MPC	122884	2007 ER ₂₁₃
2007 EZ ₂₁₅	15.7	0.15	20080514	56.28044	171.93265	42.68941	11.26905	0.1734700	3.1843984	20	1	65 days	0.46	M-v	4	MPC		2007 EZ ₂₁₅
2007 EP ₂₁₇	15.5	0.15	20080514	11.63953	112.87575	202.39165	14.65935	0.2811248	2.7474426	49	4	2002–2008	0.52	M-v	1	MPC	137614	2007 EP ₂₁₇
2007 EP ₂₁₈	16.6	0.15	20080514	328.93547	335.87197	2.92811	11.88072	0.2012993	2.4727084	43	4	2003–2008	0.38	M-v	2	MPC	139836	2007 EP ₂₁₈
2007 EF ₂₂₀	16.4	0.15	20070410	268.19509	285.95165	32.78852	12.22663	0.1723860	2.9693473	16	1	58 days	0.34			MPC		2007 EF ₂₂₀
2007 EH ₂₂₀	17.3	0.15	20070321	294.59520	207.35413	79.75378	1.66601	0.1984518	2.4157335	17	1	54 days	0.33			MPC		2007 EH ₂₂₀
2007 EL ₂₂₀	18.4	0.15	20080514	47.68746	214.50852	65.20035	5.37211	0.1335230	2.2822392	15	1	63 days	0.29	M-v	4	MPC		2007 EL ₂₂₀
2007 EO ₂₂₀	16.3	0.15	20070410	284.85546	81.45506	202.89070	11.32284	0.0755980	3.2362351	14	1	55 days	0.24			MPC		2007 EO ₂₂₀
2007 EP ₂₂₀	16.8	0.15	20070301	278.23057	111.83287	167.83509	10.63566	0.2567286	2.9959919	14	1	16 days	0.30			MPC		2007 EP ₂₂₀
2007 EQ ₂₂₀	18.1	0.15	20070301	47.92032	302.85901	174.74438	2.59339	0.0902912	2.2309080	12	1	17 days	0.24			MPC		2007 EQ ₂₂₀
2007 ES ₂₂₀	17.6	0.15	20070321	354.26641	14.40197	196.38313	13.39203	0.1774425	2.6392975	16	1	56 days	0.22			MPC		2007 ES ₂₂₀
2007 EV ₂₂₀	16.9	0.15	20070301	54.87937	17.79295	91.87367	2.82089	0.0758317	3.0029732	13	1	8 days	0.29			MPC		2007 EV ₂₂₀
2007 EW ₂₂₀	17.1	0.15	20080514	79.31625	7.53890	185.29815	9.07871	0.0611216	3.0211945	14	1	64 days	0.35	M-v	4	MPC		2007 EW ₂₂₀
2007 EX ₂₂₀	17.3	0.15	20080514	90.59562	175.50517	19.44754	7.75764	0.0728706	2.7194078	21	1	64 days	0.30	M-v	4	MPC		2007 EX ₂₂₀
2007 EA ₂₂₁	16.5	0.15	20080514	4.38568	84.21909	192.87222	9.74024	0.0768176	3.0351404	18	1	60 days	0.32	M-v	4	MPC		2007 EA ₂₂₁
2007 EB ₂₂₁	18.3	0.15	20070410	354.49561	133.90073	76.42986	2.39882	0.1384105	2.4139510	17	1	55 days	0.33			MPC		2007 EB ₂₂₁
2007 EC ₂₂₁	19.1	0.15	20070410	12.20867	127.23822	56.53975	1.91696	0.1203940	2.2056806	14	1	58 days	0.34			MPC		2007 EC ₂₂₁
2007 EE ₂₂₁	16.2	0.15	20070410	168.35525	6.20463	30.89891	15.30049	0.0119978	3.1654674	19	1	57 days	0.26			MPC		2007 EE ₂₂₁
2007 EG ₂₂₁	16.8	0.15	20080514	39.66274	149.83623	112.81795	4.81995	0.1705550	2.7168093	16	1	69 days	0.27	M-v	4	MPC		2007 EG ₂₂₁
2007 EL ₂₂₁	17.6	0.15	20070410	312.75728	55.59243	206.99049	2.33585	0.1520157	2.4230555	14	1	55 days	0.19			MPC		2007 EL ₂₂₁
2007 FV	18.5	0.15	20070410	344.52350	63.97044	156.50995	5.37752	0.0911723	2.4546007	12	1	52 days	0.25			MPC		2007 FV
2007 FL ₂	15.0	0.15	20080514	33.63746	199.85852	32.44876	18.04635	0.1802628	3.1466528	52	3	2004–2008	0.47	M-v	2	MPC	140710	2007 FL ₂
2007 FR ₂	17.0	0.15	20070301	68.25745	302.17121	153.71610	22.78128	0.1029394	1.9217712	19	1	41 days	0.55			MPC		2007 FR ₂
2007 FU ₂	15.5	0.15	20070321	344.23026	159.93462	37.58932	16.72645	0.1584011	3.0894473	16	1	35 days	0.79			MPC		2007 FU ₂
2007 FG ₆	16.6	0.15	20080514	335.25736	321.44919	349.99965	13.38988	0.1789519	2.5741311	30	4	2000–2008	0.41	M-v	3	MPC	119453	2007 FG ₆
2007 FW ₁₁	16.7	0.15	20080514	346.57975	144.35860	163.86339	6.40557	0.1695667	2.2538891	56	5	1998–2008	0.70	M-v	1	MPC	117856	2007 FW ₁₁
2007 FE ₁₂	15.1	0.15	20080514	23.54077	98.69229	160.90756	21.40120	0.1975035	3.1936954	39	4	2001–2008	0.60	M-v	1	MPC	126264	2007 FE ₁₂
2007 FG ₁₂	16.0	0.15	20080514	3.88003	149.65003	145.22750	9.32581	0.0793610	2.4573458	57	7	1995–2008	0.51	M-v	1	MPC	119454	2007 FG ₁₂
2007 FM ₁₈	17.3	0.15	20080514	11.46133	115.79485	166.74145	7.82996	0.1074697	2.3856538	40	6	1996–2008	0.28	M-v	0	MPC	121203	2007 FM ₁₈
2007 FR ₁₉	17.1	0.15	20070321	236.52348	140.64414	182.83518	2.86431	0.2581200	2.3632368	23	1	34 days	0.42			MPC		2007 FR ₁₉
2007 FZ ₁₉	16.7	0.15	20070321	258.81974	292.10487	357.38316	13.96911	0.1174741	3.1127244	20	1	35 days	0.39			MPC		2007 FZ ₁₉
2007 FM ₂₀	18.1	0.15	20070321	9.30866	351.80492	174.09443	4.88019	0.2621122	2.7196400	24	1	36 days	0.39			MPC		2007 FM ₂₀
2007 FV ₂₁	18.2	0.15	20070301	300.83526	244.18211	345.60797	6.36290	0.0910894	2.3302448	14	1	37 days	0.21			MPC		2007 FV ₂₁
2007 FJ ₂₃	17.1	0.15	20080514	150.86509	96.69875	23.72638	10.78992	0.0982563	2.7257410	17	1	64 days	0.24	M-v	4	MPC		2007 FJ ₂₃
2007 FG ₂₄	17.3	0.15	20080514	77.24652	49.45878	172.76565	4.92893	0.0484230	2.4408735	30	5	2003–2008	0.32	M-v	1	MPC	121677	2007 FG ₂₄
2007 FR ₂₅	17.1	0.15	20080514	99.83084	179.11968	19.56339	2.56302	0.1478737	2.4393273	59	5	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	119459	2007 FR ₂₅
2007 FP ₂₆	17.5	0.15	20080514	64.89336	242.13339	351.39417	0.72185	0.1356993	2.5460400	36	4	2003–2008	0.41	M-v	2	MPC	119460	2007 FP ₂₆
2007 FV ₂₇	16.0	0.15	20070321	51.94126	294.67913	179.33130	11.49413	0.0731518	2.9447331	19	1	51 days	0.19			MPC		2007 FV ₂₇
2007 FV ₂₈	16.7	0.15	20070321	62.12145	106.09524	3.41294	12.96569	0.0599382	3.1415347	16	1	33 days	0.25			MPC		2007 FV ₂₈
2007 FN ₃₀	17.3	0.15	20080514	334.36785	137.80019	183.81176	2.50644	0.1073572	2.6771040	36	6	2000–2008	0.41	M-v	1	MPC	119462	2007 FN ₃₀
2007 FW ₃₀	16.4	0.15	20080514	66.83228	17.80989	188.36892	11.31711	0.1003658	3.0498203	18	1	68 days	0.25	M-v	4	MPC		2007 FW ₃₀
2007 FP ₃₁	15.6	0.15	20080514	169.32436	106.23106	16.20214	13.73618	0.0460851	2.5930715	43	6	2000–2008	0.50	M-v	1	MPC	122885	2007 FP ₃₁
2007 FQ ₃₁	17.1	0.15	20070321	52.43341	291.81167	200.79373	13.75234	0.1350429	2.8761517	16	1	35 days	0.21			MPC		2007 FQ ₃₁
2007 FD ₃₃	16.7	0.15	20080514	44.00330	84.77142	163.53506	5.88149	0.1568640	2.6793946	34	3	2003–2008	0.44	M-v	2	MPC	119465	2007 FD ₃₃
2007 FJ ₃₃	16.8	0.15	20080514	0.99109	77.72800	207.53252	0.96199	0.2097598	2.7742567	56	6	1995–2008	0.31	M-v	0	MPC	120860	2007 FJ ₃₃
2007 FZ ₃₅	17.7	0.15	20070321	344.66987	194.37652	16.68506	7.30828	0.2293723	3.0076157	17	1	41 days	0.39			MPC		2007 FZ ₃₅
2007 FR ₃₆	16.4	0.15	20070410	301.17413	84.52933	193.58830	16.77753	0.1842004	2.7623653	14	1	30 days	0.36			MPC		2007 FR ₃₆
2007 FS ₃₆	16.9	0.15	20080514	80.16630	25.18659	191.21084	5.36406	0.2075391	2.6243948	60	7	1998–2008	0.53	M-v	1	MPC	122885	2007 FS ₃₆
2007 FF ₃₇	15.6	0.15	20080514	322.88511	149.55011	191.07166	5.55046	0.0848159	2.8034724	50	6	1999–2008	0.45	M-v	1	MPC	140710	2007 FF ₃₇
2007 FA ₃₈	17.0	0.15	20070321	344.26918	44.63911	174.11509	13.23646	0.1965016	2.6411149	15	1	29 days	0.52			MPC		2007 FA ₃₈
2007 FS ₃₉	16.2	0.15	20080514	23.58004	100.73112	160.85671	11.61140	0.1816387	2.7844924	34	4	2002–2008	0.54	M-v	1	MPC	122885	2007 FS ₃₉
2007 FL ₄₀	18.2	0.15	20080514	86.02052	212.94769	14.43172	7.55275	0.2393355	2.3985891	35	1	87 days	0.42	M-v	4	MPC		2007 FL ₄₀

2007 FG ₄₁	15.3	0.15	20080514	330.88492	268.94419	49.13935	6.96949	0.0477219	3.0931970	27	5	1998–2008	0.30	M-v	0	MPC	131527 2007 FG ₄₁
2007 FS ₄₃	16.9	0.15	20080514	48.79583	276.42376	7.58448	3.69182	0.1385687	2.3157968	44	6	2000–2008	0.60	M-v	1	MPC	122885 2007 FS ₄₃
2007 FW ₄₃	15.7	0.15	20080514	48.96742	172.99032	77.60372	15.08846	0.0532770	2.6658712	40	5	2002–2008	0.58	M-v	1	MPC	122885 2007 FW ₄₃
2007 FP ₄₄	16.9	0.15	20080514	296.89435	342.78688	17.19076	9.15733	0.1791425	2.5309972	34	5	2001–2008	0.31	M-v	0	MPC	140710 2007 FP ₄₄
2007 FG ₄₅	16.4	0.15	20080514	7.52942	83.65091	194.40332	6.08295	0.0165457	2.8683647	27	5	1999–2008	0.27	M-v	0	MPC	139279 2007 FG ₄₅
2007 FU ₄₆	17.9	0.15	20070410	247.74639	116.93838	197.89653	6.18093	0.1361882	2.2588761	15	1	55 days	0.26			MPC	2007 FU ₄₆
2007 FV ₄₆	16.3	0.15	20070410	334.73378	203.48891	33.43234	8.26355	0.0281592	2.7304701	18	1	53 days	0.26			MPC	2007 FV ₄₆
2007 FW ₄₆	16.5	0.15	20070410	308.27208	249.68828	30.28645	11.10805	0.1603851	3.0321948	18	1	59 days	0.17			MPC	2007 FW ₄₆
2007 FY ₄₆	17.1	0.15	20070321	97.37910	251.50359	182.51842	4.83663	0.0978543	2.7046660	15	1	22 days	0.21			MPC	2007 FY ₄₆
2007 FB ₄₇	18.3	0.15	20070321	311.55894	64.97994	184.83275	9.88233	0.2098946	2.3762534	15	1	34 days	0.29			MPC	2007 FB ₄₇
2007 FC ₄₇	17.1	0.15	20070321	281.76330	108.34649	174.60765	10.26460	0.2286614	2.7341101	15	1	34 days	0.43			MPC	2007 FC ₄₇
2007 FD ₄₇	16.0	0.15	20070321	311.85908	231.05180	14.10144	9.80699	0.0383012	3.0812989	12	1	27 days	0.14			MPC	2007 FD ₄₇
2007 FE ₄₇	17.6	0.15	20070410	260.34957	297.90963	22.57154	2.83081	0.2044215	2.3998433	16	1	50 days	0.50			MPC	2007 FE ₄₇
2007 FF ₄₇	17.6	0.15	20070321	329.02764	210.50961	25.58682	2.52294	0.1759321	2.3490012	16	1	27 days	0.47			MPC	2007 FF ₄₇
2007 FG ₄₇	17.9	0.15	20070321	307.13362	89.84582	161.01791	20.71645	0.1191304	1.8863629	15	1	36 days	0.49			MPC	2007 FG ₄₇
2007 FH ₄₇	17.3	0.15	20070321	11.85653	141.97618	22.97526	1.03063	0.0508851	2.6690644	16	1	21 days	0.25			MPC	2007 FH ₄₇
2007 FJ ₄₇	18.6	0.15	20070410	301.14018	97.79509	177.20814	3.49225	0.1980459	2.2048921	11	1	30 days	0.31			MPC	2007 FJ ₄₇
2007 FK ₄₇	17.6	0.15	20070321	318.96105	46.38175	190.59920	2.25755	0.1439136	2.6452127	20	1	28 days	0.21			MPC	2007 FK ₄₇
2007 FL ₄₇	17.0	0.15	20070321	172.38974	182.62076	188.40676	3.72369	0.0761626	2.6116761	16	1	28 days	0.37			MPC	2007 FL ₄₇
2007 FM ₄₇	17.8	0.15	20070321	17.52754	330.97918	188.87013	17.16277	0.1644533	3.1452310	16	1	25 days	0.34			MPC	2007 FM ₄₇
2007 FO ₄₇	18.1	0.15	20070410	296.11647	247.94272	28.38990	6.90833	0.0910047	2.3496508	17	1	51 days	0.27			MPC	2007 FO ₄₇
2007 FP ₄₇	17.9	0.15	20070321	336.74434	138.62827	91.90060	1.62162	0.1620506	2.4101046	10	1	21 days	0.35			MPC	2007 FP ₄₇
2007 FQ ₄₇	16.6	0.15	20070410	326.51096	112.43229	147.72763	7.79002	0.2152047	2.6497749	19	1	57 days	0.36			MPC	2007 FQ ₄₇
2007 GB	15.4	0.15	20080514	53.45467	165.39089	68.33132	19.80651	0.1760611	2.7939646	44	5	1998–2008	0.61	M-v	1	MPC	122886 2007 GB
2007 GE	16.2	0.15	20080514	57.12048	51.67658	181.50607	6.28855	0.0462561	2.6070437	57	6	1999–2008	0.51	M-v	1	MPC	140710 2007 GE
2007 GH	16.4	0.15	20080514	63.01395	29.92908	205.25851	13.62113	0.0818989	2.6333800	37	4	2000–2008	0.49	M-v	1	MPC	120591 2007 GH
2007 GS	16.5	0.15	20080514	42.31223	49.78094	189.59020	1.03177	0.1153236	3.1635884	29	3	2006–2008	0.30	M-v	3	MPC	119474 2007 GS
2007 GU	16.4	0.15	20080514	28.25431	260.53814	28.06563	8.85650	0.2442973	2.7801894	25	1	75 days	0.20	M-v	4	MPC	2007 GU
2007 GT ₁	15.9	0.15	20080514	359.71929	245.94824	38.56286	2.45723	0.1801895	3.1359277	45	6	1992–2008	0.54	M-v	0	MPC	122886 2007 GT ₁
2007 GS ₂	17.7	0.15	20070321	275.25862	90.00922	191.65058	2.31795	0.1683251	2.4591775	24	1	40 days	0.28			MPC	2007 GS ₂
2007 GV ₂	17.3	0.15	20070321	296.81673	249.80078	2.45651	8.41012	0.0793144	2.7728323	16	1	26 days	0.22			MPC	2007 GV ₂
2007 GA ₃	17.8	0.15	20070321	1.08806	175.96488	4.44577	10.70065	0.1510393	3.1487417	16	1	26 days	0.28			MPC	2007 GA ₃
2007 GE ₃	17.9	0.15	20070321	4.83033	172.84268	4.02348	3.74663	0.0714911	2.6437663	16	1	26 days	0.24			MPC	2007 GE ₃
2007 GM ₃	15.6	0.15	20080514	68.02578	8.36907	213.88571	12.81715	0.1482046	2.7546472	64	7	1995–2008	0.58	M-v	1	MPC	122886 2007 GM ₃
2007 GE ₄	15.0	0.15	20080514	71.68669	120.30490	82.60082	19.98121	0.1432530	3.1469173	41	3	2005–2008	0.63	M-v	3	MPC	122886 2007 GE ₄
2007 GA ₅	16.6	0.15	20080514	356.47075	83.67953	214.79418	3.65128	0.0438856	2.8219772	46	4	2004–2008	0.44	M-v	1	MPC	120593 2007 GA ₅
2007 GU ₇	16.6	0.15	20070321	236.29792	130.40991	194.63930	9.82085	0.1129184	2.9451161	14	1	32 days	0.34			MPC	2007 GU ₇
2007 GW ₇	18.4	0.15	20070410	359.55200	173.97486	22.60718	1.46222	0.1141050	2.3869181	18	1	58 days	0.24			MPC	2007 GW ₇
2007 GD ₈	17.8	0.15	20070321	65.81722	283.45990	194.94165	4.61616	0.0583996	2.3906310	14	1	32 days	0.23			MPC	2007 GD ₈
2007 GF ₈	18.1	0.15	20080514	90.02168	20.03616	196.41739	4.63717	0.1231556	2.4072781	18	1	60 days	0.17	M-v	4	MPC	2007 GF ₈
2007 GG ₈	16.2	0.15	20070321	20.99715	327.06029	196.15821	17.90795	0.1436926	3.0669496	14	1	35 days	0.20			MPC	2007 GG ₈
2007 GT ₈	17.7	0.15	20070410	318.98284	54.00466	207.44437	2.46953	0.1892519	2.6213584	18	1	55 days	0.36			MPC	2007 GT ₈
2007 GA ₁₀	16.2	0.15	20070321	281.90250	259.52681	26.34535	15.24985	0.2359212	2.7036245	14	1	34 days	0.47			MPC	2007 GA ₁₀
2007 GY ₁₀	15.7	0.15	20070301	182.65083	191.75347	166.11829	15.99838	0.1025184	3.2129259	19	1	56 days	0.31			MPC	2007 GY ₁₀
2007 GU ₁₂	19.5	0.15	20070321	346.67095	57.25580	148.48367	5.42264	0.2704728	2.3695909	14	1	30 days	0.33			MPC	2007 GU ₁₂
2007 GT ₁₄	16.4	0.15	20070321	76.68032	84.99698	27.97692	7.26716	0.0832422	2.7452345	14	1	35 days	0.15			MPC	2007 GT ₁₄
2007 GA ₁₅	18.0	0.15	20070321	295.09374	67.72788	191.41125	5.26386	0.1703068	2.2416069	14	1	51 days	0.13			MPC	2007 GA ₁₅
2007 GX ₁₅	17.5	0.15	20070321	250.64748	316.83767	354.46969	2.08752	0.2020004	2.5571256	16	1	30 days	0.39			MPC	2007 GX ₁₅
2007 GO ₁₇	17.1	0.15	20080514	156.31157	178.14218	322.67122	2.18404	0.1424901	2.5269749	37	3	2005–2008	0.34	M-v	2	MPC	120863 2007 GO ₁₇
2007 GD ₁₈	18.2	0.15	20080514	217.86038	196.08225	263.83608	3.63701	0.0852925	2.2513769	25	4	2003–2008	0.33	M-v	2	MPC	126266 2007 GD ₁₈
2007 GV ₁₈	15.4	0.15	20080514	3.92551	66.17317	220.57254	8.81814	0.0435952	3.2327300	30	3	2003–2008	0.34	M-v	3	MPC	120863 2007 GV ₁₈
2007 GR ₁₉	18.8	0.15	20070410	321.71920	237.87062	27.06016	5.20677	0.1548280	2.1615416	13	1	30 days	0.19			MPC	2007 GR ₁₉
2007 GS ₁₉	16.5	0.15	20080514	58.62309	322.24088	271.69140	0.91403	0.1298864	3.1449146	36	4	2003–2008	0.25	M-v	0	MPC	120863 2007 GS ₁₉

2007 GB ₂₀	17.5	0.15	20070410	206.63743	345.34167	30.32395	7.71739	0.1254434	2.2710119	13	1	32 days	0.19		MPC	2007 GB ₂₀
2007 GD ₂₀	17.1	0.15	20070410	17.23384	327.27653	220.53293	13.04334	0.1851145	2.6149583	13	1	28 days	0.22		MPC	2007 GD ₂₀
2007 GN ₂₀	17.6	0.15	20070410	290.51248	244.87868	61.26029	2.31621	0.1858693	2.4071272	17	1	28 days	0.32		MPC	2007 GN ₂₀
2007 GO ₂₁	15.9	0.15	20080514	339.79916	165.05324	166.73443	1.07594	0.1813133	3.1576553	32	5	2000–2008	0.28	M-v 1	MPC	131528 2007 GO ₂₁
2007 GA ₂₂	15.8	0.15	20080514	332.99821	124.12743	205.48714	2.97381	0.0989082	3.1794593	44	5	2003–2008	0.31	M-v 0	MPC	126267 2007 GA ₂₂
2007 GE ₂₂	15.8	0.15	20070410	227.68733	313.73174	46.79141	12.32133	0.0930689	2.6877934	14	1	29 days	0.13		MPC	2007 GE ₂₂
2007 GH ₂₂	16.9	0.15	20080514	239.72881	235.60716	190.37619	2.33112	0.0788708	2.7119791	54	6	2000–2008	0.39	M-v 0	MPC	120864 2007 GH ₂₂
2007 GL ₂₂	16.7	0.15	20070410	125.75852	45.51828	44.29178	22.71547	0.0620655	2.6652621	14	1	30 days	0.24		MPC	2007 GL ₂₂
2007 GG ₂₃	16.7	0.15	20080514	60.38010	80.31994	156.54560	0.94474	0.0825630	2.9652209	38	5	1999–2008	0.23	M-v 0	MPC	120864 2007 GG ₂₃
2007 GT ₂₃	16.2	0.15	20080514	20.14749	175.91760	113.09307	1.77674	0.1571526	3.1615982	51	6	2001–2008	0.28	M-v 0	MPC	120864 2007 GT ₂₃
2007 GJ ₂₆	16.6	0.15	20070321	267.50242	112.74018	185.36499	4.55869	0.1308264	3.1376812	14	1	32 days	0.35		MPC	2007 GJ ₂₆
2007 GY ₂₆	15.6	0.15	20080514	174.39291	285.60109	191.50902	10.03701	0.0487542	3.1213584	40	5	1996–2008	0.35	M-v 0	MPC	121363 2007 GY ₂₆
2007 GA ₂₈	14.7	0.15	20080514	59.87803	147.44773	67.55981	23.82130	0.1600579	3.1682889	45	5	1993–2008	0.54	M-v 1	MPC	140710 2007 GA ₂₈
2007 GV ₂₉	14.9	0.15	20080514	11.91309	247.32818	37.88326	11.54333	0.1068968	3.0995083	45	5	1998–2008	0.48	M-v 1	MPC	121210 2007 GV ₂₉
2007 GM ₃₁	15.8	0.15	20070321	265.24998	101.54604	173.55953	5.23157	0.0727762	3.0617737	19	1	38 days	0.18		MPC	2007 GM ₃₁
2007 GN ₃₁	18.1	0.15	20070321	313.46543	54.67658	180.32417	1.13080	0.1411166	2.3734550	27	1	52 days	0.32		MPC	2007 GN ₃₁
2007 GV ₃₂	18.3	0.15	20070321	338.03165	136.34867	74.12054	3.19515	0.1307057	2.3273058	12	1	38 days	0.31		MPC	2007 GV ₃₂
2007 GG ₃₃	14.8	0.15	20080514	27.10987	160.80009	96.83245	16.66669	0.0959488	3.1201772	45	4	2002–2008	0.56	M-v 1	MPC	140710 2007 GG ₃₃
2007 GU ₃₃	16.9	0.15	20080514	16.73298	131.88106	157.96547	0.47435	0.1408370	3.0309591	29	4	2003–2008	0.28	M-v 0	MPC	122587 2007 GU ₃₃
2007 GW ₃₄	17.0	0.15	20080514	50.95769	66.58760	181.03521	7.74754	0.2231321	2.6785811	31	1	60 days	0.39	M-v 4	MPC	2007 GW ₃₄
2007 GZ ₃₄	18.6	0.15	20070321	318.74499	203.72579	36.79260	2.61036	0.1803146	2.2715164	13	1	39 days	0.23		MPC	2007 GZ ₃₄
2007 GO ₃₅	16.3	0.15	20080514	136.43691	309.08335	189.50796	10.74433	0.0429787	3.1283738	22	1	101 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 GO ₃₅
2007 GB ₃₇	15.5	0.15	20080514	18.65112	235.49895	49.81112	9.52303	0.2010523	3.0891322	53	5	1996–2008	0.50	M-v 0	MPC	121211 2007 GB ₃₇
2007 GW ₃₇	16.4	0.15	20080514	55.82961	56.13980	170.37568	5.17082	0.1452758	3.2088750	44	5	2001–2008	0.33	M-v 0	MPC	120610 2007 GW ₃₇
2007 GA ₃₈	16.1	0.15	20080514	335.16428	126.09317	197.65769	10.73457	0.1417073	3.0142758	29	7	1997–2008	0.48	M-v 0	MPC	122887 2007 GA ₃₈
2007 GV ₃₈	16.6	0.15	20070321	315.60603	216.70174	39.05488	9.63932	0.0972063	3.0638194	17	1	36 days	0.23		MPC	2007 GV ₃₈
2007 GC ₃₉	18.2	0.15	20080514	97.83180	44.96079	172.87817	2.27629	0.1541611	2.3931515	21	1	60 days	0.24	M-v 4	MPC	2007 GC ₃₉
2007 GG ₃₉	18.2	0.15	20070410	326.64829	228.33392	35.82183	13.55687	0.2338881	2.6332327	14	1	29 days	0.26		MPC	2007 GG ₃₉
2007 GH ₃₉	15.4	0.15	20080514	35.18455	198.53423	64.79380	1.86466	0.1655217	3.1283287	67	5	1996–2008	0.46	M-v 0	MPC	120866 2007 GH ₃₉
2007 GS ₄₂	16.8	0.15	20080514	285.68961	168.40428	215.25734	8.63542	0.0654526	2.5954628	44	5	2000–2008	0.31	M-v 1	MPC	122887 2007 GS ₄₂
2007 GC ₄₅	18.0	0.15	20070410	29.34944	129.92239	49.35834	12.34773	0.1215616	2.5998756	13	1	30 days	0.34		MPC	2007 GC ₄₅
2007 GX ₄₅	16.1	0.15	20080514	11.88219	126.36268	172.90851	4.63356	0.1252692	3.0129645	50	5	2003–2008	0.31	M-v 0	MPC	122887 2007 GX ₄₅
2007 GL ₄₇	16.5	0.15	20080514	149.74051	292.58530	222.56691	12.31117	0.1047011	2.6465408	41	4	2000–2008	0.44	M-v 1	MPC	120868 2007 GL ₄₇
2007 GB ₄₈	16.0	0.15	20080514	10.76010	191.01262	111.56404	2.43670	0.1732985	3.1647162	37	5	1992–2008	0.55	M-v 0	MPC	120613 2007 GB ₄₈
2007 GP ₄₈	15.5	0.15	20080514	133.00684	317.26848	212.02376	11.61672	0.0763540	2.7405227	58	5	2000–2008	0.44	M-v 2	MPC	122887 2007 GP ₄₈
2007 GQ ₄₈	15.6	0.15	20080514	288.55107	314.96484	61.72873	10.39466	0.0864585	2.9889398	27	4	2002–2008	0.21	M-v 0	MPC	126271 2007 GQ ₄₈
2007 GO ₄₉	16.0	0.15	20080514	22.75208	104.59234	187.15022	13.60748	0.1168762	2.6538358	45	5	1999–2008	0.52	M-v 1	MPC	133160 2007 GO ₄₉
2007 GP ₄₉	16.8	0.15	20070410	58.90642	103.26533	38.75522	28.92869	0.0681396	2.5685280	15	1	46 days	0.27		MPC	2007 GP ₄₉
2007 GM ₅₁	15.3	0.15	20080514	61.95856	147.72429	81.01573	17.50645	0.0594425	2.8504619	49	5	2002–2008	0.58	M-v 1	MPC	122887 2007 GM ₅₁
2007 GU ₅₁	15.8	0.15	20080514	346.17375	191.60513	118.93163	6.12346	0.1342125	3.1417373	37	5	2000–2008	0.40	M-v 1	MPC	140180 2007 GU ₅₁
2007 GC ₅₃	16.1	0.15	20080514	60.40886	196.57825	29.52917	15.86779	0.0806954	3.0477575	19	1	66 days	0.25	M-v 4	MPC	2007 GC ₅₃
2007 GG ₅₃	16.1	0.15	20070321	35.92235	137.78318	30.02101	6.54276	0.0481111	3.2316735	14	1	32 days	0.20		MPC	2007 GG ₅₃
2007 GW ₅₃	16.0	0.15	20080514	340.09755	193.11819	177.49171	6.28130	0.3456966	2.5831743	48	5	1997–2008	0.40	M-v 1	MPC	122887 2007 GW ₅₃
2007 GG ₅₆	17.1	0.15	20080514	2.05070	160.49650	149.62327	5.33166	0.1241040	2.7009841	31	5	1999–2008	0.35	M-v 0	MPC	120618 2007 GG ₅₆
2007 GF ₅₇	17.5	0.15	20080514	196.10658	281.30388	175.15360	7.58008	0.1612460	2.4566326	47	5	2001–2008	0.36	M-v 0	MPC	122887 2007 GF ₅₇
2007 GJ ₅₇	16.5	0.15	20080514	353.51921	143.23345	155.12057	6.17963	0.0557715	2.9773678	23	3	2006–2008	0.29	M-v 3	MPC	126272 2007 GJ ₅₇
2007 GZ ₅₈	18.5	0.15	20070321	335.32144	211.00050	7.44073	2.78163	0.1851484	2.3570548	20	1	41 days	0.27		MPC	2007 GZ ₅₈
2007 GO ₅₉	16.4	0.15	20080514	135.27768	298.89891	221.26717	12.12314	0.1268931	2.6049665	50	3	2005–2008	0.68	M-v 3	MPC	120619 2007 GO ₅₉
2007 GX ₅₉	17.8	0.15	20080514	171.33643	205.23437	288.24343	0.84238	0.1337040	2.3937322	37	6	1998–2008	0.32	M-v 0	MPC	120870 2007 GX ₅₉
2007 GF ₆₀	17.8	0.15	20080514	260.19489	52.67490	4.84304	3.81269	0.0362325	2.3994969	35	5	2001–2008	0.39	M-v 1	MPC	120870 2007 GF ₆₀
2007 GG ₆₀	15.6	0.15	20080514	78.19636	319.13744	251.43245	3.88704	0.0267797	3.0422669	52	5	2001–2008	0.35	M-v 0	MPC	120870 2007 GG ₆₀
2007 GK ₆₁	15.5	0.15	20080514	91.73504	312.39600	233.33270	9.09718	0.1326379	3.1243777	42	3	2004–2008	0.35	M-v 2	MPC	140180 2007 GK ₆₁
2007 GB ₆₂	16.4	0.15	20080514	10.68517	39.53095	238.48930	7.74461	0.0491193	3.1136665	29	4	2003–2008	0.30	M-v 0	MPC	122587 2007 GB ₆₂

2007 GW ₆₂	17.0	0.15	20080514	357.49197	7.61737	303.64739	0.54626	0.0885101	2.8182156	32	5	1999–2008	0.33	M-v	0	MPC	126273	2007 GW ₆₂
2007 GX ₆₅	14.9	0.15	20080514	35.60382	180.35758	79.52706	13.12278	0.1206352	3.0866341	34	5	1998–2008	0.62	M-v	1	MPC	120621	2007 GX ₆₅
2007 GD ₆₆	16.0	0.15	20070410	355.06090	181.65704	44.20133	11.01023	0.0503129	3.0890663	18	1	29 days	0.22			MPC		2007 GD ₆₆
2007 GK ₆₆	19.2	0.15	20070430	348.27229	181.02316	58.84367	2.55772	0.1611772	2.3685031	14	1	29 days	0.35			MPC		2007 GK ₆₆
2007 GQ ₆₇	15.2	0.15	20080514	48.03186	212.41463	38.82883	11.43920	0.0591672	2.9880672	51	3	2006–2008	0.44	M-v	2	MPC	120871	2007 GQ ₆₇
2007 GF ₆₈	16.2	0.15	20080514	40.78356	111.85893	147.19408	4.26486	0.0354165	2.6983457	35	6	1998–2008	0.44	M-v	0	MPC	122888	2007 GF ₆₈
2007 GX ₆₈	17.1	0.15	20070321	190.69706	341.60141	15.64995	6.28690	0.0808053	2.4573429	14	1	38 days	0.43			MPC		2007 GX ₆₈
2007 GO ₇₀	18.1	0.15	20070321	317.20925	68.06464	174.75150	1.96282	0.1424423	2.4602672	14	1	42 days	0.32			MPC		2007 GO ₇₀
2007 GM ₇₁	16.9	0.15	20080514	24.97109	176.59238	100.19248	6.89520	0.1112328	2.3804102	53	6	2000–2008	0.46	M-v	0	MPC	121682	2007 GM ₇₁
2007 GU ₇₂	17.6	0.15	20070321	23.49717	336.99742	189.50095	8.37931	0.0387457	2.7903175	18	1	40 days	0.34			MPC		2007 GU ₇₂
2007 GW ₇₂	15.6	0.15	20070321	104.53501	32.56356	53.02169	9.36185	0.0544609	3.0982065	14	1	39 days	0.29			MPC		2007 GW ₇₂
2007 GZ ₇₂	15.3	0.15	20070321	279.06244	86.98228	194.95142	20.21103	0.0354717	3.2187234	22	1	43 days	0.48			MPC		2007 GZ ₇₂
2007 GU ₇₄	15.4	0.15	20080514	4.51498	279.57377	35.32039	15.16012	0.1738122	2.7235081	23	1	62 days	0.54	M-v	5	MPC		2007 GU ₇₄
2007 GN ₇₅	18.3	0.15	20070410	18.15449	2.14578	176.58580	0.93976	0.1165031	2.4334138	20	1	32 days	0.44			MPC		2007 GN ₇₅
2007 GO ₇₅	19.0	0.15	20070410	309.81874	85.31175	187.40406	3.36957	0.1991609	2.1979906	14	1	12 days	0.40			MPC		2007 GO ₇₅
2007 GP ₇₅	17.7	0.15	20070410	12.02097	309.60497	239.07995	6.79627	0.2709387	3.0347266	13	1	35 days	0.20			MPC		2007 GP ₇₅
2007 GQ ₇₅	18.8	0.15	20070410	314.16520	75.25662	212.69641	10.67637	0.2733422	2.3828347	10	1	15 days	0.24			MPC		2007 GQ ₇₅
2007 GR ₇₅	15.0	0.15	20070430	256.91001	259.71647	77.23634	17.21642	0.1089665	3.0766650	13	1	30 days	0.33			MPC		2007 GR ₇₅
2007 GS ₇₅	18.8	0.15	20070410	340.83951	219.93145	16.86942	5.10291	0.1296025	2.2476808	9	1	10 days	0.30			MPC		2007 GS ₇₅
2007 GU ₇₅	16.0	0.15	20070410	228.67627	167.40548	199.77370	9.12826	0.0838686	3.1784277	9	1	13 days	0.23			MPC		2007 GU ₇₅
2007 GV ₇₅	18.1	0.15	20070430	338.24990	53.22582	204.39963	7.87122	0.1264078	2.4722916	13	1	39 days	0.43			MPC		2007 GV ₇₅
2007 GW ₇₅	18.8	0.15	20080514	86.20079	188.89553	81.61725	5.58893	0.2486243	2.2520304	16	1	68 days	0.41	M-v	4	MPC		2007 GW ₇₅
2007 HB ₁	17.0	0.15	20070321	2.56983	304.41921	233.89697	7.26960	0.1590958	2.3898194	16	1	35 days	0.63			MPC		2007 HB ₁
2007 HQ ₂	15.9	0.15	20080514	355.26593	272.21043	37.44208	6.38471	0.1249849	2.9018044	28	4	2002–2008	0.30	M-v	2	MPC	139279	2007 HQ ₂
2007 HD ₃	16.4	0.15	20080514	282.58255	345.41157	36.18744	11.78228	0.0728431	2.6437872	47	3	2006–2008	0.38	M-v	3	MPC	126275	2007 HD ₃
2007 HJ ₄	16.7	0.15	20070321	287.71048	263.13730	32.55159	9.06618	0.1924261	2.8039784	23	1	37 days	0.20			MPC		2007 HJ ₄
2007 HP ₅	17.2	0.15	20070321	33.69115	136.51200	8.25813	13.22416	0.1050025	2.5544173	16	1	52 days	0.35			MPC		2007 HP ₅
2007 HS ₅	15.6	0.15	20080514	25.82242	218.99117	43.12718	14.72584	0.2354435	3.1541802	29	3	2003–2008	0.40	M-v	1	MPC	122888	2007 HS ₅
2007 HU ₅	17.3	0.15	20080514	105.78845	41.39716	141.36773	5.71686	0.1842704	2.5612231	37	4	2000–2008	0.64	M-v	2	MPC	137616	2007 HU ₅
2007 HC ₇	17.5	0.15	20070321	343.06901	205.68737	16.96859	4.81790	0.1267935	2.2659229	26	1	56 days	0.39			MPC		2007 HC ₇
2007 HG ₇	15.2	0.15	20080514	44.52427	195.05851	75.21048	14.45314	0.1627680	2.6714312	53	3	2004–2008	0.64	M-v	2	MPC	121364	2007 HG ₇
2007 HL ₇	16.3	0.15	20070430	2.60712	166.40667	58.04831	29.00584	0.1546710	3.2014455	18	1	40 days	0.22			MPC		2007 HL ₇
2007 HN ₇	15.1	0.15	20080514	48.02364	204.34651	42.40902	13.66242	0.1106626	3.1731182	49	5	2000–2008	0.46	M-v	0	MPC	122888	2007 HN ₇
2007 HR ₈	17.3	0.15	20080514	24.27112	299.80274	334.21255	2.01951	0.0700649	2.6710457	35	5	2002–2008	0.35	M-v	0	MPC	120630	2007 HR ₈
2007 HB ₁₁	17.4	0.15	20080514	84.46880	57.77717	185.79805	4.07061	0.1090349	2.3774130	20	1	64 days	0.32	M-v	4	MPC		2007 HB ₁₁
2007 HS ₁₂	17.1	0.15	20070321	239.54758	307.89571	7.27016	1.13312	0.1881004	2.4256057	20	1	35 days	0.30			MPC		2007 HS ₁₂
2007 HM ₁₃	17.2	0.15	20070321	7.16023	9.71683	178.78348	4.55215	0.1768187	2.5662844	23	1	38 days	0.53			MPC		2007 HM ₁₃
2007 HQ ₁₃	17.6	0.15	20080514	132.33007	187.42359	335.95529	2.68788	0.0644263	2.2913244	33	4	2000–2008	0.40	M-v	1	MPC	122888	2007 HQ ₁₃
2007 HW ₁₃	18.0	0.15	20070321	338.57140	209.69867	4.60801	11.23469	0.1530449	2.7080141	20	1	54 days	0.37			MPC		2007 HW ₁₃
2007 HG ₁₄	17.1	0.15	20080514	128.21571	354.78119	165.66780	2.77053	0.1260989	2.6247068	26	1	62 days	0.37	M-v	5	MPC		2007 HG ₁₄
2007 HQ ₁₄	16.0	0.15	20080514	15.60251	130.73612	147.27395	5.40499	0.0178427	2.9189262	46	4	2003–2008	0.43	M-v	0	MPC	140711	2007 HQ ₁₄
2007 HP ₁₆	16.8	0.15	20080514	156.49658	281.36399	174.74844	12.16990	0.1228335	2.6971279	22	1	76 days	0.21	M-v	4	MPC		2007 HP ₁₆
2007 HA ₁₇	17.7	0.15	20070321	349.03425	31.43917	168.41822	5.62729	0.1074967	2.2856059	15	1	57 days	0.25			MPC		2007 HA ₁₇
2007 HR ₁₇	16.8	0.15	20080514	76.41559	15.17134	211.72760	6.56395	0.1133046	2.5775212	43	4	2000–2008	0.33	M-v	1	MPC	122888	2007 HR ₁₇
2007 HA ₁₉	17.5	0.15	20080514	146.11851	104.26632	14.51639	1.70172	0.1392126	2.3754475	28	1	148 days	0.42	M-v	3	MPC		2007 HA ₁₉
2007 HW ₁₉	16.5	0.15	20080514	76.78890	54.79821	157.46996	1.66258	0.1206823	3.0566740	26	4	2003–2008	0.35	M-v	0	MPC	119503	2007 HW ₁₉
2007 HO ₂₁	16.4	0.15	20070410	328.76905	276.62683	338.98353	4.17699	0.2261900	2.5607386	17	1	58 days	0.44			MPC		2007 HO ₂₁
2007 HC ₂₂	15.4	0.15	20080514	350.02966	260.03834	50.91042	10.57472	0.0902887	3.1125866	26	4	1998–2008	0.32	M-v	1	MPC	126278	2007 HC ₂₂
2007 HK ₂₂	17.0	0.15	20080514	345.79286	190.18550	141.97828	2.60865	0.0852577	2.6824659	38	5	1995–2008	0.35	M-v	0	MPC	120874	2007 HK ₂₂
2007 HZ ₂₃	16.5	0.15	20080514	1.92989	98.88955	205.21819	5.78712	0.0226778	2.7763655	44	6	1995–2008	0.31	M-v	0	MPC	122888	2007 HZ ₂₃
2007 HE ₂₅	16.1	0.15	20080514	359.24636	159.65219	191.51084	4.11090	0.2721668	2.5618598	48	7	1999–2008	0.29	M-v	0	MPC	122889	2007 HE ₂₅
2007 HZ ₂₇	15.6	0.15	20080514	65.84909	25.21202	207.30942	5.06654	0.0956056	3.1239471	41	5	2001–2008	0.53	M-v	1	MPC	120875	2007 HZ ₂₇
2007 HD ₂₈	15.8	0.15	20070430	297.85644	74.65061	224.73218	15.02466	0.0793761	3.0384043	21	1	38 days	0.24			MPC		2007 HD ₂₈

2007 HF ₂₈	18.3	0.15	20070430	323.91746	223.37557	61.47409	3.28060	0.2401223	2.4562243	18	1	38 days	0.34		MPC		2007 HF ₂₈
2007 HL ₂₈	15.4	0.15	20080514	102.11000	21.67789	159.82331	11.36796	0.0540597	2.9826137	47	5	2001–2008	0.45	M-v 1	MPC	139279	2007 HL ₂₈
2007 HB ₂₉	17.3	0.15	20070321	87.81576	67.26009	9.22341	3.28356	0.1355614	2.2825484	20	1	38 days	0.38		MPC		2007 HB ₂₉
2007 HE ₃₀	15.9	0.15	20080514	350.39924	278.07028	27.51045	16.01322	0.2273609	3.1724650	37	3	2003–2008	0.38	M-v 2	MPC	140180	2007 HE ₃₀
2007 HH ₃₀	17.4	0.15	20070321	307.91133	218.16685	34.50020	6.03118	0.0631757	2.3441750	16	1	45 days	0.23		MPC		2007 HH ₃₀
2007 HU ₃₁	16.7	0.15	20080514	5.38661	40.53654	259.26258	3.36486	0.0500261	2.7848496	37	5	1994–2008	0.34	M-v 0	MPC	120876	2007 HU ₃₁
2007 HA ₃₂	16.1	0.15	20070430	311.20712	284.52451	21.05881	6.83054	0.3604101	3.5188016	14	1	27 days	0.28		MPC		2007 HA ₃₂
2007 HY ₃₆	15.2	0.15	20080514	41.80563	223.13932	36.37406	10.61438	0.0767586	2.9897884	46	5	2003–2008	0.48	M-v 1	MPC	122889	2007 HY ₃₆
2007 HH ₃₈	16.4	0.15	20080514	11.38454	115.08297	160.40701	5.70785	0.1581522	3.1604625	21	4	2001–2008	0.21	M-v 0	MPC	122588	2007 HH ₃₈
2007 HM ₃₈	16.8	0.15	20070321	289.60699	286.22615	343.73509	4.97801	0.1723769	2.8051737	19	1	54 days	0.30		MPC		2007 HM ₃₈
2007 HR ₃₈	16.6	0.15	20070321	306.08691	266.22422	357.96377	11.01098	0.2369207	3.0549357	15	1	44 days	0.25		MPC		2007 HR ₃₈
2007 HG ₄₁	15.5	0.15	20080514	342.94226	265.50908	65.33506	11.25639	0.1258221	2.9658186	40	5	2002–2008	0.40	M-v 0	MPC	120642	2007 HG ₄₁
2007 HL ₄₁	15.7	0.15	20080514	127.38950	319.83953	193.87937	7.19808	0.1249347	3.0933799	52	6	1996–2008	0.44	M-v 0	MPC	122889	2007 HL ₄₁
2007 HP ₄₃	15.3	0.15	20080514	294.90432	297.14332	62.18484	10.25901	0.1084447	3.1253725	50	6	1996–2008	0.39	M-v 0	MPC	121688	2007 HP ₄₃
2007 HN ₄₄	16.1	0.15	20080514	51.89645	182.27860	63.50401	10.34077	0.1278311	2.6832651	35	4	1994–2008	0.54	M-v 1	MPC	120643	2007 HN ₄₄
2007 HO ₄₄	17.8	0.15	20070410	16.94612	138.14610	42.58648	2.69022	0.1594151	2.5291229	22	1	57 days	0.23		MPC		2007 HO ₄₄
2007 HZ ₄₄	16.9	0.15	20070321	129.72439	29.02005	33.77745	9.69572	0.1247126	2.8501897	16	1	42 days	0.30		MPC		2007 HZ ₄₄
2007 HB ₄₅	18.3	0.15	20070321	317.52740	199.93424	54.35149	1.97186	0.1530497	2.3774097	24	1	42 days	0.21		MPC		2007 HB ₄₅
2007 HG ₄₅	16.4	0.15	20080514	70.98198	98.16164	125.28146	3.60093	0.1241502	3.0826338	31	4	2003–2008	0.29	M-v 0	MPC	120644	2007 HG ₄₅
2007 HV ₄₅	17.3	0.15	20080514	130.93506	15.84485	157.67208	1.84422	0.0182134	2.6388261	30	5	2002–2008	0.27	M-v 0	MPC	120645	2007 HV ₄₅
2007 HE ₄₆	16.2	0.15	20080514	63.04847	161.15798	85.26747	6.13277	0.0761501	2.7373521	41	5	1995–2008	0.43	M-v 1	MPC	126281	2007 HE ₄₆
2007 HG ₄₈	15.4	0.15	20080514	48.14840	191.91638	52.83665	9.28713	0.1176866	3.1245541	52	6	1996–2008	0.54	M-v 1	MPC	120647	2007 HG ₄₈
2007 HJ ₄₈	15.3	0.15	20080514	287.92954	164.58900	199.58164	9.22801	0.0281126	3.0672214	26	4	2003–2008	0.33	M-v 1	MPC	120647	2007 HJ ₄₈
2007 HL ₅₀	15.8	0.15	20080514	49.97348	52.47340	195.06044	10.33179	0.0700843	3.1248716	21	3	2003–2008	0.31	M-v 2	MPC	126281	2007 HL ₅₀
2007 HY ₅₀	16.3	0.15	20070430	20.85678	130.41768	66.20702	11.45529	0.1575789	3.0195240	14	1	33 days	0.28		MPC		2007 HY ₅₀
2007 HD ₅₁	17.0	0.15	20080514	64.77862	77.51188	158.00768	4.22587	0.1119403	2.9726343	19	3	2006–2008	0.31	M-v 4	MPC	120649	2007 HD ₅₁
2007 HX ₅₁	16.4	0.15	20080514	28.09118	112.06831	198.01567	8.94461	0.2139942	2.5802132	39	4	1999–2008	0.52	M-v 1	MPC	122889	2007 HX ₅₁
2007 HD ₅₂	15.2	0.15	20080514	247.56186	222.12455	191.75203	9.98106	0.0875310	2.9915715	41	6	2002–2008	0.49	M-v 0	MPC	122889	2007 HD ₅₂
2007 HD ₅₅	15.2	0.15	20080514	71.33289	44.22443	173.64037	10.93901	0.1339813	3.0838470	54	6	1998–2008	0.59	M-v 1	MPC	122889	2007 HD ₅₅
2007 HD ₅₈	16.4	0.15	20080514	100.86051	2.76002	179.95580	13.23769	0.1311667	2.7867380	36	5	1993–2008	0.60	M-v 1	MPC	120651	2007 HD ₅₈
2007 HM ₅₈	15.2	0.15	20080514	342.20792	236.02456	81.36480	11.37232	0.1188595	2.9387553	33	4	2002–2008	0.50	M-v 1	MPC	121690	2007 HM ₅₈
2007 HF ₅₉	17.5	0.15	20070321	327.47742	198.69349	44.37820	3.93985	0.1423883	2.7306388	19	1	43 days	0.39		MPC		2007 HF ₅₉
2007 HX ₅₉	18.3	0.15	20070430	343.58831	197.30440	42.17767	9.52614	0.1360372	2.3508156	14	1	26 days	0.16		MPC		2007 HX ₅₉
2007 HA ₆₁	17.1	0.15	20080514	111.63344	38.86968	161.53372	5.38736	0.0757887	2.5580726	31	4	2003–2008	0.23	M-v 2	MPC	126282	2007 HA ₆₁
2007 HN ₆₁	18.7	0.15	20070321	208.46863	151.65931	195.91696	19.85911	0.0539143	1.8626440	17	1	42 days	0.30		MPC		2007 HN ₆₁
2007 HY ₆₁	17.3	0.15	20070321	16.92230	26.36587	148.13073	2.31735	0.0239133	2.6776454	14	1	43 days	0.30		MPC		2007 HY ₆₁
2007 HG ₆₃	15.6	0.15	20080514	111.65443	106.50623	50.37758	10.64327	0.0848925	3.4275410	22	1	88 days	0.31	M-v 4	MPC		2007 HG ₆₃
2007 HM ₆₅	15.7	0.15	20080514	4.22551	188.60815	109.83053	10.70305	0.0991273	3.1137397	24	4	2000–2008	0.45	M-v 1	MPC	120655	2007 HM ₆₅
2007 HG ₆₉	17.0	0.15	20070410	229.42721	313.57016	33.55987	8.08972	0.1313267	2.4339968	26	1	57 days	0.25		MPC		2007 HG ₆₉
2007 HM ₇₁	16.9	0.15	20080514	77.88722	19.52383	180.72934	11.41927	0.1865279	3.0594169	20	1	91 days	0.27	M-v 3	MPC		2007 HM ₇₁
2007 HV ₇₂	16.4	0.15	20080514	29.98395	136.42865	134.51485	1.99803	0.1591906	3.1704563	33	4	2003–2008	0.34	M-v 0	MPC	121691	2007 HV ₇₂
2007 HY ₇₂	16.9	0.15	20070430	259.71181	269.72886	64.88036	5.73888	0.1092690	2.6511755	13	1	28 days	0.35		MPC		2007 HY ₇₂
2007 HR ₇₇	18.1	0.15	20070321	346.78424	89.71619	121.54760	4.29293	0.2101225	2.7115112	15	1	43 days	0.31		MPC		2007 HR ₇₇
2007 HD ₇₉	16.4	0.15	20070430	359.05383	142.13676	70.44399	12.92912	0.1298677	2.6986974	16	1	30 days	0.31		MPC		2007 HD ₇₉
2007 HS ₇₉	18.5	0.15	20070410	349.05030	30.19964	201.17428	2.48057	0.1624067	2.3856123	20	1	29 days	0.19		MPC		2007 HS ₇₉
2007 HW ₇₉	16.8	0.15	20080514	129.90080	313.42810	210.06459	12.67852	0.1360508	2.7092991	33	5	2000–2008	0.40	M-v 2	MPC	121224	2007 HW ₇₉
2007 HZ ₈₀	16.9	0.15	20080514	47.36574	49.22130	190.77894	1.04973	0.0728170	3.0312532	33	5	1996–2008	0.34	M-v 0	MPC	121692	2007 HZ ₈₀
2007 HR ₈₂	16.1	0.15	20080514	111.83576	83.62342	98.20505	9.42454	0.1376196	2.7638956	62	5	1997–2008	0.53	M-v 1	MPC	122890	2007 HR ₈₂
2007 HO ₈₄	17.3	0.15	20070430	38.11143	118.97244	55.78007	6.55994	0.0711853	2.5650770	18	1	50 days	0.32		MPC		2007 HO ₈₄
2007 HQ ₈₄	16.2	0.15	20080514	23.09957	80.16033	205.94992	12.15024	0.0553423	2.9098103	25	5	1992–2008	0.27	M-v 0	MPC	120663	2007 HQ ₈₄
2007 HA ₈₈	15.8	0.15	20080514	24.26828	178.74606	83.34811	10.00854	0.0244008	3.0030514	36	3	2006–2008	0.48	M-v 3	MPC	140180	2007 HA ₈₈
2007 HO ₈₈	16.8	0.15	20080514	256.06138	333.98598	79.55112	6.41286	0.0501311	2.6879806	23	4	1993–2008	0.43	M-v 1	MPC	120664	2007 HO ₈₈
2007 HF ₈₉	17.9	0.15	20080514	182.74262	313.73844	171.25627	4.98355	0.0692781	2.4397442	27	3	2003–2008	0.50	M-v 3	MPC	131530	2007 HF ₈₉

2007 HG ₈₉	18.8	0.15	20070321	359.65981	97.53322	93.41371	4.17479	0.1209775	2.3101860	15	1	43 days	0.30		MPC	2007 HG ₈₉	
2007 HH ₉₀	14.2	0.15	20080514	28.84327	323.71203	296.73419	7.66221	0.1890368	3.9795861	60	7	1997–2008	0.45	M-v	0	MPC	126285 2007 HH ₉₀
2007 HK ₉₀	15.9	0.15	20080514	334.06987	270.00817	44.98658	12.84549	0.0170283	2.6553847	39	4	2000–2008	0.64	M-v	1	MPC	122890 2007 HK ₉₀
2007 HF ₉₁	16.6	0.15	20070410	21.14875	152.05808	49.36102	4.75334	0.0316588	2.6726722	19	1	55 days	0.31			MPC	2007 HF ₉₁
2007 HV ₉₁	16.7	0.15	20070321	296.93369	83.75087	167.61756	2.05898	0.0215039	2.9415028	17	1	43 days	0.25			MPC	2007 HV ₉₁
2007 HC ₉₂	15.6	0.15	20070430	309.71892	66.47600	228.65398	15.27306	0.2013992	3.1298968	14	1	20 days	0.44			MPC	2007 HC ₉₂
2007 HR ₉₂	18.0	0.15	20080514	269.04714	206.17823	202.76871	2.15965	0.1496544	2.3092765	21	3	2005–2008	0.27	M-v	4	MPC	131531 2007 HR ₉₂
2007 HO ₉₃	16.9	0.15	20070321	77.21559	279.96305	180.18627	9.50696	0.0443788	3.1720553	15	1	39 days	0.15			MPC	2007 HO ₉₃
2007 HM ₉₅	18.8	0.15	20070430	314.00713	251.89782	33.74598	12.41936	0.2390575	2.3300954	20	1	30 days	0.30			MPC	2007 HM ₉₅
2007 HP ₉₅	16.2	0.15	20070410	316.74764	220.46750	42.20477	10.41417	0.0576175	3.0971309	14	1	21 days	0.17			MPC	2007 HP ₉₅
2007 HQ ₉₅	18.2	0.15	20070410	330.19280	216.10147	35.56038	1.81303	0.1399226	2.5495292	14	1	21 days	0.36			MPC	2007 HQ ₉₅
2007 HR ₉₅	17.7	0.15	20070430	59.91805	6.49847	140.93425	12.17138	0.1753959	2.8071077	36	1	22 days	0.34			MPC	2007 HR ₉₅
2007 HS ₉₅	16.4	0.15	20070430	308.83530	57.67972	234.43674	6.13467	0.1243883	3.0876904	13	1	23 days	0.37			MPC	2007 HS ₉₅
2007 HV ₉₅	15.9	0.15	20070430	254.37267	132.27254	203.33041	12.29923	0.1459272	2.9816243	10	1	18 days	0.26			MPC	2007 HV ₉₅
2007 HX ₉₅	18.0	0.15	20070430	314.36323	185.72954	120.32030	11.80699	0.2546634	2.2901743	14	1	45 days	0.22			MPC	2007 HX ₉₅
2007 JX ₁	15.1	0.15	20080514	15.18897	226.06467	64.74236	11.40886	0.1148743	3.0674392	42	5	2001–2008	0.60	M-v	1	MPC	126286 2007 JX ₁
2007 JG ₂	17.7	0.15	20070520	312.66085	182.50204	132.49864	13.89107	0.2494029	2.6216263	13	1	45 days	0.33			MPC	2007 JG ₂
2007 JN ₂	16.2	0.15	20080514	25.44901	61.90094	214.58545	3.01417	0.0837732	3.0076723	48	6	2001–2008	0.40	M-v	0	MPC	121695 2007 JN ₂
2007 JT ₂	15.1	0.15	20080514	53.16213	58.84874	175.43038	11.62097	0.0838345	3.1038051	45	3	2003–2008	0.52	M-v	3	MPC	140711 2007 JT ₂
2007 JQ ₃	16.3	0.15	20080514	30.37255	94.37011	180.14369	10.78409	0.0559405	3.1121392	29	4	2001–2008	0.26	M-v	1	MPC	122590 2007 JQ ₃
2007 JK ₅	17.4	0.15	20070410	206.46148	333.85302	35.42414	8.60868	0.2014544	2.1959765	15	1	45 days	0.30			MPC	2007 JK ₅
2007 JM ₅	19.6	0.15	20070410	352.96822	91.62201	123.67275	0.20010	0.1951916	2.2232666	15	1	26 days	0.20			MPC	2007 JM ₅
2007 JR ₅	16.0	0.15	20080514	6.41108	74.52629	208.87245	8.25611	0.1123385	3.1639247	40	3	1996–2008	0.32	M-v	2	MPC	140711 2007 JR ₅
2007 JA ₇	17.1	0.15	20080514	285.51283	170.03829	225.18751	10.12718	0.1672531	2.5801443	37	5	1992–2008	0.51	M-v	3	MPC	140180 2007 JA ₇
2007 JP ₇	16.6	0.15	20080514	20.22625	230.09126	60.00891	1.32215	0.0400906	2.7994064	37	5	1999–2008	0.31	M-v	0	MPC	122590 2007 JP ₇
2007 JB ₉	16.7	0.15	20080514	267.04132	319.19710	86.85568	1.33388	0.0679343	2.7636661	36	5	1995–2008	0.33	M-v	0	MPC	122590 2007 JB ₉
2007 JF ₁₀	17.5	0.15	20070410	344.96975	153.33549	73.76501	2.47587	0.1395196	2.4361061	14	1	25 days	0.34			MPC	2007 JF ₁₀
2007 JJ ₁₀	15.3	0.15	20080514	198.61410	228.99468	234.25127	12.43639	0.1310903	2.5924596	36	6	2000–2008	0.60	M-v	1	MPC	122890 2007 JJ ₁₀
2007 JD ₁₁	16.4	0.15	20080514	14.26022	315.44302	14.30712	1.31868	0.1980011	2.5411295	29	3	2006–2008	0.34	M-v	3	MPC	121229 2007 JD ₁₁
2007 JV ₁₃	18.0	0.15	20070430	301.76555	253.50422	51.67745	3.24417	0.1770804	2.3622465	14	1	23 days	0.39			MPC	2007 JV ₁₃
2007 JB ₁₅	16.5	0.15	20080514	227.91502	203.31249	230.94253	3.30772	0.0416948	2.7762045	28	4	2000–2008	0.27	M-v	2	MPC	121696 2007 JB ₁₅
2007 JU ₁₅	17.2	0.15	20070520	46.96095	68.86707	89.66963	29.74352	0.3558396	2.5966303	14	1	36 days	0.25			MPC	2007 JU ₁₅
2007 JZ ₁₅	16.2	0.15	20070520	96.52750	276.60435	221.82986	10.67096	0.0716343	3.0377362	14	1	38 days	0.39			MPC	2007 JZ ₁₅
2007 JE ₁₈	16.2	0.15	20070520	235.71916	249.77637	120.43991	16.41255	0.0298143	3.0508151	12	1	48 days	0.24			MPC	2007 JE ₁₈
2007 JM ₁₉	17.9	0.15	20070410	325.41089	42.25910	197.56711	6.78434	0.0763120	2.3663760	19	1	47 days	0.22			MPC	2007 JM ₁₉
2007 JW ₂₀	14.8	0.15	20080514	5.92095	190.19566	97.12019	17.68167	0.0737081	3.1334836	28	4	2003–2008	0.54	M-v	1	MPC	140464 2007 JW ₂₀
2007 JN ₂₁	16.1	0.15	20080514	15.00827	4.04908	288.91267	2.41614	0.0755872	3.0493611	29	4	2004–2008	0.35	M-v	0	MPC	121698 2007 JN ₂₁
2007 JW ₂₁	18.3	0.15	20070430	311.74423	236.30300	54.76857	6.07277	0.1654816	2.2565483	13	1	24 days	0.27			MPC	2007 JW ₂₁
2007 JA ₂₂	15.1	0.15	20080514	340.01993	209.86398	125.89435	10.86305	0.0994745	3.0685617	35	4	2000–2008	0.50	M-v	2	MPC	121233 2007 JA ₂₂
2007 JB ₂₃	15.2	0.15	20080514	8.77152	23.19886	285.86757	8.32508	0.1155449	3.0649395	20	4	2003–2008	0.44	M-v	1	MPC	122591 2007 JB ₂₃
2007 JC ₂₃	16.0	0.15	20080514	18.52293	45.14529	255.25042	5.25415	0.0540305	2.7176313	41	7	1995–2008	0.63	M-v	1	MPC	121698 2007 JC ₂₃
2007 JM ₂₃	15.8	0.15	20080514	92.02941	47.74751	162.97151	14.48103	0.0946283	3.1067318	24	3	2006–2008	0.25	M-v	2	MPC	120675 2007 JM ₂₃
2007 JU ₂₅	16.1	0.15	20080514	322.24917	208.30559	143.19866	5.42216	0.0783396	3.0608936	27	5	2003–2008	0.35	M-v	0	MPC	121698 2007 JU ₂₅
2007 JW ₂₅	16.4	0.15	20080514	217.34129	280.75637	177.30520	6.07036	0.0699971	2.6704869	59	6	1995–2008	0.56	M-v	0	MPC	126289 2007 JW ₂₅
2007 JB ₂₇	16.0	0.15	20070520	251.70586	148.39924	211.83417	10.44181	0.0967756	3.0810367	12	1	41 days	0.19			MPC	2007 JB ₂₇
2007 JC ₂₇	16.8	0.15	20070520	55.69499	96.11551	84.52390	11.77863	0.0471406	3.1964505	12	1	39 days	0.25			MPC	2007 JC ₂₇
2007 JD ₂₇	16.2	0.15	20080514	220.77637	270.75968	181.30123	6.52436	0.0242668	2.8751620	24	3	2006–2008	0.24	M-v	3	MPC	121235 2007 JD ₂₇
2007 JP ₂₇	16.2	0.15	20080514	156.91646	3.28506	149.83292	13.32696	0.1822040	2.5487509	49	5	2000–2008	0.41	M-v	0	MPC	122891 2007 JP ₂₇
2007 JT ₂₇	16.7	0.15	20080514	53.15568	266.09110	17.99380	8.16369	0.1628867	2.3827258	25	4	2003–2008	0.61	M-v	1	MPC	126290 2007 JT ₂₇
2007 JG ₂₈	16.2	0.15	20070410	317.64889	249.30834	54.95354	24.82933	0.3560940	3.0875327	14	1	28 days	0.39			MPC	2007 JG ₂₈
2007 JR ₂₈	16.6	0.15	20080514	70.48638	45.50685	179.51753	0.96711	0.1622612	3.1212791	35	5	2001–2008	0.30	M-v	0	MPC	120675 2007 JR ₂₈
2007 JV ₂₈	17.2	0.15	20080514	62.06661	216.52924	56.85681	14.52925	0.2479606	2.6277479	18	1	61 days	0.47	M-v	4	MPC	2007 JV ₂₈
2007 JL ₃₂	15.5	0.15	20080514	320.33264	265.51375	78.09621	12.68739	0.0400075	3.2103939	26	4	2004–2008	0.31	M-v	1	MPC	121368 2007 JL ₃₂

2007 JB ₃₃	16.2	0.15	20080514	289.32832	240.37018	146.80745	6.72522	0.0459350	2.7578074	29	4	1993–2008	0.28	M-v	0	MPC	126290 2007 JB ₃₃
2007 JQ ₃₃	15.4	0.15	20080514	338.35488	224.92547	105.14880	10.41418	0.0395689	3.0870598	28	5	2003–2008	0.38	M-v	1	MPC	120676 2007 JQ ₃₃
2007 JX ₃₃	15.0	0.15	20080514	19.77390	232.91214	53.72426	10.73668	0.0402962	3.1650250	41	5	2001–2008	0.38	M-v	0	MPC	121700 2007 JX ₃₃
2007 JH ₃₅	14.8	0.15	20080514	74.58419	337.82619	222.62932	26.78448	0.1374016	3.2140721	20	1	61 days	0.36	M-v	6	MPC	2007 JH ₃₅
2007 JW ₃₅	15.9	0.15	20070430	312.70633	199.41961	101.83714	10.91757	0.2747790	2.7440281	16	1	23 days	0.63			MPC	2007 JW ₃₅
2007 JA ₃₈	16.2	0.15	20080514	4.62715	249.10927	61.44927	5.89289	0.1100524	2.7250785	30	5	1995–2008	0.31	M-v	0	MPC	121238 2007 JA ₃₈
2007 JK ₃₈	16.9	0.15	20070410	37.06910	309.81330	213.97278	12.95640	0.2014495	2.6424047	15	1	35 days	0.16			MPC	2007 JK ₃₈
2007 JL ₃₈	16.3	0.15	20080514	298.23787	180.29533	193.66140	4.37208	0.1224352	2.7617850	41	7	1995–2008	0.50	M-v	1	MPC	122891 2007 JL ₃₈
2007 JM ₃₈	17.2	0.15	20080514	176.67205	280.81282	198.78841	4.23308	0.0705073	2.7782949	44	7	1995–2008	0.30	M-v	0	MPC	121239 2007 JM ₃₈
2007 JR ₄₁	16.8	0.15	20070430	117.21913	262.55544	204.47606	7.86837	0.0566753	2.7057023	13	1	31 days	0.32			MPC	2007 JR ₄₁
2007 JY ₄₁	15.1	0.15	20080514	69.38346	85.56003	148.97420	21.11842	0.1151001	3.0721754	40	4	2001–2008	0.69	M-v	1	MPC	121368 2007 JY ₄₁
2007 JB ₄₂	14.5	0.15	20080514	44.85740	100.06604	153.23667	20.66600	0.1424930	3.1474172	36	3	2006–2008	0.53	M-v	3	MPC	121368 2007 JB ₄₂
2007 JG ₄₂	15.8	0.15	20070430	344.12904	72.18348	172.82498	26.70001	0.2027972	3.0958063	16	1	41 days	0.52			MPC	2007 JG ₄₂
2007 JM ₄₂	14.7	0.15	20080514	87.53580	61.54415	140.75737	26.74674	0.1460489	3.1722627	44	5	2001–2008	0.56	M-v	1	MPC	121240 2007 JM ₄₂
2007 JU ₄₂	15.7	0.15	20080514	93.29244	252.25311	322.24867	12.12268	0.1508625	2.6042550	20	1	68 days	0.43	M-v	4	MPC	2007 JU ₄₂
2007 JH ₄₄	17.7	0.15	20070520	13.09834	352.83747	228.73234	5.85264	0.1482024	2.4742914	14	1	32 days	0.44			MPC	2007 JH ₄₄
2007 JD ₄₅	17.5	0.15	20070520	332.47783	111.09475	163.61172	2.29584	0.1511664	2.5628146	15	1	38 days	0.50			MPC	2007 JD ₄₅
2007 JE ₄₅	17.3	0.15	20070520	314.29024	164.06047	149.29194	6.02454	0.2468156	2.3410314	12	1	41 days	0.38			MPC	2007 JE ₄₅
2007 JF ₄₅	6.0	0.15	20070430	359.96033	68.51740	171.48084	10.61326	0.1471252	44.6934604	4	1	1 days	0.22		E	MPC	2007 JF ₄₅
2007 KN	18.1	0.15	20080514	102.58500	170.26956	15.54478	8.77314	0.1555358	2.5936296	17	1	80 days	0.26	M-v	3	MPC	2007 KN
2007 KB ₃	16.4	0.15	20070430	317.33341	219.33684	56.76486	19.62390	0.2298806	2.6156177	20	1	34 days	0.66			MPC	2007 KB ₃
2007 KO ₃	14.5	0.15	20080514	341.79864	240.44118	84.97726	10.42817	0.0936540	3.0813617	44	5	1998–2008	0.62	M-v	1	MPC	122891 2007 KO ₃
2007 KS ₃	16.3	0.15	20070430	312.46712	209.04105	60.94199	13.02903	0.1692500	2.6201750	16	1	38 days	0.37			MPC	2007 KS ₃
2007 KW ₃	14.9	0.15	20070430	236.59123	290.18122	44.04186	22.94128	0.0864935	3.1182588	23	1	38 days	0.24			MPC	2007 KW ₃
2007 KA ₄	15.6	0.15	20080514	297.97578	272.28186	101.93159	10.34440	0.0713952	3.0682446	31	5	2001–2008	0.45	M-v	0	MPC	121703 2007 KA ₄
2007 KE ₇	16.9	0.15	20070410	305.46157	180.87064	92.58628	10.21819	0.1171167	2.7779567	34	1	58 days	0.23			MPC	2007 KE ₇
2007 KK ₇	15.4	0.15	20080514	93.22919	49.23945	129.11240	28.50539	0.2203996	3.1787706	27	3	2001–2008	0.60	M-v	3	MPC	126292 2007 KK ₇
2007 KN ₇	16.2	0.15	20080514	76.05305	347.55413	247.13056	12.84494	0.2009171	2.6784628	19	1	65 days	0.46	M-v	4	MPC	2007 KN ₇
2007 KU ₇	15.1	0.15	20080514	343.63212	225.54374	103.37034	17.42785	0.0413185	3.1065393	33	5	2001–2008	0.51	M-v	1	MPC	121881 2007 KU ₇
2007 KH ₉	15.0	0.15	20070520	332.30224	212.21566	58.15581	12.90692	0.1150131	3.1598838	9	1	20 days	0.25			MPC	2007 KH ₉
2007 LL	20.5	0.15	20080514	127.23984	211.43723	247.24511	10.05511	0.1740927	0.9810766	283	2	2007–2008	0.43	M-v	3	MPC	140711 2007 LL
2007 LD ₂	15.6	0.15	20080514	282.91943	187.70531	203.84198	9.56503	0.0881965	3.1454072	27	4	2003–2008	0.32	M-v	1	MPC	121705 2007 LD ₂
2007 LN ₂	15.4	0.15	20080514	28.45282	166.10636	113.29358	14.02968	0.1613403	3.1700330	51	4	2002–2008	0.47	M-v	1	MPC	122892 2007 LN ₂
2007 LB ₃	15.5	0.15	20080514	204.67817	245.81288	206.59990	8.86406	0.1367054	3.1484377	40	6	2000–2008	0.38	M-v	1	MPC	122892 2007 LB ₃
2007 LK ₅	16.2	0.15	20070520	156.69161	358.28790	81.37810	10.43787	0.1206754	2.7931906	14	1	30 days	0.35			MPC	2007 LK ₅
2007 LG ₆	16.9	0.15	20070520	323.08167	147.73085	147.25431	14.32619	0.1812741	3.0712091	13	1	36 days	0.32			MPC	2007 LG ₆
2007 LR ₆	16.3	0.15	20070520	356.09962	158.44776	85.93807	16.23729	0.1002751	2.8602085	13	1	31 days	0.35			MPC	2007 LR ₆
2007 LH ₇	16.7	0.15	20080514	158.28006	4.03988	136.44080	5.19390	0.2232443	2.5793213	24	3	2005–2008	0.36	M-v	2	MPC	126293 2007 LH ₇
2007 LS ₇	14.9	0.15	20080514	23.05843	157.52021	134.24853	16.93738	0.0649297	3.1604785	28	4	2002–2008	0.46	M-v	1	MPC	121251 2007 LS ₇
2007 LC ₈	14.9	0.15	20080514	354.11145	221.70701	106.47983	11.09702	0.1288370	3.0895162	31	5	2002–2008	0.40	M-v	0	MPC	122892 2007 LC ₈
2007 LK ₁₂	16.9	0.15	20070430	315.29727	53.76385	232.81062	6.81105	0.1141572	2.4396751	17	1	52 days	0.25			MPC	2007 LK ₁₂
2007 LB ₁₅	19.5	0.15	20080514	102.62103	237.30083	262.85349	25.19691	0.3951897	0.9383133	118	2	2007–2008	0.45	M-v	4	MPC	140711 2007 LB ₁₅
2007 LL ₁₅	16.1	0.15	20070520	292.89576	243.41687	88.33288	14.73362	0.2125263	2.5925155	13	1	33 days	0.22			MPC	2007 LL ₁₅
2007 LS ₁₅	17.6	0.15	20070520	311.81120	232.17821	70.69588	16.41770	0.1634330	2.6364119	12	1	50 days	0.40			MPC	2007 LS ₁₅
2007 LF ₁₆	15.5	0.15	20080514	2.28220	117.92178	188.10128	13.13374	0.0371043	3.2055535	30	5	2001–2008	0.41	M-v	0	MPC	131532 2007 LF ₁₆
2007 LG ₁₆	15.9	0.15	20070609	197.51569	266.47078	144.51233	11.62396	0.1090722	3.0045146	9	1	8 days	0.13			MPC	2007 LG ₁₆
2007 LK ₁₉	15.9	0.15	20070520	291.42614	215.01503	122.11937	18.31995	0.2110919	3.0847791	14	1	52 days	0.22			MPC	2007 LK ₁₉
2007 LH ₂₀	16.5	0.15	20080514	177.24934	309.45715	183.15894	6.57101	0.0068563	3.0572986	33	5	1996–2008	0.33	M-v	0	MPC	121708 2007 LH ₂₀
2007 LC ₂₁	17.1	0.15	20070520	301.78785	172.33842	133.57640	5.96137	0.0878744	2.7697664	18	1	52 days	0.16			MPC	2007 LC ₂₁
2007 LJ ₂₁	16.3	0.15	20080514	139.08105	325.77942	207.34316	7.11129	0.1333670	2.5698884	34	6	1992–2008	0.39	M-v	1	MPC	122892 2007 LJ ₂₁
2007 LE ₂₂	16.7	0.15	20080514	61.07458	162.18491	102.08139	16.09390	0.1995039	2.6778937	22	1	84 days	0.53	M-v	4	MPC	2007 LE ₂₂
2007 LP ₂₂	17.6	0.15	20070430	3.97535	12.15924	218.20260	6.85949	0.1285710	2.5933796	18	1	59 days	0.34			MPC	2007 LP ₂₂
2007 LE ₂₄	17.1	0.15	20070520	341.66166	68.19337	197.80219	11.21255	0.1761736	2.6861055	13	1	54 days	0.12			MPC	2007 LE ₂₄

2007 LC ₂₅	17.9	0.15	20080514	100.56877	138.94686	93.12226	2.33166	0.1438733	2.4298453	18	1	60 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 LC ₂₅
2007 LZ ₂₇	17.9	0.15	20070520	332.75044	119.88109	166.16262	12.68209	0.2179916	2.6293719	13	1	55 days	0.23			MPC	2007 LZ ₂₇
2007 LE ₂₈	16.1	0.15	20080514	22.86600	133.77453	157.41142	9.55495	0.0701153	3.1651604	42	4	2003–2008	0.33	M-v	0	MPC	121710 2007 LE ₂₈
2007 LC ₃₃	17.3	0.15	20070520	301.96700	193.39857	123.09143	14.27483	0.1631710	2.6504844	14	1	58 days	0.30			MPC	2007 LC ₃₃
2007 LA ₃₄	14.7	0.15	20080514	39.44511	150.96515	118.04018	11.47598	0.0559021	2.9819880	41	5	2001–2008	0.54	M-v	1	MPC	122594 2007 LA ₃₄
2007 LB ₃₄	16.1	0.15	20070520	50.65450	314.14233	213.31408	27.86269	0.2482315	3.1836438	13	1	55 days	0.13			MPC	2007 LB ₃₄
2007 LE ₃₄	17.2	0.15	20070520	294.61655	161.94899	170.66802	13.59586	0.2132933	2.4600460	14	1	55 days	0.26			MPC	2007 LE ₃₄
2007 LP ₃₄	16.8	0.15	20080514	350.96017	174.71335	163.18443	13.14878	0.1136346	2.6429658	14	1	60 days	0.26	M-v	4	MPC	2007 LP ₃₄
2007 LF ₃₅	17.8	0.15	20070520	342.20701	167.38960	105.74695	16.04808	0.2386580	2.6842789	16	1	56 days	0.27			MPC	2007 LF ₃₅
2007 LQ ₃₅	15.7	0.15	20070520	316.33606	174.70094	117.67756	12.88219	0.1075130	2.9243181	13	1	54 days	0.29			MPC	2007 LQ ₃₅
2007 LD ₃₆	15.9	0.15	20080514	113.52035	50.02328	138.80619	11.04084	0.0696899	3.0356848	31	3	2006–2008	0.27	M-v	2	MPC	122594 2007 LD ₃₆
2007 LW ₃₆	15.6	0.15	20070520	165.72965	226.40630	210.61673	26.68262	0.1251499	3.1001871	13	1	55 days	0.25			MPC	2007 LW ₃₆
2007 MR ₁	17.2	0.15	20070520	51.12830	40.96348	129.72714	12.63227	0.1160566	2.6726120	17	1	56 days	0.22			MPC	2007 MR ₁
2007 MC ₄	21.1	0.15	20080514	126.72522	358.26304	109.43380	19.18898	0.1736644	0.9724141	96	2	2007–2008	0.47	M-v	3	MPC	140711 2007 MC ₄
2007 MS ₄	15.4	0.15	20080514	177.45028	262.34317	224.43266	9.44577	0.0551910	3.0842516	18	1	63 days	0.32	M-v	5	MPC	2007 MS ₄
2007 MD ₅	15.7	0.15	20080514	282.32040	191.91916	201.91290	15.21223	0.0345302	3.1209465	22	3	2003–2008	0.21	M-v	2	MPC	121258 2007 MD ₅
2007 MS ₆	16.6	0.15	20080514	17.41481	129.02731	160.02839	11.94519	0.0620149	3.0269346	29	4	2001–2008	0.39	M-v	0	MPC	121258 2007 MS ₆
2007 MH ₇	17.8	0.15	20070520	331.21197	196.09356	83.91736	5.98198	0.1424089	2.3463547	14	1	43 days	0.14			MPC	2007 MH ₇
2007 MR ₇	15.6	0.15	20070520	314.00258	220.62569	74.05909	7.80358	0.0835987	2.9850800	14	1	43 days	0.29			MPC	2007 MR ₇
2007 MP ₁₃	16.6	0.15	20080514	94.26241	80.82255	139.51996	8.01793	0.1494772	2.5986465	18	1	63 days	0.62	M-v	4	MPC	2007 MP ₁₃
2007 MP ₁₆	16.3	0.15	20070520	132.92753	356.22374	100.67743	13.35314	0.0288419	2.4191695	14	1	59 days	0.32			MPC	2007 MP ₁₆
2007 MU ₁₆	17.0	0.15	20080514	4.07429	203.60210	133.49636	12.74274	0.1989743	2.5921865	17	1	61 days	0.40	M-v	5	MPC	2007 MU ₁₆
2007 MW ₁₆	17.6	0.15	20080514	62.60384	133.18470	136.12604	12.05973	0.1689691	2.6902165	16	1	61 days	0.18	M-v	3	MPC	2007 MW ₁₆
2007 MY ₁₆	17.5	0.15	20070520	341.10659	158.06212	116.36138	15.18448	0.2361461	2.6403333	16	1	49 days	0.38			MPC	2007 MY ₁₆
2007 MH ₁₉	13.2	0.15	20080514	281.70775	198.18641	222.11767	3.03941	0.1058559	5.2348700	44	6	1998–2008	0.41	M-v	0	MPC	131533 2007 MH ₁₉
2007 ML ₂₀	15.5	0.15	20080514	316.43495	206.51644	145.63572	8.47641	0.0775264	2.9752615	41	4	2003–2008	0.38	M-v	1	MPC	122596 2007 ML ₂₀
2007 NF ₄	15.2	0.15	20080514	54.69171	265.33164	49.32335	15.35453	0.1701457	2.6235516	31	4	2002–2008	0.30	M-v	1	MPC	126298 2007 NF ₄
2007 NT ₅	15.9	0.15	20080514	63.90386	255.90085	47.26586	14.59989	0.1462641	2.5660558	44	3	2002–2008	0.36	M-v	2	MPC	133161 2007 NT ₅
2007 NC ₇	8.5	0.15	20080514	20.62874	287.16570	324.15042	6.29684	0.5096221	34.5046440	21	2	2007–2008	0.34	M-v	3	MPC	139840 2007 NC ₇
2007 OO ₅	16.9	0.15	20070808	358.32744	220.93738	103.34601	8.22077	0.0897195	2.4705774	14	1	48 days	0.36			MPC	2007 OO ₅
2007 OX ₅	17.1	0.15	20080514	51.23856	259.99265	96.81590	7.31434	0.2177702	2.4498247	22	1	87 days	0.41	M-v	4	MPC	2007 OX ₅
2007 OP ₁₀	17.3	0.15	20070719	336.43109	47.40866	297.85875	2.56472	0.1319146	2.6947691	10	1	35 days	0.22			MPC	2007 OP ₁₀
2007 PL ₁₂	17.2	0.15	20080514	29.10764	17.00559	0.88069	1.02836	0.1891858	2.4466999	27	1	85 days	0.36	M-v	5	MPC	2007 PL ₁₂
2007 PT ₂₄	14.7	0.15	20070828	308.96652	79.10463	322.51085	14.22959	0.0773142	3.1271276	21	1	33 days	0.47			MPC	2007 PT ₂₄
2007 PG ₂₈	13.0	0.15	20080514	346.24707	96.97888	272.23763	10.51634	0.0322878	5.2130813	26	2	2006–2007	0.38	M-v	4	MPC	124180 2007 PG ₂₈
2007 PX ₂₉	17.8	0.15	20070828	345.70892	237.47832	131.60859	10.93131	0.3651851	2.5642320	24	1	43 days	0.48			MPC	2007 PX ₂₉
2007 PG ₃₀	17.0	0.15	20070828	5.69365	343.78937	343.35162	22.03206	0.2352792	2.7598287	17	1	39 days	0.41			MPC	2007 PG ₃₀
2007 PA ₃₆	16.9	0.15	20070808	1.62569	42.99100	281.86450	5.79793	0.1300214	2.3895027	16	1	29 days	0.64			MPC	2007 PA ₃₆
2007 PM ₄₀	13.2	0.15	20080514	343.64177	62.96559	324.67239	17.92840	0.0900984	5.2084180	57	1	116 days	0.36	M-v	4	MPC	130253 2007 PM ₄₀
2007 PQ ₄₃	14.8	0.15	20080514	127.50823	302.50280	312.13412	9.30871	0.0690619	3.0100529	81	4	2002–2008	0.62	M-v	1	MPC	126781 2007 PQ ₄₃
2007 PU ₄₃	12.8	0.15	20080514	339.50712	108.84944	280.86309	6.09440	0.0679582	5.2411752	47	5	1995–2007	0.44	M-v	0	MPC	126335 2007 PU ₄₃
2007 PS ₄₄	18.3	0.15	20080514	62.15776	344.82818	22.79077	8.86799	0.1898758	2.1930647	11	1	65 days	0.17	M-v	5 D	MPC	2007 PS ₄₄
2007 PB ₄₇	17.8	0.15	20070828	349.85662	206.48351	144.23410	6.99758	0.2065756	2.2320583	21	1	37 days	0.54			MPC	2007 PB ₄₇
2007 PC ₄₇	18.9	0.15	20070828	340.59711	149.37708	217.79509	0.82642	0.1937336	2.3337640	17	1	40 days	0.31			MPC	2007 PC ₄₇
2007 PF ₄₇	17.4	0.15	20070808	321.61080	245.79655	154.29463	13.42867	0.2901074	2.6579994	13	1	34 days	0.37			MPC	2007 PF ₄₇
2007 PG ₄₇	16.0	0.15	20080514	72.32138	332.20379	345.06662	9.21706	0.0770747	3.1121924	22	1	93 days	0.49	M-v	4	MPC	2007 PG ₄₇
2007 PH ₄₇	13.4	0.15	20080514	48.56025	147.43019	170.23855	22.62049	0.0501390	5.2442346	20	1	81 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 PH ₄₇
2007 QL ₅	18.0	0.15	20070808	343.71954	217.26526	138.11237	6.71667	0.1794460	2.2289023	19	1	36 days	0.59			MPC	2007 QL ₅
2007 QV ₈	18.9	0.15	20070828	0.18844	15.39224	318.64383	0.51664	0.2684985	2.2351948	15	1	13 days	0.55			D MPC	2007 QV ₈
2007 QD ₁₃	16.7	0.15	20070917	304.46194	344.17611	77.15858	2.49992	0.1379563	2.7515030	18	1	49 days	0.41			D MPC	2007 QD ₁₃
2007 QG ₁₄	16.7	0.15	20070828	2.22307	234.34465	98.69954	7.98861	0.1262896	2.3971302	14	1	35 days	0.60			MPC	2007 QG ₁₄
2007 QH ₁₄	16.3	0.15	20070828	1.13662	257.40115	81.24125	6.04254	0.1808225	2.8033844	18	1	47 days	0.71			MPC	2007 QH ₁₄
2007 QJ ₁₄	17.7	0.15	20070917	11.42808	330.05307	354.77883	11.48447	0.2389425	2.5921201	18	1	59 days	0.32			MPC	2007 QJ ₁₄

2008 AUG. 19

M.P.O. 141877

2007 QL ₁₄	17.8	0.15	20070917	0.23409	200.75492	141.86198	4.61804	0.2303309	2.5872061	17	1	54 days	0.30	MP	2007 QL ₁₄
2007 QM ₁₄	15.8	0.15	20070828	302.20035	263.46342	161.09017	25.94781	0.2364309	3.1578845	14	1	28 days	0.38	MP	2007 QM ₁₄
2007 QQ ₁₄	17.6	0.15	20070828	352.92334	22.60510	326.28746	3.51178	0.1625507	3.0215989	18	1	46 days	0.21	MP	2007 QQ ₁₄
2007 QR ₁₄	16.2	0.15	20070828	323.75396	74.39932	331.14454	12.52259	0.2911253	3.1735495	13	1	26 days	0.31	MP	2007 QR ₁₄
2007 QS ₁₄	16.7	0.15	20070828	358.07164	180.22498	164.68406	18.64332	0.2274626	3.0319096	10	1	27 days	0.17	MP	2007 QS ₁₄
2007 QU ₁₄	17.9	0.15	20070828	349.71157	219.67511	143.56121	5.18429	0.2690451	2.7184936	12	1	27 days	0.44	MP	2007 QU ₁₄
2007 QW ₁₄	17.4	0.15	20070828	22.47896	304.94081	356.12805	6.22071	0.2933502	2.2354310	10	1	20 days	0.52	MP	2007 QW ₁₄
2007 RN ₂₀	17.2	0.15	20070828	341.90915	208.51464	155.59934	5.18170	0.2782000	3.0249886	16	1	20 days	0.57	MP	2007 RN ₂₀
2007 RG ₂₃	16.9	0.15	20070917	58.88183	92.17111	184.16680	14.14803	0.1276878	2.4586731	18	1	35 days	0.47	MP	2007 RG ₂₃
2007 RX ₂₆	18.2	0.15	20070917	10.40587	344.66842	340.26735	2.05873	0.2222255	2.3654904	19	1	58 days	0.35	MP	2007 RX ₂₆
2007 RY ₂₈	16.2	0.15	20070917	312.30353	235.79145	173.53519	9.36628	0.0374477	3.1827188	16	1	38 days	0.24	MP	2007 RY ₂₈
2007 RU ₃₃	17.4	0.15	20070917	66.80727	87.43674	191.13776	10.35234	0.2700160	2.3518025	16	1	44 days	0.24	MP	2007 RU ₃₃
2007 RG ₄₇	16.6	0.15	20070917	10.03796	170.04614	187.01802	8.59251	0.1116079	3.4947192	19	1	54 days	0.32	MP	2007 RG ₄₇
2007 RL ₄₇	16.7	0.15	20070917	4.13870	178.94142	185.90339	10.41581	0.0499361	3.1183488	20	1	54 days	0.29	MP	2007 RL ₄₇
2007 RM ₄₇	18.7	0.15	20070917	307.19694	265.31422	173.11050	2.03031	0.1838678	2.3766017	16	1	40 days	0.27	MP	2007 RM ₄₇
2007 RY ₄₇	17.1	0.15	20070917	80.46031	84.11694	186.57645	11.22040	0.1557275	2.6579058	20	1	54 days	0.28	MP	2007 RY ₄₇
2007 RF ₄₈	17.2	0.15	20070917	32.26492	316.23968	12.78074	5.07260	0.1151823	2.9279491	20	1	53 days	0.22	MP	2007 RF ₄₈
2007 RG ₄₈	17.6	0.15	20070917	55.65232	278.60571	14.42825	4.18016	0.1875985	2.7294438	16	1	40 days	0.26	MP	2007 RG ₄₈
2007 RK ₄₈	17.3	0.15	20070917	341.84229	212.55967	181.30609	7.27641	0.1423934	3.0814919	24	1	54 days	0.28	MP	2007 RK ₄₈
2007 RX ₄₈	18.4	0.15	20070917	337.52036	208.10404	187.78029	5.91663	0.1185218	2.3268480	27	1	54 days	0.26	MP	2007 RX ₄₈
2007 RZ ₄₈	18.7	0.15	20070917	15.64370	158.66337	187.42155	5.93487	0.1546755	2.4577970	15	1	39 days	0.29	MP	2007 RZ ₄₈
2007 RC ₄₉	18.3	0.15	20070917	344.44652	198.79101	188.83100	5.59776	0.0781817	2.6409287	15	1	40 days	0.38	MP	2007 RC ₄₉
2007 RD ₄₉	15.8	0.15	20071007	219.62370	153.43730	12.63500	16.64391	0.1622263	3.1425406	15	1	59 days	0.24	MP	2007 RD ₄₉
2007 RH ₄₉	18.2	0.15	20070917	31.05688	55.54044	265.18757	0.39202	0.2003991	2.4297454	15	1	40 days	0.22	MP	2007 RH ₄₉
2007 RJ ₄₉	18.5	0.15	20070917	30.21599	120.72999	201.39613	0.96678	0.1929098	2.3089736	15	1	40 days	0.19	MP	2007 RJ ₄₉
2007 RB ₅₂	16.7	0.15	20070917	333.78143	53.81554	345.11887	14.61297	0.1421858	2.5821737	14	1	34 days	0.47	MP	2007 RB ₅₂
2007 RO ₅₂	15.7	0.15	20070917	198.74951	196.41525	333.69124	9.21440	0.0506187	3.0894386	16	1	42 days	0.25	MP	2007 RO ₅₂
2007 RQ ₅₂	16.1	0.15	20071007	326.41535	225.24010	192.15432	5.27161	0.1336619	3.1232414	22	1	57 days	0.32	MP	2007 RQ ₅₂
2007 RW ₅₉	16.9	0.15	20070828	8.93328	192.63853	134.85707	5.23988	0.1966269	2.7242545	15	1	28 days	0.36	MP	2007 RW ₅₉
2007 RE ₆₁	17.4	0.15	20070808	301.11067	248.99131	161.62623	5.59748	0.1712387	2.7118610	14	1	32 days	0.24	MP	2007 RE ₆₁
2007 RO ₆₂	16.0	0.15	20070828	323.66549	223.09379	160.04970	9.71168	0.0881124	3.0679537	17	1	47 days	0.28	MP	2007 RO ₆₂
2007 RL ₆₄	16.6	0.15	20070828	297.23343	79.57891	343.27377	8.78478	0.1757999	3.1512971	21	1	27 days	0.31	MP	2007 RL ₆₄
2007 RR ₆₅	18.2	0.15	20070808	359.91402	149.19317	181.72914	0.88863	0.1993820	2.4126399	13	1	32 days	0.56	MP	2007 RR ₆₅
2007 RD ₆₇	17.4	0.15	20070828	327.94687	80.08701	293.52009	1.13883	0.0423161	2.6942332	14	1	18 days	0.18	MP	2007 RD ₆₇
2007 RN ₆₉	17.1	0.15	20080514	116.48666	122.64207	161.80944	19.15512	0.0666198	2.6023184	17	1	67 days	0.25	M-v 4 MP	2007 RN ₆₉
2007 RK ₇₀	16.7	0.15	20080514	16.87482	294.59459	96.59810	3.08848	0.0798234	2.8035075	49	3	2002-2007	0.36	M-v 3 MP	126395 2007 RK ₇₀
2007 RL ₇₃	17.9	0.15	20070828	352.10117	1.57799	349.40334	4.57689	0.1417477	2.2463124	19	1	19 days	0.49	MP	2007 RL ₇₃
2007 RA ₇₅	16.2	0.15	20070808	295.45392	284.53657	137.08902	2.05803	0.1573988	3.1600556	14	1	32 days	0.20	MP	2007 RA ₇₅
2007 RL ₇₆	17.8	0.15	20071007	31.63396	136.28518	173.22487	1.60506	0.1928275	2.4630150	14	1	53 days	0.34	MP	2007 RL ₇₆
2007 RH ₈₀	16.4	0.15	20070917	72.33777	273.80668	345.42058	13.40537	0.1408587	3.0015933	22	1	31 days	0.33	MP	2007 RH ₈₀
2007 RL ₈₂	16.9	0.15	20070917	94.05769	258.43040	352.85268	11.01379	0.0405693	2.8323601	19	1	48 days	0.24	MP	2007 RL ₈₂
2007 RK ₈₇	17.7	0.15	20070917	317.93226	249.58019	169.90511	2.44624	0.1994289	2.4022332	21	1	35 days	0.55	MP	2007 RK ₈₇
2007 RW ₈₈	17.8	0.15	20070917	5.68984	166.54579	186.55934	1.91056	0.2005435	3.0963315	16	1	39 days	0.29	MP	2007 RW ₈₈
2007 RY ₉₁	17.5	0.15	20070917	301.84425	72.59182	1.07943	5.76083	0.1086213	2.7973241	19	1	35 days	0.28	MP	2007 RY ₉₁
2007 RJ ₉₂	17.7	0.15	20070917	289.59379	84.79267	5.55822	3.01857	0.1381745	2.6858778	19	1	52 days	0.28	MP	2007 RJ ₉₂
2007 RQ ₉₃	17.4	0.15	20070917	38.47546	310.54644	14.61596	9.44609	0.0600051	2.4212640	26	1	52 days	0.21	D MP	2007 RQ ₉₃
2007 RR ₉₃	16.6	0.15	20071007	260.24903	299.30122	180.62336	10.34683	0.0460331	3.1572513	19	1	53 days	0.28	MP	2007 RR ₉₃
2007 RS ₉₃	19.1	0.15	20071007	354.01874	283.58883	98.93493	1.48469	0.1607839	2.2365900	18	1	53 days	0.16	MP	2007 RS ₉₃
2007 RB ₉₄	18.7	0.15	20070917	11.90782	323.83135	24.32822	4.19915	0.1860302	2.2305919	18	1	50 days	0.32	MP	2007 RB ₉₄
2007 RP ₉₄	18.0	0.15	20070917	346.47699	223.52288	162.85696	5.01151	0.1670459	2.3123227	26	1	41 days	0.51	MP	2007 RP ₉₄
2007 RE ₉₆	16.6	0.15	20070917	307.78468	43.82614	28.43697	9.70572	0.0706646	2.9524992	14	1	33 days	0.46	MP	2007 RE ₉₆
2007 RC ₉₇	17.9	0.15	20080514	72.21955	193.15636	196.70263	5.35088	0.1953148	2.2343837	23	1	85 days	0.45	M-v 4 MP	2007 RC ₉₇
2007 RG ₉₇	16.6	0.15	20080514	112.21055	275.52281	49.34481	9.20897	0.1897122	2.5852904	21	1	69 days	0.46	M-v 5 MP	2007 RG ₉₇

2007 RK ₉₇	17.9	0.15	20070917	4.27424	340.62721	20.89725	12.34546	0.1941396	2.6915646	19	1	50 days	0.34		MPC	2007 RK ₉₇
2007 RX ₉₇	17.5	0.15	20071007	119.34731	167.80550	77.92891	3.50672	0.1098481	2.2012443	14	1	53 days	0.26		MPC	2007 RX ₉₇
2007 RQ ₁₀₇	15.3	0.15	20070917	303.81336	79.40806	351.17383	10.60020	0.1859073	3.9580362	16	1	39 days	0.32		MPC	2007 RQ ₁₀₇
2007 RG ₁₁₂	18.2	0.15	20070917	357.02304	179.42642	187.70653	2.40577	0.2009319	2.4052051	21	1	38 days	0.57		MPC	2007 RG ₁₁₂
2007 RH ₁₁₇	16.4	0.15	20071007	359.93689	165.75939	202.43577	7.08152	0.1063475	3.0862870	29	1	59 days	0.26		D MPC	2007 RH ₁₁₇
2007 RS ₁₁₈	16.2	0.15	20080514	43.66268	196.05851	182.79192	3.67422	0.1370051	3.0494169	25	1	151 days	0.40	M-v 4	MPC	2007 RS ₁₁₈
2007 RA ₁₂₀	18.7	0.15	20070917	358.06297	323.04601	37.03617	2.12501	0.2000040	2.3405436	17	1	31 days	0.41		MPC	2007 RA ₁₂₀
2007 RE ₁₂₂	16.8	0.15	20080514	95.44404	290.94404	8.61404	12.03304	0.1693523	2.6966258	20	1	66 days	0.29	M-v 5	MPC	2007 RE ₁₂₂
2007 RP ₁₂₆	15.9	0.15	20071007	83.73468	78.49496	188.15721	11.16431	0.1841534	3.0371234	19	1	54 days	0.21		MPC	2007 RP ₁₂₆
2007 RV ₁₂₆	19.1	0.15	20070917	354.66172	189.40959	182.49117	4.64002	0.1599645	2.3389832	15	1	36 days	0.24		MPC	2007 RV ₁₂₆
2007 RG ₁₂₇	18.6	0.15	20071007	4.44638	185.71732	179.86977	2.02195	0.2322450	2.3188544	22	1	51 days	0.29		MPC	2007 RG ₁₂₇
2007 RH ₁₂₇	18.0	0.15	20080514	24.09459	52.29507	9.74192	2.48321	0.1566269	2.3267862	23	1	83 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 RH ₁₂₇
2007 RN ₁₂₈	18.1	0.15	20071007	344.66614	227.68318	169.97808	4.31524	0.1989159	2.7859985	16	1	51 days	0.21		MPC	2007 RN ₁₂₈
2007 RZ ₁₂₈	17.8	0.15	20070917	292.95623	61.57947	24.72102	4.55950	0.0890368	2.6377697	20	1	36 days	0.23		D MPC	2007 RZ ₁₂₈
2007 RF ₁₂₉	17.0	0.15	20070917	51.32675	115.29384	183.63173	13.81435	0.1961979	3.0685379	16	1	39 days	0.23		MPC	2007 RF ₁₂₉
2007 RQ ₁₂₉	17.6	0.15	20070917	27.31939	297.32028	40.24013	3.16446	0.0556423	2.6552796	16	1	36 days	0.24		MPC	2007 RQ ₁₂₉
2007 RR ₁₂₉	16.2	0.15	20070917	262.60982	107.36796	22.51229	9.01009	0.2068061	3.1582212	20	1	36 days	0.44		MPC	2007 RR ₁₂₉
2007 RA ₁₃₀	18.4	0.15	20071007	352.16509	226.52283	156.28663	2.16536	0.1607267	2.4172637	19	1	52 days	0.21		MPC	2007 RA ₁₃₀
2007 RB ₁₃₀	18.6	0.15	20071007	10.02528	197.24009	159.64977	2.47011	0.1951403	2.4102988	20	1	51 days	0.19		MPC	2007 RB ₁₃₀
2007 RN ₁₃₀	16.8	0.15	20071007	31.21433	166.46972	167.55435	1.58880	0.1934318	3.0624848	20	1	54 days	0.24		MPC	2007 RN ₁₃₀
2007 RX ₁₃₀	15.9	0.15	20070917	338.51712	212.74752	188.38316	11.70891	0.0723409	3.1303711	15	1	48 days	0.33		MPC	2007 RX ₁₃₀
2007 RZ ₁₃₂	13.2	0.15	20080514	333.46389	182.12274	211.18884	12.79758	0.0608655	5.1848789	69	5	1995–2007	0.36	M-v 0	MPC	130258 2007 RZ ₁₃₂
2007 RF ₁₃₄	16.6	0.15	20070917	40.91401	244.02909	53.46707	6.26224	0.2304668	2.3871829	29	1	54 days	0.72		MPC	2007 RF ₁₃₄
2007 RY ₁₃₇	17.2	0.15	20070917	297.84049	258.01968	191.82302	16.16331	0.1765640	3.0194324	15	1	35 days	0.28		MPC	2007 RY ₁₃₇
2007 RG ₁₃₉	17.5	0.15	20080514	55.68506	168.03616	198.89811	6.23156	0.1830627	2.2823076	24	1	62 days	0.40	M-v 4	MPC	2007 RG ₁₃₉
2007 RV ₁₄₂	15.1	0.15	20070828	9.78088	143.54988	180.62631	16.61567	0.1044038	3.2355027	16	1	12 days	0.52		MPC	2007 RV ₁₄₂
2007 RE ₁₄₃	16.6	0.15	20070828	332.12207	64.29704	338.85450	18.40260	0.3654020	3.1579954	24	1	38 days	0.65		MPC	2007 RE ₁₄₃
2007 RB ₁₄₄	16.1	0.15	20071007	40.51284	111.14623	185.21332	17.46808	0.2459529	3.0969357	22	1	52 days	0.39		MPC	2007 RB ₁₄₄
2007 RG ₁₄₈	17.2	0.15	20070917	23.23079	225.23849	101.74289	6.92235	0.1363833	2.4478627	16	1	29 days	0.72		MPC	2007 RG ₁₄₈
2007 RR ₁₄₉	17.2	0.15	20071007	57.53506	263.00240	32.67497	8.85558	0.1597170	2.2398279	20	1	52 days	0.62		MPC	2007 RR ₁₄₉
2007 RQ ₁₅₄	12.6	0.15	20070917	338.29623	161.58128	210.70755	6.89402	0.0580568	5.2634608	43	1	39 days	0.46		MPC	2007 RQ ₁₅₄
2007 RA ₁₅₅	16.2	0.15	20070917	99.92186	54.73261	179.59902	4.69952	0.1317050	3.1570706	18	1	31 days	0.14		MPC	2007 RA ₁₅₅
2007 RK ₁₅₅	16.7	0.15	20070828	281.69258	276.84589	171.89493	12.54897	0.2204579	2.9169379	13	1	21 days	0.25		MPC	2007 RK ₁₅₅
2007 RX ₁₅₅	17.1	0.15	20070917	110.73300	234.48731	342.25515	12.78244	0.2170413	2.6442243	18	1	31 days	0.29		MPC	2007 RX ₁₅₅
2007 RA ₁₅₆	17.2	0.15	20070828	351.23619	173.75793	179.61011	5.02379	0.0328989	2.8000948	13	1	21 days	0.21		MPC	2007 RA ₁₅₆
2007 RC ₁₅₆	18.3	0.15	20070917	348.02642	49.51031	319.27260	2.06416	0.2230693	2.6161187	17	1	32 days	0.33		MPC	2007 RC ₁₅₆
2007 RO ₁₅₇	16.9	0.15	20080514	57.79951	334.72952	14.80632	15.05513	0.1242120	2.6697010	20	1	86 days	0.50	M-v 4	MPC	2007 RO ₁₅₇
2007 RW ₁₅₇	16.5	0.15	20070917	353.77484	291.54291	71.44851	7.32868	0.0653656	2.7230475	20	1	39 days	0.50		MPC	2007 RW ₁₅₇
2007 RA ₁₅₈	17.0	0.15	20070917	349.43321	240.05569	133.89857	9.06603	0.1964867	2.5585734	16	1	29 days	0.43		MPC	2007 RA ₁₅₈
2007 RY ₁₅₈	16.7	0.15	20070917	48.76228	272.38358	25.39417	5.02062	0.0625212	2.7730939	19	1	35 days	0.36		MPC	2007 RY ₁₅₈
2007 RG ₁₆₀	16.7	0.15	20071007	350.19445	204.26305	180.79081	10.59265	0.0452098	3.0170077	15	1	51 days	0.19		MPC	2007 RG ₁₆₀
2007 RK ₁₆₀	17.4	0.15	20071007	347.05781	259.10813	133.49382	1.72079	0.1820959	3.0944913	19	1	51 days	0.22		MPC	2007 RK ₁₆₀
2007 RN ₁₆₀	17.6	0.15	20071007	9.38503	187.02336	173.67162	5.51897	0.1556297	2.7233139	15	1	51 days	0.18		MPC	2007 RN ₁₆₀
2007 RN ₁₆₃	15.8	0.15	20080514	108.42961	93.56628	174.77886	26.34288	0.1135407	3.1370484	14	1	64 days	0.23	M-v 5	MPC	2007 RN ₁₆₃
2007 RL ₁₆₄	13.6	0.15	20080514	327.71589	148.16092	254.16872	3.39320	0.0066193	5.2123198	37	4	1995–2007	0.26	M-v 0	MPC	140469 2007 RL ₁₆₄
2007 RF ₁₆₆	17.8	0.15	20080514	15.27298	46.92744	12.48925	2.36634	0.2296847	2.4802562	23	1	67 days	0.37	M-v 4	MPC	2007 RF ₁₆₆
2007 RB ₁₇₂	16.3	0.15	20070917	30.86248	307.56846	5.19695	14.06611	0.1402221	2.9982290	13	1	50 days	0.27		MPC	2007 RB ₁₇₂
2007 RJ ₁₇₂	15.4	0.15	20071007	256.96587	95.38641	24.42952	10.19416	0.0547798	3.1561849	21	1	56 days	0.46		MPC	2007 RJ ₁₇₂
2007 RK ₁₇₂	18.3	0.15	20071007	338.04542	328.39064	73.73914	2.71824	0.1690515	2.4650736	14	1	54 days	0.21		MPC	2007 RK ₁₇₂
2007 RO ₁₇₂	16.5	0.15	20071007	40.43222	287.55496	27.52561	8.13038	0.1777483	3.3077779	18	1	56 days	0.24		MPC	2007 RO ₁₇₂
2007 RR ₁₇₇	18.6	0.15	20071007	304.26355	315.16902	128.93317	0.94656	0.1665825	2.3299544	20	1	54 days	0.23		MPC	2007 RR ₁₇₇
2007 RS ₁₇₇	17.2	0.15	20071007	13.09330	182.46524	169.81776	3.27971	0.1769297	2.8681570	16	1	54 days	0.19		MPC	2007 RS ₁₇₇
2007 RR ₁₇₈	17.0	0.15	20071007	91.09141	229.15888	40.04719	6.98639	0.0975633	2.2581622	17	1	54 days	0.21		MPC	2007 RR ₁₇₈

2008 AUG. 19

M.P.O. 141879

2007 RO ₁₇₉	18.0	0.15	20080514	61.28019	190.12070	207.01830	2.00910	0.2102249	2.3219292	29	1	123 days	0.39	M-v	3	MPC	2007 RO ₁₇₉
2007 RG ₁₈₁	16.9	0.15	20070917	34.47732	304.75113	16.76448	3.62968	0.0920698	2.7651498	16	1	38 days	0.20			MPC	2007 RG ₁₈₁
2007 RY ₁₈₁	16.7	0.15	20070917	300.09459	269.37519	196.34883	16.20272	0.2460757	3.0476848	16	1	38 days	0.23			MPC	2007 RY ₁₈₁
2007 RF ₁₈₅	19.2	0.15	20070917	332.42618	237.24032	167.85914	3.72151	0.2141039	2.1897276	24	1	37 days	0.29			MPC	2007 RF ₁₈₅
2007 RP ₁₈₅	14.8	0.15	20070917	229.82719	122.26229	23.32195	26.90152	0.1606827	3.1201595	20	1	32 days	0.51			MPC	2007 RP ₁₈₅
2007 RF ₁₈₇	16.4	0.15	20070917	121.79004	41.09107	199.12570	7.86015	0.0905861	2.6471790	16	1	36 days	0.39			MPC	2007 RF ₁₈₇
2007 RH ₁₈₇	19.5	0.15	20070917	27.34634	112.42705	205.13253	1.85483	0.2750567	2.2816189	16	1	36 days	0.31			MPC	2007 RH ₁₈₇
2007 RY ₁₈₉	18.7	0.15	20071007	25.00399	238.34115	91.45706	1.39326	0.2438255	2.2919115	19	1	54 days	0.27			MPC	2007 RY ₁₈₉
2007 RD ₁₉₀	17.1	0.15	20080514	87.58770	82.25682	223.46221	7.44899	0.2802331	2.4396375	27	1	69 days	0.43	M-v	4	MPC	2007 RD ₁₉₀
2007 RL ₁₉₀	17.7	0.15	20070917	335.89593	25.44779	11.90475	6.39447	0.1960360	2.6327802	19	1	38 days	0.42			MPC	2007 RL ₁₉₀
2007 RG ₁₉₁	17.0	0.15	20071007	31.79353	346.93667	338.26755	1.03706	0.1608703	2.9792370	19	1	51 days	0.26			MPC	2007 RG ₁₉₁
2007 RS ₁₉₁	17.0	0.15	20071007	36.76855	174.80174	144.25616	1.38478	0.1712988	3.0794383	23	1	53 days	0.37			MPC	2007 RS ₁₉₁
2007 RZ ₁₉₁	18.3	0.15	20071007	5.39896	193.60876	168.92753	3.48594	0.2252644	2.6070049	19	1	53 days	0.20			MPC	2007 RZ ₁₉₁
2007 RY ₁₉₃	16.7	0.15	20071007	349.75807	215.31578	174.30291	6.17278	0.2957775	3.9443266	19	1	52 days	0.34			MPC	2007 RY ₁₉₃
2007 RA ₁₉₄	19.5	0.15	20070917	345.08736	226.82963	158.07315	2.07391	0.2056423	2.2906610	14	1	38 days	0.30			MPC	2007 RA ₁₉₄
2007 RB ₁₉₄	17.4	0.15	20070917	26.38761	152.19461	177.48839	6.83229	0.1482390	2.9933928	15	1	34 days	0.35			MPC	2007 RB ₁₉₄
2007 RF ₁₉₄	17.0	0.15	20071007	335.19928	238.39151	160.25857	2.29933	0.0696992	2.8584051	19	1	52 days	0.25			MPC	2007 RF ₁₉₄
2007 RL ₁₉₄	17.8	0.15	20071007	354.07460	241.15366	140.29002	1.39798	0.2607082	3.0075500	19	1	54 days	0.36			MPC	2007 RL ₁₉₄
2007 RO ₁₉₄	17.0	0.15	20070917	37.91932	182.42005	142.16815	1.52200	0.0520599	3.0048470	15	1	36 days	0.28			MPC	2007 RO ₁₉₄
2007 RZ ₁₉₄	19.1	0.15	20070917	17.95871	136.30098	192.37976	4.25611	0.2887814	2.5865717	15	1	37 days	0.21			MPC	2007 RZ ₁₉₄
2007 RT ₁₉₅	17.6	0.15	20071007	252.18364	280.25298	211.36079	2.86084	0.1361635	2.3613948	18	1	58 days	0.36			MPC	2007 RT ₁₉₅
2007 RK ₂₀₀	16.6	0.15	20070917	23.90369	146.77022	191.68054	15.30561	0.1047279	3.1186970	15	1	36 days	0.22			MPC	2007 RK ₂₀₀
2007 RE ₂₀₁	18.0	0.15	20071007	352.79400	194.09751	190.47561	7.89565	0.2238842	2.6984337	22	1	50 days	0.33			MPC	2007 RE ₂₀₁
2007 RG ₂₀₁	16.8	0.15	20071007	14.60213	118.54325	237.75109	1.39880	0.0651790	3.1585988	19	1	49 days	0.37			MPC	2007 RG ₂₀₁
2007 RN ₂₀₁	18.7	0.15	20070917	342.38429	42.09091	348.45219	4.91637	0.1845846	2.2428432	15	1	30 days	0.39			MPC	2007 RN ₂₀₁
2007 RZ ₂₀₂	15.6	0.15	20070917	261.22751	110.30342	7.34600	12.40786	0.0666056	3.0409772	17	1	32 days	0.26			MPC	2007 RZ ₂₀₂
2007 RJ ₂₀₅	16.8	0.15	20070917	108.59744	48.79954	202.60192	11.90544	0.0985239	2.8005306	14	1	53 days	0.18			MPC	2007 RJ ₂₀₅
2007 RE ₂₀₆	17.5	0.15	20080514	75.02707	151.52180	179.14903	1.12431	0.1946712	2.4603043	28	1	91 days	0.45	M-v	4	MPC	2007 RE ₂₀₆
2007 RZ ₂₀₆	17.6	0.15	20080514	123.55985	265.14799	22.32751	5.55422	0.2004413	2.2759742	21	1	60 days	0.32	M-v	5	MPC	2007 RZ ₂₀₆
2007 RE ₂₁₀	18.2	0.15	20070917	28.65697	213.47795	109.18917	2.96793	0.1787024	2.4002697	14	1	40 days	0.31			MPC	2007 RE ₂₁₀
2007 RH ₂₁₀	17.0	0.15	20071007	96.80267	208.30657	42.56194	5.29633	0.2045485	2.4140318	14	1	54 days	0.18			MPC	2007 RH ₂₁₀
2007 RK ₂₁₀	18.2	0.15	20070917	335.24543	23.43407	15.98212	13.40447	0.1779753	2.6334522	18	1	52 days	0.26			MPC	2007 RK ₂₁₀
2007 RK ₂₁₃	18.1	0.15	20080514	63.61925	170.10119	183.11484	1.08682	0.2010298	2.3808205	21	1	78 days	0.39	M-v	4	MPC	2007 RK ₂₁₃
2007 RL ₂₁₄	16.5	0.15	20071007	356.78079	184.82925	189.45146	18.06857	0.1949615	3.1275362	21	1	52 days	0.31			MPC	2007 RL ₂₁₄
2007 RA ₂₁₆	17.2	0.15	20071007	302.82765	259.77200	190.31121	14.02937	0.2166669	2.6394375	17	1	52 days	0.21			MPC	2007 RA ₂₁₆
2007 RO ₂₁₉	17.7	0.15	20070917	0.74313	254.93762	101.03188	6.64025	0.2852636	2.3644666	24	1	43 days	0.48			MPC	2007 RO ₂₁₉
2007 RE ₂₂₁	17.5	0.15	20071007	37.42853	340.75777	347.30879	3.17242	0.1252643	2.9285133	17	1	54 days	0.41			MPC	2007 RE ₂₂₁
2007 RQ ₂₂₁	15.7	0.15	20080514	22.23150	176.74100	213.97634	2.10879	0.2369232	3.9818188	31	1	147 days	0.47	M-v	3 D	MPC	2007 RQ ₂₂₁
2007 RL ₂₂₂	16.3	0.15	20071007	298.53123	249.98154	206.65421	5.53058	0.1202219	3.0250508	16	1	46 days	0.28			MPC	2007 RL ₂₂₂
2007 RM ₂₂₃	17.0	0.15	20070917	307.10489	62.08280	20.63073	22.16552	0.0537922	2.6871659	14	1	37 days	0.32			MPC	2007 RM ₂₂₃
2007 RN ₂₂₃	18.2	0.15	20080514	65.39676	14.60852	359.44310	2.44154	0.2267707	2.4233937	18	1	64 days	0.34	M-v	4	MPC	2007 RN ₂₂₃
2007 RA ₂₂₅	16.7	0.15	20080514	355.20290	253.71180	179.23980	9.68761	0.2858955	3.0181231	19	1	64 days	0.34	M-v	5	MPC	2007 RA ₂₂₅
2007 RM ₂₂₅	13.5	0.15	20080514	331.31665	85.97100	322.29546	3.33325	0.0698628	5.1200654	24	1	128 days	0.20	M-v	5	MPC	131972 2007 RM ₂₂₅
2007 RU ₂₂₆	14.2	0.15	20070917	278.42173	300.05429	146.86015	5.10925	0.0081057	5.1889304	20	1	47 days	0.26			MPC	2007 RU ₂₂₆
2007 RU ₂₂₇	15.6	0.15	20080514	161.61239	243.17330	44.35710	15.44286	0.0165683	3.0693805	21	1	68 days	0.22	M-v	4 D	MPC	2007 RU ₂₂₇
2007 RE ₂₂₈	16.9	0.15	20070917	61.66091	262.13486	46.97247	11.11907	0.2800111	2.5452365	15	1	50 days	0.36			MPC	2007 RE ₂₂₈
2007 RF ₂₂₉	16.4	0.15	20070917	327.56243	58.45986	333.57490	12.76774	0.2832243	3.1664620	16	1	37 days	0.21			MPC	2007 RF ₂₂₉
2007 RA ₂₃₀	16.4	0.15	20071007	1.03434	357.34286	8.52476	13.97577	0.1820831	3.1648655	22	1	58 days	0.33			MPC	2007 RA ₂₃₀
2007 RZ ₂₃₂	17.8	0.15	20071007	325.77710	228.37440	177.91596	4.45904	0.2371485	2.2927164	20	1	50 days	0.58			MPC	2007 RZ ₂₃₂
2007 RJ ₂₃₃	15.7	0.15	20080514	19.00370	17.81707	13.50354	12.11562	0.2098672	3.2000108	41	1	92 days	0.52	M-v	4	MPC	2007 RJ ₂₃₃
2007 RK ₂₃₃	16.4	0.15	20070917	325.66787	250.60483	162.12783	12.16245	0.2447906	2.7476648	31	1	42 days	0.61			MPC	2007 RK ₂₃₃
2007 RL ₂₃₄	17.7	0.15	20070917	22.78416	196.92534	129.67831	6.09154	0.2462367	2.3811030	20	1	40 days	0.50			MPC	2007 RL ₂₃₄
2007 RS ₂₃₅	16.4	0.15	20080514	87.37361	332.17893	342.33601	3.45632	0.0711071	2.7383134	23	1	85 days	0.42	M-v	5	MPC	2007 RS ₂₃₅

2007 RU ₂₃₅	17.2	0.15	20070917	20.77020	244.37929	84.82926	5.21401	0.2192906	2.3960456	18	1	33 days	0.53		MPC	2007 RU ₂₃₅
2007 RD ₂₃₉	15.8	0.15	20070917	345.39763	292.25521	79.17243	6.58854	0.0646745	3.1001362	15	1	36 days	0.45		MPC	2007 RD ₂₃₉
2007 RH ₂₃₉	15.8	0.15	20070917	340.50981	1.24106	36.43774	11.39874	0.3463207	3.9604230	20	1	39 days	0.53		MPC	2007 RH ₂₃₉
2007 RS ₂₃₉	17.8	0.15	20070917	345.92968	265.37342	115.22825	6.22563	0.2581262	2.3368320	20	1	31 days	0.56		MPC	2007 RS ₂₃₉
2007 RK ₂₄₀	19.3	0.15	20070917	13.25217	153.30113	195.08430	4.92790	0.2478412	2.3816455	19	1	34 days	0.32		MPC	2007 RK ₂₄₀
2007 RJ ₂₄₄	17.0	0.15	20071007	21.14686	336.17852	13.66873	8.01534	0.1374140	3.0907833	14	1	57 days	0.24		MPC	2007 RJ ₂₄₄
2007 RX ₂₄₄	18.3	0.15	20070917	351.53482	231.37260	150.81816	4.16094	0.1885461	2.5536517	14	1	40 days	0.24		MPC	2007 RX ₂₄₄
2007 RD ₂₄₅	16.3	0.15	20071007	331.98217	351.18732	58.63287	5.16590	0.0668684	2.7825435	28	1	55 days	0.51		MPC	2007 RD ₂₄₅
2007 RG ₂₄₆	16.2	0.15	20070917	31.88498	309.18253	347.53772	16.03201	0.1944744	3.1308526	18	1	37 days	0.29		MPC	2007 RG ₂₄₆
2007 RA ₂₅₀	15.9	0.15	20070917	39.55578	91.04117	224.03094	9.03847	0.1031873	3.0699327	20	1	32 days	0.43		MPC	2007 RA ₂₅₀
2007 RS ₂₅₀	16.7	0.15	20071007	327.95590	219.43254	199.01706	16.75260	0.2121546	3.0405029	19	1	49 days	0.48		MPC	2007 RS ₂₅₀
2007 RM ₂₅₅	14.1	0.15	20070917	324.62508	151.10319	238.03412	3.67676	0.0588994	5.2896810	20	1	34 days	0.30		MPC	2007 RM ₂₅₅
2007 RW ₂₅₅	15.5	0.15	20071007	326.43485	227.91946	186.77734	10.27217	0.2929681	3.9927671	17	1	56 days	0.29		MPC	2007 RW ₂₅₅
2007 RM ₂₅₇	17.3	0.15	20071007	343.38521	226.01371	168.81068	5.54818	0.2250921	2.9780243	15	1	50 days	0.20		MPC	2007 RM ₂₅₇
2007 RT ₂₅₇	16.8	0.15	20070917	22.32496	258.64339	62.46534	2.66295	0.1522553	3.1750097	15	1	47 days	0.24		MPC	2007 RT ₂₅₇
2007 RS ₂₅₉	17.7	0.15	20080514	79.46445	310.08050	41.46981	6.75312	0.2929444	2.5476347	21	1	62 days	0.35	M-v 5	MPC	2007 RS ₂₅₉
2007 RK ₂₆₁	16.8	0.15	20071007	52.07607	267.55638	41.47072	8.51975	0.1357384	3.0087000	14	1	49 days	0.30		MPC	2007 RK ₂₆₁
2007 RM ₂₆₁	17.6	0.15	20071007	0.38317	318.83060	54.94747	5.75257	0.0983266	2.3901775	19	1	49 days	0.40		MPC	2007 RM ₂₆₁
2007 RC ₂₆₂	17.0	0.15	20071007	359.65613	338.56417	33.98377	10.04364	0.0210594	2.8337204	17	1	53 days	0.15		MPC	2007 RC ₂₆₂
2007 RS ₂₆₃	17.2	0.15	20070917	30.09034	139.91258	158.34589	15.14434	0.0945211	2.6493116	15	1	25 days	0.26		MPC	2007 RS ₂₆₃
2007 RD ₂₆₄	16.7	0.15	20070828	322.03590	52.04995	343.66023	11.94031	0.1358448	2.8935680	17	1	59 days	0.18		MPC	2007 RD ₂₆₄
2007 RZ ₂₆₇	17.7	0.15	20071007	33.66955	195.38349	124.43892	2.16235	0.1918125	2.3997797	18	1	48 days	0.31		MPC	2007 RZ ₂₆₇
2007 RB ₂₆₈	16.9	0.15	20070917	18.94996	300.55175	38.44139	4.47231	0.1055814	2.7709425	14	1	35 days	0.50		MPC	2007 RB ₂₆₈
2007 RK ₂₆₈	16.3	0.15	20071007	61.13644	266.25280	25.16721	9.01832	0.1395158	3.1169470	14	1	49 days	0.24		MPC	2007 RK ₂₆₈
2007 RD ₂₇₀	18.1	0.15	20080514	69.43792	349.27150	43.23507	2.94171	0.2462876	2.3972712	25	1	104 days	0.38	M-v 4	MPC	2007 RD ₂₇₀
2007 RG ₂₇₀	16.3	0.15	20080514	54.55086	187.08592	225.15532	15.73790	0.1826158	2.5513076	33	1	80 days	0.29	M-v 4 D	MPC	2007 RG ₂₇₀
2007 RY ₂₇₀	18.0	0.15	20070917	353.32287	149.34940	227.74584	4.31046	0.2121969	2.7682837	14	1	31 days	0.24		MPC	2007 RY ₂₇₀
2007 RC ₂₇₂	16.6	0.15	20071007	77.21991	78.69679	196.58071	21.53080	0.1665165	3.1764295	18	1	55 days	0.27		MPC	2007 RC ₂₇₂
2007 RX ₂₇₂	16.7	0.15	20070917	331.13584	46.44386	0.63332	14.64704	0.1257925	3.2419053	14	1	36 days	0.28		MPC	2007 RX ₂₇₂
2007 RA ₂₇₃	17.8	0.15	20071007	2.72370	149.30139	220.99640	4.25954	0.1238746	2.7088448	14	1	47 days	0.24		MPC	2007 RA ₂₇₃
2007 RH ₂₇₃	17.6	0.15	20070917	350.28717	28.49754	354.67527	8.13280	0.2141323	2.7872722	14	1	36 days	0.25		MPC	2007 RH ₂₇₃
2007 RM ₂₇₃	16.7	0.15	20071007	280.90024	258.48442	199.61397	13.10009	0.0407071	2.7216345	14	1	45 days	0.24		MPC	2007 RM ₂₇₃
2007 RA ₂₇₄	19.2	0.15	20070917	340.56703	59.88873	343.19770	3.46341	0.2945429	2.5370171	13	1	28 days	0.43		MPC	2007 RA ₂₇₄
2007 RL ₂₇₄	15.8	0.15	20080514	355.69741	311.58404	118.68330	13.98988	0.0420474	3.1609423	14	1	67 days	0.27	M-v 5	MPC	2007 RL ₂₇₄
2007 RA ₂₈₁	16.5	0.15	20070917	350.30562	62.23654	323.19855	15.39909	0.2475491	3.1490103	20	1	38 days	0.77		MPC	2007 RA ₂₈₁
2007 RK ₂₉₀	16.6	0.15	20080514	26.17179	1.74690	31.96425	6.88986	0.1610174	3.1317384	31	1	87 days	0.41	M-v 4 D	MPC	140712 2007 RK ₂₉₀
2007 RU ₂₉₆	16.3	0.15	20080514	72.73463	320.99588	51.97922	9.23512	0.1516125	3.0682651	17	1	63 days	0.19	M-v 4 D	MPC	140714 2007 RU ₂₉₆
2007 RV ₂₉₆	16.9	0.15	20080514	70.02273	189.44117	180.27635	0.79646	0.1993026	2.9687600	20	1	107 days	0.59	M-v 5	MPC	2007 RV ₂₉₆
2007 RX ₂₉₆	15.5	0.15	20080514	65.32086	320.17188	16.45067	14.14999	0.0997971	2.9961722	26	1	91 days	0.48	M-v 4	MPC	2007 RX ₂₉₆
2007 RY ₂₉₆	16.9	0.15	20071007	42.37462	298.46891	13.99554	12.16597	0.1128298	2.9076698	14	1	57 days	0.35		MPC	2007 RY ₂₉₆
2007 RZ ₂₉₆	17.2	0.15	20071007	8.65036	0.17975	1.53427	7.13534	0.1440939	3.0885613	18	1	59 days	0.28		MPC	2007 RZ ₂₉₆
2007 RA ₂₉₇	17.1	0.15	20071007	300.65200	234.04445	216.51693	6.78937	0.1918496	2.8113261	14	1	59 days	0.14		MPC	2007 RA ₂₉₇
2007 RB ₂₉₇	15.8	0.15	20071007	25.98767	309.68673	17.89205	10.31180	0.0824215	2.9433328	20	1	54 days	0.47		MPC	2007 RB ₂₉₇
2007 RC ₂₉₇	18.2	0.15	20071007	24.05946	281.44975	52.38519	3.23769	0.1862233	2.4038467	14	1	53 days	0.23		MPC	2007 RC ₂₉₇
2007 RE ₂₉₇	17.9	0.15	20071007	56.02829	268.15785	27.21859	6.88497	0.1659640	2.6118134	14	1	54 days	0.26		MPC	2007 RE ₂₉₇
2007 RF ₂₉₇	16.7	0.15	20071007	3.59764	340.62039	24.00603	9.90786	0.1157982	2.8508811	14	1	56 days	0.28		MPC	2007 RF ₂₉₇
2007 RG ₂₉₇	18.3	0.15	20071007	327.68027	18.25104	32.60494	5.88046	0.1264128	2.2161762	13	1	54 days	0.24		MPC	2007 RG ₂₉₇
2007 RH ₂₉₇	16.2	0.15	20071007	79.01000	253.66050	26.11652	12.08440	0.1178543	3.1397276	14	1	53 days	0.28		MPC	2007 RH ₂₉₇
2007 RJ ₂₉₇	16.9	0.15	20071007	117.25651	215.87830	26.98346	12.66045	0.1258867	2.5752717	17	1	53 days	0.17		MPC	2007 RJ ₂₉₇
2007 RL ₂₉₇	18.0	0.15	20080514	83.45262	310.75308	19.73421	14.96874	0.1250193	2.6190306	14	1	60 days	0.18	M-v 4	MPC	2007 RL ₂₉₇
2007 RM ₂₉₇	16.8	0.15	20071007	322.75688	41.41365	30.89994	10.06032	0.2502651	2.9722096	14	1	53 days	0.23		MPC	2007 RM ₂₉₇
2007 RN ₂₉₇	16.7	0.15	20070917	334.55426	357.60677	49.28123	5.90898	0.1557018	3.1346565	13	1	52 days	0.24		MPC	2007 RN ₂₉₇
2007 RP ₂₉₇	16.9	0.15	20071007	22.43123	174.52041	160.47170	7.02509	0.3147547	3.1545666	21	1	57 days	0.50		MPC	2007 RP ₂₉₇

2008 AUG. 19

M.P.O. 141881

2007 RQ ₂₉₇	17.0	0.15	20070917	349.22655	40.06453	333.03521	12.64301	0.2107698	2.6406064	16	1	47 days	0.56		MPC	2007 RQ ₂₉₇
2007 RR ₂₉₇	17.4	0.15	20070828	306.31389	307.81955	105.00851	2.83786	0.2105433	2.5389209	10	1	17 days	0.39		MPC	2007 RR ₂₉₇
2007 RT ₂₉₇	18.0	0.15	20080514	54.39730	329.98707	35.13609	1.82755	0.2011786	2.3863582	22	1	71 days	0.32	M-v 4	MPC	2007 RT ₂₉₇
2007 RU ₂₉₇	16.4	0.15	20070917	341.62969	257.87279	118.67956	3.00059	0.2159796	3.0454858	17	1	36 days	0.50		MPC	2007 RU ₂₉₇
2007 RV ₂₉₇	17.9	0.15	20070917	355.36671	354.77330	0.50988	5.90608	0.2520927	3.0369951	13	1	32 days	0.33		MPC	2007 RV ₂₉₇
2007 RW ₂₉₇	19.1	0.15	20070917	22.16735	326.16488	352.44253	6.50790	0.2567156	2.2237264	15	1	46 days	0.28		MPC	2007 RW ₂₉₇
2007 RY ₂₉₇	16.5	0.15	20080514	55.72706	231.07408	117.98818	8.49222	0.2653415	2.7053710	26	1	63 days	0.50	M-v 4	MPC	2007 RY ₂₉₇
2007 RZ ₂₉₇	16.0	0.15	20070917	355.54351	72.63081	290.59883	7.88673	0.1499121	2.7278293	16	1	44 days	0.69		MPC	2007 RZ ₂₉₇
2007 RA ₂₉₈	16.3	0.15	20070917	1.53178	279.22723	79.35669	5.78133	0.2702713	3.0648388	16	1	37 days	0.58		MPC	2007 RA ₂₉₈
2007 RB ₂₉₈	18.3	0.15	20070917	19.19190	342.94000	1.59087	7.69828	0.1770756	2.1979662	18	1	45 days	0.43		MPC	2007 RB ₂₉₈
2007 RC ₂₉₈	15.5	0.15	20080514	342.56875	59.53779	8.22255	13.87395	0.0862974	3.1176600	20	1	87 days	0.42	M-v 5	MPC	2007 RC ₂₉₈
2007 RE ₂₉₈	15.9	0.15	20070828	264.86129	83.08742	19.11082	10.28111	0.0870463	3.0933874	9	1	10 days	0.42		MPC	2007 RE ₂₉₈
2007 RF ₂₉₈	18.9	0.15	20070828	2.89450	325.56391	18.13175	5.54258	0.2493590	2.3022628	9	1	10 days	0.44		MPC	2007 RF ₂₉₈
2007 RH ₂₉₈	17.8	0.15	20080514	42.68774	118.75997	274.63381	2.81646	0.1886129	2.3493202	23	1	103 days	0.45	M-v 4	MPC	2007 RH ₂₉₈
2007 RJ ₂₉₈	17.5	0.15	20071007	11.16053	170.67921	188.97248	4.95819	0.0907461	2.5965199	16	1	57 days	0.25		MPC	2007 RJ ₂₉₈
2007 RK ₂₉₈	17.1	0.15	20071007	9.27751	149.37291	208.62594	9.35298	0.0953845	2.9193361	14	1	59 days	0.24		MPC	2007 RK ₂₉₈
2007 RL ₂₉₈	19.1	0.15	20071007	32.52980	112.51554	197.55300	6.43123	0.3280564	2.2203265	24	1	57 days	0.41		MPC	2007 RL ₂₉₈
2007 RN ₂₉₈	16.5	0.15	20070917	281.06121	319.63910	153.44697	5.26479	0.2515753	2.5558119	14	1	40 days	0.37		MPC	2007 RN ₂₉₈
2007 RO ₂₉₈	17.6	0.15	20070828	100.00680	216.46799	25.13218	4.62406	0.1386445	2.4434951	9	1	9 days	0.24		MPC	2007 RO ₂₉₈
2007 RP ₂₉₈	18.3	0.15	20080514	35.78397	14.17659	32.10123	5.17072	0.2066186	2.3987280	21	1	61 days	0.42	M-v 4	MPC	2007 RP ₂₉₈
2007 RR ₂₉₈	16.9	0.15	20080514	20.27911	229.44136	211.03188	8.63180	0.1980779	2.7805493	17	1	71 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 RR ₂₉₈
2007 RU ₂₉₈	17.4	0.15	20080514	58.25538	205.51662	205.00162	5.09613	0.1571840	2.2964760	18	1	99 days	0.20	M-v 3	MPC	2007 RU ₂₉₈
2007 RV ₂₉₈	17.8	0.15	20070828	39.14741	321.45438	334.87456	4.73249	0.2273844	2.5706762	9	1	9 days	0.38		MPC	2007 RV ₂₉₈
2007 RX ₂₉₈	18.1	0.15	20070917	349.38321	237.05586	130.14485	4.87304	0.1862872	2.2089554	12	1	22 days	0.47		MPC	2007 RX ₂₉₈
2007 RZ ₂₉₈	18.2	0.15	20071007	37.59251	295.22487	6.53424	6.54266	0.2618264	2.3272858	20	1	49 days	0.59		MPC	2007 RZ ₂₉₈
2007 RA ₂₉₉	15.8	0.15	20070917	27.25620	191.23435	144.74869	10.95316	0.1156851	3.0370123	16	1	37 days	0.53		MPC	2007 RA ₂₉₉
2007 RB ₂₉₉	16.3	0.15	20070917	14.05963	12.44692	328.98884	8.41027	0.0823780	3.0607593	13	1	38 days	0.30		MPC	2007 RB ₂₉₉
2007 RC ₂₉₉	17.2	0.15	20070917	289.75223	286.92620	164.09707	6.69022	0.1356270	2.3657539	15	1	37 days	0.46		MPC	2007 RC ₂₉₉
2007 RD ₂₉₉	17.5	0.15	20070917	345.42726	203.36968	187.88122	16.88290	0.2346298	2.8592169	14	1	33 days	0.49		MPC	2007 RD ₂₉₉
2007 RE ₂₉₉	15.6	0.15	20070917	208.31034	331.98800	192.28113	15.47307	0.1293333	3.1157316	11	1	25 days	0.49		MPC	2007 RE ₂₉₉
2007 RF ₂₉₉	18.0	0.15	20070917	333.27095	55.35479	8.16090	30.17340	0.4002971	2.5943042	17	1	29 days	0.60		MPC	2007 RF ₂₉₉
2007 RG ₂₉₉	18.4	0.15	20071007	317.39541	137.52482	289.62855	2.38731	0.1280961	2.2557404	18	1	57 days	0.38		MPC	2007 RG ₂₉₉
2007 RH ₂₉₉	16.2	0.15	20070917	120.74035	253.39562	344.40513	5.35261	0.1223461	2.6724291	14	1	31 days	0.29		MPC	2007 RH ₂₉₉
2007 RJ ₂₉₉	16.6	0.15	20070917	49.08317	300.92600	5.42772	12.97818	0.1301399	2.5832841	22	1	37 days	0.61		MPC	2007 RJ ₂₉₉
2007 RL ₂₉₉	15.5	0.15	20070917	16.67860	104.74296	245.15441	8.67479	0.0984510	3.1695276	15	1	38 days	0.77		MPC	2007 RL ₂₉₉
2007 RM ₂₉₉	15.6	0.15	20070917	206.45821	345.31719	177.60558	3.85949	0.3731875	2.7671802	12	1	30 days	0.44		MPC	2007 RM ₂₉₉
2007 RN ₂₉₉	16.3	0.15	20070917	189.04495	173.98064	355.31952	7.65361	0.1413368	2.7370180	12	1	30 days	0.38		MPC	2007 RN ₂₉₉
2007 RO ₂₉₉	18.9	0.15	20070917	19.28415	170.81608	163.95792	1.42013	0.2247893	2.7126177	12	1	37 days	0.27		MPC	2007 RO ₂₉₉
2007 RP ₂₉₉	16.4	0.15	20070917	335.54257	353.03219	51.82713	1.46502	0.1957410	3.2667488	12	1	36 days	0.45		MPC	2007 RP ₂₉₉
2007 RQ ₂₉₉	18.6	0.15	20070917	324.44804	260.54629	155.20400	1.71785	0.1841131	2.3595666	12	1	36 days	0.17		MPC	2007 RQ ₂₉₉
2007 RR ₂₉₉	16.8	0.15	20070917	298.38724	264.07453	183.15091	8.33256	0.0995373	3.0653888	16	1	37 days	0.20		MPC	2007 RR ₂₉₉
2007 RS ₂₉₉	17.3	0.15	20070917	356.45589	322.84970	56.98386	2.67924	0.1247453	3.0241136	12	1	37 days	0.20		MPC	2007 RS ₂₉₉
2007 RT ₂₉₉	17.0	0.15	20070917	20.91449	299.86409	48.96217	4.35086	0.1785535	2.8774735	13	1	27 days	0.37		MPC	2007 RT ₂₉₉
2007 RU ₂₉₉	16.8	0.15	20070917	11.37640	335.46719	347.55604	4.28105	0.1244077	2.7549460	11	1	30 days	0.13		MPC	2007 RU ₂₉₉
2007 RV ₂₉₉	16.7	0.15	20070917	335.82219	86.76283	314.27133	8.44962	0.2494366	2.9714941	16	1	36 days	0.56		MPC	2007 RV ₂₉₉
2007 RW ₂₉₉	16.5	0.15	20070917	289.68797	346.40498	129.07460	2.02694	0.3187551	2.8630717	16	1	35 days	0.30		MPC	2007 RW ₂₉₉
2007 RX ₂₉₉	20.7	0.15	20070917	24.13235	165.76603	143.99059	1.77441	0.3700617	2.2556086	12	1	35 days	0.57		MPC	2007 RX ₂₉₉
2007 RY ₂₉₉	17.1	0.15	20070917	25.24674	177.70538	157.77566	3.51276	0.1008839	2.4357858	12	1	35 days	0.33		MPC	2007 RY ₂₉₉
2007 RZ ₂₉₉	17.2	0.15	20070917	263.05119	81.80937	58.77078	4.28658	0.2437516	2.4376406	12	1	36 days	0.34		MPC	2007 RZ ₂₉₉
2007 RA ₃₀₀	16.0	0.15	20070917	171.69175	143.25639	61.81104	5.10248	0.3138096	2.4570534	12	1	36 days	0.37		MPC	2007 RA ₃₀₀
2007 RB ₃₀₀	16.7	0.15	20070917	25.18174	296.36655	50.33385	6.30945	0.1324725	3.0740857	18	1	36 days	0.36		MPC	2007 RB ₃₀₀
2007 RC ₃₀₀	16.4	0.15	20070917	190.30386	131.25566	59.98174	5.99154	0.0604879	2.7181804	17	1	36 days	0.59		MPC	2007 RC ₃₀₀
2007 RD ₃₀₀	17.7	0.15	20070917	334.67659	17.75492	22.60554	3.15462	0.1909736	2.7127246	16	1	35 days	0.50		MPC	2007 RD ₃₀₀

2007 RE ₃₀₀	19.6	0.15	20070917	334.47880	218.04198	194.20607	3.65671	0.3458713	2.5595176	12	1	35 days	0.49		MPC	2007 RE ₃₀₀
2007 RF ₃₀₀	17.5	0.15	20070917	187.58894	18.87964	158.86857	3.56464	0.0777632	2.5603399	12	1	32 days	0.52		MPC	2007 RF ₃₀₀
2007 RG ₃₀₀	19.5	0.15	20071007	327.90146	222.38084	192.45199	5.32384	0.1300559	2.2703448	15	1	49 days	0.41		MPC	2007 RG ₃₀₀
2007 RH ₃₀₀	16.3	0.15	20070917	29.69640	288.99531	28.84492	14.99294	0.1554624	2.8604300	16	1	31 days	0.72		MPC	2007 RH ₃₀₀
2007 RJ ₃₀₀	18.7	0.15	20070917	21.92515	132.64271	192.74057	7.35787	0.2895969	2.9951892	12	1	35 days	0.26		MPC	2007 RJ ₃₀₀
2007 RK ₃₀₀	17.6	0.15	20071007	35.07344	321.75225	358.66049	7.57906	0.2219926	2.7745054	16	1	58 days	0.18		MPC	2007 RK ₃₀₀
2007 RM ₃₀₀	17.6	0.15	20070917	35.16179	113.76680	197.79267	3.96241	0.2960629	2.9645601	14	1	34 days	0.93		MPC	2007 RM ₃₀₀
2007 RN ₃₀₀	15.3	0.15	20070917	201.27325	27.49181	168.40476	4.18732	0.3596848	2.7673205	14	1	35 days	0.38		MPC	2007 RN ₃₀₀
2007 RO ₃₀₀	17.4	0.15	20071007	347.33292	8.42292	23.36967	9.15514	0.2227002	2.7362001	19	1	56 days	0.54		MPC	2007 RO ₃₀₀
2007 RP ₃₀₀	17.9	0.15	20070917	214.10686	321.89116	182.96641	4.68194	0.0220915	2.2062813	11	1	27 days	0.14		MPC	2007 RP ₃₀₀
2007 RQ ₃₀₀	18.1	0.15	20080514	42.18506	187.53815	186.88415	13.98634	0.2545825	2.6496614	17	1	60 days	0.42	M-v 4	MPC	2007 RQ ₃₀₀
2007 RR ₃₀₀	16.9	0.15	20071007	83.34611	81.59827	184.59785	7.77623	0.1878233	2.7377992	16	1	52 days	0.31		MPC	2007 RR ₃₀₀
2007 RT ₃₀₀	17.8	0.15	20071007	1.23712	199.12944	171.21045	1.93214	0.2202646	3.0472546	16	1	54 days	0.29		MPC	2007 RT ₃₀₀
2007 RU ₃₀₀	17.9	0.15	20071007	349.75715	208.99591	176.51464	4.24868	0.1141595	2.7441008	16	1	51 days	0.39		MPC	2007 RU ₃₀₀
2007 RV ₃₀₀	17.2	0.15	20071007	326.05420	235.70078	178.14022	6.13067	0.0981054	2.4084761	16	1	51 days	0.45		MPC	2007 RV ₃₀₀
2007 RW ₃₀₀	18.1	0.15	20071007	28.69410	175.00641	155.29790	1.64752	0.1960534	2.4162269	16	1	51 days	0.21		MPC	2007 RW ₃₀₀
2007 RX ₃₀₀	19.0	0.15	20070917	339.59944	13.34468	22.00005	3.29296	0.1952373	2.3927140	16	1	48 days	0.27		MPC	2007 RX ₃₀₀
2007 RY ₃₀₀	17.3	0.15	20071007	294.44246	33.40291	59.63144	1.07305	0.1386939	3.0656234	16	1	54 days	0.31		MPC	2007 RY ₃₀₀
2007 RZ ₃₀₀	16.6	0.15	20071007	333.83870	248.43874	154.55764	2.65452	0.0810074	2.6674657	16	1	51 days	0.33		MPC	2007 RZ ₃₀₀
2007 RA ₃₀₁	16.0	0.15	20080514	341.65450	63.98887	19.35550	5.06759	0.1322370	3.1052309	20	1	83 days	0.23	M-v 4	MPC	2007 RA ₃₀₁
2007 RB ₃₀₁	18.0	0.15	20071007	23.26191	163.79931	179.74440	4.17740	0.2138857	2.6553463	15	1	58 days	0.20		MPC	2007 RB ₃₀₁
2007 RC ₃₀₁	16.4	0.15	20071007	275.45859	274.81154	189.56197	12.70332	0.0950538	2.9493629	15	1	54 days	0.24		MPC	2007 RC ₃₀₁
2007 RD ₃₀₁	16.5	0.15	20070917	116.64215	227.58398	27.51449	9.06846	0.0563065	3.0954680	16	1	48 days	0.39		MPC	2007 RD ₃₀₁
2007 RE ₃₀₁	17.9	0.15	20071007	44.00950	207.14730	105.77841	1.69151	0.2235279	2.3599836	19	1	58 days	0.37		MPC	2007 RE ₃₀₁
2007 RF ₃₀₁	16.3	0.15	20080514	50.07690	338.24579	33.14265	9.87414	0.0848238	3.1806067	18	1	66 days	0.28	M-v 4	MPC	2007 RF ₃₀₁
2007 RG ₃₀₁	19.3	0.15	20071007	9.61008	225.87169	131.64690	1.79388	0.2054543	2.3613922	15	1	50 days	0.25		MPC	2007 RG ₃₀₁
2007 RH ₃₀₁	19.4	0.15	20071007	349.29460	231.41162	158.02258	2.46320	0.2308204	2.3320550	16	1	50 days	0.26		MPC	2007 RH ₃₀₁
2007 RJ ₃₀₁	19.4	0.15	20071007	15.94738	323.91800	19.01010	5.33055	0.2952911	2.3005863	24	1	49 days	0.43		MPC	2007 RJ ₃₀₁
2007 RK ₃₀₁	18.4	0.15	20071007	21.33969	287.53235	52.66296	2.92363	0.2019652	2.4423414	20	1	50 days	0.21		MPC	2007 RK ₃₀₁
2007 RL ₃₀₁	18.4	0.15	20071007	320.34309	224.95992	199.93533	1.08487	0.1594168	2.3680148	19	1	57 days	0.30		MPC	2007 RL ₃₀₁
2007 RN ₃₀₁	17.5	0.15	20071007	48.23701	177.59299	131.92407	2.71843	0.2223879	2.4178547	13	1	55 days	0.19		MPC	2007 RN ₃₀₁
2007 RO ₃₀₁	16.9	0.15	20071007	91.61079	186.69788	82.48842	3.26359	0.1862758	2.4109779	14	1	55 days	0.42		MPC	2007 RO ₃₀₁
2007 RP ₃₀₁	17.6	0.15	20071007	42.60822	292.98532	35.63802	9.22665	0.1290485	2.7614398	15	1	53 days	0.24		MPC	2007 RP ₃₀₁
2007 RQ ₃₀₁	16.5	0.15	20071007	12.81606	196.78591	172.78350	14.07766	0.0992772	2.7690936	15	1	50 days	0.37		MPC	2007 RQ ₃₀₁
2007 RR ₃₀₁	16.2	0.15	20071007	299.97470	274.42671	205.21127	8.68239	0.1785263	3.1994456	15	1	56 days	0.42		MPC	2007 RR ₃₀₁
2007 RS ₃₀₁	16.1	0.15	20071007	93.82727	222.35636	35.64248	2.35056	0.1626761	3.0131910	15	1	52 days	0.21		MPC	2007 RS ₃₀₁
2007 RT ₃₀₁	17.3	0.15	20071007	315.06834	62.71772	12.73644	9.13326	0.2035898	2.7290177	19	1	56 days	0.27		MPC	2007 RT ₃₀₁
2007 RU ₃₀₁	18.2	0.15	20071007	261.39477	99.17628	18.33008	4.81259	0.0749661	2.2004686	16	1	56 days	0.32		MPC	2007 RU ₃₀₁
2007 RV ₃₀₁	17.2	0.15	20071007	357.44646	144.53846	237.95717	1.53774	0.1304256	3.0681723	15	1	54 days	0.42		MPC	2007 RV ₃₀₁
2007 RW ₃₀₁	16.8	0.15	20071007	30.26932	218.77445	127.45110	2.16652	0.1048030	3.0660217	16	1	54 days	0.22		MPC	2007 RW ₃₀₁
2007 RX ₃₀₁	16.3	0.15	20080514	6.95269	33.28538	32.57230	10.24305	0.0734962	3.0708921	18	1	65 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 RX ₃₀₁
2007 RY ₃₀₁	17.0	0.15	20080514	96.01343	242.35504	101.42710	1.64926	0.1160136	2.6452657	26	1	120 days	0.31	M-v 4	MPC	2007 RY ₃₀₁
2007 RA ₃₀₂	17.7	0.15	20071007	326.32955	51.56432	18.18335	17.98346	0.2745392	3.1402262	15	1	48 days	0.30		MPC	2007 RA ₃₀₂
2007 RB ₃₀₂	16.7	0.15	20071007	6.09429	172.94892	178.66239	17.26007	0.1850215	3.1816361	16	1	49 days	0.37		MPC	2007 RB ₃₀₂
2007 RC ₃₀₂	17.4	0.15	20071007	264.91573	304.06100	194.62405	21.30809	0.2691560	2.3129098	15	1	48 days	0.32		MPC	2007 RC ₃₀₂
2007 RD ₃₀₂	17.4	0.15	20071007	297.67255	250.15436	185.72446	5.53848	0.1117825	2.6272775	15	1	46 days	0.30		MPC	2007 RD ₃₀₂
2007 RE ₃₀₂	17.2	0.15	20080514	163.41531	232.42035	38.22077	7.30924	0.0733627	2.4324985	18	1	66 days	0.41	M-v 5	MPC	2007 RE ₃₀₂
2007 RF ₃₀₂	16.7	0.15	20080514	111.09250	178.24968	145.37972	2.38643	0.1084649	2.8945559	22	1	82 days	0.32	M-v 4	MPC	2007 RF ₃₀₂
2007 RG ₃₀₂	15.8	0.15	20080514	49.44665	162.90557	205.38938	8.25738	0.2530308	3.9567068	20	1	67 days	0.28	M-v 4	MPC	2007 RG ₃₀₂
2007 RJ ₃₀₂	16.3	0.15	20080514	102.35538	260.04814	73.83463	4.09315	0.0930748	2.9977971	17	1	81 days	0.26	M-v 4	MPC	2007 RJ ₃₀₂
2007 RK ₃₀₂	16.8	0.15	20080514	73.51022	297.32231	26.29023	12.89521	0.1993187	2.7862679	19	1	82 days	0.39	M-v 4	MPC	2007 RK ₃₀₂
2007 RL ₃₀₂	17.0	0.15	20080514	25.76740	20.25683	14.66000	4.86589	0.1744096	2.7855626	20	1	81 days	0.44	M-v 4	MPC	2007 RL ₃₀₂
2007 RM ₃₀₂	17.6	0.15	20080514	338.77712	79.39618	24.68534	3.32297	0.0744193	2.1632546	16	1	81 days	0.30	M-v 5	MPC	2007 RM ₃₀₂

2008 AUG. 19

M.P.O. 141883

2007 RN ₃₀₂	18.2	0.15	20070917	3.07309	210.40034	164.39758	1.09984	0.1919008	2.3506280	21	1	54 days	0.56			MPC	2007 RN ₃₀₂
2007 RO ₃₀₂	17.9	0.15	20080514	77.32611	339.38400	18.98906	13.68510	0.2407550	2.4231378	23	1	61 days	0.46	M-v	4	MPC	2007 RO ₃₀₂
2007 RP ₃₀₂	17.9	0.15	20070917	29.98213	322.72873	17.34516	1.26677	0.1857454	2.4124083	17	1	52 days	0.29			MPC	2007 RP ₃₀₂
2007 RR ₃₀₂	18.0	0.15	20071007	44.06497	233.56276	78.57586	2.72054	0.1929894	2.1784173	19	1	53 days	0.41			MPC	2007 RR ₃₀₂
2007 RS ₃₀₂	18.6	0.15	20071007	14.25433	175.88736	180.30633	2.10754	0.2173666	2.4234554	22	1	54 days	0.22			D MPC	2007 RS ₃₀₂
2007 RT ₃₀₂	15.4	0.15	20070917	335.18434	0.93529	38.52876	18.18028	0.0813941	3.1588044	20	1	42 days	0.47			MPC	2007 RT ₃₀₂
2007 RU ₃₀₂	18.1	0.15	20071007	17.38937	319.84047	37.26987	4.39061	0.1331236	2.6827477	20	1	54 days	0.32			MPC	2007 RU ₃₀₂
2007 RV ₃₀₂	16.3	0.15	20071007	37.96583	270.30085	61.36238	2.45549	0.1731649	3.1844983	17	1	54 days	0.22			MPC	2007 RV ₃₀₂
2007 RW ₃₀₂	17.6	0.15	20071007	13.67389	344.13590	24.98179	8.21747	0.1639422	2.3158396	18	1	57 days	0.43			MPC	2007 RW ₃₀₂
2007 RX ₃₀₂	16.5	0.15	20071007	328.95152	237.73004	185.81383	14.80015	0.1343138	2.7327250	19	1	55 days	0.63			MPC	2007 RX ₃₀₂
2007 RY ₃₀₂	17.5	0.15	20071007	19.35674	158.60881	199.34952	5.96493	0.0562435	2.7467532	16	1	52 days	0.21			MPC	2007 RY ₃₀₂
2007 RZ ₃₀₂	15.4	0.15	20071007	353.92064	285.05870	100.13848	4.07742	0.2446313	3.9564804	23	1	47 days	0.62			MPC	2007 RZ ₃₀₂
2007 RA ₃₀₃	16.3	0.15	20070917	319.42942	241.58283	194.03833	11.42364	0.1420931	3.1019209	15	1	36 days	0.43			MPC	2007 RA ₃₀₃
2007 RB ₃₀₃	16.6	0.15	20080514	55.68531	162.70375	225.20911	2.82475	0.0665397	3.1495558	20	1	87 days	0.30	M-v	4	MPC	2007 RB ₃₀₃
2007 RC ₃₀₃	16.1	0.15	20080514	89.16716	299.59347	59.33998	5.20679	0.0843820	2.7714507	17	1	84 days	0.22	M-v	4	MPC	2007 RC ₃₀₃
2007 RD ₃₀₃	16.5	0.15	20080514	80.69585	1.74229	6.60045	1.62275	0.1141866	2.9286396	22	1	147 days	0.24	M-v	4	MPC	2007 RD ₃₀₃
2007 SM ₂	16.3	0.15	20070917	354.31873	163.85337	193.78266	7.98318	0.1263768	3.1261459	17	1	35 days	0.45			MPC	2007 SM ₂
2007 SV ₄	18.1	0.15	20080514	44.85937	115.90262	282.26812	3.66868	0.2560796	2.2950012	25	1	93 days	0.54	M-v	5	MPC	2007 SV ₄
2007 SV ₆	17.3	0.15	20070917	13.66815	284.78735	43.57495	5.17637	0.2030282	2.3707127	24	1	41 days	0.47			MPC	2007 SV ₆
2007 SO ₇	18.1	0.15	20071007	344.33516	266.07766	131.64872	2.03693	0.1671981	2.4119167	17	1	44 days	0.28			MPC	2007 SO ₇
2007 SG ₈	18.2	0.15	20071007	341.09341	17.26717	22.90926	9.34336	0.1138021	2.3683156	13	1	44 days	0.26			MPC	2007 SG ₈
2007 SP ₈	17.2	0.15	20070917	45.68204	203.19228	103.06572	2.31189	0.1883856	2.3631451	18	1	27 days	0.55			MPC	2007 SP ₈
2007 SS ₈	16.5	0.15	20070917	353.54948	203.12069	178.76648	10.81394	0.1092298	3.0775034	14	1	33 days	0.31			MPC	2007 SS ₈
2007 SW ₉	18.9	0.15	20070917	16.06625	223.56347	121.06023	3.38695	0.2060236	2.3681595	14	1	33 days	0.26			MPC	2007 SW ₉
2007 SV ₁₂	17.7	0.15	20071007	357.35462	180.24395	198.91161	16.26377	0.3069965	3.0508286	17	1	44 days	0.42			MPC	2007 SV ₁₂
2007 SY ₁₂	16.5	0.15	20080514	8.30851	202.44448	207.93268	10.21785	0.0991227	3.1782818	25	1	88 days	0.24	M-v	4	MPC	2007 SY ₁₂
2007 SE ₁₃	16.7	0.15	20071007	40.37157	102.84008	217.04234	6.16753	0.1481315	2.8112226	24	1	59 days	0.23			MPC	2007 SE ₁₃
2007 SD ₁₅	16.6	0.15	20071007	335.40277	346.69637	49.17314	6.09090	0.0500818	2.5592333	32	1	49 days	0.48			MPC	2007 SD ₁₅
2007 SN ₁₅	17.1	0.15	20080514	46.75041	119.39181	286.83977	4.91301	0.1781191	2.3812067	42	1	94 days	0.54	M-v	4	MPC	2007 SN ₁₅
2007 SQ ₁₅	16.2	0.15	20080514	56.76790	242.11682	101.88573	9.93866	0.2896396	2.7358977	22	1	89 days	0.42	M-v	3	MPC	2007 SQ ₁₅
2007 SU ₁₆	17.6	0.15	20080514	74.68543	4.36602	335.46877	6.63062	0.1263913	2.3870093	22	1	80 days	0.37	M-v	4	MPC	2007 SU ₁₆
2007 SY ₁₉	16.5	0.15	20070917	317.39700	155.61796	270.89227	8.90997	0.2160212	2.7321769	16	1	32 days	0.64			MPC	2007 SY ₁₉
2007 SZ ₁₉	16.5	0.15	20080514	72.17900	196.95068	167.71660	2.07434	0.1170377	3.0138553	19	1	63 days	0.32	M-v	5	MPC	2007 SZ ₁₉
2007 SA ₂₀	17.5	0.15	20070917	344.91096	205.88437	190.40013	7.24479	0.0515056	2.4014050	14	1	20 days	0.28			MPC	2007 SA ₂₀
2007 SB ₂₀	16.7	0.15	20070917	82.87144	298.86292	351.70311	6.31411	0.1111448	2.3226290	13	1	20 days	0.40			MPC	2007 SB ₂₀
2007 SC ₂₀	15.9	0.15	20071007	39.82312	327.41961	357.12492	14.93197	0.2294381	3.0866668	16	1	43 days	0.67			MPC	2007 SC ₂₀
2007 SD ₂₀	16.4	0.15	20071007	253.82404	285.71414	205.78601	13.00418	0.1153581	2.9390479	14	1	49 days	0.26			MPC	2007 SD ₂₀
2007 SE ₂₀	17.1	0.15	20071007	47.79169	323.22185	349.67536	9.16862	0.2788416	2.3065350	20	1	49 days	0.45			MPC	2007 SE ₂₀
2007 SG ₂₀	16.3	0.15	20071007	81.83018	294.63234	8.75677	14.82243	0.0762436	2.6369787	16	1	49 days	0.62			MPC	2007 SG ₂₀
2007 SH ₂₀	16.6	0.15	20071007	8.13855	324.33616	34.73429	10.67797	0.2223336	3.1553798	18	1	45 days	0.70			MPC	2007 SH ₂₀
2007 SJ ₂₀	15.5	0.15	20071007	303.57158	320.32887	121.41418	5.40007	0.0416044	2.7981020	19	1	46 days	0.64			MPC	2007 SJ ₂₀
2007 SK ₂₀	17.4	0.15	20071007	10.64033	231.66870	136.46216	2.14721	0.2495361	3.0604581	16	1	28 days	0.62			MPC	2007 SK ₂₀
2007 SL ₂₀	18.5	0.15	20071007	14.01723	171.17850	192.29338	6.01332	0.1886762	2.3035341	17	1	49 days	0.45			MPC	2007 SL ₂₀
2007 SM ₂₀	17.2	0.15	20071007	62.25293	343.43320	326.77751	6.54527	0.1625516	2.2065509	19	1	45 days	0.63			MPC	2007 SM ₂₀
2007 SN ₂₀	18.5	0.15	20071007	14.60695	62.17181	303.94467	2.25128	0.2277187	2.2931517	19	1	52 days	0.49			MPC	2007 SN ₂₀
2007 SQ ₂₀	18.0	0.15	20080514	65.23010	132.26369	253.40092	1.59129	0.2255016	2.3516667	28	1	108 days	0.47	M-v	4	MPC	2007 SQ ₂₀
2007 TU ₈	15.7	0.15	20080514	33.69588	158.50389	222.09461	3.24743	0.1790176	4.0203406	24	1	62 days	0.31	M-v	4	MPC	2007 TU ₈
2007 TE ₁₇	18.3	0.15	20080514	52.12313	20.28228	18.45090	1.85126	0.1835946	2.4220254	68	2	2003-2007	0.47	M-v	3	MPC	128958 2007 TE ₁₇
2007 TT ₂₀	16.8	0.15	20080514	151.38568	249.34807	14.35616	13.91493	0.1651196	2.6250347	18	1	63 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 TT ₂₀
2007 TV ₂₅	15.6	0.15	20071007	7.12118	80.43608	289.65605	0.50359	0.1676937	3.9212091	14	1	32 days	0.38			MPC	2007 TV ₂₅
2007 TK ₂₆	16.0	0.15	20070828	332.91634	201.60340	180.16845	9.87557	0.0643879	3.2108191	14	1	45 days	0.21			MPC	2007 TK ₂₆
2007 TS ₃₀	16.9	0.15	20071007	39.88139	291.11184	33.21243	14.20494	0.2701452	3.0773689	17	1	38 days	0.18			MPC	2007 TS ₃₀
2007 TU ₃₀	17.1	0.15	20071027	352.28453	6.21025	37.89238	4.88164	0.0661745	2.7834900	22	1	45 days	0.41			MPC	2007 TU ₃₀

2007 TQ ₃₃	16.8	0.15	20071027	352.79014	195.31276	211.95236	7.31273	0.1207767	3.0285886	22	1	42 days	0.23		MPC	2007 TQ ₃₃
2007 TA ₃₆	16.7	0.15	20071027	335.40492	207.34790	223.04094	12.88579	0.0649501	3.1695298	17	1	38 days	0.31		MPC	2007 TA ₃₆
2007 TF ₃₆	17.3	0.15	20080514	15.86781	80.12015	343.38986	21.57294	0.2950725	2.2840188	20	1	92 days	0.58	M-v 4	MPC	2007 TF ₃₆
2007 TM ₃₈	17.1	0.15	20070917	4.84712	333.64875	6.69504	5.12980	0.1663560	2.7883733	13	1	28 days	0.17		MPC	2007 TM ₃₈
2007 TK ₃₉	17.6	0.15	20080514	6.14789	45.18517	57.43081	2.82765	0.1582496	2.3879253	36	4	1994-2007	0.39	M-v 1	MPC	140477 2007 TK ₃₉
2007 TN ₄₁	16.6	0.15	20080514	56.30254	187.90172	201.58043	5.01869	0.0723004	2.7307855	69	4	1996-2007	0.37	M-v 1	MPC	140477 2007 TN ₄₁
2007 TK ₄₂	16.2	0.15	20071007	288.34180	258.23008	181.84798	6.51289	0.0943270	3.0046888	21	1	45 days	0.35		MPC	2007 TK ₄₂
2007 TM ₄₂	16.6	0.15	20080514	3.39688	39.90924	358.66418	8.76756	0.1003717	3.2345245	21	1	104 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 TM ₄₂
2007 TK ₄₃	18.1	0.15	20080514	91.96030	164.37523	189.59930	2.95913	0.1789574	2.2749106	30	1	65 days	0.57	M-v 5	MPC	2007 TK ₄₃
2007 TY ₄₉	18.6	0.15	20071007	339.73429	196.97457	214.68971	4.95348	0.1826165	2.3462871	17	1	44 days	0.18		MPC	2007 TY ₄₉
2007 TM ₅₀	18.4	0.15	20071007	33.88798	307.25940	19.17545	11.50049	0.2692958	2.6139122	21	1	53 days	0.22		MPC	2007 TM ₅₀
2007 TV ₅₀	17.9	0.15	20071027	41.24814	89.66897	247.85664	1.22122	0.1341860	2.5816037	20	1	45 days	0.35		MPC	2007 TV ₅₀
2007 TA ₅₁	15.7	0.15	20080514	344.36437	230.57509	211.30221	9.50234	0.0519588	3.5065810	18	1	64 days	0.29	M-v 4	MPC	2007 TA ₅₁
2007 TD ₅₅	16.2	0.15	20071007	93.67103	61.16034	233.94275	4.79848	0.0604556	2.9392810	17	1	34 days	0.22		MPC	2007 TD ₅₅
2007 TO ₅₆	17.7	0.15	20071007	42.77311	27.03358	302.08274	0.74580	0.1980962	2.3712300	17	1	34 days	0.19		MPC	2007 TO ₅₆
2007 TY ₅₆	17.5	0.15	20071007	41.74867	106.65558	217.45139	3.95618	0.2542249	2.3727019	25	1	36 days	0.24		MPC	2007 TY ₅₆
2007 TJ ₅₇	16.0	0.15	20071007	253.48791	291.76952	217.10095	16.89945	0.0521193	3.1611211	16	1	36 days	0.27		MPC	2007 TJ ₅₇
2007 TN ₅₉	16.5	0.15	20070917	318.91890	31.42305	7.28996	9.60689	0.0710677	3.1391684	18	1	30 days	0.20		MPC	2007 TN ₅₉
2007 TQ ₆₀	17.2	0.15	20070917	11.41248	344.78478	351.63392	13.45748	0.1781113	2.6725385	16	1	47 days	0.29		MPC	2007 TQ ₆₀
2007 TN ₆₂	18.1	0.15	20071007	77.85013	259.92134	24.34792	3.51095	0.2187167	2.3003983	14	1	26 days	0.50		MPC	2007 TN ₆₂
2007 TD ₆₄	19.1	0.15	20071027	28.66737	303.10720	46.94272	4.47145	0.2839925	2.5778352	15	1	41 days	0.22		MPC	2007 TD ₆₄
2007 TR ₇₁	18.3	0.15	20070917	38.91174	28.88124	282.43683	2.30748	0.1864889	2.3720687	17	1	27 days	0.27		MPC	2007 TR ₇₁
2007 TS ₇₁	17.3	0.15	20071007	81.88527	294.27609	338.23755	4.25933	0.1648299	2.5846611	21	1	57 days	0.26		MPC	2007 TS ₇₁
2007 TQ ₇₂	18.8	0.15	20071007	9.22057	342.77166	7.81638	3.11970	0.2370204	2.2558249	23	1	55 days	0.42		MPC	2007 TQ ₇₂
2007 TL ₇₃	17.6	0.15	20071027	321.34099	44.30042	36.40011	8.98389	0.1154687	2.6060957	17	1	39 days	0.26		MPC	2007 TL ₇₃
2007 TK ₇₅	16.8	0.15	20070917	12.64760	169.67882	167.35553	13.29791	0.2791676	3.1120974	21	1	36 days	0.59		MPC	2007 TK ₇₅
2007 TD ₈₂	17.1	0.15	20080514	42.86276	354.27476	354.56630	13.22116	0.2560561	3.0595394	22	1	65 days	0.34	M-v 3	MPC	2007 TD ₈₂
2007 TY ₈₂	17.6	0.15	20070917	40.44720	162.88344	146.19168	1.20678	0.1667090	3.0966459	15	1	27 days	0.39		MPC	2007 TY ₈₂
2007 TB ₈₃	16.6	0.15	20071007	140.22001	35.38948	188.18229	1.73226	0.1469028	2.5808669	23	1	57 days	0.35		MPC	2007 TB ₈₃
2007 TF ₈₃	19.1	0.15	20070917	34.27918	299.23050	18.18506	1.35983	0.1868735	2.3698272	16	1	30 days	0.32		MPC	2007 TF ₈₃
2007 TS ₈₃	19.2	0.15	20070917	320.94507	266.01400	175.58231	1.55994	0.3592550	2.4454668	16	1	27 days	0.50		MPC	2007 TS ₈₃
2007 TL ₈₆	17.0	0.15	20071007	15.02129	268.34479	106.05215	2.80398	0.1056592	2.6723112	18	1	36 days	0.27		MPC	2007 TL ₈₆
2007 TP ₈₆	16.8	0.15	20071007	69.42147	216.14952	97.32919	3.18391	0.0998317	2.6415565	18	1	36 days	0.22		MPC	2007 TP ₈₆
2007 TW ₈₆	17.5	0.15	20071007	327.07511	351.93960	87.76179	3.42658	0.1841761	2.6539284	18	1	36 days	0.24		MPC	2007 TW ₈₆
2007 TB ₈₇	16.5	0.15	20071007	57.76009	223.46025	104.93193	3.17371	0.0919226	2.9302062	19	1	36 days	0.25		MPC	2007 TB ₈₇
2007 TG ₈₇	17.0	0.15	20071007	10.93325	201.62586	180.77051	5.75575	0.0465670	2.6228449	17	1	36 days	0.21		MPC	2007 TG ₈₇
2007 TO ₈₇	17.0	0.15	20071007	268.01144	312.63537	183.93686	6.02707	0.0949762	2.3027315	26	1	36 days	0.41		MPC	2007 TO ₈₇
2007 TR ₈₇	18.5	0.15	20071007	31.82235	200.31700	145.27342	2.60631	0.1769914	2.1898096	15	1	36 days	0.19		MPC	2007 TR ₈₇
2007 TT ₈₇	16.3	0.15	20071007	313.20647	40.64527	43.08673	22.78213	0.0289352	2.6044369	25	1	30 days	0.56		MPC	2007 TT ₈₇
2007 TU ₈₇	17.5	0.15	20071007	312.67183	358.45697	96.88941	3.08590	0.1577757	2.4055095	21	1	36 days	0.45		MPC	2007 TU ₈₇
2007 TL ₈₉	17.2	0.15	20071007	39.16003	235.32895	112.05788	3.99025	0.0888437	2.5507603	18	1	36 days	0.18		MPC	2007 TL ₈₉
2007 TM ₉₀	17.7	0.15	20071007	0.50406	220.88847	170.09153	4.60420	0.1685502	2.6228052	15	1	36 days	0.24		MPC	2007 TM ₉₀
2007 TS ₉₂	18.0	0.15	20070917	49.25758	96.38071	195.39307	1.39797	0.2384924	2.2799855	26	1	51 days	0.34		MPC	2007 TS ₉₂
2007 TJ ₉₃	15.9	0.15	20071007	253.16110	310.28583	199.00540	7.18507	0.0522776	3.1110121	18	1	38 days	0.30		MPC	2007 TJ ₉₃
2007 TX ₉₃	17.4	0.15	20071007	53.80080	128.78198	194.30060	7.15549	0.1517335	2.3098851	24	1	52 days	0.41		MPC	2007 TX ₉₃
2007 TD ₉₆	17.2	0.15	20070917	30.39862	129.50254	186.59583	5.06363	0.2706569	2.9844553	19	1	54 days	0.30		MPC	2007 TD ₉₆
2007 TR ₉₆	18.6	0.15	20070917	323.96901	287.49123	169.75080	1.51694	0.4867765	3.0035331	16	1	27 days	0.36		MPC	2007 TR ₉₆
2007 TB ₉₇	17.0	0.15	20070917	87.10748	237.15872	18.02222	16.33223	0.2502011	2.6280865	14	1	22 days	0.24		MPC	2007 TB ₉₇
2007 TR ₉₉	17.4	0.15	20071007	329.85791	264.28700	151.45829	2.87946	0.1845271	2.4560266	12	1	50 days	0.18		MPC	2007 TR ₉₉
2007 TU ₉₉	18.7	0.15	20071007	359.52720	321.61820	49.39429	2.36652	0.1877538	2.4439101	17	1	54 days	0.23		MPC	2007 TU ₉₉
2007 TR ₁₀₄	18.1	0.15	20071027	13.46524	310.06509	71.42789	3.63775	0.2026034	2.3920031	18	1	38 days	0.17		MPC	2007 TR ₁₀₄
2007 TS ₁₀₄	17.9	0.15	20071007	52.07262	121.66093	204.38674	8.41990	0.1785814	2.3172880	27	1	59 days	0.35		MPC	2007 TS ₁₀₄
2007 TS ₁₀₇	17.8	0.15	20080514	31.51644	210.19957	201.88906	5.11520	0.1297922	2.2924501	22	1	61 days	0.37	M-v 5	MPC	2007 TS ₁₀₇

2008 AUG. 19

M.P.O. 141885

2007 TB ₁₀₈	17.0	0.15	20070917	39.45365	327.01910	356.91656	2.53432	0.0639449	2.7698711	19	1	40 days	0.34		MPC	2007 TB ₁₀₈
2007 TJ ₁₀₈	18.9	0.15	20070917	352.08201	16.61318	359.09611	6.20653	0.2227165	2.3999566	19	1	33 days	0.47		MPC	2007 TJ ₁₀₈
2007 TM ₁₁₂	17.0	0.15	20070917	44.40796	79.77740	213.99534	21.19152	0.2438440	2.3993918	16	1	26 days	0.48		MPC	2007 TM ₁₁₂
2007 TD ₁₁₃	15.8	0.15	20071007	350.63873	107.69802	282.43305	10.74778	0.0691479	2.9254479	20	1	32 days	0.49	D	MPC	2007 TD ₁₁₃
2007 TT ₁₁₅	17.3	0.15	20071007	316.70823	15.10516	70.64819	3.06691	0.0306003	2.8535202	19	1	36 days	0.28	D	MPC	2007 TT ₁₁₅
2007 TW ₁₁₅	16.8	0.15	20080514	74.21970	301.09535	58.20149	8.87610	0.1235964	3.0747221	21	1	68 days	0.26	M-v 4	MPC	2007 TW ₁₁₅
2007 TL ₁₁₆	17.4	0.15	20070917	188.02672	241.65625	279.29129	3.70416	0.1007771	2.2013540	13	1	47 days	0.39		MPC	2007 TL ₁₁₆
2007 TS ₁₁₉	16.4	0.15	20071007	243.85666	294.51419	233.24029	10.65885	0.0429234	3.1085923	16	1	33 days	0.18		MPC	2007 TS ₁₁₉
2007 TM ₁₂₃	17.5	0.15	20071027	51.20799	293.13690	41.27343	10.45303	0.0999704	2.4012887	14	1	43 days	0.22		MPC	2007 TM ₁₂₃
2007 TO ₁₂₅	18.2	0.15	20070917	354.32705	201.86865	185.92084	6.30976	0.1668120	2.4118505	21	1	55 days	0.30		MPC	2007 TO ₁₂₅
2007 TH ₁₂₆	16.4	0.15	20080514	355.24628	252.23375	197.54853	2.58316	0.0833862	2.9629637	23	1	97 days	0.30	M-v 4D	MPC	2007 TH ₁₂₆
2007 TP ₁₂₆	17.2	0.15	20080514	51.73342	190.76110	195.11402	3.16542	0.1960862	2.7554923	30	1	66 days	0.40	M-v 4	MPC	2007 TP ₁₂₆
2007 TZ ₁₂₇	19.4	0.15	20071027	3.28315	358.49669	31.20349	15.82688	0.4080834	2.7495313	19	1	41 days	0.38		MPC	2007 TZ ₁₂₇
2007 TA ₁₂₈	16.3	0.15	20071007	260.39000	57.80176	79.26525	3.15660	0.0080680	2.8603333	16	1	34 days	0.19		MPC	2007 TA ₁₂₈
2007 TC ₁₂₈	17.8	0.15	20071007	323.61429	289.51165	147.66284	2.33112	0.1156293	2.2555959	24	1	39 days	0.42		MPC	2007 TC ₁₂₈
2007 TH ₁₂₈	18.7	0.15	20071027	9.86035	6.30671	18.89260	1.83539	0.1945965	2.3534933	20	1	43 days	0.28		MPC	2007 TH ₁₂₈
2007 TQ ₁₂₈	18.2	0.15	20071007	35.89661	284.15108	33.13798	8.70827	0.4011875	2.6782169	18	1	59 days	0.36		MPC	2007 TQ ₁₂₈
2007 TE ₁₃₁	17.9	0.15	20071027	271.90102	286.12464	210.63503	4.28083	0.1089679	2.3372349	18	1	42 days	0.17		MPC	2007 TE ₁₃₁
2007 TT ₁₃₁	17.4	0.15	20071027	46.15382	145.56096	197.49293	1.13734	0.0982123	2.5735421	18	1	41 days	0.23		MPC	2007 TT ₁₃₁
2007 TY ₁₃₁	17.5	0.15	20080514	225.27523	33.15699	197.61176	5.26477	0.0192678	2.2506869	39	5	2000-2007	0.33	M-v 0	MPC	140479 2007 TY ₁₃₁
2007 TA ₁₃₂	17.2	0.15	20071027	287.87459	87.82553	47.01133	7.40389	0.2068471	2.6794230	15	1	41 days	0.34		MPC	2007 TA ₁₃₂
2007 TV ₁₃₂	16.9	0.15	20071007	352.36675	240.66941	164.54220	1.67207	0.1409189	2.9813721	18	1	58 days	0.44		MPC	2007 TV ₁₃₂
2007 TW ₁₃₂	16.2	0.15	20071007	62.14315	272.49210	40.62288	16.94536	0.1921531	3.1443746	21	1	33 days	0.28		MPC	2007 TW ₁₃₂
2007 TB ₁₃₃	17.2	0.15	20071027	2.29585	349.28632	47.65379	5.26649	0.1239616	2.7619494	22	1	41 days	0.36		MPC	2007 TB ₁₃₃
2007 TJ ₁₃₃	17.1	0.15	20071027	92.21563	249.31926	52.23475	3.06197	0.0798361	2.7218458	18	1	41 days	0.25		MPC	2007 TJ ₁₃₃
2007 TK ₁₃₄	16.9	0.15	20071027	324.82599	48.44694	40.90053	10.44317	0.1538458	3.0807409	18	1	42 days	0.37		MPC	2007 TK ₁₃₄
2007 TS ₁₃₄	17.8	0.15	20080514	96.08961	341.94009	338.80701	5.53829	0.1111099	2.2593450	24	1	70 days	0.44	M-v 4	MPC	2007 TS ₁₃₄
2007 TB ₁₃₅	16.3	0.15	20070917	92.73841	215.64230	28.17616	2.17785	0.1378439	3.0242031	25	1	32 days	0.31		MPC	2007 TB ₁₃₅
2007 TJ ₁₃₅	18.7	0.15	20071007	347.20810	18.14809	5.57163	9.18725	0.2725941	2.6894906	23	1	58 days	0.41		MPC	2007 TJ ₁₃₅
2007 TW ₁₃₅	17.4	0.15	20080514	61.64861	27.41360	331.68525	12.27502	0.2962821	2.4441821	24	1	62 days	0.57	M-v 4	MPC	2007 TW ₁₃₅
2007 TD ₁₄₁	17.0	0.15	20071007	16.83689	270.31097	101.20981	2.35809	0.1582264	3.1151848	22	1	32 days	0.24		MPC	2007 TD ₁₄₁
2007 TA ₁₄₂	16.9	0.15	20071027	26.98082	311.04302	47.12018	10.34315	0.2107172	3.1736366	18	1	39 days	0.22		MPC	2007 TA ₁₄₂
2007 TD ₁₄₂	17.1	0.15	20071027	303.77884	260.20265	205.10486	10.29236	0.0852540	3.0179021	15	1	35 days	0.30		MPC	2007 TD ₁₄₂
2007 TM ₁₄₃	17.9	0.15	20070917	5.77099	337.77495	13.65852	10.82065	0.2455602	2.3387433	22	1	29 days	0.45		MPC	2007 TM ₁₄₃
2007 TB ₁₄₄	16.4	0.15	20070917	355.95345	177.09821	189.10476	4.27026	0.0788820	2.8070969	14	1	28 days	0.26		MPC	2007 TB ₁₄₄
2007 TT ₁₄₅	18.4	0.15	20071007	12.76657	317.36933	36.80199	2.81677	0.2274219	2.3425732	24	1	58 days	0.45		MPC	2007 TT ₁₄₅
2007 TK ₁₄₆	17.2	0.15	20080514	73.83175	325.67147	17.55326	14.16242	0.2327255	2.6495313	28	1	95 days	0.43	M-v 4	MPC	2007 TK ₁₄₆
2007 TT ₁₄₈	16.8	0.15	20080514	16.52112	230.70668	191.57186	12.35920	0.1674214	2.3694340	33	1	69 days	0.52	M-v 4	MPC	2007 TT ₁₄₈
2007 TE ₁₄₉	17.6	0.15	20070917	16.39128	144.20746	190.93622	7.15038	0.3613200	2.6484140	38	1	45 days	0.48		MPC	2007 TE ₁₄₉
2007 TB ₁₅₂	16.1	0.15	20070917	344.75997	122.86143	263.10216	4.39754	0.1810737	3.0470455	14	1	33 days	0.49		MPC	2007 TB ₁₅₂
2007 TQ ₁₅₂	16.9	0.15	20071007	318.17204	193.09126	239.25742	5.02633	0.1691423	2.3979517	26	1	58 days	0.39		MPC	2007 TQ ₁₅₂
2007 TR ₁₅₂	16.5	0.15	20080514	67.56518	81.85739	269.23198	3.74651	0.1222274	2.7183487	27	1	61 days	0.55	M-v 5	MPC	2007 TR ₁₅₂
2007 TS ₁₆₁	16.4	0.15	20071027	345.23857	206.84694	199.08252	16.62416	0.1985429	3.1494365	26	1	35 days	0.63		MPC	2007 TS ₁₆₁
2007 TS ₁₆₆	16.5	0.15	20070917	320.71024	86.01388	340.28793	6.87608	0.2174372	2.7656559	19	1	42 days	0.46		MPC	2007 TS ₁₆₆
2007 TW ₁₆₇	17.3	0.15	20071007	41.59592	22.20755	291.35770	2.93201	0.2660690	2.5788601	19	1	15 days	0.47		MPC	2007 TW ₁₆₇
2007 TY ₁₆₈	17.7	0.15	20070917	332.20235	91.30418	316.87200	3.95293	0.1391949	2.2987137	16	1	34 days	0.20		MPC	2007 TY ₁₆₈
2007 TO ₁₇₂	17.3	0.15	20080514	6.92962	44.76585	28.29105	14.16535	0.2867394	3.1748228	25	1	68 days	0.29	M-v 4	MPC	2007 TO ₁₇₂
2007 TL ₁₇₃	17.4	0.15	20070917	27.15993	136.10854	194.11411	9.91014	0.2044221	3.1601375	11	1	26 days	0.35		MPC	2007 TL ₁₇₃
2007 TT ₁₇₄	19.2	0.15	20071007	358.18913	183.72549	191.54959	5.10114	0.2476885	2.3463521	23	1	49 days	0.40		MPC	2007 TT ₁₇₄
2007 TJ ₁₈₄	17.0	0.15	20071027	15.91603	285.49554	90.61293	7.43488	0.1183197	2.4305502	18	1	35 days	0.64		MPC	2007 TJ ₁₈₄
2007 TQ ₁₈₄	16.2	0.15	20070917	1.14654	171.16908	197.71971	2.92868	0.1415546	3.1230745	11	1	32 days	0.42		MPC	2007 TQ ₁₈₄
2007 TU ₁₈₄	17.5	0.15	20070917	352.69727	177.13132	199.85399	1.12903	0.2046377	2.8695856	20	1	31 days	0.36		MPC	2007 TU ₁₈₄
2007 TF ₁₈₇	17.7	0.15	20080514	85.94575	284.47745	48.07077	9.43747	0.2628321	2.4457512	28	1	62 days	0.55	M-v 5	MPC	2007 TF ₁₈₇

2007 TL ₁₈₉	17.7	0.15	20070917	6.64429	347.80329	353.46867	9.59366	0.1459265	2.8443125	19	1	48 days	0.25		MPC	2007 TL ₁₈₉	
2007 TY ₁₈₉	16.0	0.15	20070917	240.00755	126.49752	350.87288	9.57118	0.0755233	3.0483018	19	1	56 days	0.31		MPC	2007 TY ₁₈₉	
2007 TC ₁₉₀	18.3	0.15	20070917	3.43310	351.86743	353.89605	8.06400	0.2072214	2.7512793	19	1	31 days	0.24		MPC	2007 TC ₁₉₀	
2007 TF ₁₉₀	17.7	0.15	20080514	95.14218	323.46186	339.51555	1.86210	0.2158179	2.4107721	26	1	76 days	0.46	M-v	4	MPC	2007 TF ₁₉₀
2007 TB ₁₉₁	18.3	0.15	20070917	49.85700	293.58552	346.86868	5.38944	0.1929364	2.2674125	15	1	48 days	0.22		MPC	2007 TB ₁₉₁	
2007 TM ₁₉₁	16.2	0.15	20080514	152.44254	253.36083	348.70202	12.66642	0.0692730	2.7267654	18	1	79 days	0.19	M-v	4	MPC	2007 TM ₁₉₁
2007 TQ ₁₉₁	16.6	0.15	20080514	41.55380	347.05713	36.09585	13.86375	0.2903820	2.6439232	30	1	107 days	0.58	M-v	4	MPC	2007 TQ ₁₉₁
2007 TS ₁₉₃	18.7	0.15	20070917	36.11815	118.18809	184.56302	1.68101	0.1808416	2.2547668	14	1	30 days	0.28		MPC	2007 TS ₁₉₃	
2007 TC ₁₉₅	16.4	0.15	20071027	50.75074	310.07074	32.68612	3.91840	0.0187008	3.0855923	15	1	42 days	0.23		MPC	2007 TC ₁₉₅	
2007 TL ₁₉₅	16.4	0.15	20071027	16.87255	2.27581	11.62327	1.94990	0.0808122	2.8654989	18	1	42 days	0.21		MPC	2007 TL ₁₉₅	
2007 TF ₁₉₆	16.2	0.15	20071027	237.77655	125.78004	46.95486	12.83625	0.0871359	2.6773463	18	1	41 days	0.24		MPC	2007 TF ₁₉₆	
2007 TQ ₁₉₇	17.6	0.15	20070917	268.90671	289.82406	166.50174	4.36749	0.1940261	2.3247358	19	1	48 days	0.40		MPC	2007 TQ ₁₉₇	
2007 TG ₁₉₉	16.7	0.15	20071027	331.91659	218.49030	214.93475	10.52529	0.1921980	3.1655004	14	1	40 days	0.29		MPC	2007 TG ₁₉₉	
2007 TO ₁₉₉	16.5	0.15	20071027	342.75927	203.02960	211.87364	7.53372	0.1795583	3.1101055	13	1	40 days	0.24		MPC	2007 TO ₁₉₉	
2007 TL ₂₀₀	18.6	0.15	20070917	19.54184	125.22220	195.98741	5.35213	0.1939051	2.2073623	18	1	39 days	0.56		MPC	2007 TL ₂₀₀	
2007 TU ₂₀₀	17.0	0.15	20071027	12.59468	142.93877	236.62563	1.86727	0.0690470	2.7697645	17	1	41 days	0.24		MPC	2007 TU ₂₀₀	
2007 TZ ₂₀₀	17.1	0.15	20071027	85.23685	284.61243	18.33553	2.20863	0.0567574	2.6343357	17	1	41 days	0.28		MPC	2007 TZ ₂₀₀	
2007 TX ₂₀₁	17.5	0.15	20071007	313.14887	275.43176	184.94892	3.79794	0.1798349	2.7145552	22	1	32 days	0.29		MPC	2007 TX ₂₀₁	
2007 TP ₂₀₂	19.1	0.15	20071007	23.96896	214.30870	139.41553	2.03680	0.2201226	2.2119678	20	1	32 days	0.23		MPC	2007 TP ₂₀₂	
2007 TZ ₂₀₃	16.0	0.15	20071007	51.17298	117.37170	215.08392	13.18531	0.1923301	3.1621582	27	1	59 days	0.26		MPC	2007 TZ ₂₀₃	
2007 TW ₂₀₄	16.8	0.15	20071007	330.75141	21.29205	50.58104	18.61418	0.0523295	3.1164189	14	1	28 days	0.36		MPC	2007 TW ₂₀₄	
2007 TJ ₂₀₉	15.7	0.15	20070917	329.62292	119.14201	281.97308	1.79427	0.2783711	3.9292433	14	1	28 days	0.17		MPC	2007 TJ ₂₀₉	
2007 TN ₂₁₀	17.1	0.15	20080514	111.63780	282.58015	34.66890	16.81762	0.1937425	2.5548598	22	1	71 days	0.26	M-v	4	MPC	2007 TN ₂₁₀
2007 TD ₂₁₅	15.6	0.15	20071027	95.14343	73.16449	232.71334	15.55040	0.0215415	3.1014283	17	1	42 days	0.13		MPC	2007 TD ₂₁₅	
2007 TF ₂₁₅	17.2	0.15	20071007	54.83418	12.50569	315.26988	2.99023	0.1388385	2.5196157	16	1	31 days	0.36		MPC	2007 TF ₂₁₅	
2007 TO ₂₁₅	16.9	0.15	20071027	85.30161	306.51469	11.26775	6.11588	0.0104555	2.7933966	12	1	43 days	0.32		MPC	2007 TO ₂₁₅	
2007 TT ₂₁₅	17.0	0.15	20071027	358.60462	54.87158	350.77859	3.34732	0.1160870	2.7038425	15	1	43 days	0.16		MPC	2007 TT ₂₁₅	
2007 TK ₂₁₇	18.2	0.15	20071027	31.68631	356.88069	355.33350	2.51544	0.2454421	2.3734749	15	1	43 days	0.22		MPC	2007 TK ₂₁₇	
2007 TS ₂₂₀	16.7	0.15	20071027	19.07456	90.52079	290.69263	2.93053	0.1122914	2.8009181	23	1	41 days	0.37		MPC	2007 TS ₂₂₀	
2007 TE ₂₂₁	17.1	0.15	20080514	39.87759	185.92038	162.36584	4.53917	0.2305432	3.2154608	19	1	62 days	0.34	M-v	4	MPC	2007 TE ₂₂₁
2007 TP ₂₂₁	17.6	0.15	20070917	339.02227	17.87172	2.80723	4.59978	0.1876852	2.2788566	23	1	57 days	0.51		MPC	2007 TP ₂₂₁	
2007 TD ₂₂₂	17.3	0.15	20071007	47.21593	238.36550	78.17089	1.65076	0.1961771	2.5819289	21	1	54 days	0.36		MPC	2007 TD ₂₂₂	
2007 TF ₂₂₂	18.3	0.15	20070917	333.48852	226.18425	184.53617	4.23951	0.1355824	2.3444460	14	1	16 days	0.31		MPC	2007 TF ₂₂₂	
2007 TC ₂₂₃	16.8	0.15	20080514	45.70358	199.83823	195.19151	15.03696	0.1033716	2.5649166	25	1	65 days	0.59	M-v	4	MPC	2007 TC ₂₂₃
2007 TM ₂₂₆	16.4	0.15	20080514	44.84308	303.91942	80.02146	1.99540	0.1033000	3.1636821	18	1	96 days	0.31	M-v	4	MPC	2007 TM ₂₂₆
2007 TW ₂₂₈	16.2	0.15	20071007	352.78228	186.27771	217.18947	9.69435	0.0492288	3.1697105	23	1	32 days	0.26		MPC	2007 TW ₂₂₈	
2007 TW ₂₃₁	18.7	0.15	20071027	13.20927	335.76201	50.82098	2.76014	0.1532795	2.3508145	19	1	37 days	0.50		MPC	2007 TW ₂₃₁	
2007 TM ₂₃₃	17.1	0.15	20071027	345.91417	245.55426	177.71669	2.50855	0.0619399	2.7114774	12	1	43 days	0.22		MPC	2007 TM ₂₃₃	
2007 TQ ₂₃₃	16.5	0.15	20080514	112.11727	124.20892	204.26273	4.77126	0.0884318	2.8094809	19	1	87 days	0.35	M-v	4	MPC	2007 TQ ₂₃₃
2007 TY ₂₃₃	16.8	0.15	20071007	53.81672	272.27676	52.47789	15.39758	0.2403292	3.0753974	16	1	34 days	0.20		MPC	2007 TY ₂₃₃	
2007 TG ₂₃₄	16.5	0.15	20080514	60.53348	166.58280	205.92994	6.52706	0.2169117	3.0426376	21	1	69 days	0.48	M-v	4	MPC	2007 TG ₂₃₄
2007 TO ₂₄₀	16.9	0.15	20070917	349.61311	275.23640	104.32949	11.58905	0.2353618	2.7217758	16	1	37 days	0.47		MPC	2007 TO ₂₄₀	
2007 TZ ₂₄₁	18.5	0.15	20080514	34.80697	64.41123	334.18728	5.49242	0.1511099	2.2788751	13	1	63 days	0.23	M-v	4	MPC	2007 TZ ₂₄₁
2007 TQ ₂₄₄	16.3	0.15	20071007	356.15945	55.75785	332.58842	10.36541	0.1497482	2.6284768	29	1	55 days	0.44		MPC	2007 TQ ₂₄₄	
2007 TF ₂₄₅	16.9	0.15	20071007	13.25214	21.38787	342.27699	11.66439	0.2067608	2.6695243	16	1	32 days	0.60		MPC	2007 TF ₂₄₅	
2007 TG ₂₄₆	17.0	0.15	20071027	329.80282	218.20263	217.68904	26.38008	0.1722668	3.1985294	14	1	39 days	0.27		MPC	2007 TG ₂₄₆	
2007 TZ ₂₄₆	17.6	0.15	20071007	54.06466	256.43138	44.21893	9.75486	0.3259138	2.3696736	18	1	31 days	0.17		MPC	2007 TZ ₂₄₆	
2007 TS ₂₄₇	16.7	0.15	20071007	301.84190	192.24556	263.10020	3.66375	0.1236071	2.5377821	20	1	24 days	0.41		MPC	2007 TS ₂₄₇	
2007 TC ₂₄₈	17.6	0.15	20071007	347.66955	51.26139	349.43091	13.61922	0.2880240	2.5716573	23	1	52 days	0.67		MPC	2007 TC ₂₄₈	
2007 TF ₂₅₄	17.6	0.15	20071007	287.24237	28.39880	88.28990	3.72742	0.0875421	2.5711221	15	1	36 days	0.31		MPC	2007 TF ₂₅₄	
2007 TL ₂₅₄	16.2	0.15	20071007	195.92280	105.80581	95.03229	4.38022	0.0307435	2.7398824	15	1	36 days	0.22		MPC	2007 TL ₂₅₄	
2007 TY ₂₅₄	16.2	0.15	20071027	6.46161	346.61189	35.88766	10.40425	0.0583676	3.1574367	15	1	58 days	0.39		MPC	2007 TY ₂₅₄	
2007 TC ₂₅₆	15.7	0.15	20080514	234.62673	161.32963	38.00079	11.07030	0.0578168	2.9861323	21	1	63 days	0.32	M-v	5	MPC	2007 TC ₂₅₆

2008 AUG. 19

M.P.O. 141887

2007 TD ₂₅₇	18.8	0.15	20071027	15.28054	317.76229	45.84625	6.35647	0.3077169	2.6021699	14	1	38 days	0.27		MPC	2007 TD ₂₅₇
2007 TX ₂₅₇	16.8	0.15	20070917	312.98870	68.58232	9.15595	12.67918	0.1830023	3.1375639	13	1	30 days	0.24		MPC	2007 TX ₂₅₇
2007 TC ₂₆₁	16.9	0.15	20071027	10.66740	331.09803	52.36723	6.00346	0.1888969	2.7595215	28	1	57 days	0.53		MPC	2007 TC ₂₆₁
2007 TS ₂₆₁	16.8	0.15	20071007	76.72111	267.41540	33.20159	4.76661	0.1775082	2.6401617	17	1	28 days	0.48		MPC	2007 TS ₂₆₁
2007 TG ₂₆₄	16.4	0.15	20071027	26.44827	85.62887	258.31417	5.98947	0.1990856	3.1776397	13	1	38 days	0.21		MPC	2007 TG ₂₆₄
2007 TG ₂₆₆	17.2	0.15	20080514	16.08649	192.99376	213.65288	0.97641	0.2342693	2.8038504	32	1	114 days	0.29	M-v 4	MPC	2007 TG ₂₆₆
2007 TY ₂₆₆	16.1	0.15	20080514	349.47147	51.57842	33.91948	3.72253	0.0964705	3.0683604	33	3	2002-2007	0.33	M-v 3	MPC	140480 2007 TY ₂₆₆
2007 TD ₂₆₇	18.1	0.15	20071007	25.82920	146.99185	197.46430	0.74391	0.1988075	2.4018754	28	1	53 days	0.28		MPC	2007 TD ₂₆₇
2007 TM ₂₆₉	18.2	0.15	20071007	24.30446	311.71816	34.24581	4.44533	0.2038001	2.2550344	30	1	54 days	0.48		MPC	2007 TM ₂₆₉
2007 TZ ₂₇₂	17.9	0.15	20071027	57.14548	209.57441	112.28556	3.94870	0.1769883	2.2621211	17	1	35 days	0.36		MPC	2007 TZ ₂₇₂
2007 TH ₂₇₄	17.7	0.15	20070917	322.14197	13.73883	29.09140	2.96496	0.1881836	2.3877712	26	1	37 days	0.25		MPC	2007 TH ₂₇₄
2007 TO ₂₇₄	16.5	0.15	20070917	335.28896	8.84134	12.00953	2.03481	0.1309838	2.9183382	19	1	35 days	0.29		MPC	2007 TO ₂₇₄
2007 TS ₂₇₄	17.0	0.15	20070917	334.60306	217.20102	168.87262	17.36581	0.2021346	3.0949673	13	1	33 days	0.22		MPC	2007 TS ₂₇₄
2007 TU ₂₇₈	16.9	0.15	20070917	25.71124	325.15656	10.81517	10.40200	0.2122371	3.1512581	14	1	29 days	0.24		MPC	2007 TU ₂₇₈
2007 TZ ₂₇₉	17.4	0.15	20071027	42.86114	106.63536	212.64640	28.54338	0.3031223	2.5852613	24	1	34 days	0.42		MPC	2007 TZ ₂₇₉
2007 TL ₂₈₅	18.1	0.15	20070917	51.50358	113.47252	180.94262	6.07665	0.2148259	2.1799045	24	1	31 days	0.44		MPC	2007 TL ₂₈₅
2007 TT ₂₈₆	18.8	0.15	20080514	51.19279	170.52582	220.57490	1.78680	0.2351961	2.2968103	27	1	83 days	0.36	M-v 4	MPC	2007 TT ₂₈₆
2007 TC ₂₈₈	18.0	0.15	20071007	7.83036	310.48129	51.37272	5.20192	0.2847073	2.5827625	25	1	42 days	0.63		MPC	2007 TC ₂₈₈
2007 TT ₂₈₉	14.2	0.15	20070917	330.14505	2.38992	43.32254	9.45539	0.1981776	3.9985881	37	1	57 days	0.55		MPC	2007 TT ₂₈₉
2007 TF ₂₉₀	15.8	0.15	20080514	43.10822	280.67598	90.15543	11.92712	0.2827239	3.1207608	33	1	132 days	0.48	M-v 3	MPC	2007 TF ₂₉₀
2007 TG ₂₉₁	16.8	0.15	20070917	353.82287	115.92377	256.64334	4.76099	0.0568457	2.6734583	18	1	36 days	0.43		MPC	2007 TG ₂₉₁
2007 TL ₂₉₁	18.1	0.15	20070917	11.62427	95.68606	248.15523	1.35761	0.1852842	2.4030419	18	1	33 days	0.61		MPC	2007 TL ₂₉₁
2007 TY ₂₉₁	16.6	0.15	20071007	17.85763	146.26159	201.17792	12.89140	0.1866902	3.0502640	24	1	57 days	0.51		MPC	2007 TY ₂₉₁
2007 TC ₂₉₂	16.9	0.15	20070917	357.76289	3.92722	9.36119	4.85574	0.1462469	3.1837823	19	1	53 days	0.44		MPC	2007 TC ₂₉₂
2007 TF ₂₉₃	18.3	0.15	20070917	6.59449	155.73272	194.91610	13.99496	0.2284326	2.6235715	14	1	35 days	0.16		MPC	2007 TF ₂₉₃
2007 TY ₂₉₃	15.7	0.15	20080514	286.34465	302.79337	229.51139	10.42234	0.0249881	2.9620307	23	1	67 days	0.33	M-v 5	MPC	2007 TY ₂₉₃
2007 TL ₂₉₄	18.0	0.15	20071007	5.24964	157.19891	204.05108	6.82788	0.2000478	2.5948642	29	1	59 days	0.25		D MPC	2007 TL ₂₉₄
2007 TW ₂₉₄	18.9	0.15	20070917	155.74294	197.45913	9.29002	22.18077	0.0131389	1.8166412	14	1	30 days	0.25		MPC	2007 TW ₂₉₄
2007 TA ₂₉₇	18.0	0.15	20080514	87.42002	271.24181	66.36616	5.79777	0.2948407	2.5846886	16	1	69 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 TA ₂₉₇
2007 TQ ₂₉₇	17.5	0.15	20080514	68.99166	343.91705	342.17842	8.88277	0.1432519	2.7080389	18	1	65 days	0.26	M-v 4	MPC	2007 TQ ₂₉₇
2007 TE ₂₉₉	17.0	0.15	20080514	98.51620	292.09954	23.61196	14.31184	0.2050816	2.6826766	21	1	64 days	0.33	M-v 4	MPC	2007 TE ₂₉₉
2007 TV ₃₀₂	17.3	0.15	20071007	40.43898	326.84055	15.60917	1.80163	0.1072146	2.5264856	14	1	26 days	0.18		MPC	2007 TV ₃₀₂
2007 TY ₃₀₂	18.5	0.15	20071007	25.38154	328.39723	24.10371	3.47072	0.1909515	2.4168717	14	1	26 days	0.25		MPC	2007 TY ₃₀₂
2007 TK ₃₀₃	17.2	0.15	20071007	287.90051	268.92836	218.09371	6.75853	0.1751227	2.7574019	21	1	44 days	0.39		MPC	2007 TK ₃₀₃
2007 TQ ₃₀₃	18.2	0.15	20071027	44.86851	125.29114	217.09224	4.21984	0.1303228	2.5578798	14	1	36 days	0.20		MPC	2007 TQ ₃₀₃
2007 TS ₃₀₃	18.5	0.15	20071007	8.51709	167.65893	206.52636	1.96875	0.2494980	2.3540222	32	1	36 days	0.41		MPC	2007 TS ₃₀₃
2007 TS ₃₀₅	17.0	0.15	20070917	49.45459	94.38671	205.07948	8.13445	0.1654014	2.7177837	13	1	35 days	0.64		MPC	2007 TS ₃₀₅
2007 TS ₃₀₈	16.6	0.15	20070917	319.82782	84.21615	320.29018	3.62358	0.1302853	3.0941059	15	1	57 days	0.34		MPC	2007 TS ₃₀₈
2007 TL ₃₁₂	17.7	0.15	20080514	28.09848	315.31801	91.97962	3.08791	0.0800809	2.7510922	18	1	60 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 TL ₃₁₂
2007 TM ₃₁₂	18.5	0.15	20071027	33.28876	270.47399	71.46905	3.71268	0.1882262	2.6723494	17	1	33 days	0.18		MPC	2007 TM ₃₁₂
2007 TY ₃₁₄	17.7	0.15	20071027	208.10171	331.17190	223.40052	2.35683	0.0829627	2.1898101	14	1	36 days	0.39		MPC	2007 TY ₃₁₄
2007 TB ₃₁₅	18.1	0.15	20071007	352.48015	190.51746	212.06038	2.33811	0.1204990	2.5710795	18	1	28 days	0.31		MPC	2007 TB ₃₁₅
2007 TP ₃₁₅	16.3	0.15	20071007	292.07258	264.28568	215.53007	6.52116	0.1293257	3.0898124	17	1	28 days	0.38		MPC	2007 TP ₃₁₅
2007 TE ₃₁₆	15.5	0.15	20071027	40.64448	289.31764	66.58684	4.82593	0.1034057	3.9441134	14	1	34 days	0.19		MPC	2007 TE ₃₁₆
2007 TT ₃₁₇	17.6	0.15	20071007	347.96249	197.92392	219.83649	11.98754	0.2329452	2.6681383	26	1	55 days	0.48		MPC	2007 TT ₃₁₇
2007 TH ₃₁₈	16.4	0.15	20071027	2.55784	333.08440	72.26197	2.47936	0.2750721	3.9989560	15	1	33 days	0.37		MPC	2007 TH ₃₁₈
2007 TU ₃₁₈	18.0	0.15	20071027	47.07805	288.25285	51.67148	5.24428	0.1774376	2.6488752	18	1	39 days	0.26		MPC	2007 TU ₃₁₈
2007 TA ₃₁₉	16.3	0.15	20071027	285.25596	275.61045	214.83359	8.88328	0.0697237	3.1609966	13	1	37 days	0.27		MPC	2007 TA ₃₁₉
2007 TJ ₃₁₉	17.5	0.15	20080514	200.67348	191.52936	62.84243	6.52340	0.1396821	2.3019738	16	1	61 days	0.21	M-v 4	MPC	2007 TJ ₃₁₉
2007 TE ₃₂₁	17.9	0.15	20070917	329.43977	63.29262	353.54655	2.50626	0.2392550	2.6554455	18	1	32 days	0.58		MPC	2007 TE ₃₂₁
2007 TM ₃₂₈	16.4	0.15	20071027	358.89132	22.31092	19.76983	12.45006	0.1050483	3.2284218	16	1	34 days	0.21		MPC	2007 TM ₃₂₈
2007 TU ₃₂₉	16.6	0.15	20071027	337.73854	70.47354	358.77366	4.56821	0.1476625	3.1645966	13	1	38 days	0.16		MPC	2007 TU ₃₂₉
2007 TA ₃₃₁	18.0	0.15	20071007	12.38832	90.05131	280.23961	2.22375	0.2748222	2.5997282	24	1	27 days	0.30		MPC	2007 TA ₃₃₁

2007 TB ₃₃₁	18.3	0.15	20071027	83.86958	282.51177	16.53496	7.70309	0.1637242	2.2027769	12	1	34 days	0.21		MPC	2007 TB ₃₃₁
2007 TN ₃₃₁	18.1	0.15	20071027	311.88038	88.20579	12.00818	5.60981	0.1083562	2.2514142	12	1	39 days	0.23		MPC	2007 TN ₃₃₁
2007 TR ₃₃₁	16.7	0.15	20071027	84.32024	12.45265	297.97092	3.00935	0.0811484	2.7582207	15	1	39 days	0.16		MPC	2007 TR ₃₃₁
2007 TM ₃₃₂	16.4	0.15	20071027	269.75555	134.97377	17.80828	4.18819	0.1759340	2.5512482	13	1	34 days	0.20		MPC	2007 TM ₃₃₂
2007 TR ₃₃₂	17.8	0.15	20071027	3.89239	12.13017	22.53379	6.35049	0.2537076	2.6316691	13	1	39 days	0.33		MPC	2007 TR ₃₃₂
2007 TU ₃₃₂	16.5	0.15	20071027	67.78450	93.19403	234.08673	9.53219	0.0812167	3.1093342	13	1	38 days	0.35		MPC	2007 TU ₃₃₂
2007 TE ₃₃₃	17.1	0.15	20071027	94.06295	42.62098	258.78713	2.71794	0.0813091	2.7574921	14	1	38 days	0.35		MPC	2007 TE ₃₃₃
2007 TJ ₃₃₃	17.2	0.15	20071027	43.45719	116.07076	227.91469	5.30810	0.1777489	2.6635848	19	1	34 days	0.37		MPC	2007 TJ ₃₃₃
2007 TL ₃₃₃	16.8	0.15	20080514	28.19939	189.84437	230.97248	4.63579	0.0576304	2.7846717	25	1	120 days	0.31	M-v 3	MPC	2007 TL ₃₃₃
2007 TN ₃₃₃	17.7	0.15	20071027	36.10236	6.90300	343.08880	1.01319	0.2015893	2.3894769	20	1	38 days	0.40		MPC	2007 TN ₃₃₃
2007 TW ₃₃₃	17.7	0.15	20071027	108.76991	353.29256	285.21958	2.32329	0.1638940	2.2064390	15	1	39 days	0.19		MPC	2007 TW ₃₃₃
2007 TS ₃₃₆	17.7	0.15	20071007	38.62681	343.62525	330.19012	4.65676	0.1128849	2.4209948	25	1	59 days	0.41		MPC	2007 TS ₃₃₆
2007 TY ₃₃₈	17.8	0.15	20070917	263.13237	318.15238	156.11207	5.55426	0.0717373	2.2113382	12	1	36 days	0.26		MPC	2007 TY ₃₃₈
2007 TG ₃₃₉	17.5	0.15	20070917	20.04010	235.33780	101.24452	1.19038	0.0764708	2.7620681	15	1	34 days	0.38		MPC	2007 TG ₃₃₉
2007 TW ₃₃₉	15.7	0.15	20070917	316.26537	237.81858	162.44223	17.18954	0.1005438	3.1960209	15	1	35 days	0.20		MPC	2007 TW ₃₃₉
2007 TG ₃₄₄	16.9	0.15	20071027	342.53231	275.66376	145.60461	4.80218	0.1563037	2.6168216	24	1	35 days	0.54		MPC	2007 TG ₃₄₄
2007 TL ₃₄₅	18.0	0.15	20070917	4.54254	200.38140	148.02297	3.25602	0.2238861	2.3418646	23	1	33 days	0.61		MPC	2007 TL ₃₄₅
2007 TA ₃₄₆	16.9	0.15	20070917	338.13178	351.89678	44.97192	7.15901	0.0596758	2.7681399	14	1	27 days	0.39		MPC	2007 TA ₃₄₆
2007 TE ₃₄₆	18.1	0.15	20071007	15.63434	242.85149	110.64269	2.53929	0.1914605	2.4166864	17	1	56 days	0.30		MPC	2007 TE ₃₄₆
2007 TU ₃₄₆	16.5	0.15	20080514	66.25825	295.91929	62.74533	11.74395	0.1602468	3.0363701	19	1	79 days	0.21	M-v 4	MPC	2007 TU ₃₄₆
2007 TN ₃₄₈	18.0	0.15	20080514	41.90859	248.86520	135.20422	2.38962	0.2782271	2.2767177	20	1	67 days	0.48	M-v 5	MPC	2007 TN ₃₄₈
2007 TR ₃₄₈	17.2	0.15	20070917	324.44044	235.16783	152.57352	12.03112	0.2124983	2.6075914	16	1	42 days	0.37		MPC	2007 TR ₃₄₈
2007 TV ₃₅₀	19.4	0.15	20070917	356.86628	198.83898	151.30198	4.45545	0.1940158	2.1571671	21	1	53 days	0.55		MPC	2007 TV ₃₅₀
2007 TZ ₃₅₀	17.2	0.15	20070917	310.99788	339.22931	68.86389	2.39621	0.1478355	2.5777487	14	1	34 days	0.35		MPC	2007 TZ ₃₅₀
2007 TQ ₃₅₁	15.7	0.15	20070917	16.89288	173.31341	152.97825	12.31131	0.0575051	3.1281692	20	1	42 days	0.34		MPC	2007 TQ ₃₅₁
2007 TE ₃₅₄	17.0	0.15	20071007	31.33065	220.67855	113.18062	8.47919	0.2143562	2.3796222	23	1	32 days	0.60		MPC	2007 TE ₃₅₄
2007 TU ₃₅₅	15.7	0.15	20071027	23.51736	236.05530	120.26983	15.26703	0.2758606	3.1949815	16	1	31 days	0.63		MPC	2007 TU ₃₅₅
2007 TP ₃₅₆	17.6	0.15	20070917	21.75434	177.73802	151.42198	6.76030	0.1962948	2.2626912	24	1	27 days	0.59		MPC	2007 TP ₃₅₆
2007 TJ ₃₅₈	18.8	0.15	20070917	349.16980	61.40918	317.10135	3.67200	0.1598165	2.3141381	14	1	36 days	0.17		MPC	2007 TJ ₃₅₈
2007 TK ₃₅₈	16.1	0.15	20070917	195.37985	244.20187	290.07394	4.93674	0.1283923	2.6408331	14	1	36 days	0.39		MPC	2007 TK ₃₅₈
2007 TP ₃₅₈	18.0	0.15	20070917	334.55051	58.99048	335.41771	6.81176	0.0658654	2.5661545	14	1	36 days	0.31		MPC	2007 TP ₃₅₈
2007 TT ₃₅₉	17.0	0.15	20070917	41.15977	294.00269	3.54063	14.18665	0.2653554	2.6873425	15	1	35 days	0.32		MPC	2007 TT ₃₅₉
2007 TE ₃₆₀	19.2	0.15	20071027	359.70917	235.49780	160.85205	4.81584	0.2893406	2.3040499	19	1	35 days	0.37		MPC	2007 TE ₃₆₀
2007 TR ₃₆₀	15.8	0.15	20071027	173.73861	124.44940	113.84298	8.03918	0.1649562	3.0436199	16	1	35 days	0.35		MPC	2007 TR ₃₆₀
2007 TV ₃₆₀	15.1	0.15	20071027	356.23303	327.91354	88.90560	10.25703	0.0649795	3.1761818	19	1	35 days	0.30		MPC	2007 TV ₃₆₀
2007 TW ₃₆₀	15.5	0.15	20071027	197.68502	104.32946	114.73770	7.45746	0.0982652	3.0410548	16	1	35 days	0.22		MPC	2007 TW ₃₆₀
2007 TC ₃₆₁	16.9	0.15	20071027	10.29414	221.00435	179.38496	9.23175	0.1422310	3.0700728	16	1	30 days	0.31		MPC	2007 TC ₃₆₁
2007 TE ₃₆₁	15.9	0.15	20071027	339.93218	219.80895	220.75943	4.89659	0.1391370	3.1241856	14	1	25 days	0.20		MPC	2007 TE ₃₆₁
2007 TH ₃₆₁	16.9	0.15	20071027	56.80266	130.46178	208.49478	1.99841	0.1580332	2.6083273	16	1	36 days	0.38	D	MPC	2007 TH ₃₆₁
2007 TC ₃₆₂	14.8	0.15	20071027	197.44799	353.98241	229.93617	12.59200	0.1457010	3.0432998	18	1	36 days	0.33		MPC	2007 TC ₃₆₂
2007 TG ₃₆₂	18.1	0.15	20071027	41.81709	134.26257	214.55360	5.24688	0.2074895	2.1974925	17	1	36 days	0.26		MPC	2007 TG ₃₆₂
2007 TD ₃₆₃	16.8	0.15	20080514	238.82296	155.56461	74.06403	5.06548	0.0821452	2.4631367	23	1	77 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 TD ₃₆₃
2007 TK ₃₆₅	18.9	0.15	20070917	348.33964	227.10818	153.24895	2.66447	0.2231378	2.6035179	14	1	36 days	0.22		MPC	2007 TK ₃₆₅
2007 TG ₃₆₆	16.3	0.15	20071027	36.72687	87.29798	262.41816	12.01655	0.1785699	2.6359803	29	1	54 days	0.69		MPC	2007 TG ₃₆₆
2007 TQ ₃₆₆	17.4	0.15	20071007	54.62313	94.31357	231.70915	16.00008	0.1484126	2.6871189	14	1	33 days	0.36		MPC	2007 TQ ₃₆₆
2007 TN ₃₆₇	16.3	0.15	20080514	44.82611	320.49331	80.33436	13.10377	0.1629806	2.6797547	44	1	141 days	0.48	M-v 3	MPC	2007 TN ₃₆₇
2007 TV ₃₆₇	17.1	0.15	20080514	76.74669	315.68725	55.75644	6.26876	0.0885737	2.7739372	18	1	69 days	0.33	M-v 5	MPC	2007 TV ₃₆₇
2007 TF ₃₆₈	16.9	0.15	20080514	94.34855	320.37748	32.41151	2.34526	0.0820354	2.8612648	18	1	64 days	0.27	M-v 5	MPC	2007 TF ₃₆₈
2007 TH ₃₆₈	16.9	0.15	20080514	40.79805	7.85136	45.75653	10.35509	0.0722805	2.8965871	23	1	67 days	0.25	M-v 4	MPC	2007 TH ₃₆₈
2007 TN ₃₆₈	16.3	0.15	20070917	8.91840	316.35281	36.91220	9.20557	0.2032549	3.0469590	21	1	55 days	0.56		MPC	2007 TN ₃₆₈
2007 TY ₃₆₉	16.4	0.15	20080514	43.67102	236.31908	173.32092	11.99136	0.1860658	2.6146026	40	1	75 days	0.76	M-v 4	MPC	2007 TY ₃₆₉
2007 TA ₃₇₁	16.4	0.15	20071027	357.01564	257.62651	148.33545	5.64390	0.1230853	2.7333349	16	1	37 days	0.61		MPC	2007 TA ₃₇₁
2007 TR ₃₇₁	18.2	0.15	20070917	337.54005	102.66922	295.58908	1.95267	0.1807750	2.3643794	25	1	31 days	0.54		MPC	2007 TR ₃₇₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141889

2007 TZ ₃₇₁	17.4	0.15	20080514	66.43673	310.30219	31.54019	9.86657	0.2236344	2.7861538	29	1	87 days	0.40	M-v	3	MPC	2007 TZ ₃₇₁
2007 TA ₃₇₂	17.5	0.15	20080514	54.91349	17.59039	2.29297	7.91495	0.1080363	2.3609766	29	1	64 days	0.58	M-v	5	MPC	2007 TA ₃₇₂
2007 TZ ₃₇₂	15.7	0.15	20080514	315.23886	291.17298	157.63458	17.39952	0.1223503	2.9682805	25	1	67 days	0.34	M-v	4	MPC	2007 TZ ₃₇₂
2007 TE ₃₇₄	16.4	0.15	20080514	132.14201	273.96438	4.50305	13.88079	0.1080229	2.6727849	19	1	64 days	0.32	M-v	5	MPC	2007 TE ₃₇₄
2007 TM ₃₇₄	18.2	0.15	20070917	333.85356	203.49492	202.89808	14.63527	0.1913995	2.6860650	14	1	22 days	0.26			MPC	2007 TM ₃₇₄
2007 TN ₃₇₅	18.3	0.15	20070917	10.91295	317.06884	19.89058	12.42802	0.2052907	2.2658732	21	1	32 days	0.65			MPC	2007 TN ₃₇₅
2007 TK ₃₇₈	17.9	0.15	20071027	334.88626	53.79363	37.99027	17.74239	0.3505423	2.7672487	14	1	30 days	0.28			MPC	2007 TK ₃₇₈
2007 TX ₃₈₁	17.9	0.15	20071027	314.40258	36.82391	57.50566	4.03558	0.1214209	2.3469908	22	1	34 days	0.19			MPC	2007 TX ₃₈₁
2007 TZ ₃₈₁	15.6	0.15	20071027	234.08374	114.33471	59.78769	6.50923	0.0987049	3.0925653	13	1	26 days	0.15			MPC	2007 TZ ₃₈₁
2007 TE ₃₈₂	15.1	0.15	20071027	89.72912	224.62020	89.28411	11.13543	0.0801793	2.9710946	21	1	35 days	0.40			MPC	2007 TE ₃₈₂
2007 TY ₃₈₃	17.6	0.15	20071027	351.32852	248.40015	178.96592	7.36936	0.3400241	2.8900043	15	1	36 days	0.14			MPC	2007 TY ₃₈₃
2007 TD ₃₈₄	16.3	0.15	20071027	127.88561	190.14821	82.54904	12.84381	0.1486927	2.6856092	16	1	35 days	0.30			MPC	2007 TD ₃₈₄
2007 TM ₃₈₄	18.2	0.15	20071027	318.58755	331.47016	128.44272	6.20082	0.0919468	2.4166847	16	1	35 days	0.33			MPC	2007 TM ₃₈₄
2007 TS ₃₈₄	15.9	0.15	20071027	320.28079	7.89589	91.59744	10.59411	0.0717798	3.1251467	16	1	35 days	0.30			MPC	2007 TS ₃₈₄
2007 TD ₃₈₅	16.1	0.15	20071027	59.65670	252.39665	93.03787	10.85129	0.0859497	3.0266700	19	1	35 days	0.26			MPC	2007 TD ₃₈₅
2007 TH ₃₈₅	17.2	0.15	20070917	352.56019	257.52474	114.67851	5.25047	0.1764521	2.3318049	17	1	36 days	0.57			MPC	2007 TH ₃₈₅
2007 TG ₃₈₇	16.5	0.15	20071007	40.71143	126.81704	206.14257	11.84930	0.1274119	3.0665363	13	1	23 days	0.29			MPC	2007 TG ₃₈₇
2007 TM ₃₈₈	16.4	0.15	20080514	127.04152	258.06218	21.80977	16.69016	0.0629063	3.0363631	20	1	65 days	0.32	M-v	5	MPC	2007 TM ₃₈₈
2007 TD ₃₈₉	16.7	0.15	20071027	323.41623	43.50810	23.46626	13.11267	0.1459444	3.0542951	16	1	35 days	0.18			MPC	2007 TD ₃₈₉
2007 TM ₃₉₀	16.5	0.15	20071027	59.29576	267.34028	42.93570	5.50136	0.1354839	3.0037232	18	1	26 days	0.32			MPC	2007 TM ₃₉₀
2007 TS ₃₉₁	17.1	0.15	20071027	18.18748	332.15497	27.54892	10.61725	0.2058534	3.1396101	22	1	37 days	0.43			MPC	2007 TS ₃₉₁
2007 TQ ₃₉₂	16.3	0.15	20071007	344.01290	338.01477	65.40660	16.56081	0.2578170	2.7029730	20	1	58 days	0.52			MPC	2007 TQ ₃₉₂
2007 TG ₃₉₃	16.6	0.15	20070917	72.69182	261.68314	8.11740	7.07276	0.0461011	2.7451318	17	1	37 days	0.23			MPC	2007 TG ₃₉₃
2007 TH ₃₉₄	17.5	0.15	20070917	178.48724	3.73963	189.55988	2.17367	0.1461388	2.4017032	15	1	35 days	0.39			MPC	2007 TH ₃₉₄
2007 TW ₃₉₆	18.3	0.15	20071027	13.86507	104.16314	270.57006	2.83599	0.2049285	2.3556585	21	1	32 days	0.42			MPC	2007 TW ₃₉₆
2007 TF ₄₀₀	16.6	0.15	20071027	30.49391	263.81832	76.18052	13.52003	0.2876259	2.6678658	40	1	57 days	0.62			MPC	2007 TF ₄₀₀
2007 TJ ₄₀₀	17.8	0.15	20080514	60.60368	42.93699	322.06987	3.49348	0.1490641	2.3624547	27	1	60 days	0.51	M-v	4	MPC	2007 TJ ₄₀₀
2007 TM ₄₀₃	17.1	0.15	20071027	12.93144	83.99577	302.02062	2.24374	0.1352280	2.5737780	21	1	35 days	0.50			MPC	2007 TM ₄₀₃
2007 TA ₄₀₄	16.7	0.15	20071027	100.95804	262.37714	30.92003	11.68008	0.0676930	2.6894598	13	1	27 days	0.21			MPC	2007 TA ₄₀₄
2007 TN ₄₀₄	17.8	0.15	20071027	39.35018	295.49009	33.04023	13.29838	0.3380663	2.6409437	16	1	35 days	0.37			MPC	2007 TN ₄₀₄
2007 TV ₄₀₄	16.9	0.15	20071027	9.59821	13.03554	19.70238	5.72651	0.1472342	3.0904450	12	1	35 days	0.16			MPC	2007 TV ₄₀₄
2007 TC ₄₀₅	17.0	0.15	20071027	336.46785	56.25427	18.43220	4.06165	0.0828177	2.8093852	12	1	51 days	0.24			MPC	2007 TC ₄₀₅
2007 TN ₄₁₂	17.5	0.15	20070917	33.89249	38.59869	292.16209	6.73827	0.1293938	2.3190842	16	1	38 days	0.58			MPC	2007 TN ₄₁₂
2007 TU ₄₁₂	18.2	0.15	20071007	6.81305	277.70006	83.63275	4.53049	0.2320981	2.2229224	24	1	51 days	0.65			MPC	2007 TU ₄₁₂
2007 TM ₄₁₄	15.6	0.15	20071027	338.34912	298.98355	123.55670	13.02338	0.1370376	3.0855484	18	1	27 days	0.54			MPC	2007 TM ₄₁₄
2007 TC ₄₁₆	18.5	0.15	20080514	64.22420	212.49411	179.84858	2.96943	0.1959074	2.1674870	23	1	60 days	0.47	M-v	4	MPC	2007 TC ₄₁₆
2007 TJ ₄₂₀	16.7	0.15	20071027	350.71963	140.35435	264.36586	16.79084	0.2982679	2.7490612	19	1	36 days	0.44			MPC	2007 TJ ₄₂₀
2007 TC ₄₂₁	16.1	0.15	20071027	330.58960	265.34409	164.09615	21.65494	0.0923995	2.5980896	20	1	39 days	0.73			MPC	2007 TC ₄₂₁
2007 TM ₄₂₇	17.1	0.15	20071027	25.46751	318.45468	43.51303	1.85794	0.1741376	3.1728437	22	1	27 days	0.28			D MPC	2007 TM ₄₂₇
2007 TS ₄₂₈	18.2	0.15	20071027	13.31829	150.75513	233.50816	3.92636	0.1577900	2.5783413	18	1	31 days	0.52			D MPC	2007 TS ₄₂₈
2007 TV ₄₂₉	17.8	0.15	20071027	1.90404	317.10955	74.69204	7.39688	0.1746843	2.4011739	20	1	31 days	0.83			D MPC	2007 TV ₄₂₉
2007 TU ₄₃₁	10.4	0.15	20071027	357.35627	222.98356	195.72142	6.67049	0.8308080	126.6410249	8	1	54 days	0.10			MPC	2007 TU ₄₃₁
2007 TV ₄₃₁	9.4	0.15	20071027	348.01279	6.76578	44.42297	1.79890	0.2347557	39.3974880	8	1	54 days	0.25			E MPC	2007 TV ₄₃₁
2007 TW ₄₃₁	6.6	0.15	20071007	359.97523	356.68086	16.26087	25.88224	0.1698304	45.9999768	8	1	20 days	0.22			E MPC	2007 TW ₄₃₁
2007 TX ₄₃₁	8.8	0.15	20071027	345.48924	219.58263	212.03069	16.63671	0.4401129	47.7369235	8	1	53 days	0.19			E MPC	2007 TX ₄₃₁
2007 TY ₄₃₁	15.4	0.15	20071007	23.89789	302.99852	60.26732	17.74031	0.1697363	2.9454712	14	1	6 days	0.63			MPC	2007 TY ₄₃₁
2007 TB ₄₃₂	16.3	0.15	20071007	176.59699	358.10363	202.42885	9.63395	0.0138274	3.1099760	10	1	26 days	0.24			MPC	2007 TB ₄₃₂
2007 TC ₄₃₂	15.6	0.15	20071007	245.71667	311.46520	178.08719	28.11972	0.1608694	3.1072536	16	1	30 days	0.20			MPC	2007 TC ₄₃₂
2007 TD ₄₃₂	17.0	0.15	20071007	358.76722	154.83854	231.87594	4.71306	0.0429882	2.6905531	13	1	29 days	0.26			MPC	2007 TD ₄₃₂
2007 TE ₄₃₂	15.5	0.15	20080514	28.97790	74.14796	311.54108	1.93596	0.1897124	3.9392775	17	1	128 days	0.25	M-v	4	MPC	2007 TE ₄₃₂
2007 TF ₄₃₂	17.6	0.15	20071007	5.78359	6.45040	12.92540	4.70139	0.1181323	2.7685806	13	1	34 days	0.25			MPC	2007 TF ₄₃₂
2007 TG ₄₃₂	16.6	0.15	20071007	293.55189	138.67083	327.59469	1.90429	0.1033942	2.9775609	12	1	32 days	0.15			MPC	2007 TG ₄₃₂
2007 TH ₄₃₂	18.4	0.15	20071007	351.51167	185.06343	209.51467	5.38065	0.1674332	2.2335954	13	1	26 days	0.41			MPC	2007 TH ₄₃₂

2007 TJ ₄₃₂	17.2	0.15	20071007	306.40536	244.66699	214.12963	6.75598	0.1783351	2.8997803	13	1	28 days	0.22	MP	2007 TJ ₄₃₂
2007 TK ₄₃₂	17.1	0.15	20071007	343.29376	180.56108	228.53784	3.11099	0.1004638	2.7557499	16	1	34 days	0.26	MP	2007 TK ₄₃₂
2007 TL ₄₃₂	16.1	0.15	20071007	5.84351	190.25122	194.56971	3.07089	0.0750339	2.9659515	13	1	28 days	0.17	MP	2007 TL ₄₃₂
2007 TN ₄₃₂	18.5	0.15	20071027	3.61816	166.54014	217.15307	4.84059	0.2558132	2.5832428	14	1	43 days	0.28	MP	2007 TN ₄₃₂
2007 TO ₄₃₂	16.6	0.15	20071007	215.30317	17.69568	161.76038	2.47734	0.0545297	2.6853374	13	1	32 days	0.31	MP	2007 TO ₄₃₂
2007 TQ ₄₃₂	17.1	0.15	20071007	39.73139	311.69559	21.39699	13.83252	0.2240248	2.7633011	12	1	26 days	0.38	MP	2007 TQ ₄₃₂
2007 TS ₄₃₂	17.3	0.15	20071007	256.61217	291.68824	220.54245	3.44394	0.1963525	2.7167703	11	1	25 days	0.28	MP	2007 TS ₄₃₂
2007 TT ₄₃₂	15.9	0.15	20071007	301.06170	244.33756	211.44809	14.51726	0.0801702	3.0708506	15	1	23 days	0.41	MP	2007 TT ₄₃₂
2007 TU ₄₃₂	17.8	0.15	20071007	31.78017	139.48334	203.80796	4.37370	0.2027317	2.2261918	14	1	33 days	0.16	MP	2007 TU ₄₃₂
2007 TV ₄₃₂	19.8	0.15	20071007	10.92892	149.44464	209.42766	12.13974	0.3085315	2.3359410	17	1	30 days	0.40	MP	2007 TV ₄₃₂
2007 TW ₄₃₂	16.3	0.15	20071007	22.32928	146.43141	213.24074	17.10613	0.1732148	3.1835306	18	1	24 days	0.51	MP	2007 TW ₄₃₂
2007 TX ₄₃₂	17.3	0.15	20071007	37.90402	130.76823	203.20576	7.80451	0.2052172	2.6215338	14	1	32 days	0.38	MP	2007 TX ₄₃₂
2007 TY ₄₃₂	16.3	0.15	20071007	8.12908	129.85187	235.39841	16.85159	0.2019333	3.1717909	16	1	32 days	0.62	MP	2007 TY ₄₃₂
2007 TZ ₄₃₂	16.0	0.15	20071007	29.41170	1.63865	345.58569	8.81311	0.1053577	3.0978977	16	1	22 days	0.66	MP	2007 TZ ₄₃₂
2007 TA ₄₃₃	19.1	0.15	20071007	6.49918	243.27732	125.06646	1.08409	0.2753483	2.7098231	15	1	28 days	0.63	MP	2007 TA ₄₃₃
2007 TC ₄₃₃	16.0	0.15	20071007	68.04323	268.91113	51.91962	10.08920	0.0890764	3.1831846	20	1	32 days	0.43	MP	2007 TC ₄₃₃
2007 TD ₄₃₃	17.6	0.15	20071007	326.72943	283.03154	157.14692	2.69782	0.1715304	2.3817854	17	1	30 days	0.38	MP	2007 TD ₄₃₃
2007 TE ₄₃₃	17.9	0.15	20071007	269.93409	92.07015	55.43075	6.61933	0.1491804	2.2624571	12	1	26 days	0.25	MP	2007 TE ₄₃₃
2007 TF ₄₃₃	16.7	0.15	20071007	0.09250	246.47967	153.12070	3.88558	0.1038816	3.1356390	14	1	31 days	0.29	MP	2007 TF ₄₃₃
2007 TG ₄₃₃	18.2	0.15	20071007	13.22345	114.28257	238.91282	13.14605	0.2643139	2.3625686	16	1	23 days	0.63	MP	2007 TG ₄₃₃
2007 TH ₄₃₃	16.8	0.15	20071007	359.68949	345.51211	33.28497	11.85598	0.0871774	2.6921939	15	1	24 days	0.46	MP	2007 TH ₄₃₃
2007 TJ ₄₃₃	17.6	0.15	20071007	273.89074	316.76242	161.67388	2.59900	0.0551573	2.7147563	12	1	29 days	0.31	MP	2007 TJ ₄₃₃
2007 TK ₄₃₃	16.1	0.15	20071007	331.81382	17.42956	41.80340	22.36559	0.1934769	3.1531459	16	1	28 days	0.67	MP	2007 TK ₄₃₃
2007 TL ₄₃₃	17.2	0.15	20071007	21.33126	299.75061	45.67974	13.69098	0.1896831	2.6391452	16	1	14 days	0.47	MP	2007 TL ₄₃₃
2007 TM ₄₃₃	17.9	0.15	20071007	14.48185	288.98334	71.71344	6.16545	0.1742485	2.2510255	20	1	28 days	0.65	MP	2007 TM ₄₃₃
2007 TN ₄₃₃	17.6	0.15	20071007	72.58698	145.60828	151.38792	2.41650	0.2124953	2.3468704	10	1	23 days	0.32	MP	2007 TN ₄₃₃
2007 TP ₄₃₃	18.0	0.15	20071027	7.73043	325.57626	44.65928	7.04698	0.2015257	2.2228606	20	1	56 days	0.55	MP	2007 TP ₄₃₃
2007 TQ ₄₃₃	18.4	0.15	20071007	358.12219	320.37150	57.11640	5.59850	0.1879823	2.4116784	15	1	10 days	0.64	MP	2007 TQ ₄₃₃
2007 TR ₄₃₃	16.5	0.15	20071007	347.70453	299.19388	97.12508	6.13342	0.2196107	3.0517954	20	1	22 days	0.48	MP	2007 TR ₄₃₃
2007 TS ₄₃₃	16.1	0.15	20071007	51.60508	255.75911	62.65151	10.97935	0.1545005	2.8210791	12	1	8 days	0.35	MP	2007 TS ₄₃₃
2007 TT ₄₃₃	17.5	0.15	20071027	330.95214	307.07678	125.51800	5.17947	0.1771994	2.3570678	16	1	36 days	0.58	MP	2007 TT ₄₃₃
2007 TV ₄₃₃	16.4	0.15	20071007	39.74611	293.91572	52.72313	10.73149	0.1212906	2.9897927	12	1	28 days	0.32	MP	2007 TV ₄₃₃
2007 TW ₄₃₃	17.1	0.15	20071007	345.06781	229.82099	177.47930	1.41882	0.1602788	3.0616736	13	1	17 days	0.44	MP	2007 TW ₄₃₃
2007 TX ₄₃₃	15.6	0.15	20071007	67.53450	79.13872	227.27054	25.67742	0.1088957	3.0977964	16	1	21 days	0.75	MP	2007 TX ₄₃₃
2007 TY ₄₃₃	18.2	0.15	20071027	257.94662	142.21163	354.21734	5.79088	0.0919875	2.2657170	10	1	23 days	0.53	MP	2007 TY ₄₃₃
2007 TZ ₄₃₃	18.8	0.15	20071027	327.83661	93.25418	358.72059	5.16995	0.3646707	2.3884867	10	1	23 days	0.76	MP	2007 TZ ₄₃₃
2007 TA ₄₃₄	18.5	0.15	20071027	5.08268	87.85895	303.93325	2.50879	0.1813396	2.3806664	16	1	34 days	0.47	MP	2007 TA ₄₃₄
2007 TB ₄₃₄	14.7	0.15	20071007	359.72259	1.38740	12.67996	9.76763	0.0260756	8.7039050	4	1	1 days	0.32	E MP	2007 TB ₄₃₄
2007 TC ₄₃₄	7.0	0.15	20071007	359.97436	357.58874	15.11323	38.50302	0.0525818	44.8593767	6	1	1 days	0.22	E MP	2007 TC ₄₃₄
2007 TD ₄₃₄	19.2	0.15	20071007	347.97644	28.89856	19.65185	1.56866	0.2159882	2.2693705	14	1	40 days	0.31	MP	2007 TD ₄₃₄
2007 TE ₄₃₄	17.3	0.15	20071027	5.00104	38.52131	358.46864	2.92487	0.1867051	2.6611915	12	1	43 days	0.54	MP	2007 TE ₄₃₄
2007 TG ₄₃₄	16.6	0.15	20071007	11.73122	127.58554	238.76324	16.18405	0.2660927	3.0523346	16	1	36 days	0.54	MP	2007 TG ₄₃₄
2007 TH ₄₃₄	17.0	0.15	20071027	19.68051	208.77003	163.34620	6.35400	0.1478302	2.3216264	16	1	41 days	0.48	MP	2007 TH ₄₃₄
2007 TJ ₄₃₄	17.7	0.15	20071027	355.07930	291.48545	118.70778	2.60011	0.2012392	2.5788193	14	1	40 days	0.39	MP	2007 TJ ₄₃₄
2007 TK ₄₃₄	16.6	0.15	20071027	1.24676	87.94748	313.88548	5.19808	0.0202980	2.7494476	15	1	42 days	0.26	MP	2007 TK ₄₃₄
2007 TL ₄₃₄	15.8	0.15	20071027	135.33239	15.95749	250.37369	9.29710	0.0301226	2.9808801	12	1	41 days	0.15	MP	2007 TL ₄₃₄
2007 TO ₄₃₄	15.5	0.15	20071027	359.45116	322.95631	65.95054	10.09289	0.2399638	3.9923707	16	1	38 days	0.69	MP	2007 TO ₄₃₄
2007 TP ₄₃₄	17.8	0.15	20071027	359.37999	260.29876	136.08767	7.13896	0.1921940	2.2740894	20	1	36 days	0.55	MP	2007 TP ₄₃₄
2007 TQ ₄₃₄	15.9	0.15	20071027	27.16723	218.64852	137.28215	11.38608	0.2147300	3.1728051	16	1	39 days	0.72	MP	2007 TQ ₄₃₄
2007 TR ₄₃₄	16.9	0.15	20071027	10.92764	241.16270	127.89389	11.10336	0.2480454	2.7165159	16	1	31 days	0.65	MP	2007 TR ₄₃₄
2007 TS ₄₃₄	18.4	0.15	20071027	326.40125	144.40117	285.22606	2.33743	0.1614235	2.4516000	16	1	32 days	0.38	MP	2007 TS ₄₃₄
2007 TT ₄₃₄	16.0	0.15	20071027	8.46875	294.87758	76.48959	15.32328	0.2262453	2.7741725	20	1	56 days	0.54	MP	2007 TT ₄₃₄
2007 TV ₄₃₄	17.2	0.15	20071027	30.73560	229.16988	97.87185	12.96215	0.3534387	2.6234045	16	1	31 days	0.76	MP	2007 TV ₄₃₄

2008 AUG. 19

M.P.O. 141891

2007 TW ₄₃₄	15.7	0.15	20071027	205.62768	195.72351	7.33366	2.85000	0.0353082	2.9502652	14	1	39 days	0.36		MPC	2007 TW ₄₃₄
2007 TX ₄₃₄	18.5	0.15	20071027	31.56939	327.58597	26.33889	5.34948	0.2587189	2.6020771	12	1	37 days	0.43		MPC	2007 TX ₄₃₄
2007 TZ ₄₃₄	16.4	0.15	20071027	215.76739	19.43718	185.39385	9.80848	0.0717427	3.0596888	15	1	35 days	0.52		MPC	2007 TZ ₄₃₄
2007 TB ₄₃₅	15.9	0.15	20071027	113.05263	347.21224	289.18168	14.39515	0.1158708	2.6014346	20	1	56 days	0.48		MPC	2007 TB ₄₃₅
2007 TC ₄₃₅	17.7	0.15	20071027	80.39300	89.07109	224.86845	2.52876	0.1329307	2.4150643	18	1	56 days	0.24		MPC	2007 TC ₄₃₅
2007 TD ₄₃₅	16.3	0.15	20071027	353.43849	334.23871	75.50511	13.43191	0.2650017	3.1235375	28	1	57 days	0.70		MPC	2007 TD ₄₃₅
2007 TE ₄₃₅	15.8	0.15	20071027	84.77561	253.60506	62.73263	10.42204	0.0640716	3.1381530	20	1	57 days	0.45		MPC	2007 TE ₄₃₅
2007 TF ₄₃₅	17.6	0.15	20071007	47.46026	106.57475	215.31765	7.71067	0.2111066	2.8100681	11	1	28 days	0.18		MPC	2007 TF ₄₃₅
2007 TG ₄₃₅	16.9	0.15	20071027	42.12906	283.99621	47.96991	13.86509	0.2869415	3.1864263	15	1	36 days	0.45		MPC	2007 TG ₄₃₅
2007 TH ₄₃₅	16.7	0.15	20071007	313.81618	321.25628	141.09950	1.54398	0.1726103	3.1712744	10	1	24 days	0.18		MPC	2007 TH ₄₃₅
2007 TJ ₄₃₅	16.3	0.15	20071007	326.33757	22.13295	61.72751	13.16173	0.1794353	3.1291684	16	1	26 days	0.58		MPC	2007 TJ ₄₃₅
2007 TK ₄₃₅	16.9	0.15	20071027	316.84150	336.30002	117.24631	4.86241	0.0423508	2.5407521	16	1	39 days	0.38		MPC	2007 TK ₄₃₅
2007 TL ₄₃₅	15.8	0.15	20080514	359.19122	303.48651	153.08133	5.16375	0.1711545	3.1993132	28	1	67 days	0.38	M-v 4	MPC	2007 TL ₄₃₅
2007 TM ₄₃₅	16.8	0.15	20071027	44.05584	273.71783	77.37946	7.51657	0.1136628	2.6073937	12	1	36 days	0.44		MPC	2007 TM ₄₃₅
2007 TN ₄₃₅	17.5	0.15	20071027	316.39229	4.65740	126.97184	5.06393	0.3830376	2.8670935	12	1	31 days	0.60		MPC	2007 TN ₄₃₅
2007 TO ₄₃₅	17.6	0.15	20071027	13.42334	275.31252	100.61844	4.81410	0.2390809	2.3463867	16	1	36 days	0.50		MPC	2007 TO ₄₃₅
2007 TP ₄₃₅	17.3	0.15	20071007	265.58582	93.02855	40.90570	7.97479	0.0570199	2.3390635	14	1	24 days	0.31		MPC	2007 TP ₄₃₅
2007 TQ ₄₃₅	17.4	0.15	20071027	15.10876	9.60703	22.47912	4.76122	0.1326402	2.6484618	11	1	34 days	0.12		MPC	2007 TQ ₄₃₅
2007 TR ₄₃₅	18.4	0.15	20071007	289.31610	167.38245	326.40997	1.13152	0.1694280	2.1703267	9	1	24 days	0.51		MPC	2007 TR ₄₃₅
2007 TS ₄₃₅	17.7	0.15	20071027	24.17155	51.23614	321.24797	1.44428	0.2007533	2.3403587	15	1	50 days	0.51		MPC	2007 TS ₄₃₅
2007 TT ₄₃₅	16.5	0.15	20080514	66.26107	140.18907	246.50886	4.33822	0.0415387	2.7933311	27	1	119 days	0.32	M-v 4	MPC	2007 TT ₄₃₅
2007 TU ₄₃₅	16.1	0.15	20071027	89.73784	82.49471	218.67164	7.26721	0.0965268	2.9227328	14	1	26 days	0.28		MPC	2007 TU ₄₃₅
2007 TV ₄₃₅	16.3	0.15	20071007	109.03124	60.58200	219.47465	12.08888	0.1216013	2.7631524	10	1	22 days	0.24		MPC	2007 TV ₄₃₅
2007 TW ₄₃₅	17.4	0.15	20071027	32.62730	233.30011	130.94459	5.86416	0.1714543	2.7749747	12	1	35 days	0.21		MPC	2007 TW ₄₃₅
2007 TX ₄₃₅	17.0	0.15	20071027	29.12204	208.80223	168.85873	7.14903	0.0563955	2.3803355	12	1	30 days	0.41		MPC	2007 TX ₄₃₅
2007 TY ₄₃₅	16.9	0.15	20071027	33.79900	247.41269	122.28850	7.12094	0.1208108	2.4390433	12	1	30 days	0.15		MPC	2007 TY ₄₃₅
2007 TZ ₄₃₅	17.6	0.15	20071027	7.95544	337.36923	65.32427	3.95104	0.2566700	2.7192978	26	1	51 days	0.44		MPC	2007 TZ ₄₃₅
2007 TA ₄₃₆	16.7	0.15	20071027	353.12555	356.55134	43.36028	15.77178	0.1060593	2.6662086	16	1	51 days	0.40		MPC	2007 TA ₄₃₆
2007 TB ₄₃₆	16.9	0.15	20071027	36.51098	222.22201	122.54966	7.08759	0.3235236	2.9513217	12	1	34 days	0.30		MPC	2007 TB ₄₃₆
2007 TC ₄₃₆	16.1	0.15	20080514	103.13257	42.87803	333.59322	1.66918	0.0826834	3.0288341	17	1	90 days	0.44	M-v 5	MPC	2007 TC ₄₃₆
2007 TE ₄₃₆	16.6	0.15	20080514	69.53477	321.74135	92.25279	14.33885	0.2477168	2.6412435	24	1	115 days	0.48	M-v 4	MPC	2007 TE ₄₃₆
2007 UF	18.1	0.15	20071007	77.31944	28.13639	259.35072	1.72325	0.1739951	2.1929323	23	1	31 days	0.45		MPC	2007 UF
2007 UH ₄	18.1	0.15	20071027	16.83111	235.11993	131.92685	7.53826	0.2192230	2.1940456	23	1	39 days	0.65		MPC	2007 UH ₄
2007 UX ₄	15.6	0.15	20071027	55.17179	96.93625	214.17327	24.73003	0.2160499	3.2065962	17	1	36 days	0.44		MPC	2007 UX ₄
2007 UE ₈	16.7	0.15	20071027	7.48387	88.52299	304.25229	5.34374	0.1872107	2.5886199	36	1	49 days	0.57		MPC	2007 UE ₈
2007 UQ ₈	17.3	0.15	20071007	31.75783	21.93134	316.02540	11.32232	0.2392661	2.6083715	23	1	54 days	0.73		MPC	2007 UQ ₈
2007 UZ ₈	15.8	0.15	20071027	35.81510	180.13288	168.01293	9.96865	0.1313317	3.0840401	28	1	38 days	0.67		MPC	2007 UZ ₈
2007 UN ₉	16.1	0.15	20071007	329.92513	246.92321	178.24165	12.80992	0.1466134	2.6309747	29	1	54 days	0.66		MPC	2007 UN ₉
2007 UR ₉	18.4	0.15	20071007	19.30095	174.82194	168.17211	7.16065	0.3033937	2.3033202	35	1	54 days	0.59		MPC	2007 UR ₉
2007 UU ₉	16.9	0.15	20071007	2.94465	325.35080	46.60549	13.29049	0.1939568	2.6512138	35	1	52 days	0.58		MPC	2007 UU ₉
2007 UV ₁₂	17.1	0.15	20070917	65.25427	203.23246	55.13142	3.15924	0.1783412	2.4281746	13	1	37 days	0.18		MPC	2007 UV ₁₂
2007 UW ₁₂	17.2	0.15	20080514	54.40387	268.34458	86.45847	2.44457	0.2010225	2.4626937	28	1	71 days	0.54	M-v 4	MPC	2007 UW ₁₂
2007 UC ₁₅	17.3	0.15	20071007	359.98898	223.58279	147.49190	1.58426	0.1850933	3.1280313	23	1	54 days	0.46		MPC	2007 UC ₁₅
2007 UD ₁₅	17.1	0.15	20071007	169.55939	179.57277	20.81507	9.30510	0.1702729	2.4553111	24	1	54 days	0.24		MPC	2007 UD ₁₅
2007 UN ₁₅	18.0	0.15	20070917	20.77977	295.87742	35.13533	2.45723	0.2677796	2.7156622	19	1	37 days	0.25		MPC	2007 UN ₁₅
2007 UQ ₁₅	19.2	0.15	20071007	7.83858	171.25155	191.74574	4.32845	0.1836867	2.3071171	23	1	53 days	0.26		MPC	2007 UQ ₁₅
2007 UT ₁₅	19.2	0.15	20070917	24.88398	276.96189	50.92787	1.61919	0.2084816	2.1826118	14	1	38 days	0.25		MPC	2007 UT ₁₅
2007 UD ₁₆	17.4	0.15	20071007	335.67374	29.41911	23.34543	12.67385	0.1420654	3.0933719	23	1	37 days	0.33		MPC	2007 UD ₁₆
2007 UT ₁₇	17.5	0.15	20070917	55.83470	278.15255	23.59504	14.49512	0.1713171	2.7025933	26	1	37 days	0.36		MPC	2007 UT ₁₇
2007 UX ₁₇	16.3	0.15	20080514	31.98443	176.82192	238.67864	10.50220	0.0510574	2.9528619	29	1	116 days	0.37	M-v 3	MPC	2007 UX ₁₇
2007 UC ₁₈	17.6	0.15	20071007	19.86272	221.16594	125.41332	3.46192	0.2356006	2.3158729	41	1	52 days	0.55		MPC	2007 UC ₁₈
2007 UM ₁₈	17.1	0.15	20071027	15.82442	309.27582	47.25410	9.96136	0.2326241	2.3082178	35	1	49 days	0.52		MPC	2007 UM ₁₈
2007 US ₁₈	17.3	0.15	20071007	281.52437	97.25977	16.80118	3.06186	0.1291098	2.6437530	27	1	52 days	0.34		MPC	2007 US ₁₈

2007 UW ₁₈	17.5	0.15	20070917	40.33994	310.45178	21.72685	9.47688	0.0424178	2.6366143	24	1	37 days	0.26		MP	2007 UW ₁₈	
2007 UZ ₁₈	16.7	0.15	20070917	304.61491	71.36465	8.22392	1.59118	0.0694980	3.1048751	15	1	35 days	0.32		MP	2007 UZ ₁₈	
2007 UX ₁₉	18.1	0.15	20071007	70.64928	85.50825	200.30857	2.75804	0.1933542	2.3739268	20	1	46 days	0.26		MP	2007 UX ₁₉	
2007 UJ ₂₁	16.5	0.15	20071007	75.47619	78.97280	210.51014	15.63039	0.2119168	3.0978696	18	1	31 days	0.24		MP	2007 UJ ₂₁	
2007 UJ ₂₂	18.0	0.15	20071007	47.73986	174.09806	152.88778	1.45990	0.1979061	2.3345431	18	1	33 days	0.27		MP	2007 UJ ₂₂	
2007 UD ₂₅	19.1	0.15	20071027	30.60980	287.92839	62.08157	5.88339	0.2650400	2.2746776	13	1	30 days	0.23		MP	2007 UD ₂₅	
2007 UG ₂₆	17.2	0.15	20071027	358.90986	280.96194	113.56330	0.76462	0.1596559	3.1660765	14	1	30 days	0.21		MP	2007 UG ₂₆	
2007 UH ₂₇	18.1	0.15	20070917	350.50277	211.84711	162.97590	7.37197	0.3369808	2.5955643	26	1	36 days	0.59		MP	2007 UH ₂₇	
2007 UX ₂₇	17.8	0.15	20070917	329.02336	257.68376	149.07823	2.98284	0.1831146	2.4404021	17	1	40 days	0.24		MP	2007 UX ₂₇	
2007 UZ ₂₇	18.4	0.15	20071007	11.10372	308.50774	46.48882	3.86343	0.1399935	2.2568205	22	1	54 days	0.18		MP	2007 UZ ₂₇	
2007 UQ ₂₉	18.0	0.15	20071007	38.13276	154.13558	170.38533	2.17911	0.2175858	2.2914159	30	1	25 days	0.54		MP	2007 UQ ₂₉	
2007 UR ₂₉	17.8	0.15	20071027	337.84431	28.49517	38.00302	7.23902	0.2479812	2.6366294	21	1	42 days	0.46		MP	2007 UR ₂₉	
2007 UT ₂₉	18.0	0.15	20071007	26.32745	146.18679	196.53774	8.39693	0.2174888	2.4293097	14	1	25 days	0.23		MP	2007 UT ₂₉	
2007 UG ₃₀	17.1	0.15	20071027	28.17792	217.26790	126.62405	5.24446	0.2560149	2.5979065	32	1	40 days	0.63		MP	2007 UG ₃₀	
2007 UQ ₃₀	14.7	0.15	20071007	11.65010	198.63669	171.43605	11.08592	0.2275737	3.9540174	36	1	44 days	0.53		MP	2007 UQ ₃₀	
2007 UY ₃₁	17.2	0.15	20070917	51.73602	236.72566	68.81067	3.61332	0.1828791	2.4297380	15	1	37 days	0.45		MP	2007 UY ₃₁	
2007 UL ₃₄	17.2	0.15	20070917	2.03853	307.73519	59.79287	5.88343	0.0712343	2.7014263	13	1	41 days	0.37		MP	2007 UL ₃₄	
2007 US ₃₄	16.8	0.15	20071027	19.08201	346.51715	29.20771	16.24254	0.2502760	2.9700834	22	1	42 days	0.40		MP	2007 US ₃₄	
2007 UE ₃₇	17.2	0.15	20071027	21.85115	172.03616	187.17163	14.82692	0.2101236	2.5523023	25	1	34 days	0.54		MP	2007 UE ₃₇	
2007 UK ₃₇	15.6	0.15	20071007	54.14567	237.50028	69.98276	9.13539	0.1858781	3.0962470	28	1	30 days	0.60		MP	2007 UK ₃₇	
2007 UV ₃₇	17.2	0.15	20080514	43.12054	243.50901	148.35253	6.63908	0.2446185	2.6348150	28	1	61 days	0.66	M-v 4	MP	2007 UV ₃₇	
2007 UL ₃₈	16.1	0.15	20080514	90.61238	74.91202	231.82915	7.94739	0.1726554	3.0111752	29	1	88 days	0.53	M-v 5	MP	2007 UL ₃₈	
2007 UP ₃₈	16.3	0.15	20070917	14.86290	345.52367	353.47001	18.28233	0.1224282	2.8336889	15	1	47 days	0.27		MP	2007 UP ₃₈	
2007 UX ₃₉	16.0	0.15	20080514	53.14883	325.65179	69.63291	15.52336	0.0434166	2.5810474	23	1	114 days	0.40	M-v 3	MP	2007 UX ₃₉	
2007 UG ₄₁	17.8	0.15	20071007	42.07331	302.04586	29.91510	4.75876	0.1910708	2.5811697	18	1	59 days	0.36		MP	2007 UG ₄₁	
2007 UK ₄₁	17.3	0.15	20071027	248.60324	295.17629	219.09225	8.33333	0.0326207	2.6384346	14	1	24 days	0.27		MP	2007 UK ₄₁	
2007 UB ₄₂	16.7	0.15	20071027	118.10361	356.77114	283.16173	4.35047	0.0454030	2.5942414	17	1	34 days	0.51		MP	2007 UB ₄₂	
2007 UA ₄₃	17.4	0.15	20071027	312.22473	59.31341	38.06957	7.91762	0.1737410	2.6071371	17	1	38 days	0.32		MP	2007 UA ₄₃	
2007 UE ₄₃	17.6	0.15	20071027	329.69920	33.00520	38.20989	9.83930	0.1210223	2.5285975	20	1	43 days	0.40		MP	2007 UE ₄₃	
2007 UK ₄₅	18.1	0.15	20071027	348.24975	188.89013	228.41676	23.96626	0.1213565	2.3769378	19	1	24 days	0.41		D	MP	2007 UK ₄₅
2007 UM ₄₇	16.0	0.15	20080514	20.67582	347.96448	86.28257	12.99147	0.1598593	2.6934957	35	1	149 days	0.63	M-v 3	MP	2007 UM ₄₇	
2007 UX ₄₈	16.1	0.15	20071116	341.64688	229.67467	219.31354	8.30283	0.1260994	3.0906052	28	1	59 days	0.37		MP	2007 UX ₄₈	
2007 UD ₅₀	15.6	0.15	20071027	320.60027	251.16690	208.44523	10.82885	0.0501871	2.8812570	22	1	40 days	0.40		MP	2007 UD ₅₀	
2007 UP ₅₀	17.2	0.15	20080514	35.12100	350.15215	88.50264	7.53323	0.1914334	2.3995461	49	1	111 days	0.54	M-v 3 D	MP	2007 UP ₅₀	
2007 UB ₅₁	16.6	0.15	20071027	33.10752	161.20907	204.77161	12.49898	0.2035371	2.5911179	24	1	46 days	0.54		MP	2007 UB ₅₁	
2007 UE ₅₁	18.3	0.15	20071027	22.93040	249.60229	122.39717	5.90883	0.2647775	2.4079301	16	1	25 days	0.43		MP	2007 UE ₅₁	
2007 UP ₅₂	16.4	0.15	20071027	51.20076	248.75126	103.46408	4.46524	0.1427981	2.5559263	22	1	41 days	0.36		MP	2007 UP ₅₂	
2007 UZ ₅₃	16.6	0.15	20071027	54.09053	113.67851	230.57166	11.21729	0.0697514	2.9184237	20	1	36 days	0.21		MP	2007 UZ ₅₃	
2007 UD ₅₄	16.3	0.15	20071007	300.35271	82.55379	45.04739	25.96552	0.2393826	3.0862464	23	1	27 days	0.46		MP	2007 UD ₅₄	
2007 UW ₅₄	18.6	0.15	20071116	357.56981	21.68108	33.15368	2.00077	0.1743123	2.4558674	20	1	37 days	0.26		MP	2007 UW ₅₄	
2007 UA ₅₆	19.2	0.15	20071027	11.52334	157.16667	217.89346	6.48208	0.3676713	2.5856525	25	1	31 days	0.46		MP	2007 UA ₅₆	
2007 UJ ₅₇	17.9	0.15	20071027	257.89485	297.46577	221.66980	6.14054	0.1442447	2.2083488	14	1	18 days	0.20		MP	2007 UJ ₅₇	
2007 UR ₆₀	17.7	0.15	20080514	85.62590	192.87487	155.24330	0.56885	0.2505115	2.5694385	27	1	88 days	0.31	M-v 4	MP	2007 UR ₆₀	
2007 UF ₆₂	16.9	0.15	20071007	9.50846	345.39418	16.77124	7.75999	0.1253787	3.3779188	19	1	49 days	0.29		MP	2007 UF ₆₂	
2007 UC ₆₃	16.8	0.15	20071027	58.35656	292.04837	52.85444	10.20453	0.0570554	3.0306515	19	1	50 days	0.35		MP	2007 UC ₆₃	
2007 UZ ₆₄	18.3	0.15	20071027	28.05816	191.60262	155.06036	1.01830	0.2917472	2.9268306	24	1	10 days	0.31		MP	2007 UZ ₆₄	
2007 UA ₆₅	16.6	0.15	20071027	310.75558	242.25034	212.09316	9.88648	0.0773003	3.1741517	16	1	18 days	0.26		MP	2007 UA ₆₅	
2007 UR ₆₈	17.9	0.15	20071007	327.06346	235.86948	199.20659	2.69757	0.1760223	2.6424053	22	1	21 days	0.44		MP	2007 UR ₆₈	
2007 UC ₆₉	16.5	0.15	20071027	60.42775	288.33612	42.06419	7.21037	0.0612865	2.7332392	21	1	6 days	0.35		MP	2007 UC ₆₉	
2007 UD ₆₉	16.6	0.15	20071007	351.94583	359.69737	42.46351	7.17895	0.0293899	3.1165084	18	1	31 days	0.30		MP	2007 UD ₆₉	
2007 UC ₇₀	18.8	0.15	20071007	354.22392	276.22630	120.89426	0.20621	0.2042988	2.3969648	32	1	57 days	0.30		MP	2007 UC ₇₀	
2007 UJ ₇₀	16.3	0.15	20071027	358.86634	359.04537	40.70279	4.40102	0.2291951	4.0084712	27	1	17 days	0.32		MP	2007 UJ ₇₀	
2007 UG ₇₁	16.6	0.15	20071007	275.53168	75.94971	58.92036	2.76776	0.0915368	2.8711731	20	1	29 days	0.31		MP	2007 UG ₇₁	

2007 UT ₇₁	17.0	0.15	20071116	349.21492	257.51962	169.39150	6.66940	0.1320104	2.4254376	20	1	37 days	0.54		MPC	2007 UT ₇₁
2007 UV ₇₁	17.0	0.15	20071027	17.14446	346.40450	39.64021	2.39091	0.1091578	2.8642041	18	1	12 days	0.43		MPC	2007 UV ₇₁
2007 UG ₇₅	17.1	0.15	20080514	354.22025	228.56538	248.21147	5.64301	0.2381151	2.8503026	24	1	125 days	0.44	M-v 4	MPC	2007 UG ₇₅
2007 UJ ₇₇	16.2	0.15	20071027	24.63491	335.42383	38.11868	11.32554	0.1537525	3.1921294	13	1	19 days	0.37		MPC	2007 UJ ₇₇
2007 UQ ₇₈	17.0	0.15	20071027	23.80481	327.45730	46.25093	9.62893	0.1085641	3.1187427	15	1	6 days	0.34		MPC	2007 UQ ₇₈
2007 UU ₇₈	16.3	0.15	20071027	14.09505	3.24897	23.92625	1.36671	0.0937868	3.0522086	15	1	12 days	0.32		MPC	2007 UU ₇₈
2007 UN ₇₉	16.7	0.15	20071027	332.83907	75.00268	3.64704	0.78474	0.1162713	3.1639976	15	1	12 days	0.27		MPC	2007 UN ₇₉
2007 UA ₈₀	16.3	0.15	20071007	25.73242	341.46271	21.30017	1.83433	0.0803905	2.7500951	25	1	34 days	0.27		MPC	2007 UA ₈₀
2007 UK ₈₁	16.8	0.15	20080514	24.26183	210.97038	187.56001	10.97688	0.0886688	3.1296549	21	1	62 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 UK ₈₁
2007 UR ₈₁	16.7	0.15	20071027	8.83886	273.97748	100.92261	3.27959	0.0750286	2.9316051	12	1	14 days	0.26		MPC	2007 UR ₈₁
2007 UC ₈₂	16.7	0.15	20071007	21.30638	320.11212	40.80642	17.38671	0.2295198	3.1588838	20	1	28 days	0.33		MPC	2007 UC ₈₂
2007 UF ₈₂	16.9	0.15	20080514	72.23128	299.78159	40.58210	14.61247	0.2721791	3.2058882	24	1	65 days	0.60	M-v 4	MPC	2007 UF ₈₂
2007 UR ₈₂	19.7	0.15	20071027	16.73028	347.50964	24.95333	2.79730	0.2531511	2.3484344	19	1	29 days	0.31		MPC	2007 UR ₈₂
2007 UB ₈₃	17.9	0.15	20071027	40.96475	126.14790	220.19907	12.31340	0.1927912	2.6366041	14	1	19 days	0.31		MPC	2007 UB ₈₃
2007 UE ₈₃	17.4	0.15	20071027	329.34633	216.01601	226.73050	16.26162	0.0845276	2.7809317	16	1	26 days	0.29		MPC	2007 UE ₈₃
2007 UF ₈₃	17.6	0.15	20071027	43.23701	126.31323	226.30678	14.16381	0.1160191	2.5435176	19	1	30 days	0.32		MPC	2007 UF ₈₃
2007 UK ₈₃	16.3	0.15	20071027	272.92770	275.50585	234.75210	1.89300	0.1346358	2.8417186	14	1	12 days	0.25		MPC	2007 UK ₈₃
2007 UY ₈₄	18.0	0.15	20080514	50.38994	333.97752	63.88897	2.97058	0.2275431	2.6864474	25	1	92 days	0.29	M-v 3	MPC	2007 UY ₈₄
2007 UO ₈₅	16.3	0.15	20071027	276.82249	61.34400	75.05168	3.53481	0.0472782	2.9997523	23	1	58 days	0.25		MPC	2007 UO ₈₅
2007 UD ₈₆	16.4	0.15	20071116	62.81493	267.16379	56.30981	17.10830	0.2394553	3.1786947	13	1	46 days	0.22		MPC	2007 UD ₈₆
2007 UW ₈₇	16.9	0.15	20071027	346.78442	193.39155	234.63078	14.24389	0.1208371	2.6372958	19	1	36 days	0.33		MPC	2007 UW ₈₇
2007 UB ₉₀	16.1	0.15	20071027	283.09688	278.75088	224.27226	15.13671	0.2160548	3.1726331	19	1	18 days	0.24		MPC	2007 UB ₉₀
2007 UY ₉₀	18.4	0.15	20071027	51.65083	307.27191	30.97936	4.67502	0.1145774	2.3708717	22	1	39 days	0.50		MPC	2007 UY ₉₀
2007 UA ₉₁	17.5	0.15	20071007	22.30964	143.31765	224.70663	9.94584	0.1112830	2.6593188	26	1	44 days	0.32		MPC	2007 UA ₉₁
2007 US ₉₁	17.9	0.15	20071027	357.77330	1.57400	50.89432	4.35339	0.2374966	2.9897230	13	1	19 days	0.39		MPC	2007 US ₉₁
2007 UV ₉₁	17.5	0.15	20071116	86.92452	263.97574	52.71765	10.42084	0.0897068	2.5610819	14	1	36 days	0.25		MPC	2007 UV ₉₁
2007 UM ₉₂	17.6	0.15	20071027	332.08858	219.48037	226.79952	9.68052	0.2577180	3.1830488	15	1	17 days	0.50		MPC	2007 UM ₉₂
2007 UO ₉₅	18.6	0.15	20071027	334.46772	26.28563	53.64243	22.50215	0.1033128	1.9401119	23	1	23 days	0.36		MPC	2007 UO ₉₅
2007 UW ₉₅	19.0	0.15	20071027	38.97120	312.91343	30.84212	21.91050	0.0748086	1.8039224	19	1	30 days	0.40		MPC	2007 UW ₉₅
2007 UK ₉₆	16.9	0.15	20080514	7.82007	36.60709	49.21388	7.66948	0.1350260	3.1661259	19	1	60 days	0.47	M-v 4	MPC	2007 UK ₉₆
2007 UZ ₉₆	17.1	0.15	20071027	41.91705	319.80372	42.88142	2.72849	0.0778084	2.9345244	12	1	19 days	0.31		MPC	2007 UZ ₉₆
2007 UG ₉₇	18.6	0.15	20071007	17.36676	323.83033	47.22727	4.66467	0.1281979	2.2233254	23	1	57 days	0.32		MPC	2007 UG ₉₇
2007 UQ ₉₇	16.8	0.15	20080514	95.24927	277.90712	46.40709	2.25587	0.2044878	3.0636868	24	1	97 days	0.37	M-v 4	MPC	2007 UQ ₉₇
2007 UG ₉₈	17.8	0.15	20071116	330.14985	232.94855	233.74231	7.15202	0.2581156	3.0589147	16	1	35 days	0.33		MPC	2007 UG ₉₈
2007 UL ₉₈	17.0	0.15	20071027	286.21162	83.07362	49.74527	8.57497	0.0762214	2.2830242	19	1	32 days	0.32		MPC	2007 UL ₉₈
2007 UQ ₉₈	17.9	0.15	20071027	357.78511	180.99655	232.21479	8.42717	0.1510767	2.5748948	12	1	20 days	0.17		MPC	2007 UQ ₉₈
2007 UZ ₉₉	17.6	0.15	20071027	65.22194	103.26413	237.92195	2.79040	0.0686609	2.4398064	20	1	49 days	0.25		MPC	2007 UZ ₉₉
2007 UD ₁₀₀	16.0	0.15	20080514	263.11415	327.15440	242.08361	6.29763	0.1504363	2.6157100	29	1	117 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 UD ₁₀₀
2007 UF ₁₀₁	17.4	0.15	20071027	4.74557	172.89033	230.30746	6.54663	0.2110767	2.5729483	25	1	55 days	0.35		MPC	2007 UF ₁₀₁
2007 UC ₁₀₂	16.9	0.15	20071116	328.11039	18.47876	77.54714	2.90731	0.0494753	2.6479575	13	1	34 days	0.43		MPC	2007 UC ₁₀₂
2007 UT ₁₀₂	16.7	0.15	20071116	358.17291	178.18120	234.53170	3.38313	0.0607826	2.7781548	20	1	47 days	0.24		MPC	2007 UT ₁₀₂
2007 UY ₁₀₃	16.5	0.15	20071116	359.18118	270.10910	155.46967	2.42850	0.1344757	3.1275496	17	1	49 days	0.27		MPC	2007 UY ₁₀₃
2007 UL ₁₀₄	16.3	0.15	20071027	308.60578	30.61222	91.22196	5.31604	0.0864807	3.1369400	12	1	20 days	0.42		MPC	2007 UL ₁₀₄
2007 UQ ₁₀₅	17.6	0.15	20071116	346.48340	247.12001	198.07288	4.33754	0.2113475	2.5762084	20	1	59 days	0.20		MPC	2007 UQ ₁₀₅
2007 UZ ₁₀₅	17.0	0.15	20071027	72.81433	274.61648	40.80982	4.07512	0.1299037	3.0687978	13	1	11 days	0.24		MPC	2007 UZ ₁₀₅
2007 UY ₁₀₇	17.2	0.15	20071027	50.56449	95.73313	217.92342	6.74885	0.2243609	2.7700315	12	1	15 days	0.23		MPC	2007 UY ₁₀₇
2007 UE ₁₀₈	16.9	0.15	20071027	127.58735	40.78058	229.50554	7.28298	0.0808256	2.6022900	21	1	40 days	0.26		MPC	2007 UE ₁₀₈
2007 UP ₁₀₈	18.6	0.15	20071027	1.06142	1.45081	40.25497	3.95024	0.2375739	2.5623373	17	1	22 days	0.58		MPC	2007 UP ₁₀₈
2007 UB ₁₀₉	16.6	0.15	20071027	7.40343	213.42471	182.00477	0.34011	0.1070210	3.0740442	14	1	6 days	0.26		MPC	2007 UB ₁₀₉
2007 UH ₁₁₃	18.5	0.15	20071027	321.63822	225.84911	213.34133	5.06111	0.1615573	2.2858277	13	1	15 days	0.23		MPC	2007 UH ₁₁₃
2007 UP ₁₁₃	15.9	0.15	20071027	184.18219	359.73324	222.97932	12.43360	0.1234390	2.6073678	13	1	20 days	0.23		MPC	2007 UP ₁₁₃
2007 UQ ₁₁₃	17.0	0.15	20071007	297.05417	37.72255	71.22821	2.65171	0.0434714	2.6723279	20	1	52 days	0.25		MPC	2007 UQ ₁₁₃
2007 UH ₁₁₄	15.8	0.15	20071027	79.26914	70.38321	248.57474	7.31518	0.0934575	3.0691862	16	1	50 days	0.25		MPC	2007 UH ₁₁₄

2007 UD ₁₁₇	16.4	0.15	20080514	48.36650	311.86222	87.29381	11.16225	0.1749101	2.5940121	40	1	122 days	0.58	M-v	3	MPC	2007 UD ₁₁₇
2007 UB ₁₁₉	17.6	0.15	20071007	341.38159	203.16848	197.23449	11.32133	0.2188997	2.7886228	19	1	46 days	0.46			MPC	2007 UB ₁₁₉
2007 UC ₁₁₉	16.7	0.15	20071007	325.43137	255.03407	167.61030	1.19087	0.1950051	3.1817876	20	1	54 days	0.27			MPC	2007 UC ₁₁₉
2007 UP ₁₁₉	16.9	0.15	20071007	37.47827	128.27107	197.51085	3.32692	0.1957675	3.1130322	20	1	52 days	0.31			MPC	2007 UP ₁₁₉
2007 UP ₁₂₂	17.5	0.15	20071027	267.53835	64.36601	88.62925	2.53001	0.1169604	2.4292257	20	1	54 days	0.36			MPC	2007 UP ₁₂₂
2007 UQ ₁₂₂	17.2	0.15	20080514	44.70620	163.48711	238.54582	2.81077	0.2475761	3.0982275	22	1	92 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 UQ ₁₂₂
2007 UD ₁₂₄	16.2	0.15	20071027	109.31116	56.68235	222.31621	8.57795	0.0714030	2.8743984	22	1	57 days	0.36			MPC	2007 UD ₁₂₄
2007 UL ₁₂₄	16.3	0.15	20071007	318.31678	45.60567	34.93290	10.63961	0.0877735	2.9706513	21	1	34 days	0.28			MPC	2007 UL ₁₂₄
2007 UH ₁₃₀	16.0	0.15	20080514	227.21956	353.61929	218.82650	4.69277	0.0669913	3.1016369	28	2	2006-2007	0.37	M-v	4	MPC	140484 2007 UH ₁₃₀
2007 UM ₁₃₀	16.8	0.15	20080514	57.59443	311.58869	68.12098	15.32523	0.1834536	2.6439106	33	3	2001-2007	0.48	M-v	2	MPC	140484 2007 UM ₁₃₀
2007 UZ ₁₃₀	16.2	0.15	20080514	51.55350	313.49551	87.68192	13.10785	0.0585643	2.9298241	23	1	116 days	0.36	M-v	3	MPC	2007 UZ ₁₃₀
2007 UB ₁₃₁	17.1	0.15	20080514	60.10823	319.10098	64.31690	10.74035	0.2110025	2.7718366	27	1	72 days	0.51	M-v	4	MPC	2007 UB ₁₃₁
2007 UC ₁₃₁	17.4	0.15	20080514	73.15067	315.32418	64.97675	12.75125	0.0956309	2.5552626	21	1	72 days	0.42	M-v	4	MPC	2007 UC ₁₃₁
2007 UD ₁₃₁	15.8	0.15	20080514	146.74267	232.91856	66.83489	10.30240	0.0702334	3.1014236	18	1	72 days	0.20	M-v	4	MPC	2007 UD ₁₃₁
2007 UG ₁₃₁	15.7	0.15	20071007	71.63350	79.91707	237.46908	16.29408	0.1081669	3.2689219	10	1	17 days	0.36			MPC	2007 UG ₁₃₁
2007 UH ₁₃₁	17.6	0.15	20071027	41.41355	223.00650	113.72234	7.70847	0.2376850	2.2082770	15	1	30 days	0.60			MPC	2007 UH ₁₃₁
2007 UJ ₁₃₁	14.7	0.15	20071027	212.48133	290.53055	265.93776	15.94031	0.0241372	3.1997554	14	1	32 days	0.60			MPC	2007 UJ ₁₃₁
2007 UK ₁₃₁	16.4	0.15	20071007	27.10618	211.57880	155.64755	1.17104	0.1173482	3.1195027	11	1	20 days	0.53			MPC	2007 UK ₁₃₁
2007 UM ₁₃₁	17.4	0.15	20080514	8.89804	204.49208	247.66304	2.99185	0.0690703	2.7668129	15	1	60 days	0.29	M-v	4	MPC	2007 UM ₁₃₁
2007 UN ₁₃₁	16.9	0.15	20071027	312.08703	65.83641	49.75510	14.65289	0.1179589	3.1511639	10	1	32 days	0.17			MPC	2007 UN ₁₃₁
2007 UO ₁₃₁	17.4	0.15	20071027	342.66545	302.30674	124.56174	6.63092	0.2455130	2.3389419	16	1	30 days	0.49			MPC	2007 UO ₁₃₁
2007 UP ₁₃₁	17.7	0.15	20080514	59.21915	313.56636	67.91314	3.28348	0.2054326	2.7595856	14	1	60 days	0.30	M-v	4	MPC	2007 UP ₁₃₁
2007 UQ ₁₃₁	17.8	0.15	20080514	286.77109	123.97356	67.82187	4.70343	0.1829710	2.3041191	13	1	60 days	0.43	M-v	5	MPC	2007 UQ ₁₃₁
2007 UR ₁₃₁	16.3	0.15	20071027	83.51755	92.90720	232.70589	7.26081	0.0343241	3.0355757	14	1	48 days	0.19			MPC	2007 UR ₁₃₁
2007 UT ₁₃₁	15.6	0.15	20071027	6.38294	214.00329	193.10930	10.26151	0.1098242	3.0091162	12	1	27 days	0.19			MPC	2007 UT ₁₃₁
2007 UU ₁₃₁	17.0	0.15	20071027	60.74279	238.34225	77.73084	12.08359	0.3006812	2.6070170	14	1	49 days	0.15			MPC	2007 UU ₁₃₁
2007 UW ₁₃₁	16.5	0.15	20071027	204.71711	148.71129	41.05218	9.97588	0.0283761	3.1580772	15	1	48 days	0.37			MPC	2007 UW ₁₃₁
2007 UX ₁₃₁	18.6	0.15	20071027	330.51960	234.17285	209.78188	3.62157	0.2328747	2.5968723	11	1	22 days	0.27			MPC	2007 UX ₁₃₁
2007 UY ₁₃₁	18.1	0.15	20071027	30.64550	310.77422	48.99410	5.90532	0.1264703	2.3733020	17	1	49 days	0.34			MPC	2007 UY ₁₃₁
2007 UZ ₁₃₁	16.8	0.15	20071027	20.83739	215.67025	155.83328	1.62666	0.1619204	3.1321455	10	1	22 days	0.18			MPC	2007 UZ ₁₃₁
2007 UA ₁₃₂	17.6	0.15	20071027	1.42436	243.27176	154.14709	2.02735	0.1876584	3.1144029	10	1	23 days	0.28			MPC	2007 UA ₁₃₂
2007 UB ₁₃₂	20.6	0.15	20071027	21.29553	202.96522	154.76304	1.25953	0.2937125	2.1066310	10	1	23 days	0.39			MPC	2007 UB ₁₃₂
2007 UC ₁₃₂	17.6	0.15	20071027	102.81380	225.80386	64.95306	5.41295	0.0597149	2.6982202	10	1	23 days	0.56			MPC	2007 UC ₁₃₂
2007 UD ₁₃₂	17.3	0.15	20071027	51.53067	288.05680	46.11187	3.93783	0.1616336	2.8993550	15	1	22 days	0.26			MPC	2007 UD ₁₃₂
2007 UE ₁₃₂	16.7	0.15	20071007	172.58860	118.32639	101.93649	7.09581	0.0182936	2.2683091	16	1	12 days	0.58			MPC	2007 UE ₁₃₂
2007 UF ₁₃₂	17.9	0.15	20071027	2.87179	290.29657	99.05526	6.98979	0.2883986	2.6479187	16	1	29 days	0.60			MPC	2007 UF ₁₃₂
2007 UG ₁₃₂	15.2	0.15	20071027	6.53347	233.35201	157.75994	14.78342	0.2311153	3.9567928	16	1	30 days	0.69		D	MPC	2007 UG ₁₃₂
2007 UH ₁₃₂	15.9	0.15	20071027	70.93761	80.35113	239.48247	8.50981	0.1111983	2.9943541	18	1	19 days	0.44			MPC	2007 UH ₁₃₂
2007 UJ ₁₃₂	19.2	0.15	20071027	287.93638	265.91749	221.09487	20.41422	0.1215078	1.8829705	10	1	17 days	0.25			MPC	2007 UJ ₁₃₂
2007 UK ₁₃₂	17.4	0.15	20080514	85.12208	325.13620	85.00854	7.13844	0.1082077	2.3065846	25	1	73 days	0.37	M-v	4	MPC	2007 UK ₁₃₂
2007 UM ₁₃₂	14.9	0.15	20080514	46.93372	291.17621	69.66956	3.85417	0.2566044	3.9390468	27	1	74 days	0.49	M-v	5 D	MPC	2007 UM ₁₃₂
2007 UN ₁₃₂	17.3	0.15	20071027	303.11844	76.38755	48.24386	15.97556	0.2243604	2.8945926	10	1	17 days	0.30			MPC	2007 UN ₁₃₂
2007 UO ₁₃₂	17.6	0.15	20071027	253.57156	325.94534	204.77285	5.97020	0.1337248	2.2046737	10	1	24 days	0.24			MPC	2007 UO ₁₃₂
2007 UP ₁₃₂	17.6	0.15	20071027	351.27808	235.43762	189.28659	2.82846	0.2371231	2.8303561	10	1	30 days	0.60			MPC	2007 UP ₁₃₂
2007 UQ ₁₃₂	16.3	0.15	20071027	321.85848	13.79835	80.88133	2.64520	0.0303922	3.0804793	18	1	45 days	0.31		D	MPC	2007 UQ ₁₃₂
2007 UR ₁₃₂	18.6	0.15	20071027	24.83586	158.89373	207.82107	6.22490	0.2616721	2.4433824	10	1	20 days	0.23			MPC	2007 UR ₁₃₂
2007 US ₁₃₂	18.4	0.15	20071116	15.53965	326.71046	72.00645	5.48680	0.0675546	2.1628940	18	1	56 days	0.28			MPC	2007 US ₁₃₂
2007 UT ₁₃₂	18.0	0.15	20071027	12.57745	165.04430	221.40073	6.93694	0.2381282	2.9825408	10	1	16 days	0.40			MPC	2007 UT ₁₃₂
2007 UU ₁₃₂	18.6	0.15	20080514	30.76696	7.92431	78.05759	2.40617	0.1651657	2.2976441	26	1	84 days	0.31	M-v	4	MPC	2007 UU ₁₃₂
2007 UV ₁₃₂	17.1	0.15	20071027	343.56762	225.76846	207.10226	3.93890	0.0388004	2.5872038	11	1	31 days	0.37			MPC	2007 UV ₁₃₂
2007 UW ₁₃₂	16.4	0.15	20071027	17.99933	277.31190	119.69859	3.01672	0.0830498	2.9025769	11	1	29 days	0.13			MPC	2007 UW ₁₃₂
2007 UX ₁₃₂	16.8	0.15	20071027	89.51223	217.14108	104.13213	4.26446	0.0628182	2.7474789	11	1	32 days	0.51			MPC	2007 UX ₁₃₂
2007 UY ₁₃₂	17.1	0.15	20071027	78.69069	187.74665	125.41066	3.28382	0.2257072	2.4001335	10	1	18 days	0.24			MPC	2007 UY ₁₃₂

2008 AUG. 19

M.P.O. 141895

2007 UZ ₁₃₂	18.3	0.15	20071116	60.50118	118.55365	212.87157	4.37822	0.2782311	2.1554078	18	1	59 days	0.27		MPC	2007 UZ ₁₃₂
2007 UA ₁₃₃	15.9	0.15	20071027	336.71727	9.38655	89.50769	6.52578	0.4754987	4.1590745	13	1	15 days	0.70		MPC	2007 UA ₁₃₃
2007 UB ₁₃₃	16.4	0.15	20071027	256.40192	274.68844	244.54119	1.61519	0.1429599	2.8985161	15	1	19 days	0.24		MPC	2007 UB ₁₃₃
2007 UD ₁₃₃	17.9	0.15	20071116	315.55566	175.70096	300.81394	3.49507	0.1772763	2.5842612	13	1	56 days	0.24		MPC	2007 UD ₁₃₃
2007 UF ₁₃₃	18.0	0.15	20071116	27.66606	352.30783	17.30430	4.63075	0.2732379	2.6825975	15	1	57 days	0.53		MPC	2007 UF ₁₃₃
2007 UG ₁₃₃	15.1	0.15	20071027	87.87525	43.63579	276.39260	6.85723	0.1210789	2.7962445	10	1	15 days	0.38		MPC	2007 UG ₁₃₃
2007 UH ₁₃₃	17.0	0.15	20071027	350.50208	205.54441	204.95186	1.47231	0.0792658	2.8676509	15	1	18 days	0.31		MPC	2007 UH ₁₃₃
2007 UJ ₁₃₃	16.7	0.15	20071027	331.99236	220.39225	219.15458	8.28799	0.1691024	3.1339460	14	1	18 days	0.37		MPC	2007 UJ ₁₃₃
2007 UK ₁₃₃	15.6	0.15	20071027	169.23046	8.12951	217.90719	5.48711	0.2359701	3.0998073	16	1	18 days	0.21		MPC	2007 UK ₁₃₃
2007 UL ₁₃₃	16.2	0.15	20071116	241.11050	295.88884	250.17246	5.50744	0.0855175	2.7640632	10	1	34 days	0.37		MPC	2007 UL ₁₃₃
2007 UM ₁₃₃	17.1	0.15	20071027	21.02143	333.55521	47.96194	5.49935	0.1107315	3.2555637	14	1	19 days	0.59		MPC	2007 UM ₁₃₃
2007 UN ₁₃₃	17.6	0.15	20071027	331.24256	221.29839	224.11020	16.26148	0.2110923	3.1632307	20	1	18 days	0.37		MPC	2007 UN ₁₃₃
2007 UQ ₁₃₃	15.4	0.15	20071027	47.04181	273.27283	83.98065	6.15592	0.1072043	3.0929434	13	1	20 days	0.54		MPC	2007 UQ ₁₃₃
2007 US ₁₃₃	17.1	0.15	20080514	35.61767	353.59764	72.52077	6.30702	0.1407427	2.7142488	23	1	112 days	0.46	M-v 3	MPC	2007 US ₁₃₃
2007 UT ₁₃₃	15.7	0.15	20080514	74.27236	320.89346	89.13348	18.81598	0.1892879	3.1069720	20	1	78 days	0.54	M-v 5	MPC	2007 UT ₁₃₃
2007 VD ₂	17.0	0.15	20071007	53.24155	342.62992	344.89717	5.29820	0.1286396	2.3019223	34	1	47 days	0.55		MPC	2007 VD ₂
2007 VZ ₃	16.3	0.15	20071007	344.92957	119.31177	276.64547	7.77651	0.1688379	3.1456015	14	1	26 days	0.55		MPC	2007 VZ ₃
2007 VC ₅	15.2	0.15	20071007	304.47683	127.26310	323.34720	9.50098	0.1968146	3.1679934	22	1	54 days	0.45		MPC	2007 VC ₅
2007 VO ₆	13.1	0.15	20080514	351.24611	194.06207	153.08162	14.98678	0.0610778	5.2409194	43	6	1996-2008	0.38	M-v 0	MPC	129969 2007 VO ₆
2007 VT ₇	16.9	0.15	20071027	13.34679	127.90106	245.22574	10.92590	0.1536872	2.7443990	18	1	18 days	0.57		MPC	2007 VT ₇
2007 VA ₈	13.2	0.15	20080514	203.13493	329.98799	162.06025	7.92936	0.0253564	5.2044890	42	5	2002-2008	0.35	M-v 1	MPC	130316 2007 VA ₈
2007 VE ₁₃	20.1	0.15	20071007	23.52900	335.44352	358.66089	0.62755	0.3383147	2.1743936	15	1	21 days	0.62		MPC	2007 VE ₁₃
2007 VL ₁₃	19.6	0.15	20071007	355.42827	169.70153	222.87268	4.20296	0.3029732	2.6728113	15	1	21 days	0.38		MPC	2007 VL ₁₃
2007 VM ₁₄	17.3	0.15	20071007	283.67432	348.06159	130.70224	1.20550	0.1077700	2.5569364	18	1	26 days	0.29		MPC	2007 VM ₁₄
2007 VR ₁₅	17.8	0.15	20071027	329.10165	19.95332	71.60540	3.06142	0.2352925	3.1724685	13	1	4 days	0.23		MPC	2007 VR ₁₅
2007 VX ₁₇	18.4	0.15	20071007	359.59046	177.18104	214.22683	14.71315	0.1264119	2.5307092	15	1	26 days	0.17		MPC	2007 VX ₁₇
2007 VZ ₁₈	16.1	0.15	20071007	183.51409	3.64202	208.35322	8.83578	0.0318892	3.0954353	15	1	26 days	0.20		MPC	2007 VZ ₁₈
2007 VX ₁₉	17.2	0.15	20071007	258.09157	295.88532	214.01319	21.48673	0.2484577	2.3552759	18	1	28 days	0.27		MPC	2007 VX ₁₉
2007 VQ ₂₀	17.2	0.15	20071007	57.54222	164.98807	133.63408	2.05370	0.1437821	3.1239668	20	1	51 days	0.36		MPC	2007 VQ ₂₀
2007 VE ₂₁	18.4	0.15	20071007	14.67952	169.72797	181.55480	3.48860	0.2230390	2.3564576	24	1	55 days	0.58		MPC	2007 VE ₂₁
2007 VZ ₂₁	17.3	0.15	20071007	337.69535	39.67749	17.69110	9.42502	0.2120081	2.7692728	18	1	29 days	0.57		MPC	2007 VZ ₂₁
2007 VS ₂₂	17.6	0.15	20071007	287.65426	122.98685	341.02082	3.43975	0.0616670	2.7532781	14	1	26 days	0.23		MPC	2007 VS ₂₂
2007 VX ₂₂	16.8	0.15	20071007	271.80178	115.60401	13.27350	8.38472	0.1359010	2.7428035	18	1	50 days	0.20		MPC	2007 VX ₂₂
2007 VA ₂₃	15.9	0.15	20071007	212.67322	321.18799	220.73032	8.95790	0.1840607	2.7074670	18	1	22 days	0.25		MPC	2007 VA ₂₃
2007 VC ₂₃	16.6	0.15	20071007	140.35848	16.83380	224.27813	6.44096	0.0477256	2.8791946	14	1	22 days	0.45		MPC	2007 VC ₂₃
2007 VF ₂₃	16.4	0.15	20071007	278.67837	246.19384	229.01236	5.05438	0.0790555	2.7786002	13	1	22 days	0.19		MPC	2007 VF ₂₃
2007 VM ₂₃	17.1	0.15	20071007	87.20990	65.69317	235.34523	1.03083	0.0498896	2.8618819	18	1	27 days	0.25		MPC	2007 VM ₂₃
2007 VS ₂₃	17.8	0.15	20071007	341.51895	237.18720	181.78003	5.09424	0.1791319	2.6733609	22	1	36 days	0.32		MPC	2007 VS ₂₃
2007 VX ₂₃	15.8	0.15	20071027	84.59248	253.81531	58.22212	12.74010	0.0279673	2.8967622	25	1	35 days	0.56		MPC	2007 VX ₂₃
2007 VG ₂₄	16.4	0.15	20071007	18.15014	168.49298	208.53905	15.63220	0.0560053	3.1518433	18	1	49 days	0.36		MPC	2007 VG ₂₄
2007 VM ₂₄	15.8	0.15	20071007	321.72293	241.90611	198.47881	10.06207	0.0652983	3.1128641	18	1	26 days	0.25		MPC	2007 VM ₂₄
2007 VV ₂₆	17.9	0.15	20071007	33.08360	178.04545	176.04973	6.91263	0.1912040	2.3505568	16	1	20 days	0.21		MPC	2007 VV ₂₆
2007 VR ₂₇	17.5	0.15	20071027	272.14806	287.50343	203.89972	0.70468	0.1514404	2.5201936	15	1	18 days	0.38		MPC	2007 VR ₂₇
2007 VT ₂₇	17.0	0.15	20071007	306.51406	28.64976	75.13950	3.90129	0.0739007	3.0337826	13	1	26 days	0.42		MPC	2007 VT ₂₇
2007 VZ ₂₈	17.8	0.15	20071027	51.35165	85.00036	245.16325	3.14474	0.2322680	2.5204975	13	1	20 days	0.28		MPC	2007 VZ ₂₈
2007 VS ₂₉	17.0	0.15	20071027	191.90226	157.57472	36.10739	7.74334	0.0441302	2.3467051	13	1	21 days	0.26		MPC	2007 VS ₂₉
2007 VY ₂₉	16.4	0.15	20071027	76.05902	83.45347	224.47885	1.97618	0.0190742	2.6444641	19	1	15 days	0.30		MPC	2007 VY ₂₉
2007 VS ₃₂	17.0	0.15	20071027	51.83902	69.69908	268.20097	5.22704	0.0998162	2.8661311	15	1	38 days	0.39		MPC	2007 VS ₃₂
2007 VC ₃₃	18.0	0.15	20071027	21.61597	336.79570	32.40786	12.45594	0.1911573	2.6521680	15	1	39 days	0.37		MPC	2007 VC ₃₃
2007 VL ₃₃	16.6	0.15	20071027	333.24493	57.54154	16.54259	4.53818	0.0768273	3.0165866	16	1	30 days	0.25		MPC	2007 VL ₃₃
2007 VF ₃₄	17.3	0.15	20071027	23.87232	11.97905	5.04880	1.93130	0.0583437	2.7746515	13	1	15 days	0.34		MPC	2007 VF ₃₄
2007 VH ₃₅	17.1	0.15	20071027	272.27192	312.93877	216.98610	3.36976	0.3559204	2.4714726	14	1	4 days	0.33		MPC	2007 VH ₃₅
2007 VS ₃₅	16.5	0.15	20071007	5.41488	290.83017	97.34382	5.85576	0.1266338	2.7159124	20	1	23 days	0.34		MPC	2007 VS ₃₅

2007 VB ₃₈	15.8	0.15	20071027	229.43882	134.94808	41.24953	13.98590	0.1048134	3.1334231	18	1	58 days	0.30		MPC	2007 VB ₃₈
2007 VV ₄₁	17.0	0.15	20071027	341.08489	216.94298	209.06239	9.66070	0.0928905	3.0037651	14	1	15 days	0.20		MPC	2007 VV ₄₁
2007 VD ₄₂	17.4	0.15	20071007	16.41389	177.46308	201.02410	5.53766	0.0787293	2.6820922	14	1	19 days	0.27		MPC	2007 VD ₄₂
2007 VO ₄₂	16.0	0.15	20080514	280.57799	149.89132	83.12248	16.26107	0.1208209	2.6672581	22	1	74 days	0.55	M-v 5	MPC	2007 VO ₄₂
2007 VM ₄₃	17.0	0.15	20071027	282.48834	280.31538	220.50344	6.26884	0.1283960	2.7751129	15	1	25 days	0.32		MPC	2007 VM ₄₃
2007 VJ ₄₇	16.4	0.15	20071007	2.18762	6.27476	34.74933	15.60120	0.0798053	3.1790515	13	1	29 days	0.29		MPC	2007 VJ ₄₇
2007 VU ₄₉	16.8	0.15	20071027	42.62646	321.91591	29.14797	11.10587	0.1551822	3.0805333	13	1	24 days	0.38		MPC	2007 VU ₄₉
2007 VC ₅₀	17.3	0.15	20071027	108.72427	343.19512	300.71707	3.82433	0.1381216	2.3162080	12	1	20 days	0.20		MPC	2007 VC ₅₀
2007 VW ₅₃	17.4	0.15	20071027	50.68322	142.92146	191.49785	4.64161	0.2449457	2.5810868	13	1	20 days	0.24		MPC	2007 VW ₅₃
2007 VF ₅₄	17.3	0.15	20071027	348.28479	313.21656	112.90235	3.83634	0.1231188	2.6197745	13	1	20 days	0.23		MPC	2007 VF ₅₄
2007 VP ₅₉	17.6	0.15	20080514	5.11605	210.49611	266.35473	4.70697	0.1967109	2.5565225	17	1	60 days	0.26	M-v 4	MPC	2007 VP ₅₉
2007 VM ₆₄	16.9	0.15	20071116	12.44218	87.17965	320.86451	1.75973	0.2482687	3.0753068	22	1	45 days	0.66		MPC	2007 VM ₆₄
2007 VC ₆₆	17.1	0.15	20071007	62.89484	283.83855	25.68148	4.47305	0.0849662	2.7813942	20	1	54 days	0.23		MPC	2007 VC ₆₆
2007 VD ₆₇	17.9	0.15	20071116	21.92349	331.26704	56.70692	5.22118	0.2487087	2.2916001	18	1	32 days	0.54		MPC	2007 VD ₆₇
2007 VS ₆₇	17.0	0.15	20071007	165.30281	174.37299	26.90571	7.16134	0.0564233	2.4703573	18	1	56 days	0.20		MPC	2007 VS ₆₇
2007 VK ₇₀	17.2	0.15	20071007	27.69267	240.36675	124.20648	2.20562	0.1038925	3.0965951	15	1	28 days	0.28		MPC	2007 VK ₇₀
2007 VP ₇₀	18.2	0.15	20071027	351.72359	203.88496	210.69503	7.64538	0.2158098	2.7697387	15	1	20 days	0.21		MPC	2007 VP ₇₀
2007 VZ ₇₁	18.4	0.15	20071007	41.63803	279.63173	36.97665	5.35835	0.2102641	2.3971071	15	1	28 days	0.27		MPC	2007 VZ ₇₁
2007 VV ₇₃	18.7	0.15	20071007	287.50264	264.19449	200.84163	6.00882	0.1040982	2.2454670	18	1	52 days	0.42		MPC	2007 VV ₇₃
2007 VW ₇₃	15.6	0.15	20071027	94.01272	74.95392	193.44634	4.65808	0.2062634	3.1673887	14	1	20 days	0.25		MPC	2007 VW ₇₃
2007 VC ₇₄	17.1	0.15	20071007	329.54430	9.36718	57.37572	1.51446	0.1980609	3.1646218	19	1	54 days	0.35		MPC	2007 VC ₇₄
2007 VK ₇₄	17.0	0.15	20071007	320.78589	234.36439	206.59273	3.28532	0.0574489	2.6420005	17	1	33 days	0.41		MPC	2007 VK ₇₄
2007 VM ₇₄	17.7	0.15	20071027	291.74347	59.00934	60.31221	4.90133	0.0777076	2.6860292	14	1	24 days	0.43		MPC	2007 VM ₇₄
2007 VU ₇₄	17.7	0.15	20071007	338.23777	354.58703	70.75815	3.10550	0.1306813	2.6872418	20	1	29 days	0.44		MPC	2007 VU ₇₄
2007 VU ₇₅	17.7	0.15	20071007	313.16651	248.24805	220.11718	12.33066	0.2303816	2.6210401	13	1	22 days	0.27		MPC	2007 VU ₇₅
2007 VC ₇₆	16.3	0.15	20071027	176.18181	172.96353	57.51883	10.27979	0.0262862	3.1282643	17	1	56 days	0.26		MPC	2007 VC ₇₆
2007 VP ₇₆	17.9	0.15	20080514	84.25087	277.95000	82.93578	2.16105	0.1673447	2.4012133	32	1	81 days	0.45	M-v 4	MPC	2007 VP ₇₆
2007 VN ₇₇	17.4	0.15	20071007	64.30172	115.22842	201.41928	1.74935	0.1822395	2.6221541	13	1	24 days	0.24		MPC	2007 VN ₇₇
2007 VU ₇₈	16.9	0.15	20071027	228.89400	327.91636	223.70204	9.34897	0.1655566	2.3512649	16	1	33 days	0.41		MPC	2007 VU ₇₈
2007 VS ₇₉	17.0	0.15	20071116	302.94016	260.87368	238.87721	6.65084	0.1873820	2.6935476	20	1	57 days	0.26		MPC	2007 VS ₇₉
2007 VU ₈₀	17.0	0.15	20071007	332.74151	198.17014	214.98255	3.83552	0.0697489	2.8068781	14	1	32 days	0.27		MPC	2007 VU ₈₀
2007 VK ₈₁	16.7	0.15	20071007	342.88925	194.46508	223.42320	11.44080	0.0546554	2.9841649	13	1	26 days	0.25		MPC	2007 VK ₈₁
2007 VO ₈₂	16.9	0.15	20071007	333.31633	355.59165	74.49696	1.58492	0.0413574	2.8189300	14	1	28 days	0.32		MPC	2007 VO ₈₂
2007 VJ ₈₃	17.3	0.15	20080514	110.78179	297.88252	84.21729	7.15611	0.1486454	2.2107544	27	1	67 days	0.36	M-v 5	MPC	2007 VJ ₈₃
2007 VL ₈₃	17.4	0.15	20080514	46.10710	357.75806	88.60693	16.48682	0.1613409	2.6716334	22	1	68 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 VL ₈₃
2007 VM ₈₃	17.0	0.15	20080514	0.47598	224.91185	281.18204	5.23179	0.0614495	2.4494925	20	1	87 days	0.43	M-v 4	MPC	2007 VM ₈₃
2007 VE ₈₅	17.1	0.15	20071007	349.29598	179.89598	212.28007	34.73651	0.2326651	2.5862944	21	1	33 days	0.48		MPC	2007 VE ₈₅
2007 VW ₈₅	16.5	0.15	20071007	5.19806	148.56576	230.27883	11.80802	0.2308322	3.1762218	20	1	31 days	0.53		MPC	2007 VW ₈₅
2007 VA ₈₆	16.7	0.15	20071007	31.52293	32.86864	314.14215	3.60420	0.1602025	2.6080604	15	1	43 days	0.24		MPC	2007 VA ₈₆
2007 VE ₈₇	16.3	0.15	20071027	150.89266	330.02456	280.31348	6.09150	0.0997227	2.2494335	27	1	16 days	0.53		MPC	2007 VE ₈₇
2007 VN ₈₈	17.6	0.15	20071116	17.92171	154.48852	246.38980	21.65962	0.0995546	1.9094911	26	1	47 days	0.61		D MPC	2007 VN ₈₈
2007 VJ ₉₀	14.7	0.15	20080514	202.39813	176.01588	70.46022	16.60021	0.0999362	3.2150567	23	1	119 days	0.40	M-v 4	MPC	2007 VJ ₉₀
2007 VM ₉₃	17.5	0.15	20071116	11.03004	148.61224	249.76025	24.12782	0.2312783	2.3343724	24	1	42 days	0.66		MPC	2007 VM ₉₃
2007 VH ₉₄	17.3	0.15	20071007	28.05904	321.30338	45.56248	14.82909	0.1361366	2.7155637	16	1	56 days	0.41		MPC	2007 VH ₉₄
2007 VK ₉₇	18.2	0.15	20071027	349.96878	83.77274	334.71364	2.88342	0.1071432	2.5913858	13	1	24 days	0.26		MPC	2007 VK ₉₇
2007 VZ ₉₇	17.4	0.15	20071116	25.92350	350.90208	28.25319	5.60658	0.1675918	2.7364646	15	1	45 days	0.39		MPC	2007 VZ ₉₇
2007 VB ₉₉	16.9	0.15	20071027	212.94641	158.88271	19.57391	10.68413	0.0666732	2.7502597	14	1	22 days	0.24		MPC	2007 VB ₉₉
2007 VT ₁₀₀	17.2	0.15	20071116	29.56883	127.20300	253.63605	7.06057	0.2066766	2.7275088	24	1	58 days	0.33		MPC	2007 VT ₁₀₀
2007 VZ ₁₀₀	18.0	0.15	20080514	45.91845	161.21804	267.55411	4.39536	0.1487953	2.3669949	18	1	102 days	0.31	M-v 3	MPC	2007 VZ ₁₀₀
2007 VH ₁₀₂	16.5	0.15	20080514	69.12832	313.82341	78.88656	3.07838	0.0941800	2.9046482	21	1	97 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 VH ₁₀₂
2007 VV ₁₀₂	17.5	0.15	20071007	23.08523	290.82322	54.38987	4.17388	0.1972497	2.7543552	18	1	29 days	0.22		MPC	2007 VV ₁₀₂
2007 VW ₁₀₂	18.4	0.15	20071007	54.26775	163.82790	141.70416	1.87830	0.1913340	2.3316732	18	1	56 days	0.37		MPC	2007 VW ₁₀₂
2007 VA ₁₀₃	18.6	0.15	20071007	302.51768	36.11361	59.32673	3.63478	0.1642240	2.2795869	14	1	29 days	0.24		MPC	2007 VA ₁₀₃

2008 AUG. 19

M.P.O. 141897

2007 VE ₁₀₃	17.3	0.15	20080514	60.23277	198.38823	163.27189	4.23842	0.1264198	2.8004273	25	1	62 days	0.25	M-v	4	MPC	2007 VE ₁₀₃
2007 VF ₁₀₃	17.3	0.15	20071007	25.13854	269.50215	80.61333	3.31511	0.0900774	2.7964156	14	1	29 days	0.40			MPC	2007 VF ₁₀₃
2007 VJ ₁₀₃	17.6	0.15	20071007	23.61401	233.33704	115.46752	2.70972	0.1409174	2.7737650	14	1	29 days	0.26			MPC	2007 VJ ₁₀₃
2007 VW ₁₀₃	16.1	0.15	20071007	39.52893	137.84687	217.15527	10.17293	0.0666574	3.2456534	16	1	28 days	0.47			MPC	2007 VW ₁₀₃
2007 VP ₁₀₈	18.5	0.15	20071116	279.17031	85.40653	66.71929	2.04929	0.1274185	2.3652958	17	1	42 days	0.34			MPC	2007 VP ₁₀₈
2007 VE ₁₁₂	17.5	0.15	20071116	296.46915	278.76483	225.19772	1.26122	0.1849648	2.7965265	17	1	42 days	0.37			MPC	2007 VE ₁₁₂
2007 VQ ₁₁₃	16.5	0.15	20071116	336.90495	17.00798	71.91704	10.19403	0.0523516	3.0497714	17	1	42 days	0.25			MPC	2007 VQ ₁₁₃
2007 VY ₁₁₇	18.8	0.15	20071116	327.88758	72.59698	42.29198	7.43445	0.3167028	2.6339768	12	1	42 days	0.24			MPC	2007 VY ₁₁₇
2007 VK ₁₁₈	18.1	0.15	20071007	25.98593	162.68099	196.39066	4.84314	0.1439086	2.2919044	24	1	55 days	0.57			MPC	2007 VK ₁₁₈
2007 VE ₁₁₉	18.0	0.15	20071116	357.29622	177.02612	252.72022	12.28511	0.2312763	2.5574261	20	1	41 days	0.44			MPC	2007 VE ₁₁₉
2007 VO ₁₁₉	16.5	0.15	20071007	338.13929	217.75433	186.28987	9.17303	0.0776875	3.1614797	18	1	56 days	0.26			MPC	2007 VO ₁₁₉
2007 VQ ₁₁₉	15.9	0.15	20071007	338.27219	222.73102	178.48508	7.47470	0.0382073	2.9943963	14	1	34 days	0.37			MPC	2007 VQ ₁₁₉
2007 VD ₁₂₀	16.9	0.15	20071007	342.83648	345.68513	57.72565	4.32837	0.1676577	3.1103205	17	1	48 days	0.35			MPC	2007 VD ₁₂₀
2007 VE ₁₂₀	19.3	0.15	20071007	333.74809	310.67369	115.31793	1.81236	0.2978825	2.3068175	18	1	29 days	0.44			MPC	2007 VE ₁₂₀
2007 VK ₁₂₀	18.1	0.15	20071007	56.79439	135.59205	167.28094	2.82407	0.1936103	2.3787664	18	1	56 days	0.30			MPC	2007 VK ₁₂₀
2007 VM ₁₂₀	17.0	0.15	20071027	141.11248	232.26967	10.58234	6.00128	0.0618249	2.4828392	17	1	20 days	0.31			MPC	2007 VM ₁₂₀
2007 VL ₁₂₂	18.7	0.15	20071116	7.32151	13.69778	29.99327	5.10579	0.2022694	2.5969511	15	1	41 days	0.31			MPC	2007 VL ₁₂₂
2007 VU ₁₂₂	17.6	0.15	20071007	264.64367	303.80393	187.94251	2.36457	0.1361395	2.4449864	15	1	31 days	0.27			MPC	2007 VU ₁₂₂
2007 VR ₁₂₅	17.6	0.15	20080514	6.99787	54.17097	47.02736	17.50575	0.2834251	3.0574479	26	1	85 days	0.35	M-v	4	MPC	2007 VR ₁₂₅
2007 VR ₁₂₇	18.3	0.15	20071007	19.78860	332.50860	11.67265	5.23578	0.1733012	2.3559323	24	1	56 days	0.26			MPC	2007 VR ₁₂₇
2007 VX ₁₂₇	15.8	0.15	20071007	276.59973	95.45492	13.13227	8.94427	0.0711395	3.1751748	21	1	54 days	0.39			MPC	2007 VX ₁₂₇
2007 VB ₁₂₉	18.4	0.15	20071007	24.78543	134.04180	211.51093	9.31591	0.2466349	2.4378512	14	1	26 days	0.19			MPC	2007 VB ₁₂₉
2007 VT ₁₂₉	16.2	0.15	20071007	84.55488	228.11700	69.26582	3.15029	0.0870605	2.9390269	14	1	32 days	0.23			MPC	2007 VT ₁₂₉
2007 VU ₁₂₉	18.7	0.15	20080514	77.95956	163.90143	192.78259	2.92993	0.2065355	2.4177167	18	1	60 days	0.28	M-v	5	MPC	2007 VU ₁₂₉
2007 VG ₁₃₁	18.3	0.15	20071007	356.50866	5.62943	358.27433	9.09773	0.2894150	2.7198815	15	1	56 days	0.25			MPC	2007 VG ₁₃₁
2007 VY ₁₃₁	16.9	0.15	20071007	37.33064	317.21126	29.99225	9.90761	0.1025206	3.1346451	18	1	53 days	0.25			MPC	2007 VY ₁₃₁
2007 VA ₁₃₄	17.6	0.15	20071007	48.19143	44.14873	280.95345	2.18366	0.1933917	2.3939759	17	1	33 days	0.22			MPC	2007 VA ₁₃₄
2007 VP ₁₃₄	18.3	0.15	20071007	58.57812	89.75178	219.60404	19.04268	0.1097248	1.9413523	19	1	36 days	0.41			MPC	2007 VP ₁₃₄
2007 VW ₁₃₄	16.2	0.15	20080514	64.74328	307.00306	59.96081	5.07946	0.1155399	2.8026614	35	1	116 days	0.55	M-v	4	MPC	2007 VW ₁₃₄
2007 VD ₁₃₅	16.5	0.15	20071007	58.39366	341.47487	341.77690	1.30722	0.0695437	2.9004764	16	1	34 days	0.24			MPC	2007 VD ₁₃₅
2007 VT ₁₃₅	16.7	0.15	20080514	49.22327	323.42897	81.06118	15.26249	0.2629925	2.7359809	35	1	70 days	0.49	M-v	4	MPC	2007 VT ₁₃₅
2007 VV ₁₃₅	16.2	0.15	20080514	254.14900	330.35646	282.21917	26.83855	0.0963026	2.5724494	15	1	69 days	0.20	M-v	4	MPC	2007 VV ₁₃₅
2007 VA ₁₃₆	18.5	0.15	20071027	209.98184	129.75571	65.14336	6.19834	0.0712561	2.2812670	15	1	24 days	0.35			MPC	2007 VA ₁₃₆
2007 VC ₁₃₆	15.8	0.15	20071007	188.32137	154.83978	59.84212	10.89241	0.2239078	3.0292372	15	1	28 days	0.25			MPC	2007 VC ₁₃₆
2007 VD ₁₃₆	16.5	0.15	20071027	112.89428	228.70170	56.39802	12.24168	0.0389049	3.1108817	15	1	24 days	0.24			MPC	2007 VD ₁₃₆
2007 VN ₁₃₆	17.7	0.15	20071007	65.80655	275.85274	34.23459	3.61412	0.1319427	2.5650090	14	1	26 days	0.24			MPC	2007 VN ₁₃₆
2007 VP ₁₃₆	19.0	0.15	20071027	311.28734	260.20221	198.86590	4.27115	0.1038008	2.2452125	15	1	20 days	0.24			MPC	2007 VP ₁₃₆
2007 VU ₁₃₆	17.1	0.15	20071007	43.60985	119.72823	202.85141	10.72087	0.1795754	2.6467299	17	1	34 days	0.41			MPC	2007 VU ₁₃₆
2007 VN ₁₃₇	18.6	0.15	20071027	38.38141	239.83524	102.64141	2.05846	0.2194379	2.3439805	19	1	5 days	0.29			MPC	2007 VN ₁₃₇
2007 VX ₁₃₈	17.3	0.15	20080514	61.11845	327.72882	70.13709	7.66064	0.0952303	2.2888029	38	1	122 days	0.53	M-v	3	MPC	2007 VX ₁₃₈
2007 VL ₁₃₉	18.5	0.15	20071007	356.90125	215.82901	183.67620	3.57672	0.2774241	2.5824473	17	1	31 days	0.25			MPC	2007 VL ₁₃₉
2007 VL ₁₄₁	18.6	0.15	20071116	341.27860	43.76338	39.33632	5.33256	0.2004494	2.3648844	12	1	42 days	0.29			MPC	2007 VL ₁₄₁
2007 VH ₁₄₄	17.2	0.15	20071116	7.17873	345.43827	62.31296	17.73649	0.2401849	2.7028294	13	1	45 days	0.41			MPC	2007 VH ₁₄₄
2007 VQ ₁₄₅	17.3	0.15	20071116	48.04556	334.12885	32.46200	7.93947	0.1177845	2.3357232	18	1	58 days	0.16			MPC	2007 VQ ₁₄₅
2007 VY ₁₄₈	17.2	0.15	20071007	113.31023	294.47968	316.67221	2.52235	0.0982209	2.6184487	15	1	32 days	0.26			MPC	2007 VY ₁₄₈
2007 VQ ₁₄₉	20.1	0.15	20071007	17.90356	330.13097	28.26592	4.26615	0.2394582	2.1837351	15	1	27 days	0.23			MPC	2007 VQ ₁₄₉
2007 VU ₁₄₉	16.5	0.15	20071027	294.66582	240.16669	229.73535	15.51915	0.0461849	3.1538251	15	1	21 days	0.23			MPC	2007 VU ₁₄₉
2007 VY ₁₄₉	17.9	0.15	20071007	330.72464	46.05925	22.04752	5.21062	0.0770511	2.6381156	19	1	28 days	0.25			MPC	2007 VY ₁₄₉
2007 VE ₁₅₀	19.1	0.15	20071007	14.46653	340.39164	21.16716	3.95475	0.3292655	2.9967054	15	1	28 days	0.71			MPC	2007 VE ₁₅₀
2007 VG ₁₅₀	15.8	0.15	20071007	82.23200	312.23518	354.61089	2.69165	0.0665032	3.1608131	19	1	32 days	0.14			MPC	2007 VG ₁₅₀
2007 VM ₁₅₀	19.6	0.15	20071027	357.29144	46.45660	355.81973	1.81757	0.1628891	2.3039949	16	1	9 days	0.19			MPC	2007 VM ₁₅₀
2007 VN ₁₅₀	17.0	0.15	20071027	333.57374	41.45455	30.78130	9.04699	0.0972357	3.1686598	16	1	9 days	0.26			MPC	2007 VN ₁₅₀
2007 VP ₁₅₀	18.1	0.15	20071007	327.79256	76.52096	359.96063	2.18038	0.1733114	2.3440607	14	1	35 days	0.32			MPC	2007 VP ₁₅₀

2007 VR ₁₅₀	16.3	0.15	20071027	252.34072	123.41571	30.20888	9.76334	0.0555365	3.1728507	16	1	9 days	0.20		MPC	2007 VR ₁₅₀	
2007 VG ₁₅₃	16.3	0.15	20071116	93.15347	237.19018	66.91687	27.86976	0.2497457	3.1952210	17	1	42 days	0.30		MPC	2007 VG ₁₅₃	
2007 VL ₁₅₃	18.0	0.15	20071027	315.58620	38.07178	46.69277	5.38154	0.1555349	2.2396232	22	1	58 days	0.46		MPC	2007 VL ₁₅₃	
2007 VO ₁₅₄	16.6	0.15	20080514	349.25976	182.57528	286.34644	4.97573	0.1369694	3.0640839	15	1	71 days	0.28	M-v	4	MPC	2007 VO ₁₅₄
2007 VV ₁₅₄	16.5	0.15	20080514	15.89268	172.60972	260.43733	8.57678	0.0997793	3.1691906	18	1	68 days	0.23	M-v	3	MPC	2007 VV ₁₅₄
2007 VO ₁₅₆	16.6	0.15	20071007	129.94488	214.71972	31.38189	13.17379	0.0635061	2.7717877	22	1	32 days	0.23		MPC	2007 VO ₁₅₆	
2007 VN ₁₆₁	16.7	0.15	20071116	118.09313	37.32540	249.34297	12.74705	0.1667622	2.5644634	21	1	55 days	0.34		MPC	2007 VN ₁₆₁	
2007 VX ₁₆₇	15.5	0.15	20071116	47.09016	303.64581	58.64391	12.91303	0.2157162	3.0534689	18	1	42 days	0.58		MPC	2007 VX ₁₆₇	
2007 VL ₁₆₈	17.4	0.15	20080514	66.81793	353.97017	46.95717	2.86173	0.1827146	2.3708753	26	1	107 days	0.43	M-v	4	MPC	2007 VL ₁₆₈
2007 VT ₁₆₈	16.7	0.15	20080514	75.73320	324.38126	61.09800	3.89398	0.0892551	2.8913999	20	1	68 days	0.33	M-v	4	MPC	2007 VT ₁₆₈
2007 VC ₁₆₉	17.2	0.15	20071116	347.34981	20.17367	73.75707	11.67260	0.2073066	3.1574269	12	1	57 days	0.26		MPC	2007 VC ₁₆₉	
2007 VH ₁₆₉	16.1	0.15	20071116	22.16366	157.40862	253.55556	9.28649	0.0641553	3.0325662	15	1	55 days	0.25		MPC	2007 VH ₁₆₉	
2007 VK ₁₆₉	17.6	0.15	20080514	49.56700	358.43213	75.81321	7.77832	0.0700799	2.3005330	18	1	69 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 VK ₁₆₉
2007 VT ₁₆₉	18.4	0.15	20071116	13.04527	323.33079	79.90739	6.24678	0.3053429	2.6263923	16	1	44 days	0.30		MPC	2007 VT ₁₆₉	
2007 VS ₁₇₀	18.7	0.15	20071007	338.43213	271.34282	139.70646	1.87388	0.1828393	2.4060312	14	1	32 days	0.37		MPC	2007 VS ₁₇₀	
2007 VB ₁₇₂	18.1	0.15	20071116	344.22601	54.14718	23.86703	5.46466	0.1738356	2.6443992	12	1	41 days	0.30		MPC	2007 VB ₁₇₂	
2007 VD ₁₇₂	16.8	0.15	20071007	9.24952	210.47071	155.24968	5.88061	0.1197416	3.1075480	17	1	52 days	0.28		MPC	2007 VD ₁₇₂	
2007 VT ₁₇₄	18.6	0.15	20071007	347.59311	0.07172	53.18189	9.74213	0.2406993	2.7016843	15	1	32 days	0.25		MPC	2007 VT ₁₇₄	
2007 VH ₁₇₅	17.1	0.15	20071007	319.78374	1.83174	93.22403	2.59548	0.1967540	3.0606063	18	1	32 days	0.21		MPC	2007 VH ₁₇₅	
2007 VU ₁₇₅	16.8	0.15	20071007	36.23871	227.66861	129.14956	2.87023	0.0689425	2.8789124	15	1	32 days	0.21		MPC	2007 VU ₁₇₅	
2007 VM ₁₇₆	18.5	0.15	20071007	11.10783	334.35520	25.78393	2.72444	0.0445717	2.3783852	16	1	32 days	0.27		MPC	2007 VM ₁₇₆	
2007 VV ₁₇₇	16.0	0.15	20080514	339.67340	253.64666	202.46372	15.25474	0.2403043	3.1324177	21	1	61 days	0.26	M-v	4	MPC	2007 VV ₁₇₇
2007 VZ ₁₇₇	17.3	0.15	20071007	346.79946	330.81376	74.17482	2.99381	0.0732088	2.8291077	14	1	30 days	0.31		MPC	2007 VZ ₁₇₇	
2007 VC ₁₇₈	17.6	0.15	20071007	358.06314	230.93266	160.83973	2.24417	0.2567240	2.9810806	14	1	30 days	0.30		MPC	2007 VC ₁₇₈	
2007 VD ₁₇₈	16.2	0.15	20071007	35.99394	133.49053	206.47770	10.53449	0.1876370	3.1472651	17	1	36 days	0.19		MPC	2007 VD ₁₇₈	
2007 VG ₁₇₉	16.5	0.15	20071007	335.25160	9.07183	55.57213	10.26067	0.0615908	2.9968261	16	1	31 days	0.40		MPC	2007 VG ₁₇₉	
2007 VR ₁₇₉	19.4	0.15	20071007	356.90307	212.37053	183.43748	2.40550	0.2072322	2.3918860	14	1	30 days	0.19		MPC	2007 VR ₁₇₉	
2007 VZ ₁₇₉	17.7	0.15	20071007	30.29889	301.52998	61.74406	7.18461	0.0448086	2.6851721	14	1	28 days	0.17		MPC	2007 VZ ₁₇₉	
2007 VA ₁₈₀	18.1	0.15	20071007	284.82336	288.76859	191.54041	3.87194	0.0972363	2.1888114	14	1	28 days	0.19		MPC	2007 VA ₁₈₀	
2007 VB ₁₈₀	16.1	0.15	20071007	82.98592	240.01370	53.40934	13.81028	0.1843790	2.8028225	15	1	30 days	0.16		MPC	2007 VB ₁₈₀	
2007 VM ₁₈₁	16.0	0.15	20071007	134.59364	221.71992	33.50057	13.34393	0.0967218	2.7849765	14	1	36 days	0.23		MPC	2007 VM ₁₈₁	
2007 VR ₁₈₁	17.5	0.15	20071007	331.82319	120.75465	312.40843	1.91349	0.1862326	2.6586643	14	1	29 days	0.35		MPC	2007 VR ₁₈₁	
2007 VJ ₁₈₂	17.7	0.15	20071007	315.10397	246.26957	208.75241	11.92713	0.1391946	2.6408002	22	1	33 days	0.50		MPC	2007 VJ ₁₈₂	
2007 VA ₁₈₃	16.0	0.15	20071116	0.90849	115.99632	295.58586	6.75883	0.1396951	3.0762817	36	1	44 days	0.49		MPC	2007 VA ₁₈₃	
2007 VM ₁₈₅	16.7	0.15	20080514	87.10231	315.55617	47.72595	12.60331	0.0994920	2.5952277	28	1	65 days	0.45	M-v	4	MPC	2007 VM ₁₈₅
2007 VH ₁₉₂	17.7	0.15	20080514	99.51837	303.98789	84.42866	6.56451	0.1771590	2.2614283	17	1	73 days	0.27	M-v	4	MPC	2007 VH ₁₉₂
2007 VJ ₁₉₂	16.9	0.15	20080514	52.32348	54.93588	15.52290	0.72720	0.1817782	3.0647932	22	1	129 days	0.43	M-v	4	MPC	2007 VJ ₁₉₂
2007 VT ₁₉₂	18.5	0.15	20080514	78.76755	301.91251	89.58444	5.31941	0.3205234	2.3639243	24	1	98 days	0.35	M-v	4	MPC	2007 VT ₁₉₂
2007 VA ₁₉₃	16.3	0.15	20080514	26.80057	199.93490	273.29700	12.53044	0.1191798	2.7214516	23	1	89 days	0.41	M-v	3	MPC	2007 VA ₁₉₃
2007 VR ₁₉₃	16.2	0.15	20080514	243.40432	159.68262	101.79419	6.02767	0.0685319	2.7556483	18	1	97 days	0.29	M-v	4	MPC	2007 VR ₁₉₃
2007 VV ₁₉₃	17.9	0.15	20080514	43.35490	181.82336	288.80130	5.37339	0.1643079	2.2497127	64	4	1998–2008	0.47	M-v	1	MPC	135132 2007 VV ₁₉₃
2007 VC ₁₉₄	16.2	0.15	20071027	255.53629	113.10567	55.33168	12.19981	0.1385405	3.1387343	20	1	58 days	0.31		MPC	2007 VC ₁₉₄	
2007 VV ₁₉₄	16.7	0.15	20071116	30.09772	325.71280	83.41804	11.71899	0.2261590	3.1457652	19	1	56 days	0.27		MPC	2007 VV ₁₉₄	
2007 VY ₁₉₄	17.0	0.15	20080514	64.79009	145.15175	275.51283	12.54691	0.2296182	2.5438563	30	1	98 days	0.43	M-v	4	MPC	2007 VY ₁₉₄
2007 VB ₁₉₅	17.5	0.15	20071027	317.34398	56.17494	12.96555	31.76890	0.1574829	2.5898188	14	1	22 days	0.22		MPC	2007 VB ₁₉₅	
2007 VN ₁₉₅	17.4	0.15	20071027	105.09696	13.79146	248.50234	3.04895	0.1461899	2.3207867	16	1	31 days	0.22		MPC	2007 VN ₁₉₅	
2007 VU ₁₉₅	19.7	0.15	20080514	81.34120	343.49447	16.86429	2.50418	0.2352263	2.2053284	18	1	64 days	0.31	M-v	4	MPC	2007 VU ₁₉₅
2007 VA ₁₉₆	17.1	0.15	20071007	342.67502	83.75171	328.62651	1.27906	0.1048571	2.9526342	14	1	37 days	0.32		MPC	2007 VA ₁₉₆	
2007 VL ₁₉₆	18.8	0.15	20071027	84.43335	263.21472	37.63977	21.40181	0.0993832	1.8974151	16	1	12 days	0.37		MPC	2007 VL ₁₉₆	
2007 VD ₁₉₇	17.8	0.15	20080514	46.06579	173.30622	276.47766	8.53014	0.2097158	2.5328684	19	1	67 days	0.22	M-v	4	MPC	2007 VD ₁₉₇
2007 VS ₁₉₇	16.9	0.15	20071027	287.12462	250.05878	226.91836	21.13065	0.0698030	2.6730340	14	1	27 days	0.32		MPC	2007 VS ₁₉₇	
2007 VX ₁₉₇	17.6	0.15	20080514	77.82795	328.11106	95.49179	7.19754	0.0881617	2.4126183	21	1	91 days	0.47	M-v	4	MPC	2007 VX ₁₉₇
2007 VY ₁₉₇	17.8	0.15	20080514	28.05280	24.01431	95.42275	5.25613	0.1603624	2.6042690	19	1	93 days	0.28	M-v	3	MPC	2007 VY ₁₉₇

2008 AUG. 19

M.P.O. 141899

2007 VJ ₁₉₉	17.4	0.15	20071027	176.81185	358.19607	224.49361	4.01934	0.1258570	2.2489058	32	1	18 days	0.26	MPC	2007 VJ ₁₉₉
2007 VC ₂₀₃	17.7	0.15	20071007	311.85175	257.29781	201.28682	8.39760	0.1267350	2.5732617	16	1	35 days	0.41	MPC	2007 VC ₂₀₃
2007 VG ₂₀₃	17.1	0.15	20071007	330.68658	280.11227	153.76306	4.24440	0.0796144	2.7631291	14	1	35 days	0.31	MPC	2007 VG ₂₀₃
2007 VT ₂₀₅	18.2	0.15	20071027	42.19248	111.22860	222.15475	5.67423	0.2399334	2.2650391	20	1	31 days	0.35	MPC	2007 VT ₂₀₅
2007 VB ₂₀₉	17.4	0.15	20071027	359.07364	342.03707	43.84745	7.16933	0.0371920	2.7478592	14	1	35 days	0.17	MPC	2007 VB ₂₀₉
2007 VF ₂₀₉	17.6	0.15	20071027	48.31762	239.93394	89.06291	3.03140	0.0833030	2.6542065	14	1	35 days	0.33	MPC	2007 VF ₂₀₉
2007 VM ₂₁₀	16.7	0.15	20071027	259.01971	251.49786	243.33242	2.86710	0.0601491	2.5719369	16	1	26 days	0.49	MPC	2007 VM ₂₁₀
2007 VT ₂₁₁	17.4	0.15	20071027	151.55045	122.14908	132.32899	3.12206	0.0794371	2.1948246	13	1	24 days	0.25	MPC	2007 VT ₂₁₁
2007 VY ₂₁₁	17.1	0.15	20071027	154.84001	44.31400	207.40080	6.88163	0.1047723	2.2711840	13	1	24 days	0.25	MPC	2007 VY ₂₁₁
2007 VK ₂₁₂	18.4	0.15	20071027	16.58698	288.86106	90.72408	4.13028	0.2643613	2.5882641	16	1	30 days	0.15	MPC	2007 VK ₂₁₂
2007 VT ₂₁₄	16.8	0.15	20071027	312.89442	254.18659	219.36400	14.88904	0.1344940	2.9676875	13	1	24 days	0.30	MPC	2007 VT ₂₁₄
2007 VM ₂₁₅	15.5	0.15	20071027	124.36924	240.80744	50.19970	16.21803	0.0375919	3.0637367	19	1	58 days	0.32	MPC	2007 VM ₂₁₅
2007 VK ₂₁₆	17.5	0.15	20080514	102.29940	75.77840	261.82771	2.85967	0.2670099	2.3449468	24	1	144 days	0.31	M-v 4 MPC	2007 VK ₂₁₆
2007 VO ₂₁₆	16.9	0.15	20071116	41.54314	95.46128	276.96643	1.60448	0.0856317	2.7136819	22	1	52 days	0.44	MPC	2007 VO ₂₁₆
2007 VD ₂₁₈	16.6	0.15	20071116	76.58434	259.43513	70.87886	9.68853	0.1553633	2.8123033	17	1	36 days	0.29	MPC	2007 VD ₂₁₈
2007 VF ₂₁₉	18.0	0.15	20071116	309.84014	86.15755	50.07757	2.29355	0.1751936	2.4810083	18	1	52 days	0.26	MPC	2007 VF ₂₁₉
2007 VM ₂₂₂	18.4	0.15	20071007	326.94808	240.16537	190.58001	4.27971	0.1828078	2.3408897	18	1	49 days	0.28	MPC	2007 VM ₂₂₂
2007 VO ₂₂₃	17.9	0.15	20071007	40.79816	152.93078	170.14823	3.77917	0.2646811	2.2204818	15	1	36 days	0.25	MPC	2007 VO ₂₂₃
2007 VX ₂₂₄	16.0	0.15	20071027	91.18064	230.93674	65.91231	5.28737	0.0510766	2.8043392	14	1	34 days	0.33	MPC	2007 VX ₂₂₄
2007 VC ₂₂₅	18.3	0.15	20071007	335.97454	276.64249	143.78940	1.92659	0.1720633	2.3597648	21	1	38 days	0.59	MPC	2007 VC ₂₂₅
2007 VG ₂₂₅	18.1	0.15	20071027	341.00091	324.89470	96.02013	2.62202	0.1705468	2.4227480	14	1	34 days	0.24	MPC	2007 VG ₂₂₅
2007 VS ₂₂₅	16.7	0.15	20071027	325.61011	221.11147	222.03437	7.20292	0.1058258	3.1576549	19	1	32 days	0.29	MPC	2007 VS ₂₂₅
2007 VT ₂₂₅	17.3	0.15	20071027	130.78505	217.82518	47.40167	2.91820	0.0661859	2.7304301	18	1	26 days	0.31	MPC	2007 VT ₂₂₅
2007 VM ₂₂₆	17.1	0.15	20071027	62.50311	294.51915	31.63897	4.04914	0.1102349	2.8927591	15	1	28 days	0.29	MPC	2007 VM ₂₂₆
2007 VS ₂₂₆	17.7	0.15	20071027	333.66060	12.76814	55.46262	8.40106	0.1494261	2.2665488	22	1	29 days	0.53	MPC	2007 VS ₂₂₆
2007 VT ₂₂₆	17.2	0.15	20071027	36.81892	87.65196	246.69190	11.59444	0.2993484	2.2982616	42	1	55 days	0.49	MPC	2007 VT ₂₂₆
2007 VT ₂₂₇	17.5	0.15	20071007	13.35062	163.58867	210.83837	14.62372	0.2664874	3.1900463	24	1	56 days	0.26	MPC	2007 VT ₂₂₇
2007 VC ₂₂₈	17.9	0.15	20071027	20.47884	348.45209	27.52209	6.20358	0.2475381	2.3224443	17	1	18 days	0.50	MPC	2007 VC ₂₂₈
2007 VQ ₂₃₁	16.7	0.15	20071027	23.71108	143.60174	239.30674	8.37734	0.1568286	3.0114738	13	1	29 days	0.22	MPC	2007 VQ ₂₃₁
2007 VT ₂₃₃	16.6	0.15	20080514	15.26071	357.97248	86.86032	2.67037	0.1693267	3.1468555	18	1	106 days	0.27	M-v 4 MPC	2007 VT ₂₃₃
2007 VY ₂₃₃	16.5	0.15	20071027	18.34059	351.09488	25.46805	12.25168	0.1216314	3.0972407	18	1	45 days	0.35	MPC	2007 VY ₂₃₃
2007 VE ₂₃₅	16.7	0.15	20071116	56.32369	280.34334	70.18783	12.02363	0.1742451	3.0700148	14	1	36 days	0.26	MPC	2007 VE ₂₃₅
2007 VF ₂₃₅	16.7	0.15	20071027	342.55948	19.63882	66.70091	18.47502	0.2086073	3.1291764	13	1	25 days	0.33	MPC	2007 VF ₂₃₅
2007 VT ₂₃₅	17.7	0.15	20071116	55.60618	298.16616	59.45802	7.51266	0.1365100	2.3279076	19	1	34 days	0.43	MPC	2007 VT ₂₃₅
2007 VU ₂₃₅	18.0	0.15	20071027	264.70463	146.55531	8.40598	3.62916	0.1659983	2.2609510	13	1	26 days	0.48	MPC	2007 VU ₂₃₅
2007 VW ₂₃₅	15.7	0.15	20071027	310.40678	68.18541	27.01341	10.65275	0.0402664	3.1906327	13	1	30 days	0.35	MPC	2007 VW ₂₃₅
2007 VA ₂₃₇	18.0	0.15	20071027	31.43517	144.91648	218.23911	2.94169	0.1741695	2.7327272	17	1	33 days	0.30	MPC	2007 VA ₂₃₇
2007 VL ₂₃₉	18.7	0.15	20071116	9.41784	181.61235	228.03494	2.54300	0.1494150	2.4180932	14	1	32 days	0.23	MPC	2007 VL ₂₃₉
2007 VG ₂₄₀	17.4	0.15	20071027	7.39766	161.11592	224.47401	8.37417	0.1305532	2.5853041	18	1	44 days	0.23	MPC	2007 VG ₂₄₀
2007 VU ₂₄₀	15.9	0.15	20071116	32.15397	275.64994	96.19136	17.13319	0.2407830	3.0868389	27	1	52 days	0.61	MPC	2007 VU ₂₄₀
2007 VX ₂₄₂	17.7	0.15	20071027	20.45067	274.36697	98.61949	3.13203	0.1105591	2.6126655	15	1	32 days	0.33	MPC	2007 VX ₂₄₂
2007 VF ₂₄₄	19.0	0.15	20071027	2.26201	32.88937	5.08247	2.68575	0.2347172	2.3971759	21	1	31 days	0.46	MPC	2007 VF ₂₄₄
2007 VJ ₂₄₄	16.7	0.15	20071027	32.59550	313.19307	39.88098	13.99344	0.2406077	3.2183409	15	1	35 days	0.49	MPC	2007 VJ ₂₄₄
2007 VQ ₂₄₅	15.7	0.15	20071116	229.36003	266.43557	279.66927	9.87546	0.0296798	2.9760313	19	1	38 days	0.53	MPC	2007 VQ ₂₄₅
2007 VZ ₂₄₅	16.6	0.15	20071027	330.99338	34.39853	30.30308	17.36857	0.1524881	2.9814835	16	1	37 days	0.24	MPC	2007 VZ ₂₄₅
2007 VO ₂₄₇	16.7	0.15	20071027	323.37175	262.18942	208.60346	14.67616	0.2975221	3.0550963	13	1	36 days	0.18	MPC	2007 VO ₂₄₇
2007 VP ₂₄₇	16.5	0.15	20071027	114.60272	88.45131	196.54342	11.13702	0.0913173	2.8501066	16	1	34 days	0.35	MPC	2007 VP ₂₄₇
2007 VJ ₂₄₈	18.7	0.15	20071027	11.99330	165.73832	214.44422	17.29957	0.3347914	2.6830010	17	1	34 days	0.27	MPC	2007 VJ ₂₄₈
2007 VA ₂₅₁	15.2	0.15	20071206	353.33275	145.52068	274.03406	10.94932	0.0959607	3.1720884	22	1	53 days	0.52	MPC	2007 VA ₂₅₁
2007 VT ₂₅₁	16.3	0.15	20071116	357.61735	135.04005	278.32288	10.28020	0.0472740	2.6706831	35	1	59 days	0.42	MPC	2007 VT ₂₅₁
2007 VA ₂₅₂	17.1	0.15	20071027	7.75518	263.13651	130.82304	3.49894	0.1777541	2.6551696	19	1	41 days	0.35	MPC	2007 VA ₂₅₂
2007 VT ₂₅₂	15.3	0.15	20071027	78.14544	96.69744	207.09702	15.49453	0.2104382	3.0756994	28	1	15 days	0.60	MPC	2007 VT ₂₅₂
2007 VM ₂₅₃	16.3	0.15	20071027	0.66687	231.56866	171.10286	8.07835	0.2573692	3.0860611	28	1	39 days	0.49	MPC	2007 VM ₂₅₃

2007 VQ ₂₅₃	17.4	0.15	20071116	358.53345	277.59440	145.66497	7.21071	0.2733902	2.3816650	20	1	54 days	0.50			2007 VQ ₂₅₃
2007 VB ₂₅₅	16.2	0.15	20080514	11.19040	213.00998	202.95408	14.56209	0.1738114	2.6939777	33	1	73 days	0.45	M-v	4	2007 VB ₂₅₅
2007 VQ ₂₅₅	17.4	0.15	20071027	81.00673	91.28874	218.64655	4.65276	0.0803608	2.5513511	23	1	27 days	0.31			2007 VQ ₂₅₅
2007 VS ₂₅₆	16.3	0.15	20071027	30.17980	221.16846	151.07344	6.24460	0.0635974	3.1378442	20	1	36 days	0.21			2007 VS ₂₅₆
2007 VD ₂₅₉	17.0	0.15	20071027	13.71889	202.49550	188.41122	10.10807	0.1068762	3.0497398	16	1	36 days	0.24			2007 VD ₂₅₉
2007 VL ₂₅₉	17.2	0.15	20071027	354.78982	285.31461	127.99507	5.66889	0.2034737	2.6306090	23	1	15 days	0.53			2007 VL ₂₅₉
2007 VQ ₂₆₀	16.8	0.15	20080514	5.20918	83.83188	75.75179	22.18974	0.2641387	2.3800813	26	1	88 days	0.46	M-v	4	2007 VQ ₂₆₀
2007 VY ₂₆₀	16.9	0.15	20071027	329.36517	170.22100	272.92498	7.04617	0.0561083	3.1434012	15	1	16 days	0.34			2007 VY ₂₆₀
2007 VO ₂₆₁	20.0	0.15	20071027	19.14388	185.82853	170.76362	2.48131	0.2914824	2.2187644	14	1	39 days	0.23			2007 VO ₂₆₁
2007 VG ₂₆₂	17.3	0.15	20071027	228.61369	70.48409	102.53228	3.18168	0.1003760	2.2777998	14	1	39 days	0.23			2007 VG ₂₆₂
2007 VS ₂₆₃	17.1	0.15	20071027	94.22929	18.83492	275.30826	6.17915	0.1458361	2.2333278	17	1	39 days	0.27			2007 VS ₂₆₃
2007 VT ₂₆₃	16.8	0.15	20071027	195.82865	251.05933	319.34591	4.86410	0.0132943	2.8482066	13	1	39 days	0.28			2007 VT ₂₆₃
2007 VG ₂₆₄	16.0	0.15	20071027	91.30231	264.01293	57.46413	13.62983	0.0705745	3.1156283	14	1	32 days	0.31			2007 VG ₂₆₄
2007 VL ₂₆₄	16.1	0.15	20071027	205.99539	283.21330	296.65189	2.05312	0.1192283	2.6635896	13	1	32 days	0.20			2007 VL ₂₆₄
2007 VK ₂₆₅	16.7	0.15	20071116	57.17484	325.47692	24.96417	3.74230	0.1583213	2.6102529	20	1	43 days	0.61			2007 VK ₂₆₅
2007 VN ₂₆₅	17.3	0.15	20071206	120.94385	44.67721	253.70019	6.06202	0.1413936	2.2291350	18	1	47 days	0.18			2007 VN ₂₆₅
2007 VH ₂₆₆	17.3	0.15	20071116	279.86442	283.17565	234.90967	6.86181	0.0746431	2.1983688	16	1	46 days	0.25			2007 VH ₂₆₆
2007 VD ₂₆₇	16.4	0.15	20080514	134.27766	61.11984	250.42225	23.95776	0.2111282	2.2570629	44	1	70 days	0.59	M-v	5	2007 VD ₂₆₇
2007 VY ₂₆₈	17.0	0.15	20071206	8.03151	222.69750	198.31525	6.55469	0.0816301	2.2244567	22	1	49 days	0.66			2007 VY ₂₆₈
2007 VZ ₂₆₉	16.5	0.15	20080514	20.40908	334.08537	113.88078	5.43960	0.1369812	2.6106013	45	1	106 days	0.65	M-v	4	2007 VZ ₂₆₉
2007 VD ₂₇₂	18.1	0.15	20071027	49.32711	303.60143	26.29218	3.26628	0.2162424	2.5576520	14	1	39 days	0.25			2007 VD ₂₇₂
2007 VE ₂₇₂	16.2	0.15	20071027	153.84597	4.52980	239.89796	7.35835	0.0829783	2.7645798	14	1	34 days	0.46			2007 VE ₂₇₂
2007 VS ₂₇₃	17.0	0.15	20071027	282.37020	19.92110	113.72809	5.50756	0.0506713	2.5567323	16	1	29 days	0.20			2007 VS ₂₇₃
2007 VD ₂₇₄	17.7	0.15	20071027	77.62105	208.31042	102.23746	4.06872	0.1905201	2.3511137	14	1	29 days	0.29			2007 VD ₂₇₄
2007 VE ₂₇₄	16.3	0.15	20071027	63.66816	215.65518	108.42930	3.72063	0.2034241	2.6292076	26	1	31 days	0.38			2007 VE ₂₇₄
2007 VM ₂₇₄	18.0	0.15	20071027	303.49531	359.22298	121.81523	3.41192	0.1516765	2.4211102	13	1	17 days	0.28			2007 VM ₂₇₄
2007 VR ₂₇₅	18.0	0.15	20071206	350.39423	351.89117	91.09111	2.37422	0.1670103	2.4360902	21	1	47 days	0.41			2007 VR ₂₇₅
2007 VU ₂₇₅	15.1	0.15	20080514	53.91641	166.56327	236.29622	8.47274	0.0336973	3.0734750	28	1	87 days	0.48	M-v	4	2007 VU ₂₇₅
2007 VM ₂₇₆	15.5	0.15	20071007	55.07704	65.05554	265.55048	7.72689	0.0941113	2.9621740	32	1	54 days	0.62			2007 VM ₂₇₆
2007 VQ ₂₇₆	17.8	0.15	20071027	329.19026	114.28348	326.03946	3.96855	0.1462673	2.6224403	16	1	34 days	0.21			2007 VQ ₂₇₆
2007 VT ₂₇₆	17.2	0.15	20071027	64.66962	71.31415	254.26951	8.70790	0.0945057	3.0497182	13	1	15 days	0.39			2007 VT ₂₇₆
2007 VW ₂₇₆	16.6	0.15	20071027	63.37250	343.66481	334.48864	3.87999	0.1724302	2.6043834	17	1	34 days	0.40			2007 VW ₂₇₆
2007 VX ₂₇₆	17.8	0.15	20071027	2.11585	29.33643	6.50122	4.88947	0.2359352	2.5934358	17	1	38 days	0.40			2007 VX ₂₇₆
2007 VY ₂₇₆	16.9	0.15	20071027	11.59970	111.82886	277.46542	4.40975	0.0255066	2.7010024	13	1	33 days	0.21			2007 VY ₂₇₆
2007 VA ₂₇₇	18.5	0.15	20071027	37.60346	1.24374	348.15155	3.56378	0.1642355	2.3201376	15	1	34 days	0.35			2007 VA ₂₇₇
2007 VD ₂₇₇	17.5	0.15	20071027	22.29737	21.52861	347.19415	4.26650	0.1893367	2.7362932	19	1	42 days	0.42			2007 VD ₂₇₇
2007 VK ₂₇₇	18.5	0.15	20080514	56.47905	15.17445	23.98944	5.52026	0.1876168	2.2926504	22	1	70 days	0.30	M-v	3	2007 VK ₂₇₇
2007 VP ₂₇₇	17.2	0.15	20071027	290.88999	245.89270	245.72206	9.44517	0.1835281	2.7235346	13	1	33 days	0.47			2007 VP ₂₇₇
2007 VF ₂₇₈	16.7	0.15	20071027	154.14780	177.65885	70.78283	4.45695	0.1835430	2.5830805	12	1	33 days	0.32			2007 VF ₂₇₈
2007 VT ₂₇₈	17.5	0.15	20071027	87.25200	66.65687	247.23854	4.45446	0.0886842	2.5395423	16	1	37 days	0.40			2007 VT ₂₇₈
2007 VL ₂₇₉	18.0	0.15	20071027	357.53512	124.30580	289.79759	1.14055	0.1620301	2.5409296	12	1	19 days	0.21			2007 VL ₂₇₉
2007 VW ₂₇₉	18.4	0.15	20080514	87.25327	310.00265	49.97607	1.00434	0.2318504	2.2572825	29	1	96 days	0.40	M-v	4	2007 VW ₂₇₉
2007 VE ₂₈₀	18.3	0.15	20071027	297.29807	68.07167	54.24110	4.48170	0.0985224	2.2509708	13	1	32 days	0.24			2007 VE ₂₈₀
2007 VN ₂₈₀	18.3	0.15	20071027	11.16423	151.12330	236.23129	13.39602	0.2777489	2.6829263	21	1	28 days	0.19			2007 VN ₂₈₀
2007 VQ ₂₈₁	17.1	0.15	20071027	74.75041	275.32110	60.25796	8.36792	0.0699276	2.7905844	16	1	34 days	0.32			2007 VQ ₂₈₁
2007 VF ₂₈₂	16.4	0.15	20071027	134.57251	36.29222	238.44974	13.06007	0.0748647	2.6774163	27	1	49 days	0.33			2007 VF ₂₈₂
2007 VP ₂₈₂	17.6	0.15	20071027	30.24514	142.73588	233.63269	5.45162	0.1108061	2.5323975	13	1	33 days	0.22			2007 VP ₂₈₂
2007 VA ₂₈₄	16.8	0.15	20071116	47.33643	291.85235	71.95497	1.92943	0.1659472	3.1701079	13	1	31 days	0.33			2007 VA ₂₈₄
2007 VK ₂₈₄	17.7	0.15	20080514	36.06786	7.27981	74.10990	3.84413	0.0616810	2.2140163	21	1	92 days	0.24	M-v	4	2007 VK ₂₈₄
2007 VL ₂₈₄	18.2	0.15	20071116	334.23385	26.13425	68.85849	3.83337	0.1305385	2.4017475	14	1	31 days	0.17			2007 VL ₂₈₄
2007 VD ₂₈₅	16.2	0.15	20071116	84.42662	104.01753	230.96274	5.66538	0.0543685	3.0259641	16	1	43 days	0.39			2007 VD ₂₈₅
2007 VP ₂₈₅	16.3	0.15	20080514	68.88479	152.16372	240.22549	10.79211	0.0600948	2.7419043	26	1	66 days	0.42	M-v	4	2007 VP ₂₈₅
2007 VM ₂₈₇	18.1	0.15	20080514	36.77468	97.02339	323.69580	5.18203	0.1078690	2.5609861	19	1	67 days	0.34	M-v	4	2007 VM ₂₈₇

2008 AUG. 19

M.P.O. 141901

2007 VP ₂₈₉	15.5	0.15	20080514	33.55743	346.88795	76.57541	21.97378	0.1008736	3.1219976	19	1	60 days	0.25	M-v	4	MPC	2007 VP ₂₈₉
2007 VQ ₂₈₉	16.4	0.15	20071116	336.90045	26.83525	71.05247	30.23319	0.1931202	2.7690278	20	1	32 days	0.15			MPC	2007 VQ ₂₈₉
2007 VD ₂₉₀	17.6	0.15	20071116	52.36507	107.14121	243.08929	3.33400	0.2271682	2.6029219	14	1	31 days	0.38			MPC	2007 VD ₂₉₀
2007 VG ₂₉₀	16.6	0.15	20071206	303.90528	258.16966	238.24839	4.33207	0.0747900	2.8134868	18	1	57 days	0.26			MPC	2007 VG ₂₉₀
2007 VX ₂₉₀	18.0	0.15	20071116	16.65618	147.92097	243.30245	4.20527	0.3427537	2.6296505	31	1	45 days	0.40			MPC	2007 VX ₂₉₀
2007 VU ₂₉₁	17.2	0.15	20080514	27.14332	215.46378	233.25130	6.80023	0.2535223	2.6854778	30	1	91 days	0.49	M-v	3	MPC	2007 VU ₂₉₁
2007 VB ₂₉₂	18.1	0.15	20080514	49.88312	274.01315	150.62086	1.36261	0.1685310	2.3591988	21	1	91 days	0.34	M-v	4	MPC	2007 VB ₂₉₂
2007 VG ₂₉₅	17.2	0.15	20071116	281.47108	267.88316	236.37114	8.36060	0.1374347	2.7202656	21	1	57 days	0.40			MPC	2007 VG ₂₉₅
2007 VL ₂₉₅	16.8	0.15	20071027	25.41092	53.77247	328.22567	3.56809	0.0882222	2.5806802	19	1	30 days	0.40			MPC	2007 VL ₂₉₅
2007 VB ₂₉₆	15.8	0.15	20071027	46.39166	138.01150	219.56146	9.88790	0.1163486	3.3241331	21	1	31 days	0.40			MPC	2007 VB ₂₉₆
2007 VD ₂₉₇	15.6	0.15	20071027	351.73145	336.42157	68.37147	15.36266	0.2961981	3.0769789	15	1	37 days	0.61			MPC	2007 VD ₂₉₇
2007 VG ₂₉₇	15.3	0.15	20071007	348.15009	225.88988	178.75761	18.41106	0.1251158	3.0928300	30	1	58 days	0.50			MPC	2007 VG ₂₉₇
2007 VH ₂₉₇	18.1	0.15	20080514	62.66582	285.88218	92.65956	9.33594	0.2947327	2.3122124	28	1	67 days	0.48	M-v	4	MPC	2007 VH ₂₉₇
2007 VY ₂₉₇	18.4	0.15	20071027	10.38857	235.30104	142.15132	8.38205	0.2850031	2.3283166	24	1	41 days	0.66			MPC	2007 VY ₂₉₇
2007 VZ ₂₉₇	16.7	0.15	20071027	338.66089	260.84861	171.23769	13.39976	0.1842725	2.6702317	20	1	30 days	0.49			MPC	2007 VZ ₂₉₇
2007 VR ₃₀₀	17.1	0.15	20071116	3.13823	199.17440	217.48347	12.58036	0.2541176	2.6007560	24	1	39 days	0.61			MPC	2007 VR ₃₀₀
2007 VA ₃₀₄	17.3	0.15	20071027	353.41661	300.72070	111.60636	13.42107	0.1922116	2.4516289	19	1	55 days	0.47			MPC	2007 VA ₃₀₄
2007 VK ₃₀₅	5.8	0.15	20080514	54.14120	143.53205	172.31592	20.25683	0.3647480	57.0816218	54	8	1998-2007	0.16	M-v	2	MPC	135159 2007 VK ₃₀₅
2007 VK ₃₁₂	16.9	0.15	20071116	6.61440	144.14382	271.73700	3.37548	0.1481705	3.0171063	17	1	59 days	0.19			MPC	2007 VK ₃₁₂
2007 VL ₃₁₂	16.8	0.15	20071116	76.10491	58.93176	266.54665	2.89180	0.1992274	2.5882862	14	1	58 days	0.21			MPC	2007 VL ₃₁₂
2007 VM ₃₁₂	17.5	0.15	20071116	4.22112	44.32874	15.08993	1.48833	0.2077185	2.7218766	14	1	59 days	0.41			MPC	2007 VM ₃₁₂
2007 VU ₃₁₂	16.5	0.15	20080514	16.12753	53.36315	69.45734	9.49035	0.1208935	2.7491639	23	1	61 days	0.29	M-v	4	MPC	2007 VU ₃₁₂
2007 VA ₃₁₃	17.0	0.15	20071116	24.68721	327.20314	68.54533	4.52074	0.0980788	2.8054612	21	1	56 days	0.22			MPC	2007 VA ₃₁₃
2007 VB ₃₁₃	17.5	0.15	20071116	313.16440	236.19368	246.60269	4.07258	0.1092925	2.6581657	15	1	55 days	0.37			MPC	2007 VB ₃₁₃
2007 VD ₃₁₃	17.5	0.15	20071116	358.28097	155.51927	270.77224	3.73179	0.1080984	2.7153386	14	1	55 days	0.23			MPC	2007 VD ₃₁₃
2007 VF ₃₁₃	17.6	0.15	20071116	336.24023	194.62545	269.74160	3.42261	0.1833962	2.5381093	15	1	55 days	0.41			MPC	2007 VF ₃₁₃
2007 VG ₃₁₃	17.3	0.15	20071116	79.24868	236.78724	94.31321	2.45158	0.1041859	2.5868754	18	1	52 days	0.28		D	MPC	2007 VG ₃₁₃
2007 VH ₃₁₃	18.5	0.15	20071116	351.26710	167.97993	266.95070	7.35622	0.1448029	2.2192317	15	1	53 days	0.32			MPC	2007 VH ₃₁₃
2007 VJ ₃₁₃	17.4	0.15	20071116	29.60373	118.86587	261.12625	10.54466	0.2024812	2.8612855	14	1	53 days	0.38			MPC	2007 VJ ₃₁₃
2007 VK ₃₁₃	17.6	0.15	20071116	309.29990	87.85788	52.75613	13.17750	0.2216689	2.6875516	15	1	54 days	0.24			MPC	2007 VK ₃₁₃
2007 VL ₃₁₃	16.1	0.15	20071116	11.10368	336.85058	69.41510	27.97208	0.1500273	3.1500943	16	1	53 days	0.20			MPC	2007 VL ₃₁₃
2007 VM ₃₁₃	16.8	0.15	20071116	39.54707	112.42955	251.75001	14.71817	0.2007883	3.1745443	17	1	51 days	0.35			MPC	2007 VM ₃₁₃
2007 VP ₃₁₃	16.9	0.15	20071116	342.93859	172.46224	278.67268	3.24140	0.1306505	2.9926256	14	1	52 days	0.24			MPC	2007 VP ₃₁₃
2007 VT ₃₁₃	17.5	0.15	20080514	92.85150	24.29305	16.42808	1.58472	0.1844455	2.4701210	14	1	81 days	0.18	M-v	4	MPC	2007 VT ₃₁₃
2007 VU ₃₁₃	18.0	0.15	20080514	79.97080	296.07672	110.56464	7.45548	0.2405607	2.4560599	17	1	82 days	0.21	M-v	4	MPC	2007 VU ₃₁₃
2007 VB ₃₁₄	17.2	0.15	20071116	2.52431	2.54966	58.09640	5.56907	0.1499012	2.2257734	16	1	33 days	0.32			MPC	2007 VB ₃₁₄
2007 VC ₃₁₄	15.8	0.15	20071116	16.14219	150.55042	250.57671	11.80452	0.2595990	3.0711574	18	1	44 days	0.57			MPC	2007 VC ₃₁₄
2007 VF ₃₁₄	18.1	0.15	20071027	237.63512	142.87882	44.08476	3.16584	0.2605679	2.2340973	11	1	9 days	0.27			MPC	2007 VF ₃₁₄
2007 VG ₃₁₄	16.6	0.15	20071027	115.46635	118.73644	158.90434	4.20927	0.1632992	2.4589533	11	1	18 days	0.20			MPC	2007 VG ₃₁₄
2007 VH ₃₁₄	18.3	0.15	20071027	324.33638	16.35812	69.35838	6.44479	0.1475660	2.6036448	19	1	12 days	0.25			MPC	2007 VH ₃₁₄
2007 VJ ₃₁₄	18.8	0.15	20071027	354.92312	247.65333	164.57434	4.98730	0.2513505	2.3531952	18	1	18 days	0.53			MPC	2007 VJ ₃₁₄
2007 VK ₃₁₄	15.8	0.15	20071027	70.58180	228.48475	89.40971	11.37270	0.1818068	3.1553149	15	1	17 days	0.18			MPC	2007 VK ₃₁₄
2007 VL ₃₁₄	16.3	0.15	20071027	69.88070	211.18718	90.40212	11.14182	0.3284418	3.0679806	15	1	17 days	0.33			MPC	2007 VL ₃₁₄
2007 VM ₃₁₄	15.6	0.15	20071116	99.17443	288.21103	121.71791	6.31083	0.0414094	2.7009246	16	1	46 days	0.49			MPC	2007 VM ₃₁₄
2007 VN ₃₁₄	17.2	0.15	20071027	130.90447	143.40001	128.01555	5.91126	0.0755108	2.2665311	12	1	15 days	0.36			MPC	2007 VN ₃₁₄
2007 VO ₃₁₄	17.7	0.15	20071027	22.54951	207.78131	161.05710	5.07686	0.2381541	2.4172027	12	1	15 days	0.39			MPC	2007 VO ₃₁₄
2007 VP ₃₁₄	16.6	0.15	20071027	354.80238	318.68351	94.53972	7.04915	0.1307222	2.6775704	20	1	18 days	0.32			MPC	2007 VP ₃₁₄
2007 VQ ₃₁₄	16.1	0.15	20071027	63.98784	236.75540	99.67896	7.20586	0.0647215	2.6974883	19	1	18 days	0.54			MPC	2007 VQ ₃₁₄
2007 VR ₃₁₄	14.6	0.15	20071027	223.35756	44.93626	160.97973	6.72161	0.2169866	3.1955122	11	1	17 days	0.46			MPC	2007 VR ₃₁₄
2007 VS ₃₁₄	17.7	0.15	20071116	346.01045	201.45459	270.60097	6.17349	0.2468808	2.6305793	18	1	58 days	0.31			MPC	2007 VS ₃₁₄
2007 VU ₃₁₄	17.4	0.15	20071116	45.61973	284.22911	73.22470	3.24454	0.2432755	2.5879263	10	1	33 days	0.13			MPC	2007 VU ₃₁₄
2007 VV ₃₁₄	16.2	0.15	20080514	26.58172	13.79262	71.48032	5.60775	0.0868353	2.7224191	20	1	99 days	0.40	M-v	4	MPC	2007 VV ₃₁₄
2007 VW ₃₁₄	18.4	0.15	20080514	97.49086	217.55493	156.71622	0.42675	0.1343393	2.1529487	17	1	70 days	0.16	M-v	4	MPC	2007 VW ₃₁₄

2007 VX ₃₁₄	16.6	0.15	20071116	16.67097	334.19986	74.06308	8.80127	0.1327308	3.0761858	12	1	46 days	0.47		MPC	2007 VX ₃₁₄
2007 VZ ₃₁₄	17.8	0.15	20071116	331.39269	212.60822	238.67934	8.90555	0.1197063	3.1646159	10	1	33 days	0.40		MPC	2007 VZ ₃₁₄
2007 VA ₃₁₅	17.1	0.15	20071027	61.93361	88.32921	248.81350	2.62217	0.1112988	2.8560207	9	1	15 days	0.47		MPC	2007 VA ₃₁₅
2007 VB ₃₁₅	17.2	0.15	20071027	86.37061	38.33816	266.53685	6.50008	0.0794125	2.7260732	9	1	11 days	0.40		MPC	2007 VB ₃₁₅
2007 VC ₃₁₅	17.6	0.15	20071116	59.96234	299.66107	67.27733	7.15244	0.2351725	2.2720144	19	1	59 days	0.41		MPC	2007 VC ₃₁₅
2007 VD ₃₁₅	16.1	0.15	20071027	309.32881	14.23406	98.52373	11.55325	0.0793190	3.0115206	12	1	14 days	0.36		MPC	2007 VD ₃₁₅
2007 VE ₃₁₅	15.3	0.15	20071116	301.41009	155.91396	340.46655	4.60379	0.0991833	3.1737995	23	1	42 days	0.45		MPC	2007 VE ₃₁₅
2007 VF ₃₁₅	17.0	0.15	20071116	30.97707	140.75807	235.86653	10.76664	0.2008408	2.6041283	17	1	43 days	0.31		MPC	2007 VF ₃₁₅
2007 VH ₃₁₅	16.8	0.15	20071116	339.76961	172.41316	280.84278	1.19689	0.0993920	3.1133692	10	1	29 days	0.11		MPC	2007 VH ₃₁₅
2007 VJ ₃₁₅	18.0	0.15	20071116	37.40269	39.49945	333.91925	0.52908	0.1905985	2.4475797	13	1	29 days	0.22		MPC	2007 VJ ₃₁₅
2007 VK ₃₁₅	15.6	0.15	20071027	256.70971	296.27678	250.14474	15.11262	0.0930411	3.2150017	9	1	12 days	0.14		MPC	2007 VK ₃₁₅
2007 VM ₃₁₅	19.1	0.15	20071027	3.09702	37.67231	0.31831	4.30551	0.2811350	2.1803393	10	1	14 days	0.44		MPC	2007 VM ₃₁₅
2007 VN ₃₁₅	16.3	0.15	20071116	76.05524	109.06021	242.95023	5.28321	0.0093949	2.7809671	18	1	39 days	0.24		MPC	2007 VN ₃₁₅
2007 VO ₃₁₅	15.8	0.15	20080514	146.19436	240.62615	73.84924	5.21960	0.1100741	2.7169665	20	1	67 days	0.35	M-v 4	MPC	2007 VO ₃₁₅
2007 VP ₃₁₅	18.9	0.15	20071116	358.68877	174.44860	243.85799	1.25310	0.1798207	2.3961614	14	1	38 days	0.25		MPC	2007 VP ₃₁₅
2007 VQ ₃₁₅	17.7	0.15	20071116	337.99462	73.29984	33.08941	4.07458	0.2320585	2.5949081	15	1	41 days	0.29		MPC	2007 VQ ₃₁₅
2007 VR ₃₁₅	17.4	0.15	20071027	63.22946	275.99469	62.72795	5.53328	0.0706479	2.3334275	9	1	11 days	0.30		MPC	2007 VR ₃₁₅
2007 VS ₃₁₅	16.1	0.15	20071116	105.98814	336.11079	313.78754	6.28825	0.1443280	2.5658158	15	1	38 days	0.37		MPC	2007 VS ₃₁₅
2007 VT ₃₁₅	17.5	0.15	20071027	49.57030	314.37174	43.78969	11.25799	0.1350653	2.6064424	14	1	12 days	0.30		MPC	2007 VT ₃₁₅
2007 VU ₃₁₅	16.8	0.15	20071116	60.89119	139.02648	193.00726	7.90229	0.2460636	2.8297987	11	1	25 days	0.35		MPC	2007 VU ₃₁₅
2007 VV ₃₁₅	17.8	0.15	20071116	330.82138	275.73577	222.10500	5.73631	0.4517675	2.7783594	14	1	41 days	0.47		MPC	2007 VV ₃₁₅
2007 VW ₃₁₅	16.7	0.15	20071116	11.32375	335.94275	80.43236	10.33247	0.0719296	2.7559831	13	1	38 days	0.22		MPC	2007 VW ₃₁₅
2007 VX ₃₁₅	15.8	0.15	20080514	72.22380	267.93602	88.52177	17.21214	0.2767630	3.1429125	19	1	95 days	0.58	M-v 4	MPC	2007 VX ₃₁₅
2007 VY ₃₁₅	15.3	0.15	20071116	90.07608	202.88868	109.18077	14.62031	0.1643995	2.6826869	19	1	39 days	0.65		MPC	2007 VY ₃₁₅
2007 VA ₃₁₆	17.3	0.15	20071027	356.05095	7.93316	58.61397	5.70341	0.0527758	2.4835351	9	1	8 days	0.19		MPC	2007 VA ₃₁₆
2007 VB ₃₁₆	16.6	0.15	20080514	57.26354	124.52357	248.68794	25.60032	0.2229724	3.2135301	14	1	63 days	0.20	M-v 4	MPC	2007 VB ₃₁₆
2007 VC ₃₁₆	18.8	0.15	20071116	43.42345	0.70122	352.82699	6.14616	0.1977160	2.2194744	11	1	24 days	0.48		MPC	2007 VC ₃₁₆
2007 VE ₃₁₆	16.9	0.15	20080514	291.83749	124.37423	72.23282	3.98907	0.1069036	2.3316710	17	1	71 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 VE ₃₁₆
2007 VF ₃₁₆	16.1	0.15	20071116	59.43885	72.54492	283.56738	0.85574	0.0660761	2.9200589	14	1	57 days	0.45		MPC	2007 VF ₃₁₆
2007 VG ₃₁₆	17.8	0.15	20071116	52.82063	273.70909	93.37592	3.81139	0.0463359	2.1219625	14	1	56 days	0.26		MPC	2007 VG ₃₁₆
2007 VJ ₃₁₆	16.6	0.15	20080514	82.81156	319.15146	80.40641	16.98576	0.1657553	2.7448297	28	1	76 days	0.42	M-v 4	MPC	2007 VJ ₃₁₆
2007 VK ₃₁₆	16.2	0.15	20071116	112.87618	57.80512	248.03787	15.52588	0.0432649	3.0725737	14	1	55 days	0.25		MPC	2007 VK ₃₁₆
2007 VL ₃₁₆	16.4	0.15	20080514	82.25305	303.22336	94.95607	10.83521	0.0935813	3.0899054	21	1	89 days	0.35	M-v 4	MPC	2007 VL ₃₁₆
2007 VO ₃₁₆	18.1	0.15	20080514	75.46565	144.76049	283.69505	3.35365	0.0377220	2.2662431	18	1	88 days	0.46	M-v 4	MPC	2007 VO ₃₁₆
2007 VP ₃₁₆	17.9	0.15	20071116	354.59776	22.54077	51.36779	12.34487	0.2945988	2.7989448	20	1	56 days	0.32		MPC	2007 VP ₃₁₆
2007 VQ ₃₁₆	16.8	0.15	20071116	37.50324	319.60743	66.46266	6.89894	0.0576828	2.5144638	19	1	55 days	0.41		MPC	2007 VQ ₃₁₆
2007 VR ₃₁₆	16.2	0.15	20071116	78.27289	261.74333	93.59433	15.66386	0.1880483	2.6379506	17	1	54 days	0.40		MPC	2007 VR ₃₁₆
2007 VS ₃₁₆	17.1	0.15	20080514	35.70687	341.33550	83.72822	9.10644	0.1819113	2.4646846	16	1	65 days	0.60	M-v 5	MPC	2007 VS ₃₁₆
2007 VT ₃₁₆	18.0	0.15	20071116	54.72106	28.02425	327.31826	3.47075	0.2118120	2.3186592	12	1	51 days	0.23		MPC	2007 VT ₃₁₆
2007 VU ₃₁₆	17.6	0.15	20071116	34.43153	297.70522	72.60245	12.47689	0.2058155	2.5687261	15	1	53 days	0.16		MPC	2007 VU ₃₁₆
2007 VW ₃₁₆	17.6	0.15	20071206	57.21102	306.55421	69.26455	5.56194	0.2190443	2.5485022	15	1	49 days	0.32		MPC	2007 VW ₃₁₆
2007 VX ₃₁₆	16.2	0.15	20071206	46.20795	333.07744	80.42869	10.46726	0.0285138	3.1142831	15	1	50 days	0.31		MPC	2007 VX ₃₁₆
2007 VZ ₃₁₆	16.5	0.15	20080514	10.42444	162.47842	322.21072	4.26704	0.1564065	3.0057510	16	1	68 days	0.26	M-v 3	MPC	2007 VZ ₃₁₆
2007 VA ₃₁₇	17.0	0.15	20071206	62.93881	284.34186	69.54030	13.33169	0.1427319	2.6344203	20	1	47 days	0.47		MPC	2007 VA ₃₁₇
2007 VB ₃₁₇	17.3	0.15	20071206	9.17985	157.16973	271.59482	3.16344	0.1000932	2.6918902	11	1	48 days	0.33		MPC	2007 VB ₃₁₇
2007 VE ₃₁₇	17.0	0.15	20080514	330.80262	93.86674	96.84966	7.51947	0.0477255	2.3362162	18	1	91 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 VE ₃₁₇
2007 VF ₃₁₇	17.5	0.15	20080514	38.90442	87.66767	14.39886	2.72021	0.2240817	2.7201374	23	1	138 days	0.33	M-v 3	MPC	2007 VF ₃₁₇
2007 WA ₁	15.6	0.15	20071027	40.97193	99.45540	246.13710	15.53952	0.1720521	3.1289779	22	1	40 days	0.62		MPC	2007 WA ₁
2007 WM ₁	16.4	0.15	20080514	49.82965	142.69311	249.33662	11.03772	0.1574041	2.9818061	29	1	95 days	0.47	M-v 3	MPC	2007 WM ₁
2007 WV ₄	19.3	0.15	20080514	25.49928	297.61053	249.96749	38.33302	0.4407940	1.4856444	82	2	2007-2008	0.47	M-v 2	MPC	140718 2007 WV ₄
2007 WY ₅	16.3	0.15	20071027	16.37717	22.38333	4.90422	8.25772	0.0824273	2.6847568	29	1	54 days	0.53		MPC	2007 WY ₅
2007 WE ₆	15.7	0.15	20080514	67.13079	325.72193	49.13279	17.10142	0.2147037	2.9987655	34	1	69 days	0.57	M-v 4	MPC	2007 WE ₆
2007 WO ₉	18.4	0.15	20071027	31.05221	307.62792	37.56611	13.14467	0.2026070	2.3271121	17	1	38 days	0.29		MPC	2007 WO ₉

2008 AUG. 19

M.P.O. 141903

2007 WS ₉	16.9	0.15	20071027	170.01792	186.53321	36.50751	7.31496	0.0576128	2.4163621	15	1	37 days	0.22		MPC	2007 WS ₉
2007 WT ₉	18.5	0.15	20071027	329.48120	36.33048	40.71145	2.93587	0.1779702	2.3429205	18	1	37 days	0.22		MPC	2007 WT ₉
2007 WK ₁₁	16.3	0.15	20080514	104.48454	240.50106	89.66424	12.08548	0.2287649	2.6702007	30	1	113 days	0.48	M-v 4	MPC	2007 WK ₁₁
2007 WO ₁₅	17.8	0.15	20080514	41.81622	255.48043	180.98118	1.54876	0.1641051	2.2705875	30	1	94 days	0.41	M-v 3	MPC	2007 WO ₁₅
2007 WV ₁₆	17.2	0.15	20071027	301.93602	262.26198	223.48940	6.42505	0.1008741	2.5408273	13	1	16 days	0.19		MPC	2007 WV ₁₆
2007 WF ₁₇	15.8	0.15	20071116	99.14532	231.57087	76.95828	10.35520	0.1482600	2.7566121	25	1	56 days	0.61		MPC	2007 WF ₁₇
2007 WL ₁₇	15.9	0.15	20071027	113.38349	221.97039	79.37221	11.25880	0.0646090	3.1399273	14	1	30 days	0.37		MPC	2007 WL ₁₇
2007 WZ ₁₇	15.9	0.15	20080514	101.02898	249.56357	88.32605	6.71486	0.1908404	2.9228162	25	1	82 days	0.33	M-v 4	MPC	2007 WZ ₁₇
2007 WF ₁₈	16.4	0.15	20080514	2.16920	233.91318	228.88573	10.31655	0.1162486	3.1423058	17	1	65 days	0.25	M-v 4	MPC	2007 WF ₁₈
2007 WC ₂₀	16.2	0.15	20080514	32.07460	9.80179	82.36315	18.59136	0.1722147	3.0946338	35	1	123 days	0.48	M-v 3	MPC	2007 WC ₂₀
2007 WV ₂₁	18.8	0.15	20071027	358.11156	65.33234	341.26284	3.91936	0.1493027	2.3004268	15	1	42 days	0.17		MPC	2007 WV ₂₁
2007 WA ₂₂	16.6	0.15	20071027	41.35661	353.08321	2.58696	6.82625	0.0707134	2.7649465	20	1	42 days	0.43		MPC	2007 WA ₂₂
2007 WJ ₂₂	18.1	0.15	20071027	357.22444	127.54619	278.78010	4.92887	0.0836685	2.2778908	12	1	42 days	0.24		MPC	2007 WJ ₂₂
2007 WL ₂₂	16.3	0.15	20071027	55.23521	47.59487	294.27863	5.10028	0.0790199	2.8959786	15	1	33 days	0.27		MPC	2007 WL ₂₂
2007 WO ₂₂	16.8	0.15	20071027	97.33362	29.97626	262.14172	8.13045	0.1481439	2.5748377	12	1	33 days	0.29		MPC	2007 WO ₂₂
2007 WR ₂₂	16.7	0.15	20071027	33.83160	87.09799	281.94268	5.20042	0.0425591	2.6977584	20	1	42 days	0.49		MPC	2007 WR ₂₂
2007 WB ₂₄	17.9	0.15	20071027	27.27886	248.16698	116.13935	2.49052	0.2007723	2.4017881	20	1	57 days	0.28		MPC	2007 WB ₂₄
2007 WS ₂₅	17.5	0.15	20071027	36.13197	130.59105	223.43522	11.22260	0.2145399	2.5697520	22	1	42 days	0.38		MPC	2007 WS ₂₅
2007 WA ₂₈	16.5	0.15	20071206	135.62944	241.49342	56.70653	14.94345	0.0122486	2.6532171	15	1	44 days	0.26		MPC	2007 WA ₂₈
2007 WB ₂₈	17.9	0.15	20071206	7.00764	156.31467	267.85239	10.61260	0.1634124	2.6074457	15	1	54 days	0.30		MPC	2007 WB ₂₈
2007 WJ ₃₂	17.7	0.15	20071027	341.95212	42.20032	33.55997	6.00402	0.0867349	2.2155623	14	1	27 days	0.22		MPC	2007 WJ ₃₂
2007 WQ ₃₃	17.8	0.15	20071027	51.18080	310.24709	33.13001	6.17837	0.2274635	2.6077391	13	1	16 days	0.37		MPC	2007 WQ ₃₃
2007 WZ ₃₃	15.6	0.15	20071027	139.74210	231.37607	46.08066	11.43501	0.0871645	2.9374277	17	1	16 days	0.25		MPC	2007 WZ ₃₃
2007 WD ₃₆	15.9	0.15	20071116	274.51634	145.20660	13.11235	4.05841	0.0427787	2.7876803	16	1	43 days	0.34		MPC	2007 WD ₃₆
2007 WM ₃₆	16.6	0.15	20071116	264.36737	117.62551	51.51555	20.01340	0.0750200	3.0199660	14	1	27 days	0.23		MPC	2007 WM ₃₆
2007 WJ ₃₇	15.7	0.15	20071206	57.22948	90.42910	257.38901	24.60310	0.2255048	3.1205320	19	1	54 days	0.31		MPC	2007 WJ ₃₇
2007 WC ₄₀	17.5	0.15	20071116	274.15680	229.66301	281.37723	5.64155	0.0627308	2.3444507	16	1	29 days	0.40		MPC	2007 WC ₄₀
2007 WF ₄₀	16.1	0.15	20071206	24.64994	207.76060	188.09995	7.83066	0.2219764	2.9354755	25	1	50 days	0.48		MPC	2007 WF ₄₀
2007 WA ₄₁	16.7	0.15	20071027	29.46247	189.99143	183.47209	4.40720	0.0877534	2.8020772	15	1	41 days	0.21		MPC	2007 WA ₄₁
2007 WM ₄₁	16.8	0.15	20071027	313.94124	348.61119	122.41408	5.03635	0.1691965	2.5601125	20	1	37 days	0.54		MPC	2007 WM ₄₁
2007 WQ ₄₁	18.5	0.15	20071027	330.67159	238.99824	230.80407	8.17964	0.3421635	2.6974442	14	1	17 days	0.26		MPC	2007 WQ ₄₁
2007 WS ₄₁	16.0	0.15	20071027	355.34371	224.81993	197.89944	2.53932	0.0431101	2.9481561	19	1	37 days	0.16		MPC	2007 WS ₄₁
2007 WO ₄₂	16.6	0.15	20071027	114.77236	187.43313	103.13684	4.07069	0.1244161	2.2887526	15	1	31 days	0.17		MPC	2007 WO ₄₂
2007 WS ₄₃	16.9	0.15	20071116	351.79554	60.09909	14.73720	4.24210	0.1592074	2.5486957	27	1	50 days	0.39		MPC	2007 WS ₄₃
2007 WR ₄₅	16.9	0.15	20071027	359.67551	18.97547	33.03647	11.40661	0.1076023	2.9806041	23	1	31 days	0.21		MPC	2007 WR ₄₅
2007 WA ₄₆	18.2	0.15	20071027	57.62689	317.24260	16.34825	5.97609	0.1680436	2.1860679	27	1	31 days	0.21		MPC	2007 WA ₄₆
2007 WP ₄₈	16.5	0.15	20071116	20.94616	269.03921	92.04393	21.71695	0.4433280	3.1885274	20	1	37 days	0.50		MPC	2007 WP ₄₈
2007 WY ₄₉	17.1	0.15	20071027	67.32706	179.50194	140.52827	2.75815	0.2393846	2.2705589	18	1	32 days	0.22		MPC	2007 WY ₄₉
2007 WH ₅₁	15.7	0.15	20071027	158.96429	145.22761	109.16018	3.36725	0.1527194	2.7246208	19	1	32 days	0.21		MPC	2007 WH ₅₁
2007 WW ₅₁	17.7	0.15	20071116	7.22578	330.99615	76.65311	6.50442	0.2468719	2.6628650	27	1	52 days	0.28		MPC	2007 WW ₅₁
2007 WV ₅₂	17.1	0.15	20071027	198.16491	199.25961	17.34488	2.76184	0.0460392	2.6954197	12	1	15 days	0.52		MPC	2007 WV ₅₂
2007 WJ ₅₃	17.0	0.15	20071027	23.13488	297.39017	76.21375	12.66482	0.1990918	2.6586190	16	1	19 days	0.44		MPC	2007 WJ ₅₃
2007 WA ₅₄	17.0	0.15	20071027	218.91661	98.24394	109.40934	2.29238	0.1490821	2.3571340	15	1	32 days	0.22		MPC	2007 WA ₅₄
2007 WF ₅₄	17.0	0.15	20080514	56.28937	305.19237	85.24986	4.74967	0.1511998	3.0809610	20	1	71 days	0.29	M-v 4	MPC	2007 WF ₅₄
2007 WB ₅₆	15.4	0.15	20080514	29.15602	354.04056	74.51568	18.54719	0.1353079	3.0705635	29	1	100 days	0.39	M-v 3	MPC	2007 WB ₅₆
2007 WJ ₅₉	17.8	0.15	20080514	50.47800	147.55018	304.02910	2.83811	0.2961077	2.6388874	27	1	102 days	0.48	M-v 4	MPC	2007 WJ ₅₉
2007 WN ₅₉	15.7	0.15	20071116	295.74465	88.63012	66.96311	19.53507	0.1903473	3.1711591	10	1	19 days	0.38		MPC	2007 WN ₅₉
2007 WQ ₅₉	18.0	0.15	20071206	95.41601	66.99736	285.21408	19.38155	0.0622075	1.9529145	15	1	55 days	0.18		MPC	2007 WQ ₅₉
2007 WR ₅₉	18.1	0.15	20071206	16.86955	330.89984	82.05046	5.94286	0.2073061	2.4258370	15	1	55 days	0.31		MPC	2007 WR ₅₉
2007 WT ₅₉	16.9	0.15	20071206	247.77999	134.45312	61.37980	7.34431	0.0424093	2.3320226	15	1	40 days	0.13		MPC	2007 WT ₅₉
2007 WV ₅₉	17.8	0.15	20071206	326.27713	46.94638	64.83329	7.98462	0.2029889	2.8781932	15	1	42 days	0.28		MPC	2007 WV ₅₉
2007 WY ₅₉	16.7	0.15	20080514	102.56665	85.64437	269.46870	13.80446	0.1635709	2.5505218	17	1	74 days	0.26	M-v 4	MPC	2007 WY ₅₉
2007 WZ ₅₉	16.6	0.15	20071116	2.10302	185.49944	240.35762	12.15800	0.2669264	2.6495159	14	1	15 days	0.29		MPC	2007 WZ ₅₉

2007 XS	17.6	0.15	20071116	54.95014	91.10384	255.01369	18.56060	0.0977671	1.8827015	21	1	38 days	0.57		MPC	2007 XS
2007 XA ₁	17.7	0.15	20071116	13.84362	130.41641	265.19375	3.74927	0.2828541	2.6537942	13	1	33 days	0.33		MPC	2007 XA ₁
2007 XF ₁	16.3	0.15	20080514	54.78792	313.34206	67.72598	11.06202	0.2427887	3.0689696	43	1	72 days	0.47	M-v 4	MPC	2007 XF ₁
2007 XH ₂	17.2	0.15	20071116	74.15511	258.05434	70.62700	13.74379	0.2082515	2.6925704	16	1	29 days	0.21		MPC	2007 XH ₂
2007 XF ₃	16.7	0.15	20080514	47.19599	208.80975	210.01452	3.32277	0.1950716	2.5734504	34	1	116 days	0.50	M-v 4	MPC	2007 XF ₃
2007 XG ₃	16.9	0.15	20071116	30.17737	291.02016	81.13801	11.72537	0.2770360	2.4125182	38	1	41 days	0.49		MPC	2007 XG ₃
2007 XT ₅	17.8	0.15	20071116	3.35207	199.46931	215.55212	5.36684	0.3398543	2.6176830	36	1	45 days	0.56		MPC	2007 XT ₅
2007 XH ₆	16.0	0.15	20080514	13.95983	228.31582	229.96915	16.38686	0.1823836	2.6991471	32	1	127 days	0.50	M-v 3	MPC	2007 XH ₆
2007 XB ₁₁	16.8	0.15	20071027	9.07477	223.95141	170.46591	8.17503	0.1948094	2.6266511	20	1	53 days	0.64		MPC	2007 XB ₁₁
2007 XQ ₁₁	17.0	0.15	20080514	71.33804	284.48564	85.22827	4.08210	0.2622347	2.6054189	36	1	71 days	0.47	M-v 4	MPC	2007 XQ ₁₁
2007 XR ₁₁	16.5	0.15	20080514	14.82578	198.18531	246.53774	11.52157	0.2434042	3.1237008	26	1	82 days	0.43	M-v 4	MPC	2007 XR ₁₁
2007 XY ₁₁	16.8	0.15	20080514	77.02769	313.07250	57.20931	10.75177	0.0974955	2.6837950	22	1	72 days	0.39	M-v 4	MPC	2007 XY ₁₁
2007 XJ ₁₂	17.7	0.15	20080514	319.89052	74.02925	81.63971	4.78806	0.0781921	2.2611485	23	1	70 days	0.31	M-v 4	MPC	2007 XJ ₁₂
2007 XP ₁₂	17.6	0.15	20080514	176.44540	245.68720	38.67829	9.95284	0.0944176	2.2255594	17	1	63 days	0.39	M-v 4	MPC	2007 XP ₁₂
2007 XW ₁₃	18.9	0.15	20071116	8.02418	140.90510	261.10866	2.27011	0.1837454	2.2279069	12	1	32 days	0.17		MPC	2007 XW ₁₃
2007 XG ₁₄	17.9	0.15	20071116	30.44108	132.19418	244.57657	13.94380	0.2840551	2.6832819	16	1	44 days	0.23		MPC	2007 XG ₁₄
2007 XY ₁₆	18.8	0.15	20080514	54.88626	338.05434	68.43161	6.88406	0.2310509	2.3441986	19	1	72 days	0.35	M-v 4	MPC	2007 XY ₁₆
2007 XD ₁₉	16.1	0.15	20071116	15.99117	132.27380	260.05659	15.66495	0.2386919	3.1434798	30	1	36 days	0.61		MPC	2007 XD ₁₉
2007 XJ ₂₀	18.5	0.15	20080514	6.54122	151.71491	56.74165	10.62437	0.5994845	1.6934441	70	3	2005-2008	0.48	M-v 2	MPC	140718 2007 XJ ₂₀
2007 XP ₂₁	15.3	0.15	20080514	94.21582	97.39798	261.89861	12.19659	0.0660176	3.0434303	22	1	83 days	0.42	M-v 4	MPC	2007 XP ₂₁
2007 XX ₂₁	16.5	0.15	20071116	47.68315	314.76687	61.47949	7.16904	0.0548706	2.2050104	25	1	45 days	0.53		MPC	2007 XX ₂₁
2007 XJ ₂₄	17.3	0.15	20071116	5.12405	350.75601	64.77105	22.72671	0.0770167	1.9534111	36	1	55 days	0.49		MPC	2007 XJ ₂₄
2007 XF ₂₆	16.9	0.15	20071116	34.40745	84.86656	276.04997	7.12278	0.2298153	2.5498833	40	1	46 days	0.42		MPC	2007 XF ₂₆
2007 XH ₂₆	18.0	0.15	20071116	16.89362	43.25669	350.06905	3.37059	0.1302086	2.2799126	21	1	56 days	0.36		MPC	2007 XH ₂₆
2007 XD ₂₉	16.3	0.15	20080514	323.67622	76.44746	54.39999	6.87230	0.0994912	3.0235003	18	1	69 days	0.33	M-v 4	MPC	2007 XD ₂₉
2007 XE ₂₉	17.4	0.15	20080514	48.83938	347.97407	45.83365	1.24931	0.0838882	2.8991609	17	1	67 days	0.45	M-v 5	MPC	2007 XE ₂₉
2007 XN ₂₉	17.6	0.15	20071116	4.74630	172.66512	234.93670	2.84070	0.1079233	2.6704988	21	1	47 days	0.31		MPC	2007 XN ₂₉
2007 XA ₃₀	17.3	0.15	20071116	21.29242	285.56681	110.90845	4.78394	0.1613258	2.1866668	25	1	36 days	0.46		MPC	2007 XA ₃₀
2007 XH ₃₀	14.9	0.15	20071116	37.88998	201.30895	169.71956	2.95203	0.2270694	3.9733869	14	1	45 days	0.31		MPC	2007 XH ₃₀
2007 XQ ₃₁	16.4	0.15	20080514	15.34165	9.06890	87.43149	10.62942	0.1745019	2.7106985	31	1	84 days	0.44	M-v 4	MPC	2007 XQ ₃₁
2007 XW ₃₁	16.6	0.15	20080514	71.97561	319.10450	55.93238	7.15440	0.1482953	3.0555521	18	1	61 days	0.35	M-v 5	MPC	2007 XW ₃₁
2007 XY ₃₁	17.0	0.15	20071116	10.41502	343.05050	66.62818	12.66420	0.1737116	2.6471315	25	1	45 days	0.53		MPC	2007 XY ₃₁
2007 XZ ₃₁	16.3	0.15	20071116	84.92773	56.44161	261.19785	12.70458	0.2105041	2.8023120	14	1	38 days	0.24		MPC	2007 XZ ₃₁
2007 XR ₃₂	17.9	0.15	20080514	33.94826	50.08426	87.02044	5.35320	0.1708943	2.3951983	28	1	87 days	0.53	M-v 4	MPC	2007 XR ₃₂
2007 XB ₃₄	17.0	0.15	20080514	46.68390	350.82821	85.45509	14.91451	0.2251814	2.6864607	28	1	120 days	0.50	M-v 4	MPC	2007 XB ₃₄
2007 XP ₃₄	17.0	0.15	20080514	63.08492	112.10381	278.12976	6.27132	0.2038219	2.5845772	31	1	103 days	0.58	M-v 4	MPC	2007 XP ₃₄
2007 XW ₃₄	15.9	0.15	20071116	272.71850	239.90655	282.84103	7.68282	0.0840799	2.6461721	19	1	37 days	0.67		MPC	2007 XW ₃₄
2007 XC ₃₅	15.6	0.15	20071116	56.10156	307.00647	59.73352	17.20138	0.0428480	3.0753970	13	1	28 days	0.42		MPC	2007 XC ₃₅
2007 XD ₃₅	15.5	0.15	20080514	327.34833	79.76044	55.67138	12.71510	0.0136050	2.9613658	24	1	60 days	0.51	M-v 5	MPC	2007 XD ₃₅
2007 XG ₃₅	16.9	0.15	20071116	353.91217	23.70791	48.98957	9.23977	0.1912486	2.7557077	13	1	28 days	0.59		MPC	2007 XG ₃₅
2007 XW ₃₆	16.3	0.15	20071116	332.77450	55.49848	48.26166	9.18697	0.1013353	2.7379601	17	1	42 days	0.33		MPC	2007 XW ₃₆
2007 XO ₄₁	16.6	0.15	20071116	306.91617	67.40445	70.07947	14.12305	0.1197666	2.6225909	14	1	44 days	0.38		MPC	2007 XO ₄₁
2007 XB ₄₆	15.3	0.15	20080514	6.00364	225.23217	246.18135	25.63677	0.1921899	3.1440745	34	1	71 days	0.55	M-v 4	MPC	2007 XB ₄₆
2007 XO ₄₆	16.2	0.15	20071116	45.20005	197.38226	167.75271	5.32296	0.1472569	2.5334648	20	1	41 days	0.61		MPC	2007 XO ₄₆
2007 XA ₅₀	16.3	0.15	20080514	347.92834	229.08718	285.31749	6.16640	0.1337418	3.1481941	22	1	119 days	0.36	M-v 4	MPC	2007 XA ₅₀
2007 XA ₅₄	16.2	0.15	20071206	63.69233	342.82678	41.60362	2.62930	0.0901046	2.9545486	12	1	41 days	0.43		MPC	2007 XA ₅₄
2007 XB ₅₄	18.0	0.15	20071206	23.74444	320.53481	84.18197	3.99433	0.3306354	2.8140814	9	1	16 days	0.72		MPC	2007 XB ₅₄
2007 XC ₅₄	16.5	0.15	20071206	340.27116	207.13992	280.39226	6.02688	0.2145303	3.1468682	13	1	29 days	0.57		MPC	2007 XC ₅₄
2007 XE ₅₄	17.7	0.15	20071206	94.31736	184.27307	130.33248	1.78907	0.2707744	2.3363348	9	1	24 days	0.64		MPC	2007 XE ₅₄
2007 XF ₅₄	18.1	0.15	20071206	40.03115	279.10415	119.45164	2.29295	0.1900370	2.4100544	14	1	40 days	0.22		MPC	2007 XF ₅₄
2007 XG ₅₄	16.6	0.15	20071206	311.06889	42.54304	111.58735	8.08499	0.1131742	2.9962821	9	1	16 days	0.33		MPC	2007 XG ₅₄
2007 XH ₅₄	16.1	0.15	20071206	89.95033	240.09723	104.12985	15.93400	0.1872499	2.6675996	9	1	16 days	0.16		MPC	2007 XH ₅₄
2007 XJ ₅₄	17.8	0.15	20071206	33.07859	51.05418	345.92577	4.33397	0.2713419	2.5896814	14	1	36 days	0.32		MPC	2007 XJ ₅₄

2008 AUG. 19

M.P.O. 141905

2007 XL ₅₄	17.6	0.15	20071226	340.66720	99.89373	33.30827	5.93925	0.1226821	2.6988812	19	1	42 days	0.39		MPC	2007 XL ₅₄
2007 XN ₅₄	17.8	0.15	20071226	69.58911	82.25390	301.01196	14.11117	0.1997263	2.5484658	11	1	28 days	0.25		MPC	2007 XN ₅₄
2007 YH ₄	16.6	0.15	20071116	320.16825	215.85563	265.00863	11.05460	0.2766114	3.1382376	18	1	39 days	0.30		MPC	2007 YH ₄
2007 YJ ₄	17.2	0.15	20071116	311.92510	215.80067	258.99968	11.90066	0.1276264	2.6094452	14	1	39 days	0.32		MPC	2007 YJ ₄
2007 YK ₅	16.3	0.15	20071116	55.63570	297.36907	64.74234	7.34531	0.1315133	2.7173781	13	1	46 days	0.17		MPC	2007 YK ₅
2007 YL ₅	16.3	0.15	20071116	337.40699	30.53816	72.95271	17.51112	0.1738997	3.1551958	16	1	45 days	0.29		MPC	2007 YL ₅
2007 YO ₅	15.9	0.15	20071116	285.59146	99.95430	69.68087	10.60853	0.1953701	3.0327358	18	1	34 days	0.33		MPC	2007 YO ₅
2007 YZ ₅	16.4	0.15	20080514	35.34483	44.71230	16.62504	4.36696	0.0982398	2.8079359	32	1	64 days	0.23	M-v 4	MPC	2007 YZ ₅
2007 YC ₆	17.8	0.15	20071116	30.23919	92.51644	270.84488	7.52758	0.2968944	2.7245110	20	1	35 days	0.29		MPC	2007 YC ₆
2007 YF ₇	17.6	0.15	20080514	14.40254	58.03918	57.19913	4.03250	0.1375607	2.3225652	17	1	60 days	0.17	M-v 4	MPC	2007 YF ₇
2007 YG ₇	17.9	0.15	20080514	69.69069	329.32478	43.99265	7.68922	0.2573822	2.5572461	26	1	62 days	0.32	M-v 4	MPC	2007 YG ₇
2007 YD ₁₁	18.2	0.15	20080514	69.03444	12.71876	76.39951	4.99612	0.2054662	2.2613936	17	1	74 days	0.36	M-v 5	MPC	2007 YD ₁₁
2007 YM ₁₄	17.2	0.15	20071226	27.12646	315.49215	128.77471	17.30492	0.0499577	2.8565951	16	1	47 days	0.23		MPC	2007 YM ₁₄
2007 YP ₁₆	18.8	0.15	20071206	354.39485	143.93933	303.06652	0.63157	0.1490945	2.4349480	15	1	42 days	0.22		MPC	2007 YP ₁₆
2007 YX ₁₆	15.6	0.15	20080514	341.73260	61.65196	77.88402	6.45233	0.1136435	3.0604921	27	1	95 days	0.35	M-v 4	MPC	2007 YX ₁₆
2007 YJ ₂₀	15.5	0.15	20071206	96.91847	248.11199	103.74986	10.22978	0.0787897	3.1665038	18	1	55 days	0.12		MPC	2007 YJ ₂₀
2007 YK ₂₁	15.7	0.15	20071116	224.51834	321.40907	279.55238	17.96441	0.0923342	3.2237123	14	1	31 days	0.24		MPC	2007 YK ₂₁
2007 YJ ₂₃	17.1	0.15	20080514	48.14507	10.35296	55.04366	2.43932	0.1433575	2.5679836	25	1	104 days	0.40	M-v 4	MPC	2007 YJ ₂₃
2007 YL ₂₃	17.8	0.15	20071116	355.14621	56.44174	7.99089	5.94441	0.1486972	2.5433395	16	1	37 days	0.29		MPC	2007 YL ₂₃
2007 YP ₂₃	15.8	0.15	20071116	350.21207	149.00335	280.51637	8.13342	0.0748391	3.1736023	16	1	37 days	0.31		MPC	2007 YP ₂₃
2007 YS ₂₃	15.5	0.15	20080514	339.76200	74.30611	41.41924	10.59741	0.0352471	3.0626764	34	1	95 days	0.40	M-v 4	MPC	2007 YS ₂₃
2007 YG ₂₄	16.7	0.15	20080514	46.52863	3.79451	80.27858	5.86574	0.0825764	2.7065971	18	1	72 days	0.27	M-v 4	MPC	2007 YG ₂₄
2007 YW ₂₅	16.0	0.15	20071226	17.75639	33.19189	56.78019	10.14520	0.0733560	3.1620390	20	1	29 days	0.29		MPC	2007 YW ₂₅
2007 YW ₂₇	18.0	0.15	20080514	80.00930	340.63344	71.72665	6.75132	0.1607048	2.3062866	26	1	70 days	0.59	M-v 5	MPC	2007 YW ₂₇
2007 YW ₃₄	17.1	0.15	20080514	343.88590	249.94182	232.84465	11.88675	0.2102709	2.6721256	19	1	89 days	0.32	M-v 4	MPC	2007 YW ₃₄
2007 YU ₃₅	16.7	0.15	20080514	79.64671	334.57679	58.69116	2.35925	0.1781843	3.0868308	27	1	116 days	0.30	M-v 4	MPC	2007 YU ₃₅
2007 YB ₃₇	16.0	0.15	20080514	120.76026	61.51590	302.79482	9.58381	0.0533850	3.1718805	26	1	97 days	0.39	M-v 4	MPC	2007 YB ₃₇
2007 YM ₃₉	16.7	0.15	20071116	60.71531	302.87836	68.09191	6.64827	0.2193951	2.7928400	16	1	58 days	0.27		MPC	2007 YM ₃₉
2007 YU ₃₉	16.7	0.15	20071116	24.20071	355.77117	66.97575	7.38088	0.0983741	2.7162334	20	1	58 days	0.17		MPC	2007 YU ₃₉
2007 YH ₄₁	15.3	0.15	20071226	51.39852	80.23457	294.63595	22.34342	0.4010131	3.1572648	20	1	47 days	0.48		MPC	2007 YH ₄₁
2007 YM ₄₁	16.2	0.15	20080115	133.76051	36.67454	300.31993	9.81836	0.1166011	3.0020731	18	1	45 days	0.24		MPC	2007 YM ₄₁
2007 YG ₄₃	17.8	0.15	20080115	38.03486	313.08824	112.38273	15.71538	0.2021365	2.5276781	20	1	41 days	0.23		MPC	2007 YG ₄₃
2007 YK ₄₃	17.8	0.15	20071226	80.53945	278.99117	98.80949	4.37407	0.1481154	2.2002146	13	1	21 days	0.39		MPC	2007 YK ₄₃
2007 YY ₄₄	18.1	0.15	20080115	44.43411	299.55465	118.25010	5.23329	0.2022256	2.6032792	20	1	32 days	0.40		MPC	2007 YY ₄₄
2007 YZ ₄₆	18.1	0.15	20080514	54.62922	136.69743	305.09311	5.25161	0.2430451	2.6101738	25	1	93 days	0.34	M-v 4	MPC	2007 YZ ₄₆
2007 YF ₅₂	15.9	0.15	20071206	351.96014	289.51644	152.60302	15.36526	0.2428387	3.0108337	20	1	50 days	0.56		MPC	2007 YF ₅₂
2007 YZ ₅₂	16.9	0.15	20071226	22.49049	178.37227	269.83725	2.24334	0.0485746	2.6609877	12	1	20 days	0.16		MPC	2007 YZ ₅₂
2007 YW ₅₄	16.3	0.15	20071226	50.18569	310.77697	76.45692	16.42125	0.3011188	2.6316788	29	1	34 days	0.61		MPC	2007 YW ₅₄
2007 YB ₅₅	16.8	0.15	20080115	38.48300	332.54436	101.68426	11.96583	0.0972437	2.8951448	16	1	40 days	0.29		MPC	2007 YB ₅₅
2007 YX ₅₅	16.0	0.15	20080115	348.61959	164.78192	337.73914	11.92319	0.0867024	3.1556336	14	1	41 days	0.24		MPC	2007 YX ₅₅
2007 YQ ₅₆	19.9	0.15	20080514	39.71617	273.03486	276.07673	26.45781	0.2878714	1.1407196	96	2	2007-2008	0.40	M-v 3	MPC	140493 2007 YQ ₅₆
2007 YV ₅₆	21.0	0.15	20080514	94.08008	265.52357	102.58979	6.24668	0.6219106	1.5759365	86	1	43 days	0.45	M-v 5	MPC	133562 2007 YV ₅₆
2007 YD ₅₉	16.2	0.15	20071226	16.54722	137.75709	304.31621	9.08566	0.2050244	3.1261416	21	1	48 days	0.27		D MPC	2007 YD ₅₉
2007 YQ ₆₀	18.1	0.15	20080115	336.16811	238.98097	280.51524	13.00285	0.2027613	2.0174150	27	1	42 days	0.52		D MPC	2007 YQ ₆₀
2007 YE ₆₁	15.7	0.15	20080514	22.40640	52.90638	67.28923	9.87728	0.1070013	3.0024068	20	1	85 days	0.49	M-v 4	MPC	2007 YE ₆₁
2007 YW ₆₁	17.9	0.15	20080514	12.23241	248.63763	278.67391	1.27424	0.1509667	2.4292567	26	1	103 days	0.27	M-v 3 D	MPC	140191 2007 YW ₆₁
2007 YS ₆₅	17.6	0.15	20080514	281.85588	293.19899	316.05685	7.72926	0.1131772	2.2571630	22	1	68 days	0.24	M-v 4	MPC	2007 YS ₆₅
2007 YU ₆₅	18.0	0.15	20071226	0.95326	184.09154	287.65797	3.20101	0.2175187	2.9640583	15	1	46 days	0.41		MPC	2007 YU ₆₅
2007 YV ₆₅	16.7	0.15	20080115	64.83339	276.74746	101.71483	18.74075	0.2348658	3.1010084	11	1	33 days	0.27		MPC	2007 YV ₆₅
2007 YX ₆₅	18.1	0.15	20080115	325.93642	57.58409	105.73394	2.32127	0.1190855	2.4066764	17	1	57 days	0.21		MPC	2007 YX ₆₅
2007 YJ ₆₆	17.6	0.15	20080514	100.72415	258.77153	127.28031	6.57709	0.2634142	2.5473059	13	1	62 days	0.28	M-v 5	MPC	2007 YJ ₆₆
2007 YL ₆₆	16.8	0.15	20080115	162.23388	193.66150	131.67960	4.49389	0.1420541	2.5883967	14	1	31 days	0.32		MPC	2007 YL ₆₆
2007 YM ₆₆	17.9	0.15	20080115	34.56910	78.34167	0.90373	1.75137	0.1263447	2.5229202	17	1	57 days	0.37		MPC	2007 YM ₆₆

2007 YP ₆₆	17.9	0.15	20080115	50.85885	295.63113	114.50344	4.36584	0.1950559	2.7506379	14	1	32 days	0.33	MP	2007 YP ₆₆	
2007 YQ ₆₆	18.3	0.15	20080115	14.90759	343.78796	115.29255	3.52562	0.1484005	2.3887126	17	1	32 days	0.44	MP	2007 YQ ₆₆	
2007 YR ₆₆	17.7	0.15	20080115	48.70461	119.29434	293.86128	13.72593	0.1653840	2.6333068	16	1	34 days	0.22	MP	2007 YR ₆₆	
2007 YT ₆₆	17.5	0.15	20080115	3.23852	175.37309	308.25050	3.26746	0.1543925	2.9904783	13	1	35 days	0.29	MP	2007 YT ₆₆	
2007 YV ₆₆	16.4	0.15	20080115	51.26869	129.19599	291.57196	8.43325	0.1557912	2.9677292	14	1	34 days	0.17	MP	2007 YV ₆₆	
2007 YW ₆₆	17.8	0.15	20071226	320.68849	249.21597	282.87769	3.15079	0.1483730	2.5904267	9	1	12 days	0.36	MP	2007 YW ₆₆	
2007 YX ₆₆	17.5	0.15	20080115	67.13506	293.86939	116.83241	2.78082	0.1014699	2.5431619	13	1	33 days	0.21	MP	2007 YX ₆₆	
2007 YY ₆₆	18.2	0.15	20080115	25.86875	139.61089	312.61173	6.03213	0.1545724	2.3584109	15	1	59 days	0.26	MP	2007 YY ₆₆	
2007 YB ₆₇	16.7	0.15	20071226	255.44253	301.66307	294.91833	24.50233	0.1245956	2.7172265	19	1	11 days	0.18	MP	2007 YB ₆₇	
2007 YC ₆₇	17.3	0.15	20080115	5.94402	217.74435	256.96376	1.79478	0.1020820	2.6235799	16	1	34 days	0.33	MP	2007 YC ₆₇	
2007 YD ₆₇	17.5	0.15	20080115	40.87304	121.62210	312.93829	11.88096	0.1397027	2.6294759	13	1	34 days	0.24	MP	2007 YD ₆₇	
2007 YE ₆₇	17.2	0.15	20080115	197.37305	156.02453	140.21253	13.83591	0.0376583	2.6107555	16	1	55 days	0.26	MP	2007 YE ₆₇	
2007 YG ₆₇	16.7	0.15	20071226	13.29779	329.71519	97.50166	6.01654	0.0986011	2.7196628	17	1	53 days	0.43	MP	2007 YG ₆₇	
2007 YH ₆₇	16.7	0.15	20071206	16.54182	6.40817	74.81030	11.51186	0.0867903	3.0562369	16	1	18 days	0.30	MP	2007 YH ₆₇	
2007 YJ ₆₇	18.5	0.15	20071206	350.64277	61.62729	46.94609	5.92615	0.1438700	2.3869072	12	1	18 days	0.25	MP	2007 YJ ₆₇	
2007 YK ₆₇	18.6	0.15	20071206	61.81341	318.03399	57.29720	6.73516	0.1787470	2.1877902	16	1	18 days	0.31	MP	2007 YK ₆₇	
2007 YL ₆₇	15.6	0.15	20071206	231.02292	17.88099	231.67373	2.39491	0.2300434	2.9551996	9	1	14 days	0.41	MP	2007 YL ₆₇	
2007 YM ₆₇	18.6	0.15	20071226	356.51352	137.05306	338.24743	5.57777	0.1018991	2.2945761	21	1	53 days	0.23	MP	2007 YM ₆₇	
2007 YN ₆₇	17.5	0.15	20071226	12.16041	348.86496	96.01109	12.56750	0.1943618	3.1061755	11	1	29 days	0.21	MP	2007 YN ₆₇	
2007 YO ₆₇	17.7	0.15	20071226	102.42273	27.96112	309.93899	4.66202	0.2132193	2.3514666	14	1	27 days	0.35	MP	2007 YO ₆₇	
2007 YP ₆₇	17.4	0.15	20071226	64.86247	93.62905	293.69516	11.72957	0.1005228	2.7426036	13	1	27 days	0.53	MP	2007 YP ₆₇	
2007 YR ₆₇	16.9	0.15	20071226	106.88416	284.82776	55.39537	6.90010	0.1790660	2.4544237	12	1	17 days	0.24	MP	2007 YR ₆₇	
2007 YT ₆₇	17.3	0.15	20071226	23.94610	68.63689	347.75192	3.41643	0.0828371	2.7237712	12	1	24 days	0.30	MP	2007 YT ₆₇	
2007 YV ₆₇	18.9	0.15	20071226	42.17936	125.26584	292.27192	3.71765	0.1443783	2.2964241	14	1	46 days	0.18	MP	2007 YV ₆₇	
2007 YX ₆₇	17.1	0.15	20071226	16.33593	22.06996	65.77973	8.70910	0.1659457	2.5757245	16	1	31 days	0.33	MP	2007 YX ₆₇	
2007 YY ₆₇	16.8	0.15	20071226	116.58260	244.38643	100.06443	5.18042	0.1029741	2.6008082	9	1	14 days	0.34	MP	2007 YY ₆₇	
2007 YZ ₆₇	19.3	0.15	20071226	334.94626	192.65096	312.09802	2.24224	0.2075107	2.3203828	16	1	34 days	0.29	MP	2007 YZ ₆₇	
2007 YA ₆₈	18.1	0.15	20071226	94.60268	240.87263	117.27631	5.11702	0.1820263	2.1990612	13	1	19 days	0.28	MP	2007 YA ₆₈	
2007 YB ₆₈	17.1	0.15	20080115	321.05896	51.87900	111.95228	2.61786	0.0604330	2.9560721	13	1	32 days	0.52	MP	2007 YB ₆₈	
2007 YD ₆₈	16.4	0.15	20080115	71.62320	276.86184	118.76101	6.23818	0.0729144	2.7141727	14	1	31 days	0.63	MP	2007 YD ₆₈	
2007 YG ₆₈	17.1	0.15	20080115	30.71175	314.75539	127.34575	9.82009	0.1391408	2.6045470	16	1	56 days	0.47	MP	2007 YG ₆₈	
2007 YH ₆₈	15.7	0.15	20080514	92.27306	279.02749	115.42253	13.25856	0.1368215	2.9738739	22	1	64 days	0.46	M-v 5	MP	2007 YH ₆₈
2007 YJ ₆₈	17.3	0.15	20080115	18.10181	329.06508	113.66625	7.34296	0.2784661	2.7438481	15	1	41 days	0.47	MP	2007 YJ ₆₈	
2007 YL ₆₈	17.8	0.15	20080514	13.56180	54.32389	90.14894	2.75127	0.1417672	2.3759073	23	1	94 days	0.44	M-v 4	MP	2007 YL ₆₈
2007 YM ₆₈	17.6	0.15	20080115	263.76338	115.59681	113.44612	7.57311	0.0683792	2.3416920	18	1	41 days	0.33	MP	2007 YM ₆₈	
2007 YN ₆₈	16.5	0.15	20080115	26.66206	11.30947	87.23853	4.80557	0.0621945	2.7747013	14	1	41 days	0.26	MP	2007 YN ₆₈	
2007 YO ₆₈	16.7	0.15	20080514	50.97817	137.36670	319.54594	8.80484	0.1034603	3.0816538	14	1	75 days	0.28	M-v 4	MP	2007 YO ₆₈
2007 YP ₆₈	16.8	0.15	20080514	80.83542	282.27360	137.02682	15.36239	0.0992964	2.5787458	28	1	101 days	0.39	M-v 4	MP	2007 YP ₆₈
2007 YQ ₆₈	16.4	0.15	20080514	66.32042	284.59148	138.84693	16.81504	0.1579152	3.1136365	23	1	100 days	0.27	M-v 3	MP	2007 YQ ₆₈
2008 AX	18.1	0.15	20071206	12.69664	331.77366	87.55162	13.92693	0.3901324	2.7742836	40	1	38 days	0.62	MP	2008 AX	
2008 AL ₁	15.9	0.15	20080514	336.96335	79.04261	85.42310	10.76583	0.0349763	2.9630749	15	1	60 days	0.25	M-v 5	MP	2008 AL ₁
2008 AX ₃	16.5	0.15	20080514	57.68891	146.79724	277.97748	10.50750	0.1644038	2.6312775	15	1	65 days	0.39	M-v 4	MP	2008 AX ₃
2008 AY ₃	16.6	0.15	20071206	321.98576	31.24726	108.31492	6.56839	0.1046262	2.3960172	21	1	37 days	0.37	MP	2008 AY ₃	
2008 AD ₅	16.0	0.15	20080514	28.93328	155.55838	310.85814	14.35058	0.2772446	2.6414894	62	1	146 days	0.47	M-v 3	MP	2008 AD ₅
2008 AV ₅	17.2	0.15	20080514	12.25230	334.43553	117.21650	2.84961	0.1400615	2.6209597	25	1	93 days	0.39	M-v 4	MP	2008 AV ₅
2008 AD ₆	15.6	0.15	20080514	266.94367	304.10751	249.49586	9.56160	0.0233579	3.1514679	21	1	87 days	0.25	M-v 4	MP	2008 AD ₆
2008 AQ ₆	17.3	0.15	20080514	2.81256	221.76140	254.84937	11.23179	0.1435185	2.6290976	23	1	66 days	0.26	M-v 4	MP	2008 AQ ₆
2008 AT ₆	16.3	0.15	20071206	203.48030	337.61837	254.67940	15.94864	0.0809647	2.5603895	18	1	59 days	0.27	MP	2008 AT ₆	
2008 AX ₆	15.6	0.15	20080514	51.30818	312.29624	87.34505	13.67619	0.1594067	3.1382138	26	1	60 days	0.51	M-v 4	MP	2008 AX ₆
2008 AA ₇	16.3	0.15	20080514	77.00797	132.81275	249.44521	12.27115	0.0662040	2.8007025	24	1	66 days	0.25	M-v 4	MP	2008 AA ₇
2008 AU ₇	18.3	0.15	20080115	9.98999	161.13587	304.92028	3.31580	0.1701656	2.4261278	17	1	34 days	0.21	MP	2008 AU ₇	
2008 AU ₁₉	18.2	0.15	20080204	297.68517	234.21887	333.22173	4.46293	0.0827599	2.2643504	16	1	56 days	0.28	D	MP	2008 AU ₁₉
2008 AU ₂₀	17.5	0.15	20080204	40.55575	349.97492	104.94189	3.74170	0.0551607	2.6376360	21	1	59 days	0.34	MP	2008 AU ₂₀	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141907

2008 AX ₂₀	16.9	0.15	20080115	282.72449	95.65906	120.38538	7.63997	0.0238073	2.7641408	17	1	48 days	0.29		MPC	2008 AX ₂₀
2008 AA ₂₂	17.1	0.15	20080115	324.14082	217.75895	325.89987	13.94164	0.1342992	3.1497934	18	1	45 days	0.31		MPC	2008 AA ₂₂
2008 AF ₂₄	16.9	0.15	20080514	344.62144	100.58699	86.97424	3.38354	0.0636303	2.3455206	51	5	1994–2008	0.35	M-v 0	MPC	140495 2008 AF ₂₄
2008 AU ₂₄	17.7	0.15	20080115	318.45941	244.52549	321.88871	19.52634	0.2942731	3.0668122	15	1	28 days	0.42		MPC	2008 AU ₂₄
2008 AE ₂₅	16.9	0.15	20080514	51.14953	98.36105	12.28930	2.70323	0.0709689	2.3937935	77	3	2002–2008	0.37	M-v 2	MPC	138136 2008 AE ₂₅
2008 AS ₂₅	16.9	0.15	20080514	346.76437	52.12541	126.93849	15.78184	0.0874643	2.8581152	21	1	84 days	0.48	M-v 4	MPC	2008 AS ₂₅
2008 AK ₂₈	15.9	0.15	20080514	239.25811	154.86485	154.19307	17.91329	0.0916660	2.8998472	30	1	111 days	0.37	M-v 4 D	MPC	2008 AK ₂₈
2008 AW ₂₉	17.8	0.15	20071206	64.83893	263.44072	89.56974	16.35311	0.2346586	2.4319902	13	1	41 days	0.31		MPC	2008 AW ₂₉
2008 AM ₃₃	21.3	0.15	20080514	28.01587	222.25228	307.99626	1.51500	0.4113543	1.8622502	63	1	133 days	0.43	M-v 4	MPC	140192 2008 AM ₃₃
2008 AR ₃₈	18.3	0.15	20080115	267.54083	290.57804	292.78690	5.53297	0.0515253	2.2944748	17	1	31 days	0.30		MPC	2008 AR ₃₈
2008 AJ ₃₉	17.5	0.15	20080115	20.55620	349.80555	117.42926	6.85493	0.0608900	2.6213544	20	1	31 days	0.33		MPC	2008 AJ ₃₉
2008 AA ₄₃	16.2	0.15	20080514	68.66664	294.78465	129.15144	27.04506	0.2326628	3.1772751	21	1	87 days	0.24	M-v 4	MPC	2008 AA ₄₃
2008 AC ₄₄	17.9	0.15	20080204	2.01979	156.08307	342.23507	0.99771	0.1210664	2.4233757	21	1	57 days	0.23		D MPC	2008 AC ₄₄
2008 AS ₄₄	16.2	0.15	20080514	35.23287	173.56049	311.22851	13.95525	0.0883338	2.8379960	28	1	72 days	0.37	M-v 4	MPC	2008 AS ₄₄
2008 AS ₄₅	16.4	0.15	20071226	57.26409	88.86560	277.12901	10.57962	0.2019599	2.5958121	22	1	54 days	0.27		MPC	2008 AS ₄₅
2008 AA ₄₆	17.4	0.15	20071226	119.86785	30.58574	284.79978	4.80932	0.1106593	2.1936891	12	1	25 days	0.15		MPC	2008 AA ₄₆
2008 AG ₄₆	18.1	0.15	20071226	310.43146	243.20845	267.34565	3.36614	0.1571601	2.3829141	12	1	24 days	0.24		MPC	2008 AG ₄₆
2008 AQ ₄₆	16.0	0.15	20071226	355.99074	182.61234	266.32711	10.16808	0.0707213	3.1174592	16	1	50 days	0.16		MPC	2008 AQ ₄₆
2008 AW ₄₆	17.4	0.15	20071206	48.07806	112.70307	285.44375	13.34557	0.0946433	2.6016338	13	1	39 days	0.38		MPC	2008 AW ₄₆
2008 AP ₄₈	17.5	0.15	20080514	66.71516	131.99425	247.37563	11.95078	0.1751179	2.6987723	26	1	71 days	0.35	M-v 4	MPC	2008 AP ₄₈
2008 AH ₅₁	18.1	0.15	20080115	9.86364	348.54360	108.61531	5.33438	0.2471830	2.5681653	16	1	43 days	0.27		MPC	2008 AH ₅₁
2008 AK ₅₂	15.1	0.15	20080514	89.52228	265.80795	78.26886	22.54161	0.2154627	3.2403223	24	1	60 days	0.41	M-v 5	MPC	2008 AK ₅₂
2008 AM ₅₂	16.9	0.15	20080514	57.06337	155.24117	225.17894	2.03865	0.2096744	3.0790703	26	1	87 days	0.35	M-v 4	MPC	2008 AM ₅₂
2008 AB ₅₅	18.2	0.15	20080514	47.80245	354.37666	111.74492	3.09751	0.0966916	2.1887844	24	1	98 days	0.59	M-v 4	MPC	2008 AB ₅₅
2008 AS ₅₅	17.7	0.15	20080514	339.56229	270.40264	276.52371	3.76534	0.1476264	2.2998484	21	1	94 days	0.35	M-v 5	MPC	2008 AS ₅₅
2008 AX ₅₅	18.2	0.15	20071226	47.26769	127.47101	267.71290	2.21737	0.2776853	2.5742678	12	1	32 days	0.22		MPC	2008 AX ₅₅
2008 AC ₅₉	16.4	0.15	20080514	168.88309	41.60888	292.34773	6.15726	0.0707080	2.8988613	37	3	1996–2008	0.35	M-v 3	MPC	140496 2008 AC ₅₉
2008 AU ₅₉	16.8	0.15	20080115	332.31274	10.85137	148.78976	2.00897	0.1336844	3.2182789	17	1	44 days	0.26		MPC	2008 AU ₅₉
2008 AC ₆₄	18.2	0.15	20080204	314.64731	60.48113	129.99769	2.92650	0.1354615	2.3685923	13	1	47 days	0.21		MPC	2008 AC ₆₄
2008 AK ₆₄	16.0	0.15	20080514	268.49672	122.97197	139.70875	13.46506	0.2034737	2.7949138	23	1	76 days	0.41	M-v 4	MPC	2008 AK ₆₄
2008 AD ₆₅	17.3	0.15	20080204	334.42290	216.01189	314.93650	11.71244	0.0814003	2.9748011	21	1	59 days	0.45		MPC	2008 AD ₆₅
2008 AT ₆₅	18.4	0.15	20080115	70.85918	281.68257	114.73751	3.13741	0.1761088	2.3914097	14	1	33 days	0.40		MPC	2008 AT ₆₅
2008 AB ₆₆	17.3	0.15	20080115	336.20119	202.57219	317.02933	9.99399	0.1111304	3.0917669	14	1	28 days	0.28		MPC	2008 AB ₆₆
2008 AP ₆₇	17.1	0.15	20080115	63.85680	279.62128	127.87990	11.16306	0.1516153	2.3965375	28	1	45 days	0.40		MPC	2008 AP ₆₇
2008 AS ₆₇	16.2	0.15	20080514	302.43130	99.78476	130.59184	16.85529	0.1798832	3.1764687	16	1	65 days	0.23	M-v 4	MPC	2008 AS ₆₇
2008 AS ₆₈	18.4	0.15	20080514	53.72354	317.47481	130.76671	4.61820	0.2719916	2.5692414	25	1	100 days	0.27	M-v 4	MPC	2008 AS ₆₈
2008 AU ₇₀	16.7	0.15	20080204	261.24163	296.82664	315.80581	11.52704	0.1249831	2.5456549	23	1	58 days	0.42		MPC	2008 AU ₇₀
2008 AF ₇₂	18.2	0.15	20080514	36.68028	29.54640	89.33259	4.87434	0.1696227	2.4024449	21	1	64 days	0.30	M-v 4	MPC	2008 AF ₇₂
2008 AM ₇₃	17.5	0.15	20080115	88.08839	245.78970	125.90251	22.18933	0.2347465	2.3938941	18	1	31 days	0.26		MPC	2008 AM ₇₃
2008 AV ₇₆	17.0	0.15	20080115	71.91273	311.63908	95.13590	7.33350	0.0264306	2.7337084	21	1	28 days	0.39		MPC	2008 AV ₇₆
2008 AD ₇₇	17.7	0.15	20080115	68.76332	292.09315	98.10596	6.66237	0.2056358	2.2858320	17	1	29 days	0.37		MPC	2008 AD ₇₇
2008 AH ₇₇	17.5	0.15	20080115	58.73261	310.63300	102.50278	8.85466	0.1069681	2.3912808	17	1	40 days	0.40		MPC	2008 AH ₇₇
2008 AY ₇₇	16.7	0.15	20071226	332.25930	89.00750	56.23391	10.56798	0.1335482	3.1314606	16	1	27 days	0.35		MPC	2008 AY ₇₇
2008 AG ₇₈	16.5	0.15	20071226	81.25861	85.57863	306.14682	27.95668	0.0397747	2.6442876	17	1	44 days	0.21		MPC	2008 AG ₇₈
2008 AV ₇₈	17.3	0.15	20080204	63.52369	102.23701	322.17583	2.44835	0.0393425	2.5948377	20	1	46 days	0.19		MPC	2008 AV ₇₈
2008 AA ₇₉	17.1	0.15	20080204	77.61359	257.57029	140.39469	5.57702	0.1140896	2.4139590	25	1	55 days	0.21		MPC	2008 AA ₇₉
2008 AO ₇₉	18.4	0.15	20080115	2.41057	350.75069	134.36460	13.75750	0.2290475	2.6413715	16	1	28 days	0.23		MPC	2008 AO ₇₉
2008 AT ₇₉	17.3	0.15	20080514	18.14716	350.09047	146.99234	2.90714	0.1983080	3.0928818	31	1	112 days	0.29	M-v 3	MPC	2008 AT ₇₉
2008 AU ₇₉	17.8	0.15	20080115	54.31445	142.38827	267.35063	2.22282	0.2482658	2.5574303	16	1	57 days	0.25		MPC	2008 AU ₇₉
2008 AV ₇₉	18.6	0.15	20080204	351.50732	212.74896	294.20089	3.99878	0.0852918	2.3331563	13	1	45 days	0.37		MPC	2008 AV ₇₉
2008 AB ₈₀	17.4	0.15	20080514	14.21508	329.57204	177.82303	1.34370	0.1261850	2.7452449	24	1	62 days	0.22	M-v 4 D	MPC	2008 AB ₈₀
2008 AK ₈₁	17.1	0.15	20080204	321.55471	329.41386	220.85105	1.53565	0.1540118	2.6941794	15	1	48 days	0.30		MPC	2008 AK ₈₁
2008 AM ₈₁	18.5	0.15	20080204	7.58499	348.88790	139.68132	5.50984	0.1302994	2.3460875	23	1	49 days	0.33		D MPC	2008 AM ₈₁

2008 AQ ₈₂	17.9	0.15	20080204	344.58331	191.98997	320.39065	12.57146	0.1852326	2.6469359	21	1	53 days	0.38			MPC	2008 AQ ₈₂
2008 AW ₈₃	16.2	0.15	20080514	38.67312	351.96987	101.56086	17.10354	0.0948960	3.1524460	18	1	66 days	0.23	M-v	5	MPC	2008 AW ₈₃
2008 AM ₈₅	18.3	0.15	20080115	58.88039	106.23734	307.97365	18.91000	0.0992965	1.9341212	34	1	53 days	0.43			MPC	2008 AM ₈₅
2008 AP ₈₅	17.0	0.15	20080204	359.59271	21.82341	109.84733	2.76499	0.1583676	3.0716049	17	1	51 days	0.21			MPC	2008 AP ₈₅
2008 AV ₈₅	17.7	0.15	20080204	75.82729	80.55445	320.65317	6.12505	0.1251832	2.3763608	14	1	55 days	0.19			MPC	2008 AV ₈₅
2008 AP ₈₆	15.8	0.15	20071226	166.59295	174.12486	128.99855	10.92020	0.0738687	3.5260329	17	1	57 days	0.28			MPC	2008 AP ₈₆
2008 AD ₈₇	16.3	0.15	20080514	345.17115	219.89182	292.97115	9.78946	0.0870896	3.1182239	22	1	76 days	0.29	M-v	4	MPC	2008 AD ₈₇
2008 AL ₉₁	16.6	0.15	20071226	7.39382	358.09915	108.62305	16.37586	0.0512391	3.0809770	13	1	35 days	0.33			MPC	2008 AL ₉₁
2008 AU ₉₂	17.1	0.15	20080514	63.95044	64.68474	8.24030	4.62563	0.1117462	2.7433937	25	1	84 days	0.31	M-v	4	MPC	2008 AU ₉₂
2008 AL ₉₃	16.9	0.15	20080514	142.85731	247.27756	105.28510	14.91650	0.1096248	2.6779669	21	1	91 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 AL ₉₃
2008 AB ₉₄	18.0	0.15	20080514	35.17961	156.35292	310.85702	14.92222	0.1971081	2.6288779	17	1	70 days	0.47	M-v	4	MPC	2008 AB ₉₄
2008 AL ₉₄	17.6	0.15	20080115	34.28480	300.33991	118.37854	14.06253	0.3159397	2.7523674	27	1	42 days	0.25			MPC	2008 AL ₉₄
2008 AV ₉₄	16.4	0.15	20080514	319.05456	243.68887	311.52031	12.48157	0.0601783	2.9853126	18	1	88 days	0.22	M-v	4	MPC	2008 AV ₉₄
2008 AY ₉₅	17.6	0.15	20080115	133.15663	263.11456	78.80286	4.96152	0.1343152	2.1410498	17	1	55 days	0.36			MPC	2008 AY ₉₅
2008 AS ₉₆	18.1	0.15	20080115	333.73077	92.13618	69.20232	4.47968	0.1605509	2.5204331	17	1	55 days	0.27			MPC	2008 AS ₉₆
2008 AT ₉₆	18.5	0.15	20080115	0.42657	52.61317	71.41866	4.25928	0.0832514	2.1748525	17	1	55 days	0.20			MPC	2008 AT ₉₆
2008 AA ₉₇	16.0	0.15	20080204	211.71464	294.91078	348.01062	8.92189	0.0547436	3.2012926	14	1	50 days	0.21			MPC	2008 AA ₉₇
2008 AB ₉₇	16.2	0.15	20080514	83.10237	80.01192	341.45460	9.94970	0.0471243	3.1136115	17	1	63 days	0.23	M-v	4	MPC	2008 AB ₉₇
2008 AW ₉₈	18.1	0.15	20080204	21.73043	130.42305	329.33482	7.67801	0.1925378	2.5339083	21	1	47 days	0.22			MPC	2008 AW ₉₈
2008 AF ₉₉	15.7	0.15	20080115	109.56436	31.36230	338.98902	8.87498	0.0895503	3.5011393	14	1	27 days	0.19			MPC	2008 AF ₉₉
2008 AL ₉₉	17.5	0.15	20080204	52.33387	109.02356	323.69721	14.24398	0.0756541	2.6056492	17	1	47 days	0.24			MPC	2008 AL ₉₉
2008 AV ₁₀₁	17.4	0.15	20071226	297.31544	311.40643	233.83406	1.29646	0.1554307	2.4523467	10	1	15 days	0.62			MPC	2008 AV ₁₀₁
2008 AB ₁₀₂	17.4	0.15	20071226	55.81251	290.76053	103.31157	6.12133	0.1348964	2.2121964	16	1	47 days	0.42			MPC	2008 AB ₁₀₂
2008 AD ₁₀₂	18.5	0.15	20080115	294.12269	75.11422	129.08385	25.60612	0.1056200	1.9157553	20	1	32 days	0.27			MPC	2008 AD ₁₀₂
2008 AS ₁₀₂	16.8	0.15	20080204	32.40798	139.41315	320.77663	24.92481	0.0950729	2.7271726	13	1	57 days	0.18			MPC	2008 AS ₁₀₂
2008 AQ ₁₀₄	16.8	0.15	20071226	352.81041	359.28028	120.10543	3.72774	0.2530561	3.1586381	16	1	41 days	0.20			MPC	2008 AQ ₁₀₄
2008 AC ₁₀₅	18.2	0.15	20071226	307.06810	161.29219	15.11401	2.32345	0.1517587	2.4031423	17	1	45 days	0.33			MPC	2008 AC ₁₀₅
2008 AF ₁₀₅	18.0	0.15	20080514	10.83380	185.76268	318.12864	4.45979	0.0884657	2.2309846	18	1	78 days	0.32	M-v	5	MPC	2008 AF ₁₀₅
2008 AH ₁₀₆	16.4	0.15	20080514	72.40828	314.67735	94.53385	11.51506	0.1146584	3.1689194	14	1	62 days	0.28	M-v	5	MPC	2008 AH ₁₀₆
2008 AZ ₁₀₇	17.7	0.15	20080115	67.67843	261.92621	127.00569	2.61766	0.1971292	2.4736735	21	1	56 days	0.24			MPC	2008 AZ ₁₀₇
2008 AK ₁₀₈	16.8	0.15	20080115	295.17214	70.37963	127.64825	28.98910	0.1259615	2.5868059	18	1	29 days	0.53			MPC	2008 AK ₁₀₈
2008 AR ₁₀₈	17.3	0.15	20080514	78.11040	254.76765	136.10274	5.91096	0.3693289	2.5637492	25	1	87 days	0.31	M-v	4	MPC	2008 AR ₁₀₈
2008 AM ₁₁₆	16.6	0.15	20080514	80.40577	312.67746	104.51988	11.05593	0.0967121	3.1637409	14	1	63 days	0.35	M-v	4	MPC	2008 AM ₁₁₆
2008 AP ₁₁₆	16.3	0.15	20080204	241.00751	117.21206	137.60074	9.90597	0.0548739	3.0114807	15	1	57 days	0.35			MPC	2008 AP ₁₁₆
2008 AR ₁₁₆	16.3	0.15	20080514	340.80588	216.45411	340.46000	19.67320	0.0707038	3.1733491	18	1	80 days	0.25	M-v	3	MPC	2008 AR ₁₁₆
2008 AU ₁₁₆	15.7	0.15	20080204	135.89420	220.48175	142.83452	10.81993	0.0240525	3.4434240	15	1	55 days	0.22			MPC	2008 AU ₁₁₆
2008 AV ₁₁₆	17.4	0.15	20080204	39.12857	299.70275	130.76069	13.52030	0.1494102	2.7191498	16	1	56 days	0.34			MPC	2008 AV ₁₁₆
2008 AX ₁₁₆	15.4	0.15	20080514	251.49429	308.86944	319.69999	25.97704	0.1854676	3.1913388	20	1	83 days	0.46	M-v	4	MPC	2008 AX ₁₁₆
2008 AA ₁₁₇	17.1	0.15	20080115	77.66824	89.24331	300.46935	5.29539	0.0570409	2.6883927	10	1	29 days	0.12			MPC	2008 AA ₁₁₇
2008 AD ₁₁₇	18.1	0.15	20080514	59.25367	105.09424	323.98877	10.43931	0.2942647	2.6209314	16	1	60 days	0.30	M-v	4	MPC	2008 AD ₁₁₇
2008 AE ₁₁₇	17.2	0.15	20080115	28.39621	77.03965	355.05782	6.72814	0.2586208	2.6591955	31	1	41 days	0.63			MPC	2008 AE ₁₁₇
2008 AF ₁₁₇	16.7	0.15	20071226	236.31974	133.93625	134.50442	7.29733	0.1440068	2.8643983	9	1	5 days	0.27			MPC	2008 AF ₁₁₇
2008 AG ₁₁₇	16.6	0.15	20080115	78.39397	266.82691	115.52584	10.68238	0.2668371	2.7843064	12	1	31 days	0.45			MPC	2008 AG ₁₁₇
2008 AH ₁₁₇	19.5	0.15	20080115	338.82175	354.29650	147.95811	4.75496	0.0968695	2.1981512	12	1	28 days	0.22			MPC	2008 AH ₁₁₇
2008 AJ ₁₁₇	18.6	0.15	20080115	64.49022	69.61376	345.38758	3.81189	0.0570629	2.1649174	15	1	28 days	0.30			MPC	2008 AJ ₁₁₇
2008 AK ₁₁₇	16.7	0.15	20080115	4.57055	136.04983	345.98275	7.83210	0.1086004	3.1726655	14	1	40 days	0.52			MPC	2008 AK ₁₁₇
2008 AL ₁₁₇	16.6	0.15	20080204	12.04419	26.74855	91.95445	7.65447	0.1775280	2.9162784	19	1	52 days	0.62			MPC	2008 AL ₁₁₇
2008 AM ₁₁₇	17.7	0.15	20080115	45.18353	100.58110	311.98145	22.43322	0.1912756	2.3619488	16	1	45 days	0.38			MPC	2008 AM ₁₁₇
2008 AN ₁₁₇	16.5	0.15	20080514	348.71134	32.52035	141.64817	11.23517	0.1725835	3.1976117	21	1	78 days	0.45	M-v	4	MPC	2008 AN ₁₁₇
2008 AP ₁₁₇	15.6	0.15	20080204	241.77597	291.26029	333.27963	14.14889	0.1641858	3.1523928	14	1	50 days	0.24			MPC	2008 AP ₁₁₇
2008 AQ ₁₁₇	15.5	0.15	20080514	225.74031	331.87858	326.41062	9.10581	0.1242818	3.1192224	18	1	76 days	0.33	M-v	4	MPC	2008 AQ ₁₁₇
2008 AS ₁₁₇	16.9	0.15	20080204	203.03240	324.44409	332.43871	10.94405	0.0501133	3.0016349	13	1	57 days	0.28			MPC	2008 AS ₁₁₇
2008 AT ₁₁₇	18.0	0.15	20080115	32.21931	319.22167	127.12311	4.38718	0.2641860	2.9988532	10	1	31 days	0.48			MPC	2008 AT ₁₁₇

2008 AUG. 19

M.P.O. 141909

2008 AU ₁₁₇	16.0	0.15	20080514	251.22712	262.41527	14.62626	1.32896	0.0660711	3.0578852	23	1	111 days	0.45	M-v	4	MPC	2008 AU ₁₁₇
2008 AV ₁₁₇	18.5	0.15	20080204	43.72420	288.32069	144.58048	3.61294	0.2383891	2.5780103	10	1	57 days	0.29			MPC	2008 AV ₁₁₇
2008 AW ₁₁₇	16.9	0.15	20080115	126.36911	212.65969	143.73960	6.66517	0.1742747	2.4685472	13	1	45 days	0.66			MPC	2008 AW ₁₁₇
2008 AX ₁₁₇	17.0	0.15	20080204	23.40210	146.04607	334.69228	14.19633	0.2328581	3.1679269	15	1	55 days	0.25			MPC	2008 AX ₁₁₇
2008 AY ₁₁₇	18.3	0.15	20080204	22.40564	311.42699	145.07612	7.05913	0.2345005	2.6333142	15	1	47 days	0.50			MPC	2008 AY ₁₁₇
2008 AA ₁₁₈	16.6	0.15	20080514	335.27314	73.41354	140.69267	14.75611	0.0495018	2.6149989	16	1	60 days	0.35	M-v	5	MPC	2008 AA ₁₁₈
2008 AE ₁₁₈	17.7	0.15	20080514	340.10549	35.51888	147.82240	8.09479	0.0884816	2.4739793	18	1	73 days	0.27	M-v	4	MPC	2008 AE ₁₁₈
2008 AF ₁₁₈	17.0	0.15	20080204	28.42946	304.44778	136.97636	18.42370	0.2398985	3.0564474	21	1	44 days	0.58			MPC	2008 AF ₁₁₈
2008 AG ₁₁₈	17.7	0.15	20080204	33.33231	351.36834	102.69516	7.37970	0.0906996	2.4220419	15	1	51 days	0.19			MPC	2008 AG ₁₁₈
2008 AH ₁₁₈	17.2	0.15	20080204	64.95280	344.24796	70.28192	5.07385	0.0965426	2.7710045	15	1	49 days	0.48			MPC	2008 AH ₁₁₈
2008 AJ ₁₁₈	15.9	0.15	20080514	338.48933	187.31427	346.88093	8.71579	0.0275691	2.9716325	19	1	83 days	0.30	M-v	4	MPC	2008 AJ ₁₁₈
2008 AK ₁₁₈	17.6	0.15	20080115	4.63309	348.61429	139.42009	13.48772	0.1558374	2.5450406	15	1	29 days	0.40			MPC	2008 AK ₁₁₈
2008 AL ₁₁₈	17.2	0.15	20080514	287.61900	289.16153	336.36851	5.50229	0.0801811	2.3472415	18	1	92 days	0.36	M-v	4	MPC	2008 AL ₁₁₈
2008 BA ₁	16.4	0.15	20071226	335.31442	68.59634	69.27175	9.98961	0.0859045	2.9235935	18	1	34 days	0.43			MPC	2008 BA ₁
2008 BG ₁	17.8	0.15	20071226	308.96834	86.97894	94.57812	13.77957	0.2071799	2.5937794	15	1	31 days	0.40			MPC	2008 BG ₁
2008 BK ₁	18.6	0.15	20071226	349.87241	44.11968	77.48770	8.07996	0.1570334	2.5396823	19	1	31 days	0.44			MPC	2008 BK ₁
2008 BG ₂	17.1	0.15	20080514	9.42544	86.16135	140.64820	18.95914	0.5528750	2.9984681	155	1	202 days	0.37	M-v	2	MPC	140722 2008 BG ₂
2008 BJ ₃	16.8	0.15	20080514	334.45086	228.83513	313.21980	8.42514	0.1435671	2.7599860	21	1	129 days	0.23	M-v	3	MPC	2008 BJ ₃
2008 BU ₃	17.3	0.15	20080204	52.38190	265.07576	142.63865	9.71216	0.2495195	2.8545896	14	1	42 days	0.28			MPC	2008 BU ₃
2008 BV ₃	16.3	0.15	20080514	260.70230	292.51961	317.98288	9.62540	0.0450849	2.7030935	18	1	101 days	0.17	M-v	4	MPC	2008 BV ₃
2008 BW ₃	18.2	0.15	20071226	55.80885	306.10529	94.97156	5.79875	0.1591100	2.2897946	18	1	57 days	0.27			MPC	2008 BW ₃
2008 BA ₄	17.3	0.15	20080514	342.97669	210.77050	329.50691	6.17011	0.1203763	2.4100569	18	1	71 days	0.23	M-v	4	MPC	2008 BA ₄
2008 BT ₄	16.4	0.15	20080514	61.29512	101.58580	336.26041	8.65921	0.0807728	3.1706901	22	1	85 days	0.36	M-v	4	MPC	2008 BT ₄
2008 BH ₇	18.6	0.15	20080204	2.65608	338.28742	154.00762	4.75630	0.1358950	2.3833129	20	1	58 days	0.35			MPC	2008 BH ₇
2008 BT ₇	17.3	0.15	20080204	39.16156	346.62593	101.44153	8.10010	0.1452053	2.5723171	21	1	46 days	0.34			MPC	2008 BT ₇
2008 BQ ₉	17.9	0.15	20080204	352.90956	83.58523	69.27892	5.64469	0.1784892	2.5569569	14	1	50 days	0.20			MPC	2008 BQ ₉
2008 BX ₁₆	17.7	0.15	20080224	304.03889	254.71908	328.37065	3.94115	0.1274938	2.3128958	32	1	58 days	0.38		D	MPC	2008 BX ₁₆
2008 BJ ₁₈	17.6	0.15	20080204	46.77115	120.11055	327.30239	16.27509	0.1673886	2.6295668	18	1	27 days	0.22			MPC	2008 BJ ₁₈
2008 BT ₁₈	18.3	0.15	20080514	351.69147	139.04025	107.88770	8.14985	0.5969878	2.2192697	223	4	1955–2008	0.45	M-v	0	MPC	140193 2008 BT ₁₈
2008 BC ₁₉	16.9	0.15	20071226	282.81202	127.80401	69.84823	4.68351	0.1317771	2.5721022	12	1	46 days	0.23			MPC	2008 BC ₁₉
2008 BK ₂₁	17.1	0.15	20080514	47.87919	315.08200	159.17893	1.65426	0.1305219	3.0168328	21	1	64 days	0.35	M-v	4	MPC	2008 BK ₂₁
2008 BE ₂₂	17.0	0.15	20080514	346.19054	54.71053	115.40782	7.01192	0.0119376	2.3378062	19	1	82 days	0.30	M-v	5	MPC	2008 BE ₂₂
2008 BN ₂₂	18.6	0.15	20080204	355.71910	5.36500	150.14866	9.05518	0.2382775	2.6565794	17	1	26 days	0.33			MPC	2008 BN ₂₂
2008 BC ₂₃	17.3	0.15	20080514	57.58265	309.83534	147.13287	14.03473	0.2268227	2.6669562	21	1	68 days	0.25	M-v	4	MPC	2008 BC ₂₃
2008 BJ ₂₃	17.6	0.15	20080204	49.93270	87.39471	331.94653	27.39027	0.3751872	2.6086119	22	1	52 days	0.25			MPC	2008 BJ ₂₃
2008 BQ ₂₃	17.5	0.15	20080204	55.05687	88.06809	341.97143	28.28961	0.3215863	2.5746284	14	1	40 days	0.30			MPC	2008 BQ ₂₃
2008 BY ₂₄	16.2	0.15	20071226	309.59654	256.85382	280.29809	8.26494	0.2053268	3.1690599	12	1	49 days	0.26			MPC	2008 BY ₂₄
2008 BK ₃₁	18.5	0.15	20080204	13.66652	340.02426	147.28567	4.32463	0.0842897	2.2759431	14	1	26 days	0.30			MPC	2008 BK ₃₁
2008 BP ₃₁	17.2	0.15	20080224	354.83003	10.01958	146.21242	6.28154	0.0749659	2.7476750	18	1	59 days	0.26			MPC	2008 BP ₃₁
2008 BQ ₃₁	17.2	0.15	20080204	55.77977	281.55262	146.00687	9.88887	0.2020625	2.7421833	14	1	26 days	0.25			MPC	2008 BQ ₃₁
2008 BU ₃₁	18.6	0.15	20080204	19.98056	342.06036	138.13188	2.25804	0.0814409	2.1939104	14	1	26 days	0.32			MPC	2008 BU ₃₁
2008 BF ₃₂	18.4	0.15	20080204	27.43356	326.95256	143.50753	5.15338	0.1201500	2.2924872	14	1	35 days	0.24			MPC	2008 BF ₃₂
2008 BN ₃₄	16.6	0.15	20080204	56.05852	115.81101	334.16817	12.63336	0.0993956	2.5514150	13	1	35 days	0.21			MPC	2008 BN ₃₄
2008 BY ₃₄	17.8	0.15	20080204	356.10874	184.82718	331.49218	10.08690	0.0982430	2.4096455	18	1	43 days	0.24			MPC	2008 BY ₃₄
2008 BA ₃₈	18.2	0.15	20080204	37.00346	310.95717	150.04657	5.10164	0.0784077	2.3862491	18	1	37 days	0.27			MPC	2008 BA ₃₈
2008 BF ₃₈	18.1	0.15	20080514	38.18802	177.00144	314.76732	6.94496	0.1528515	2.3964487	22	1	71 days	0.32	M-v	4	MPC	2008 BF ₃₈
2008 BK ₃₈	16.8	0.15	20080204	327.44260	232.93174	320.25839	7.08604	0.1329093	3.1171274	14	1	26 days	0.30			MPC	2008 BK ₃₈
2008 BR ₃₈	16.5	0.15	20080514	89.05402	99.02624	328.37155	10.36966	0.1399053	3.0546783	22	1	103 days	0.35	M-v	4	MPC	2008 BR ₃₈
2008 BY ₄₃	16.5	0.15	20071226	12.29936	209.14398	251.90534	7.18597	0.1652224	2.7086946	28	1	54 days	0.57			MPC	2008 BY ₄₃
2008 BW ₄₈	18.3	0.15	20080224	262.49063	108.08231	140.28045	4.96682	0.1143620	2.1813676	16	1	57 days	0.19			MPC	2008 BW ₄₈
2008 BZ ₄₈	17.2	0.15	20080224	47.41049	130.46318	333.35919	1.01474	0.1670856	3.0852974	14	1	57 days	0.18			MPC	2008 BZ ₄₈
2008 BC ₄₉	16.4	0.15	20080115	354.18187	7.12079	108.42918	22.54064	0.0466741	2.6437645	13	1	41 days	0.27			MPC	2008 BC ₄₉
2008 BD ₄₉	16.1	0.15	20080204	259.61854	302.98233	331.10552	3.64149	0.1831253	3.2153686	14	1	27 days	0.39			MPC	2008 BD ₄₉

2008 BE ₄₉	17.5	0.15	20080204	45.49720	293.42939	149.58389	12.65252	0.1814728	3.0462244	11	1	25 days	0.29		MPC	2008 BE ₄₉	
2008 BG ₄₉	17.6	0.15	20080514	350.24139	238.09271	342.96657	3.64704	0.2472123	2.3510337	38	1	96 days	0.49	M-v	4	MPC	2008 BG ₄₉
2008 BJ ₄₉	16.8	0.15	20080514	25.33709	334.40394	152.68691	12.61449	0.1392599	2.9749846	21	1	69 days	0.41	M-v	3	MPC	2008 BJ ₄₉
2008 BM ₄₉	18.2	0.15	20080204	349.05967	196.74161	333.10598	5.90331	0.0981756	2.3040303	19	1	41 days	0.49			MPC	2008 BM ₄₉
2008 BN ₄₉	17.9	0.15	20080514	110.59547	277.25521	158.42696	23.78233	0.1261375	1.9158495	20	1	60 days	0.46	M-v	4	MPC	2008 BN ₄₉
2008 BO ₄₉	18.8	0.15	20080224	334.43554	231.49737	317.81633	1.71022	0.1593611	2.3440429	19	1	58 days	0.31			MPC	2008 BO ₄₉
2008 BP ₄₉	16.5	0.15	20080204	61.13304	109.71169	330.28216	18.13554	0.1008230	3.0316565	15	1	43 days	0.28			MPC	2008 BP ₄₉
2008 BQ ₄₉	17.5	0.15	20080204	45.39465	121.46484	330.47324	10.45984	0.1445312	2.7601601	15	1	43 days	0.32			MPC	2008 BQ ₄₉
2008 CE ₄	18.1	0.15	20080514	324.98473	121.22949	84.75788	4.12407	0.0817318	2.2407110	24	1	64 days	0.36	M-v	4	MPC	2008 CE ₄
2008 CX ₆	17.7	0.15	20080514	34.28600	24.56510	89.89229	3.02100	0.1425965	2.4394153	22	1	72 days	0.20	M-v	3	MPC	2008 CX ₆
2008 CF ₈	16.8	0.15	20080514	67.78956	316.37464	121.13609	13.64356	0.1200569	2.6988065	19	1	81 days	0.34	M-v	4	MPC	2008 CF ₈
2008 CZ ₉	16.3	0.15	20080514	72.64877	308.24958	137.24523	13.50541	0.0853727	2.6748190	28	1	72 days	0.47	M-v	5	MPC	2008 CZ ₉
2008 CC ₁₀	17.7	0.15	20080204	322.19590	58.54029	137.27864	3.74463	0.1879482	2.7512286	18	1	57 days	0.28			MPC	2008 CC ₁₀
2008 CV ₁₀	18.2	0.15	20080204	52.37712	106.86111	321.88349	18.76572	0.1162559	1.8644473	32	1	59 days	0.59			MPC	2008 CV ₁₀
2008 CB ₁₂	16.2	0.15	20080514	25.33440	153.70877	345.01310	11.36917	0.0431218	3.2128907	17	1	62 days	0.22	M-v	4	MPC	2008 CB ₁₂
2008 CH ₁₇	17.3	0.15	20080224	201.45752	6.94717	314.54862	6.10895	0.1451659	2.2714122	18	1	58 days	0.50			MPC	2008 CH ₁₇
2008 CL ₁₇	16.8	0.15	20080224	343.56736	10.35758	171.89441	4.43120	0.1733082	3.1947322	19	1	57 days	0.20		D	MPC	2008 CL ₁₇
2008 CG ₁₈	18.6	0.15	20080204	161.48285	16.23698	333.29846	20.62664	0.0081847	1.8469753	17	1	37 days	0.32			MPC	2008 CG ₁₈
2008 CM ₁₈	16.4	0.15	20080514	207.50496	334.18366	1.61118	4.08643	0.1199817	2.5376013	36	2	2006–2008	0.29	M-v	4	MPC	140194 2008 CM ₁₈
2008 CY ₁₈	17.2	0.15	20080224	43.82939	129.81829	334.14181	6.96995	0.1489435	2.6381662	17	1	55 days	0.25			MPC	2008 CY ₁₈
2008 CB ₁₉	16.0	0.15	20080514	305.90213	77.74403	159.40023	8.15691	0.0488571	3.1224449	19	1	63 days	0.30	M-v	4	MPC	2008 CB ₁₉
2008 CJ ₁₉	17.0	0.15	20080514	357.85387	62.16619	103.97008	11.12033	0.1492037	2.7137640	33	1	112 days	0.57	M-v	4	MPC	2008 CJ ₁₉
2008 CM ₂₃	16.9	0.15	20080514	313.00698	35.17406	201.36569	2.19365	0.1457915	2.3747240	48	3	2003–2008	0.39	M-v	3	MPC	139284 2008 CM ₂₃
2008 CW ₂₃	17.4	0.15	20080204	348.70485	196.41918	328.22412	11.65897	0.1091210	2.7530674	14	1	41 days	0.40			MPC	2008 CW ₂₃
2008 CR ₂₄	19.4	0.15	20080204	4.20925	4.53334	135.36733	8.30075	0.3478165	2.6393906	14	1	32 days	0.27			MPC	2008 CR ₂₄
2008 CC ₂₆	17.2	0.15	20071226	37.86495	101.29140	311.99792	7.05644	0.1492913	2.9482856	18	1	53 days	0.32			MPC	2008 CC ₂₆
2008 CF ₂₆	17.2	0.15	20080514	77.74628	111.70044	303.17425	6.03946	0.0787024	2.4514813	26	1	94 days	0.24	M-v	4	MPC	2008 CF ₂₆
2008 CY ₂₇	17.3	0.15	20080115	301.55633	104.16071	112.47007	7.05852	0.2211161	2.5626084	21	1	30 days	0.45			MPC	2008 CY ₂₇
2008 CG ₂₉	18.1	0.15	20080204	264.79198	118.54458	119.85011	4.81218	0.0522080	2.2732174	13	1	36 days	0.27			MPC	2008 CG ₂₉
2008 CY ₃₁	17.1	0.15	20080204	60.56193	110.01482	330.47667	9.98285	0.0542674	2.9380934	14	1	34 days	0.30			MPC	2008 CY ₃₁
2008 CU ₃₂	16.2	0.15	20080514	292.62142	257.63077	340.04955	8.82954	0.0461418	3.2375265	18	1	63 days	0.29	M-v	5	MPC	2008 CU ₃₂
2008 CU ₃₄	17.2	0.15	20080514	42.99774	158.29579	330.15431	6.45392	0.0566479	2.3170169	25	3	2001–2008	0.33	M-v	3	MPC	140503 2008 CU ₃₄
2008 CZ ₃₆	17.8	0.15	20080204	37.56253	263.02071	154.07357	13.74392	0.4916818	3.0133072	17	1	39 days	0.30			MPC	2008 CZ ₃₆
2008 CB ₃₉	16.2	0.15	20080514	51.64987	127.35152	333.60156	9.87489	0.1252928	3.1403236	24	1	77 days	0.19	M-v	4	MPC	2008 CB ₃₉
2008 CE ₃₉	18.0	0.15	20080514	116.05370	14.18125	21.08408	1.61682	0.1705680	2.3581128	20	1	65 days	0.31	M-v	4	MPC	2008 CE ₃₉
2008 CP ₄₀	17.8	0.15	20080204	319.76414	0.17478	200.50813	4.37368	0.1216196	2.3856428	14	1	40 days	0.23			MPC	2008 CP ₄₀
2008 CK ₄₁	16.2	0.15	20080514	254.26478	127.53361	172.42527	9.23509	0.2106871	2.7789559	16	1	70 days	0.30	M-v	4	MPC	2008 CK ₄₁
2008 CU ₄₁	18.5	0.15	20080204	341.81254	227.61644	315.39598	5.35754	0.2354021	2.6843527	18	1	35 days	0.44			MPC	2008 CU ₄₁
2008 CO ₄₃	17.2	0.15	20080204	119.58873	287.87340	92.92260	4.67123	0.2047212	2.2786780	17	1	39 days	0.25			MPC	2008 CO ₄₃
2008 CX ₄₃	16.5	0.15	20080204	327.35383	208.36206	353.14975	20.41198	0.1221655	3.2116867	15	1	39 days	0.28			MPC	2008 CX ₄₃
2008 CW ₄₄	17.7	0.15	20080514	105.90358	299.34952	126.36378	6.55132	0.1285337	2.2253184	21	1	61 days	0.33	M-v	5	MPC	2008 CW ₄₄
2008 CG ₄₅	18.0	0.15	20080514	337.42678	157.83973	62.63988	3.71597	0.1202400	2.2670458	13	1	62 days	0.21	M-v	4	MPC	2008 CG ₄₅
2008 CR ₄₅	17.9	0.15	20080514	55.41304	107.92498	5.92174	8.94124	0.1792710	2.5951016	16	1	71 days	0.33	M-v	4	MPC	2008 CR ₄₅
2008 CD ₄₆	16.5	0.15	20080514	58.59441	293.78057	171.42113	11.62412	0.1899616	3.1875308	18	1	71 days	0.40	M-v	4	MPC	2008 CD ₄₆
2008 CK ₄₈	16.6	0.15	20080204	256.92259	298.80496	330.74911	14.94096	0.0994266	2.5486941	21	1	37 days	0.29			MPC	2008 CK ₄₈
2008 CX ₅₁	17.4	0.15	20080514	56.19732	103.68208	302.68531	25.38613	0.4256408	2.5892295	43	1	233 days	0.40	M-v	3	MPC	2008 CX ₅₁
2008 CE ₅₂	16.7	0.15	20080514	327.74804	216.49298	309.53129	14.78160	0.0033196	3.1467423	13	1	66 days	0.26	M-v	5	MPC	2008 CE ₅₂
2008 CL ₅₂	16.4	0.15	20080115	80.10844	253.83137	129.26597	6.19315	0.0916242	2.7965067	12	1	41 days	0.24			MPC	2008 CL ₅₂
2008 CA ₆₀	18.0	0.15	20080224	317.07067	34.19167	168.46682	6.79859	0.0383584	2.2792220	18	1	56 days	0.27			MPC	2008 CA ₆₀
2008 CB ₆₀	17.3	0.15	20080224	130.95313	65.32898	316.89609	5.17783	0.0500652	2.6953906	18	1	35 days	0.32			MPC	2008 CB ₆₀
2008 CM ₆₃	17.1	0.15	20080204	316.52885	247.03929	302.05409	11.86356	0.1139427	3.0381575	18	1	58 days	0.26			MPC	2008 CM ₆₃
2008 CQ ₆₄	17.9	0.15	20080224	68.27257	134.83204	286.93679	3.99447	0.1517345	2.2947948	24	1	31 days	0.22			MPC	2008 CQ ₆₄
2008 CS ₆₅	17.8	0.15	20080514	29.00971	253.22333	241.80689	1.45534	0.1677851	2.4450526	36	1	121 days	0.48	M-v	3 D	MPC	2008 CS ₆₅

2008 AUG. 19

M.P.O. 141911

2008 CQ ₆₆	18.4	0.15	20080224	331.80666	64.78127	119.77617	3.37458	0.0932844	2.4110881	19	1	36 days	0.25		MPC	2008 CQ ₆₆
2008 CH ₇₁	15.8	0.15	20080204	356.71811	196.31549	313.29704	13.69321	0.2055116	3.1665555	37	1	36 days	0.51		MPC	2008 CH ₇₁
2008 CN ₇₂	17.0	0.15	20080514	51.39704	131.62328	314.24544	9.14830	0.1736756	3.1982594	21	1	68 days	0.48	M-v 4	MPC	2008 CN ₇₂
2008 CS ₇₄	17.4	0.15	20080204	14.51297	290.95930	183.46039	12.35276	0.2217451	2.6397943	16	1	25 days	0.41		MPC	2008 CS ₇₄
2008 CC ₇₅	17.2	0.15	20080115	24.48975	42.48338	46.80907	7.84826	0.2478190	3.0774357	14	1	26 days	0.23		MPC	2008 CC ₇₅
2008 CJ ₇₈	18.2	0.15	20080115	67.97000	298.55269	89.57261	6.02291	0.1442920	2.2513103	16	1	41 days	0.61		MPC	2008 CJ ₇₈
2008 CU ₇₈	17.2	0.15	20071226	17.92470	129.00775	314.46340	6.62283	0.1402754	3.0673052	16	1	55 days	0.38		MPC	2008 CU ₇₈
2008 CZ ₇₉	16.6	0.15	20080224	186.04216	335.35613	350.51613	8.83671	0.0843972	2.5732772	18	1	58 days	0.37		MPC	2008 CZ ₇₉
2008 CU ₈₀	15.8	0.15	20080514	333.17162	211.95854	344.33361	10.22689	0.1125349	3.9928248	22	1	137 days	0.25	M-v 4	MPC	2008 CU ₈₀
2008 CW ₈₀	17.8	0.15	20080224	269.07514	215.64446	41.69284	2.75032	0.1375873	2.3895556	14	1	37 days	0.33		MPC	2008 CW ₈₀
2008 CH ₈₁	16.1	0.15	20080224	259.98420	280.79681	342.61029	11.76834	0.1104447	3.0658702	14	1	58 days	0.25		MPC	2008 CH ₈₁
2008 CS ₈₃	18.3	0.15	20080204	138.42371	29.44355	333.57788	19.12157	0.0818965	1.9124810	14	1	32 days	0.24		MPC	2008 CS ₈₃
2008 CJ ₈₅	17.6	0.15	20080224	312.30949	249.61442	328.53006	12.41128	0.1261658	2.6530186	13	1	35 days	0.56		MPC	2008 CJ ₈₅
2008 CM ₈₆	17.1	0.15	20080514	118.88808	54.99221	348.64666	16.33584	0.1492886	2.6049124	34	2	2006-2008	0.71	M-v 3	MPC	140508 2008 CM ₈₆
2008 CP ₈₆	15.9	0.15	20080224	240.37016	162.18096	141.50055	14.08600	0.2712779	2.6731274	19	1	57 days	0.37		MPC	2008 CP ₈₆
2008 CB ₈₇	16.7	0.15	20080204	277.72809	117.75099	139.22054	14.86231	0.1741999	2.4651094	18	1	32 days	0.44		MPC	2008 CB ₈₇
2008 CS ₈₇	16.8	0.15	20080204	183.26400	270.68000	62.44826	4.46526	0.0986672	2.8067021	15	1	22 days	0.29		MPC	2008 CS ₈₇
2008 CL ₈₉	16.7	0.15	20080224	68.31236	289.06648	151.42858	14.09588	0.1380894	2.6335869	16	1	58 days	0.30		MPC	2008 CL ₈₉
2008 CS ₉₀	16.5	0.15	20080224	53.78963	291.66404	160.22391	11.67706	0.0542649	3.0810227	15	1	47 days	0.35		MPC	2008 CS ₉₀
2008 CO ₉₁	18.9	0.15	20080224	319.36839	233.75808	327.45854	2.54647	0.0748188	2.2040599	15	1	35 days	0.30		MPC	2008 CO ₉₁
2008 CQ ₉₃	17.3	0.15	20080204	61.58332	119.92050	323.47669	9.40926	0.0845433	3.1131543	18	1	40 days	0.42	D	MPC	2008 CQ ₉₃
2008 CD ₉₆	18.0	0.15	20080115	353.97832	11.88995	109.79569	12.86499	0.1413556	2.6448386	12	1	41 days	0.24		MPC	2008 CD ₉₆
2008 CS ₉₈	18.1	0.15	20080224	285.13371	264.07851	328.24906	9.75287	0.0574304	2.2837990	14	1	29 days	0.26		MPC	2008 CS ₉₈
2008 CK ₁₀₀	17.4	0.15	20080224	333.59335	40.72665	145.45832	8.66220	0.1054210	2.6607431	14	1	30 days	0.31		MPC	2008 CK ₁₀₀
2008 CS ₁₀₀	16.1	0.15	20080115	233.68895	149.36445	100.67376	11.49962	0.0383951	3.1617754	21	1	40 days	0.23		MPC	2008 CS ₁₀₀
2008 CT ₁₀₀	17.6	0.15	20080115	328.54605	47.45457	111.34200	13.57135	0.1092427	2.6775849	22	1	41 days	0.26		MPC	2008 CT ₁₀₀
2008 CD ₁₀₁	16.8	0.15	20080115	47.31144	9.68124	54.37538	4.70514	0.0951262	2.6959818	15	1	40 days	0.22		MPC	2008 CD ₁₀₁
2008 CY ₁₀₁	17.2	0.15	20080115	43.49497	113.22712	294.97554	9.28203	0.3588449	3.1937363	15	1	41 days	0.28		MPC	2008 CY ₁₀₁
2008 CR ₁₀₇	16.2	0.15	20080224	98.05648	265.90941	135.21941	4.18345	0.1233120	3.0332956	18	1	56 days	0.32		MPC	2008 CR ₁₀₇
2008 CG ₁₀₉	17.0	0.15	20080224	15.85084	177.27283	328.78252	14.89084	0.1380915	3.2120331	13	1	31 days	0.24		MPC	2008 CG ₁₀₉
2008 CL ₁₀₉	16.0	0.15	20080224	175.06620	20.00349	330.61234	12.70797	0.1811443	2.5839090	13	1	31 days	0.21		MPC	2008 CL ₁₀₉
2008 CO ₁₀₉	18.7	0.15	20080224	207.52350	153.70884	164.15447	23.67724	0.0451714	1.8462980	13	1	31 days	0.35		MPC	2008 CO ₁₀₉
2008 CY ₁₁₅	14.1	0.15	20080224	263.20984	111.39987	180.77840	30.01650	0.1131039	5.1804609	18	1	45 days	0.40		MPC	2008 CY ₁₁₅
2008 CE ₁₂₁	17.2	0.15	20080115	29.18117	345.37953	94.00945	9.63826	0.0438121	2.9704117	17	1	57 days	0.34		MPC	2008 CE ₁₂₁
2008 CG ₁₂₁	18.3	0.15	20080115	17.51963	139.72803	307.68474	7.52949	0.1685595	2.5869043	16	1	57 days	0.33		MPC	2008 CG ₁₂₁
2008 CV ₁₂₂	18.1	0.15	20080224	304.40424	51.99106	167.33124	2.58987	0.1404707	2.4130646	19	1	49 days	0.25		MPC	2008 CV ₁₂₂
2008 CX ₁₂₂	16.1	0.15	20080204	87.78814	252.94527	152.59326	10.30627	0.1032102	3.1340907	15	1	30 days	0.27		MPC	2008 CX ₁₂₂
2008 CY ₁₂₂	17.6	0.15	20080204	4.78117	193.44871	303.69647	2.40555	0.1408000	2.7348292	19	1	42 days	0.21		MPC	2008 CY ₁₂₂
2008 CM ₁₂₃	17.3	0.15	20080224	150.85891	183.11573	170.62295	2.42352	0.0656729	2.7006575	15	1	34 days	0.35		MPC	2008 CM ₁₂₃
2008 CV ₁₂₃	17.8	0.15	20080224	34.87397	311.99952	148.67636	13.93784	0.1631017	2.6326617	19	1	37 days	0.28		MPC	2008 CV ₁₂₃
2008 CH ₁₂₄	18.3	0.15	20080224	4.86744	310.84569	191.74706	2.16048	0.1428816	2.4565972	15	1	34 days	0.24		MPC	2008 CH ₁₂₄
2008 CG ₁₂₅	15.4	0.15	20080115	185.03961	332.80670	310.35919	7.44410	0.0328288	2.9014063	13	1	44 days	0.20		MPC	2008 CG ₁₂₅
2008 CH ₁₂₅	15.3	0.15	20080115	269.61524	276.94317	295.63673	12.61190	0.1357256	3.2259301	18	1	58 days	0.15		MPC	2008 CH ₁₂₅
2008 CJ ₁₂₅	17.8	0.15	20080514	69.62378	317.34336	106.96247	7.01338	0.1142364	3.2202531	19	1	71 days	0.37	M-v 4	MPC	2008 CJ ₁₂₅
2008 CS ₁₂₅	16.0	0.15	20080514	87.18122	121.71487	250.74990	3.40282	0.0880397	2.7813895	25	1	85 days	0.36	M-v 4	MPC	2008 CS ₁₂₅
2008 CE ₁₂₇	15.8	0.15	20080204	59.34976	112.97239	323.44890	9.81435	0.1137542	3.1238130	18	1	39 days	0.26		MPC	2008 CE ₁₂₇
2008 CF ₁₂₇	17.0	0.15	20080204	299.82829	60.59030	152.87768	9.91290	0.0535262	3.0904442	14	1	30 days	0.39		MPC	2008 CF ₁₂₇
2008 CR ₁₂₇	15.9	0.15	20080204	216.03264	144.78823	151.21577	10.89434	0.0483818	3.0850889	14	1	29 days	0.17		MPC	2008 CR ₁₂₇
2008 CT ₁₂₈	18.8	0.15	20080204	344.34999	356.20214	169.06686	3.92051	0.1581228	2.2657935	14	1	30 days	0.11		MPC	2008 CT ₁₂₈
2008 CF ₁₂₉	16.0	0.15	20080204	72.46791	245.72921	161.90613	10.76468	0.2426944	3.2059211	12	1	30 days	0.34		MPC	2008 CF ₁₂₉
2008 CB ₁₃₀	17.6	0.15	20080224	65.06935	262.46976	167.32084	2.54228	0.1588153	2.3538900	26	1	29 days	0.38	D	MPC	2008 CB ₁₃₀
2008 CE ₁₃₀	16.3	0.15	20080224	188.78327	165.65763	159.26750	9.37727	0.0317868	3.2084371	14	1	35 days	0.21		MPC	2008 CE ₁₃₀
2008 CY ₁₃₀	16.2	0.15	20080514	83.09051	104.08827	333.34306	9.28896	0.0808353	3.0142856	18	1	68 days	0.29	M-v 4	MPC	2008 CY ₁₃₀

2008 CE ₁₃₁	18.5	0.15	20080224	44.45229	118.20154	333.48560	4.56167	0.1907529	2.4192331	14	1	35 days	0.32	MP	2008 CE ₁₃₁	
2008 CT ₁₃₁	18.6	0.15	20080224	40.77099	343.04625	117.96608	2.11407	0.1532649	2.4063599	14	1	33 days	0.26	MP	2008 CT ₁₃₁	
2008 CE ₁₃₂	18.3	0.15	20080224	356.69991	307.26301	211.42015	0.90671	0.1183748	2.4013944	18	1	47 days	0.26	MP	2008 CE ₁₃₂	
2008 CF ₁₃₂	15.9	0.15	20080224	297.92320	55.49796	172.50217	3.19884	0.1003241	3.9885344	18	1	47 days	0.36	MP	2008 CF ₁₃₂	
2008 CK ₁₃₂	16.3	0.15	20080224	88.79793	96.18917	326.36909	8.51771	0.0334763	3.1468513	14	1	53 days	0.30	MP	2008 CK ₁₃₂	
2008 CL ₁₃₂	17.1	0.15	20080204	0.99884	190.36024	319.06632	2.93963	0.0214292	2.7925251	22	1	44 days	0.27	MP	2008 CL ₁₃₂	
2008 CS ₁₃₂	17.1	0.15	20080514	334.86497	238.58688	333.58888	2.94651	0.1505820	2.6857760	30	1	78 days	0.32	M-v 4	MP	2008 CS ₁₃₂
2008 CM ₁₃₃	15.9	0.15	20080224	263.84756	114.31540	152.63365	10.92317	0.1154497	2.9941444	17	1	52 days	0.39	MP	2008 CM ₁₃₃	
2008 CU ₁₃₃	16.6	0.15	20080224	29.36582	322.79227	152.08378	10.09925	0.2040562	3.1423161	21	1	56 days	0.47	MP	2008 CU ₁₃₃	
2008 CZ ₁₃₃	16.1	0.15	20080115	51.65839	130.46186	303.15124	9.16551	0.1024322	3.0575335	16	1	31 days	0.33	MP	2008 CZ ₁₃₃	
2008 CX ₁₃₄	16.6	0.15	20080224	29.66466	319.54123	152.60882	11.91972	0.0727676	3.1192059	21	1	48 days	0.28	MP	2008 CX ₁₃₄	
2008 CW ₁₃₇	18.5	0.15	20080224	315.64500	142.53098	72.93130	2.19432	0.1376175	2.3597950	13	1	49 days	0.27	MP	2008 CW ₁₃₇	
2008 CG ₁₄₀	17.1	0.15	20080514	248.03452	329.70445	335.50563	3.17684	0.1333936	2.5599134	32	4	2001–2008	0.29	M-v 1	MP	140512 2008 CG ₁₄₀
2008 CX ₁₄₀	18.4	0.15	20080204	320.71978	233.83519	341.09175	22.99571	0.2589064	2.3434022	21	1	25 days	0.39	MP	2008 CX ₁₄₀	
2008 CX ₁₄₁	17.0	0.15	20080204	303.78452	255.46455	335.63280	14.73574	0.1502595	2.6394236	13	1	26 days	0.24	MP	2008 CX ₁₄₁	
2008 CY ₁₄₁	17.4	0.15	20080514	61.55929	302.00179	165.13158	13.42328	0.1586829	2.5935100	17	1	64 days	0.48	M-v 4	MP	2008 CY ₁₄₁
2008 CB ₁₄₂	17.0	0.15	20080514	330.83132	59.23972	167.32304	12.75230	0.1408161	2.5758831	37	2	2004–2008	0.28	M-v 3	MP	138149 2008 CB ₁₄₂
2008 CJ ₁₄₂	17.9	0.15	20080224	333.04032	34.88471	159.25733	8.03919	0.0647673	2.4288087	15	1	59 days	0.33	MP	2008 CJ ₁₄₂	
2008 CL ₁₄₂	17.8	0.15	20080204	5.66631	174.79681	335.23152	6.18950	0.1170989	2.4455505	18	1	55 days	0.24	MP	2008 CL ₁₄₂	
2008 CN ₁₄₄	17.4	0.15	20080514	87.18269	292.47861	133.80287	1.70900	0.1712930	2.3498406	28	3	2003–2008	0.39	M-v 3	MP	140512 2008 CN ₁₄₄
2008 CM ₁₄₅	17.0	0.15	20080224	243.45871	334.72595	317.46049	5.32111	0.2189144	2.4021610	14	1	33 days	0.21	MP	2008 CM ₁₄₅	
2008 CF ₁₄₆	19.3	0.15	20080224	29.70598	156.74645	316.65307	2.97618	0.1907701	2.3060742	14	1	33 days	0.24	MP	2008 CF ₁₄₆	
2008 CV ₁₄₆	16.6	0.15	20080514	35.52755	235.56374	251.36170	3.28491	0.1171274	3.2247163	23	3	2003–2008	0.39	M-v 3	MP	140513 2008 CV ₁₄₆
2008 CJ ₁₄₇	18.0	0.15	20080224	343.12811	240.01246	295.09002	4.36996	0.0864293	2.2143312	23	1	31 days	0.43	MP	2008 CJ ₁₄₇	
2008 CF ₁₄₈	17.6	0.15	20080224	72.74504	92.49631	318.21561	6.53851	0.2908353	2.7182666	18	1	34 days	0.39	D	MP	2008 CF ₁₄₈
2008 CO ₁₄₈	15.7	0.15	20080514	254.50817	118.52877	150.90667	17.24683	0.0670360	3.0404211	23	1	106 days	0.37	M-v 4	MP	2008 CO ₁₄₈
2008 CG ₁₅₃	17.1	0.15	20080204	33.98915	320.26291	144.40859	14.21683	0.2058150	2.6019033	21	1	35 days	0.28	MP	2008 CG ₁₅₃	
2008 CX ₁₅₃	17.1	0.15	20080224	233.18900	296.17963	4.54341	9.27481	0.1309904	2.4506750	13	1	55 days	0.49	MP	2008 CX ₁₅₃	
2008 CY ₁₅₃	17.6	0.15	20080224	36.68369	117.33071	4.27351	9.35520	0.0620065	2.6680396	17	1	54 days	0.25	MP	2008 CY ₁₅₃	
2008 CE ₁₅₄	17.0	0.15	20080224	276.77421	231.74609	37.41456	5.45697	0.1990803	2.5976669	14	1	55 days	0.26	MP	2008 CE ₁₅₄	
2008 CQ ₁₅₇	16.6	0.15	20080514	35.01626	316.11307	169.20561	11.96310	0.1969387	2.6531402	47	3	2002–2008	0.46	M-v 1	MP	140513 2008 CQ ₁₅₇
2008 CU ₁₅₉	18.2	0.15	20080514	33.75423	158.90666	7.09316	4.02619	0.1538524	2.2624337	32	1	91 days	0.36	M-v 4	MP	2008 CU ₁₅₉
2008 CC ₁₆₀	17.2	0.15	20080224	72.66113	240.33684	176.47677	9.00638	0.3191652	2.5502225	17	1	57 days	0.28	MP	2008 CC ₁₆₀	
2008 CS ₁₆₁	18.2	0.15	20080115	314.00043	62.32536	109.55268	4.89867	0.1410223	2.2170040	15	1	47 days	0.35	MP	2008 CS ₁₆₁	
2008 CT ₁₆₄	16.6	0.15	20080224	142.26528	251.00361	126.95060	8.03308	0.0430934	3.0916181	14	1	31 days	0.29	MP	2008 CT ₁₆₄	
2008 CQ ₁₆₆	18.9	0.15	20080115	353.35313	183.30469	300.44029	6.44435	0.2576307	2.4760752	12	1	44 days	0.29	MP	2008 CQ ₁₆₆	
2008 CB ₁₇₀	18.2	0.15	20080204	57.92960	135.71083	296.69098	4.33473	0.1658973	2.3352151	22	1	59 days	0.30	MP	2008 CB ₁₇₀	
2008 CF ₁₇₀	17.2	0.15	20080224	324.25727	273.70134	276.35196	4.40975	0.0118786	2.7744545	23	1	28 days	0.32	MP	2008 CF ₁₇₀	
2008 CE ₁₇₂	16.3	0.15	20080224	70.10879	323.43080	130.82991	10.66400	0.0599233	2.8732980	21	1	27 days	0.53	MP	2008 CE ₁₇₂	
2008 CV ₁₇₄	18.6	0.15	20080224	337.52991	16.36038	174.40553	7.70616	0.2633451	2.3940108	41	1	58 days	0.33	MP	2008 CV ₁₇₄	
2008 CJ ₁₇₇	16.8	0.15	20080514	19.60454	103.15191	52.83611	4.95187	0.1313253	2.9955810	30	1	84 days	0.53	M-v 4	MP	2008 CJ ₁₇₇
2008 CP ₁₈₂	17.5	0.15	20080224	296.75010	165.29023	84.53434	6.91157	0.1874113	2.3172842	19	1	32 days	0.66	MP	2008 CP ₁₈₂	
2008 CV ₂₀₀	18.7	0.15	20080224	317.77277	192.38259	25.42791	5.32890	0.1773226	2.3199606	18	1	56 days	0.28	MP	2008 CV ₂₀₀	
2008 CX ₂₀₀	16.4	0.15	20080224	337.77069	23.59673	178.52737	12.34585	0.0555669	3.0954098	15	1	56 days	0.25	MP	2008 CX ₂₀₀	
2008 CA ₂₀₁	18.0	0.15	20080224	2.52982	212.44192	315.16437	1.39775	0.1726389	2.6424799	19	1	58 days	0.26	MP	2008 CA ₂₀₁	
2008 CB ₂₀₁	17.8	0.15	20080224	326.50159	319.87476	246.48625	0.52760	0.1362132	2.6495858	15	1	59 days	0.25	MP	2008 CB ₂₀₁	
2008 CD ₂₀₁	16.4	0.15	20080224	256.24099	123.73827	145.97832	12.39075	0.1775392	3.0726832	15	1	52 days	0.28	MP	2008 CD ₂₀₁	
2008 CK ₂₀₁	17.4	0.15	20080514	298.99457	195.67243	70.11338	3.08016	0.1670033	2.4061715	16	1	62 days	0.29	M-v 4	MP	2008 CK ₂₀₁
2008 CO ₂₀₁	17.0	0.15	20080204	301.28373	270.94236	306.88232	3.28066	0.0313348	2.6590748	12	1	22 days	0.24	MP	2008 CO ₂₀₁	
2008 CQ ₂₀₁	17.0	0.15	20080224	300.40824	250.05621	331.93209	6.49610	0.0377367	2.6414513	17	1	54 days	0.25	MP	2008 CQ ₂₀₁	
2008 CS ₂₀₁	16.6	0.15	20080204	261.11948	201.05570	64.98276	6.25318	0.1285185	3.1608492	15	1	20 days	0.26	MP	2008 CS ₂₀₁	
2008 CU ₂₀₁	18.1	0.15	20080224	337.85417	225.51697	349.77828	6.99946	0.3195290	2.7090620	23	1	54 days	0.33	MP	2008 CU ₂₀₁	
2008 CV ₂₀₁	16.6	0.15	20080514	45.74939	129.26390	14.12613	9.96388	0.0539239	2.8024965	19	1	79 days	0.31	M-v 4	MP	2008 CV ₂₀₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141913

2008 CW ₂₀₁	16.4	0.15	20080514	277.98980	301.09304	10.38285	30.92399	0.2513783	2.6379270	18	1	66 days	0.48	M-v	5	MPC	2008 CW ₂₀₁
2008 CX ₂₀₁	17.1	0.15	20080224	283.05016	75.22565	181.55856	8.69026	0.1120106	2.8105294	16	1	57 days	0.34			MPC	2008 CX ₂₀₁
2008 CD ₂₀₂	18.5	0.15	20080224	79.34147	207.03198	228.97112	2.22359	0.0183336	2.1570881	14	1	59 days	0.22			MPC	2008 CD ₂₀₂
2008 CF ₂₀₂	15.6	0.15	20080224	111.60565	69.19804	337.63338	9.41981	0.0309091	3.1708884	20	1	55 days	0.17			MPC	2008 CF ₂₀₂
2008 CG ₂₀₂	15.6	0.15	20080204	95.89294	45.77684	358.96783	13.10751	0.0919061	2.9243028	16	1	22 days	0.62			MPC	2008 CG ₂₀₂
2008 CH ₂₀₂	17.6	0.15	20080224	89.72622	23.46512	18.77069	3.28751	0.1675294	2.4359090	14	1	37 days	0.27			MPC	2008 CH ₂₀₂
2008 CJ ₂₀₂	16.7	0.15	20080224	329.70387	46.91694	158.34331	17.99015	0.2009844	3.1654179	17	1	59 days	0.27			MPC	2008 CJ ₂₀₂
2008 CK ₂₀₂	16.4	0.15	20080224	242.57939	127.09909	158.68723	19.28087	0.0639081	3.1092196	15	1	36 days	0.24			MPC	2008 CK ₂₀₂
2008 CM ₂₀₂	16.6	0.15	20080224	272.33407	123.55899	154.56173	10.95193	0.2536882	3.0569178	15	1	36 days	0.22			MPC	2008 CM ₂₀₂
2008 CN ₂₀₂	17.7	0.15	20080224	323.02046	177.99564	33.38615	1.78888	0.1571479	2.9752348	14	1	37 days	0.25			MPC	2008 CN ₂₀₂
2008 CP ₂₀₂	16.0	0.15	20080224	116.71498	226.60200	161.06572	10.77913	0.0695447	3.1377025	15	1	47 days	0.22			MPC	2008 CP ₂₀₂
2008 CR ₂₀₂	16.3	0.15	20080204	198.87358	149.54578	150.75568	9.61253	0.0837431	3.0196404	13	1	25 days	0.19			MPC	2008 CR ₂₀₂
2008 CS ₂₀₂	16.5	0.15	20080224	67.24257	84.28164	351.05052	11.93633	0.1673522	3.1414879	19	1	35 days	0.23			MPC	2008 CS ₂₀₂
2008 CU ₂₀₂	16.7	0.15	20080514	291.83980	114.90690	140.03466	5.68053	0.0613034	2.7164558	19	1	90 days	0.22	M-v	5	MPC	2008 CU ₂₀₂
2008 CV ₂₀₂	16.8	0.15	20080224	247.28974	289.90980	339.99100	9.23424	0.0869952	2.5951635	16	1	55 days	0.28			MPC	2008 CV ₂₀₂
2008 CW ₂₀₂	16.0	0.15	20080204	280.14916	284.72849	327.29780	8.41216	0.1013420	3.0339430	14	1	26 days	0.37			MPC	2008 CW ₂₀₂
2008 CX ₂₀₂	18.3	0.15	20080224	46.42483	137.24545	326.85328	1.24187	0.1515557	2.3331229	14	1	49 days	0.35			MPC	2008 CX ₂₀₂
2008 CY ₂₀₂	18.0	0.15	20080204	313.70849	102.63800	108.80203	3.64984	0.2528983	2.7680228	9	1	21 days	0.39			MPC	2008 CY ₂₀₂
2008 CB ₂₀₃	17.9	0.15	20080224	58.08356	31.59996	54.16626	3.10236	0.1805997	2.3843530	15	1	55 days	0.22			MPC	2008 CB ₂₀₃
2008 CC ₂₀₃	16.3	0.15	20080204	109.47545	35.80905	348.35828	9.29694	0.0991938	3.1442315	9	1	2 days	0.33			MPC	2008 CC ₂₀₃
2008 CD ₂₀₃	18.0	0.15	20080204	38.43029	310.35468	145.18780	11.36919	0.1338710	2.6114566	11	1	26 days	0.27			MPC	2008 CD ₂₀₃
2008 CF ₂₀₃	16.3	0.15	20080514	247.52875	135.01204	173.66118	10.92410	0.0299251	3.2117573	18	1	84 days	0.32	M-v	4	MPC	2008 CF ₂₀₃
2008 CG ₂₀₃	16.5	0.15	20080514	227.53130	146.87300	180.71382	11.11093	0.0199998	3.1321192	19	1	77 days	0.34	M-v	4	MPC	2008 CG ₂₀₃
2008 CJ ₂₀₃	17.6	0.15	20080224	24.18611	166.37098	339.47560	7.43212	0.0611074	2.4018248	16	1	54 days	0.39			MPC	2008 CJ ₂₀₃
2008 CK ₂₀₃	15.9	0.15	20080204	181.33672	293.82071	52.03889	4.67761	0.2242916	2.5392084	9	1	23 days	0.21			MPC	2008 CK ₂₀₃
2008 CM ₂₀₃	18.7	0.15	20080204	31.59563	103.88320	330.85856	23.78617	0.3550436	2.5709298	13	1	24 days	0.32			MPC	2008 CM ₂₀₃
2008 CN ₂₀₃	16.3	0.15	20080224	339.98595	120.75931	67.85174	6.15197	0.0875351	3.1258922	16	1	54 days	0.38			MPC	2008 CN ₂₀₃
2008 CO ₂₀₃	17.9	0.15	20080224	115.07352	6.39348	29.40768	6.20114	0.1130765	2.2242915	15	1	30 days	0.43			MPC	2008 CO ₂₀₃
2008 CP ₂₀₃	17.0	0.15	20080224	0.08181	176.52839	2.12842	17.35467	0.1346000	3.1818288	14	1	44 days	0.32			MPC	2008 CP ₂₀₃
2008 CQ ₂₀₃	17.8	0.15	20080224	5.97533	178.22163	346.37737	9.51372	0.1379556	2.5714274	14	1	28 days	0.38			MPC	2008 CQ ₂₀₃
2008 CR ₂₀₃	17.5	0.15	20080224	196.19736	346.39311	340.25206	10.07988	0.0547566	2.3687438	21	1	47 days	0.25			MPC	2008 CR ₂₀₃
2008 CS ₂₀₃	15.8	0.15	20080224	273.89298	73.22612	175.11004	4.67973	0.0865691	3.2172865	15	1	45 days	0.43			MPC	2008 CS ₂₀₃
2008 CT ₂₀₃	18.0	0.15	20080224	335.24193	70.15753	123.02600	3.86829	0.1520664	2.5464418	18	1	54 days	0.46			MPC	2008 CT ₂₀₃
2008 CU ₂₀₃	18.2	0.15	20080224	66.39631	321.27098	112.64849	2.09130	0.1684068	2.3949185	11	1	25 days	0.18			MPC	2008 CU ₂₀₃
2008 CV ₂₀₃	18.6	0.15	20080224	27.60260	304.75468	171.98385	2.87327	0.2574668	2.5550727	11	1	28 days	0.36			MPC	2008 CV ₂₀₃
2008 CW ₂₀₃	17.5	0.15	20080514	341.52886	29.86286	176.39572	4.37204	0.1296090	2.3308414	22	1	72 days	0.17	M-v	4	MPC	2008 CW ₂₀₃
2008 CX ₂₀₃	18.9	0.15	20080224	48.20748	259.36071	196.68428	3.02444	0.1160589	2.2272467	15	1	48 days	0.32			MPC	2008 CX ₂₀₃
2008 CZ ₂₀₃	18.5	0.15	20080224	312.82276	205.35683	13.51162	3.71556	0.1168922	2.1895588	17	1	47 days	0.32			MPC	2008 CZ ₂₀₃
2008 CA ₂₀₄	16.5	0.15	20080514	329.43841	76.13042	177.31329	21.63500	0.2512691	3.0890803	17	1	62 days	0.43	M-v	4	MPC	2008 CA ₂₀₄
2008 CB ₂₀₄	16.8	0.15	20080224	44.43685	53.35826	42.34066	13.15580	0.2282013	2.6437561	12	1	26 days	0.46			MPC	2008 CB ₂₀₄
2008 CC ₂₀₄	18.2	0.15	20080224	35.36191	5.02599	119.40296	3.42687	0.1533511	2.3790330	13	1	26 days	0.41			MPC	2008 CC ₂₀₄
2008 CD ₂₀₄	16.6	0.15	20080514	344.93845	187.49912	12.40876	4.09142	0.0238577	2.9766500	17	1	71 days	0.39	M-v	4	MPC	2008 CD ₂₀₄
2008 CE ₂₀₄	16.9	0.15	20080224	239.56234	172.67953	148.68160	6.09284	0.1877297	2.3456821	13	1	59 days	0.47			MPC	2008 CE ₂₀₄
2008 CF ₂₀₄	16.3	0.15	20080224	165.78774	253.46293	99.11313	4.45166	0.0888026	2.7747989	14	1	56 days	0.24			MPC	2008 CF ₂₀₄
2008 CH ₂₀₄	17.4	0.15	20080224	95.63735	276.00652	161.60664	6.49468	0.0285901	2.8635780	15	1	53 days	0.30			MPC	2008 CH ₂₀₄
2008 CJ ₂₀₄	17.9	0.15	20080224	20.27165	337.77790	164.37843	3.91279	0.1672920	2.5781994	15	1	52 days	0.24			MPC	2008 CJ ₂₀₄
2008 CK ₂₀₄	16.6	0.15	20080514	76.87233	114.27276	2.45497	4.98235	0.0469473	2.7291563	18	1	80 days	0.18	M-v	4	MPC	2008 CK ₂₀₄
2008 DV	18.3	0.15	20080514	354.11895	258.44868	309.09281	31.31550	0.4513218	1.7305296	49	1	150 days	0.45	M-v	4	MPC	139287 2008 DV
2008 DV ₁	17.6	0.15	20080514	55.77470	290.74149	165.39122	1.38475	0.1409228	2.3954864	38	3	2001-2008	0.46	M-v	2	MPC	140517 2008 DV ₁
2008 DF ₂	17.5	0.15	20080514	26.66566	156.95680	325.35537	10.53576	0.2423518	3.0163087	29	1	101 days	0.31	M-v	3	MPC	2008 DF ₂
2008 DW ₂	17.7	0.15	20080224	4.99921	164.64995	332.29356	12.02890	0.2008712	2.5813204	21	1	57 days	0.26			MPC	2008 DW ₂
2008 DM ₃	18.1	0.15	20080224	250.49635	133.65257	151.47702	26.96783	0.2564249	2.1993909	15	1	20 days	0.28			MPC	2008 DM ₃
2008 DR ₆	17.8	0.15	20080514	329.06766	245.67934	317.86018	5.21809	0.1219832	2.3724780	17	1	88 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 DR ₆

2008 DR ₇	16.3	0.15	20080514	96.93972	275.51819	131.82020	7.04574	0.0676001	2.8765030	28	1	97 days	0.41	M-v	4	MPC	2008 DR ₇
2008 DL ₈	17.0	0.15	20080224	24.66086	132.06803	345.17253	10.08153	0.1816698	3.1240432	19	1	58 days	0.31			MPC	2008 DL ₈
2008 DU ₁₄	16.6	0.15	20080224	29.01283	329.22514	168.92723	8.30114	0.0871380	2.7024359	26	1	52 days	0.42			MPC	2008 DU ₁₄
2008 DV ₁₅	17.3	0.15	20080514	289.36583	136.03510	132.74425	6.00105	0.1060442	2.3574817	24	1	84 days	0.42	M-v	4	MPC	2008 DV ₁₅
2008 DT ₁₈	15.8	0.15	20080514	87.97829	109.37627	309.76664	6.74112	0.0929939	3.0609763	15	1	61 days	0.32	M-v	5	MPC	2008 DT ₁₈
2008 DJ ₂₂	15.5	0.15	20080514	17.44854	193.22207	344.94187	15.34472	0.2178379	3.0553878	42	1	129 days	0.57	M-v	3	MPC	2008 DJ ₂₂
2008 DA ₂₇	15.9	0.15	20080315	13.59961	15.14982	144.93107	18.58424	0.1990887	3.1107609	21	1	29 days	0.72			MPC	2008 DA ₂₇
2008 DO ₂₈	16.8	0.15	20080514	298.30193	255.86089	326.14537	8.28795	0.0546602	3.0347514	17	1	85 days	0.29	M-v	5	MPC	2008 DO ₂₈
2008 DV ₂₈	16.6	0.15	20080204	25.03748	325.50058	142.43014	15.26601	0.0568678	3.1194869	12	1	49 days	0.29			MPC	2008 DV ₂₈
2008 DF ₃₀	15.6	0.15	20080514	332.99745	146.31090	79.95801	16.88222	0.1565879	3.1430021	41	4	2000–2008	0.44	M-v	2	MPC	140522 2008 DF ₃₀
2008 DL ₃₀	17.3	0.15	20080514	39.96062	157.03388	355.55272	11.13294	0.1538310	2.3320319	27	1	74 days	0.32	M-v	4	MPC	2008 DL ₃₀
2008 DS ₃₁	16.6	0.15	20080514	90.33395	68.91224	10.51807	10.19523	0.0967976	2.9695697	18	1	63 days	0.27	M-v	4	MPC	2008 DS ₃₁
2008 DT ₃₁	18.3	0.15	20080315	316.24541	104.66259	118.68799	3.86867	0.1027160	2.3107795	13	1	37 days	0.31			MPC	2008 DT ₃₁
2008 DZ ₃₅	17.5	0.15	20080514	351.00969	42.79637	166.53702	6.84043	0.0711219	2.2895168	21	1	62 days	0.21	M-v	4	MPC	2008 DZ ₃₅
2008 DD ₃₇	16.1	0.15	20080514	283.08983	90.32345	200.61268	8.60444	0.1325524	2.7957449	37	3	1995–2008	0.30	M-v	2	MPC	140523 2008 DD ₃₇
2008 DZ ₄₀	17.5	0.15	20080514	36.73817	352.30419	127.70911	5.96337	0.0374348	2.6587882	13	1	62 days	0.28	M-v	5	MPC	2008 DZ ₄₀
2008 DA ₄₂	16.7	0.15	20080204	310.02264	64.70560	135.45448	11.05518	0.1240890	3.0199966	21	1	55 days	0.35			MPC	2008 DA ₄₂
2008 DL ₄₃	18.7	0.15	20080315	358.06609	346.06637	188.41416	6.96141	0.2434677	2.7404142	12	1	37 days	0.28			MPC	2008 DL ₄₃
2008 DW ₄₇	17.2	0.15	20080315	16.87063	143.60012	15.01191	4.87779	0.1440763	3.0746401	23	1	43 days	0.32			MPC	2008 DW ₄₇
2008 DX ₄₇	16.9	0.15	20080224	119.37646	14.34485	38.47237	2.46196	0.0530574	2.7661889	22	1	53 days	0.31			MPC	2008 DX ₄₇
2008 DP ₄₈	16.6	0.15	20080204	192.23106	335.50471	336.76665	5.88818	0.1634104	2.5791078	17	1	51 days	0.33			MPC	2008 DP ₄₈
2008 DE ₅₁	18.1	0.15	20080514	37.28945	353.28716	115.42008	15.13226	0.1891602	2.7670771	17	1	61 days	0.24	M-v	4	MPC	2008 DE ₅₁
2008 DD ₅₃	17.0	0.15	20080514	327.85919	65.92984	181.98958	14.09197	0.2312434	2.6431784	25	1	69 days	0.43	M-v	4	MPC	2008 DD ₅₃
2008 DQ ₅₅	16.6	0.15	20080514	52.58633	123.32090	357.59203	14.28433	0.1292128	2.6145465	33	1	81 days	0.57	M-v	4	MPC	2008 DQ ₅₅
2008 DF ₆₀	18.4	0.15	20080204	347.28639	68.83323	86.56758	2.71028	0.1288414	2.3669025	15	1	53 days	0.42			MPC	2008 DF ₆₀
2008 DZ ₆₄	19.4	0.15	20080224	14.37437	79.08818	55.48221	3.31510	0.2350479	2.1910023	15	1	23 days	0.32		D	MPC	2008 DZ ₆₄
2008 DR ₆₅	16.5	0.15	20080514	30.76165	346.75218	178.95410	23.31053	0.1142366	3.0954536	23	1	65 days	0.42	M-v	4	MPC	2008 DR ₆₅
2008 DU ₆₅	17.0	0.15	20080315	329.49317	91.84826	139.31371	8.25670	0.2420023	2.8544424	16	1	47 days	0.46			MPC	2008 DU ₆₅
2008 DM ₆₆	17.4	0.15	20080204	267.93676	280.07072	322.04180	14.28528	0.0877781	2.5369768	23	1	56 days	0.32			MPC	2008 DM ₆₆
2008 DT ₆₈	16.7	0.15	20080315	36.41072	132.66158	13.71200	14.69446	0.0942110	2.6757932	20	1	44 days	0.29			MPC	2008 DT ₆₈
2008 DZ ₆₈	16.7	0.15	20080514	107.45185	72.86305	15.28483	22.17046	0.0860142	2.6061333	23	1	72 days	0.43	M-v	4	MPC	2008 DZ ₆₈
2008 DR ₇₀	16.0	0.15	20080224	314.64278	186.01834	26.13173	10.86494	0.0507104	2.8311322	27	1	52 days	0.66		D	MPC	2008 DR ₇₀
2008 DK ₇₂	18.4	0.15	20080224	14.33842	315.65229	176.76976	1.63053	0.2286203	2.6622314	20	1	43 days	0.24		D	MPC	2008 DK ₇₂
2008 DN ₇₅	17.2	0.15	20080224	294.45609	76.89927	155.91997	8.05014	0.0587791	2.5800376	19	1	59 days	0.22			MPC	2008 DN ₇₅
2008 DQ ₇₇	17.7	0.15	20080204	321.41833	127.62079	83.42613	3.81451	0.2154994	2.7676355	11	1	20 days	0.52			MPC	2008 DQ ₇₇
2008 DS ₇₇	17.3	0.15	20080204	41.67836	75.00899	11.62569	8.32855	0.2639281	2.9718809	12	1	20 days	0.20			MPC	2008 DS ₇₇
2008 DH ₇₈	18.3	0.15	20080514	24.63805	120.81343	48.02015	2.21096	0.1676047	2.3067692	27	1	79 days	0.35	M-v	4	MPC	2008 DH ₇₈
2008 DS ₈₀	17.4	0.15	20080514	9.50074	154.41016	36.63701	6.11937	0.0975990	2.3764070	49	3	2004–2008	0.41	M-v	3	MPC	140736 2008 DS ₈₀
2008 DW ₈₄	18.3	0.15	20080224	291.51957	337.78973	261.37816	0.48845	0.1439096	2.3592964	16	1	31 days	0.31			MPC	2008 DW ₈₄
2008 DX ₈₄	16.7	0.15	20080514	252.98588	314.20662	346.12177	12.24815	0.1468031	2.5215922	19	1	65 days	0.28	M-v	5	MPC	2008 DX ₈₄
2008 DZ ₈₄	16.4	0.15	20080315	75.70339	292.79060	154.92164	7.60107	0.2132894	3.0834018	13	1	47 days	0.17			MPC	2008 DZ ₈₄
2008 DA ₈₅	17.0	0.15	20080315	32.04426	17.27883	104.22494	3.96634	0.2850730	2.4335259	10	1	29 days	0.48			MPC	2008 DA ₈₅
2008 DG ₈₅	15.8	0.15	20080315	106.19347	31.13875	40.03557	6.64541	0.0264998	2.7053815	16	1	37 days	0.55			MPC	2008 DG ₈₅
2008 EB	17.5	0.15	20080514	67.93029	117.64055	17.68226	24.14891	0.0181299	1.8730783	85	5	1996–2008	0.49	M-v	2	MPC	139291 2008 EB
2008 EL	22.2	0.15	20080514	0.62829	102.19675	184.88830	3.16865	0.5389574	1.1032158	158	1	32 days	0.41	M-v	6	MPC	136045 2008 EL
2008 EQ ₃	18.5	0.15	20080204	53.58070	337.76154	107.95435	6.71457	0.0853732	2.1592659	19	1	17 days	0.50			MPC	2008 EQ ₃
2008 EO ₄	16.9	0.15	20080514	65.35209	45.31603	62.00939	6.57573	0.1390456	2.6331637	33	4	2002–2008	0.40	M-v	1	MPC	140531 2008 EO ₄
2008 EL ₆	21.0	0.15	20080514	11.96718	38.13835	177.79856	13.15506	0.4799409	1.7285058	60	1	140 days	0.32	M-v	3	MPC	140737 2008 EL ₆
2008 EU ₆	16.4	0.15	20080514	307.38145	117.38363	133.74503	4.80560	0.0879262	2.6838393	16	1	63 days	0.59	M-v	5	MPC	2008 EU ₆
2008 EZ ₆	15.7	0.15	20080514	18.37680	231.79542	285.00404	14.00212	0.1751902	2.6868240	53	6	1986–2008	0.55	M-v	1	MPC	138158 2008 EZ ₆
2008 ED ₉	18.6	0.15	20080224	348.61914	173.73796	5.50849	27.09978	0.0581173	1.7375054	48	1	3 days	0.52		E	MPC	2008 ED ₉
2008 ES ₉	17.4	0.15	20080204	1.36377	353.88072	143.38771	9.49051	0.1460784	2.7563442	18	1	59 days	0.25			MPC	2008 ES ₉
2008 EY ₉	15.6	0.15	20080514	200.48438	193.65754	152.35487	16.40123	0.1062995	3.0768620	34	5	1999–2008	0.37	M-v	1	MPC	140532 2008 EY ₉

2008 EC ₁₀	17.0	0.15	20080514	76.30202	324.16402	130.66529	6.92028	0.1771629	2.2863632	24	1	71 days	0.49	M-v	4	MPC	2008 EC ₁₀
2008 ER ₁₅	16.6	0.15	20080514	57.90623	120.66533	9.66428	13.27544	0.1261889	2.7527973	34	3	2001–2008	0.29	M-v	2	MPC	140533 2008 ER ₁₅
2008 EE ₁₉	17.7	0.15	20080514	112.12476	312.47575	82.28341	6.08741	0.1154575	2.2769195	14	1	63 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 EE ₁₉
2008 EB ₂₀	16.9	0.15	20080315	65.25360	273.26156	187.57864	12.70739	0.1346728	2.6709385	18	1	56 days	0.18			MPC	2008 EB ₂₀
2008 ET ₂₀	18.1	0.15	20080514	348.61211	358.81644	222.90010	2.11245	0.1704310	2.3879581	21	1	91 days	0.31	M-v	4	MPC	2008 ET ₂₀
2008 EU ₂₁	15.6	0.15	20080315	226.97517	149.16662	187.08028	10.26618	0.1070860	3.0984554	18	1	34 days	0.23			MPC	2008 EU ₂₁
2008 EO ₂₂	17.8	0.15	20080204	311.20549	91.87998	122.70075	8.65525	0.2210101	2.3079155	24	1	30 days	0.55			MPC	2008 EO ₂₂
2008 EA ₂₆	18.0	0.15	20080204	3.55995	355.83486	140.20331	9.88507	0.0744445	2.2591986	16	1	36 days	0.43			MPC	2008 EA ₂₆
2008 EB ₂₆	17.5	0.15	20080204	354.59548	158.20355	349.19733	3.68879	0.1209216	2.7838535	19	1	55 days	0.42			MPC	2008 EB ₂₆
2008 EL ₂₆	16.5	0.15	20080224	80.21674	260.73878	175.01783	16.54389	0.0621107	3.0460400	18	1	59 days	0.27			MPC	2008 EL ₂₆
2008 EA ₂₇	15.7	0.15	20080204	177.09692	221.31415	120.78694	11.32823	0.1136659	2.9861626	19	1	23 days	0.23			MPC	2008 EA ₂₇
2008 EH ₂₈	16.2	0.15	20080315	87.74354	63.32488	19.27782	22.40310	0.0348029	2.6635167	16	1	41 days	0.27			MPC	2008 EH ₂₈
2008 EW ₂₈	17.8	0.15	20080315	330.86072	78.95196	150.81815	4.65591	0.1141095	2.1972649	20	1	38 days	0.56			MPC	2008 EW ₂₈
2008 EB ₂₉	18.1	0.15	20080514	12.37879	36.35715	164.41930	6.03123	0.1240772	2.2351649	21	1	64 days	0.41	M-v	4	MPC	2008 EB ₂₉
2008 EH ₂₉	16.4	0.15	20080315	296.28141	246.48580	30.17587	12.20656	0.1324253	3.1518735	18	1	33 days	0.27			MPC	2008 EH ₂₉
2008 EK ₃₁	16.3	0.15	20080204	288.86139	305.07537	321.90853	9.70486	0.3073450	3.3726280	19	1	27 days	0.27			MPC	2008 EK ₃₁
2008 ER ₃₁	16.3	0.15	20080204	248.69197	321.84131	331.56221	15.94853	0.2318568	2.6627281	22	1	27 days	0.20			MPC	2008 ER ₃₁
2008 EB ₃₂	19.3	0.15	20080514	351.30767	47.94834	182.45313	5.37759	0.4139260	1.9664429	65	1	145 days	0.49	M-v	4	MPC	140200 2008 EB ₃₂
2008 EL ₃₂	17.1	0.15	20080514	357.91182	200.90974	324.50338	7.90827	0.2391747	3.0108965	18	1	85 days	0.25	M-v	4	MPC	2008 EL ₃₂
2008 EZ ₃₆	18.9	0.15	20080514	56.17933	140.51268	312.63360	5.09472	0.2217281	2.2362774	20	1	83 days	0.34	M-v	4	MPC	2008 EZ ₃₆
2008 EE ₃₇	16.7	0.15	20080514	144.61155	73.56807	296.03062	5.25767	0.0275638	2.7391136	19	1	67 days	0.30	M-v	4	MPC	2008 EE ₃₇
2008 EL ₃₇	17.1	0.15	20080204	61.34894	85.00004	336.97809	9.54496	0.1022825	2.7074700	16	1	48 days	0.29			MPC	2008 EL ₃₇
2008 ED ₄₁	16.3	0.15	20080514	191.44873	87.80232	280.09743	4.95898	0.0115567	2.8108166	17	1	68 days	0.27	M-v	4	MPC	2008 ED ₄₁
2008 EF ₄₁	17.0	0.15	20080514	165.08180	99.92903	290.77515	4.12859	0.1412017	2.3171535	40	4	1995–2008	0.32	M-v	1	MPC	140536 2008 EF ₄₁
2008 EK ₄₂	13.4	0.15	20080514	280.51338	267.70888	14.90669	27.18788	0.0331576	5.1999522	20	1	81 days	0.44	M-v	5	MPC	2008 EK ₄₂
2008 EH ₄₄	15.6	0.15	20080514	278.16939	279.99710	6.71790	9.69591	0.0661385	3.1253298	25	1	63 days	0.38	M-v	4	MPC	2008 EH ₄₄
2008 EB ₄₅	17.7	0.15	20080404	320.17074	269.00693	332.41683	1.22377	0.1290097	2.5982986	18	1	52 days	0.30			D MPC	2008 EB ₄₅
2008 EK ₄₅	15.6	0.15	20080315	252.17786	302.80528	7.35557	8.91579	0.1325064	3.0545868	21	1	58 days	0.26			MPC	2008 EK ₄₅
2008 EH ₄₇	16.7	0.15	20080315	79.08521	49.26637	62.60650	7.08087	0.0529447	2.8313283	14	1	55 days	0.23			MPC	2008 EH ₄₇
2008 EB ₄₈	17.2	0.15	20080514	322.33384	237.31514	18.83077	7.01656	0.0809345	2.3379568	37	1	110 days	0.46	M-v	4 D	MPC	140739 2008 EB ₄₈
2008 EA ₅₀	17.7	0.15	20080514	153.73805	245.25584	141.15001	4.13837	0.0386396	2.3685542	30	4	2001–2008	0.37	M-v	1	MPC	140538 2008 EA ₅₀
2008 EY ₅₀	18.3	0.15	20080315	328.03338	247.72901	341.35599	4.66328	0.1853700	2.3470786	14	1	40 days	0.17			MPC	2008 EY ₅₀
2008 EZ ₅₀	16.0	0.15	20080315	319.85329	245.49476	355.04301	16.20216	0.1666184	2.9741235	23	1	47 days	0.46			MPC	2008 EZ ₅₀
2008 EP ₅₂	17.2	0.15	20080315	342.13142	205.43052	13.13689	7.07922	0.2317585	2.7325094	29	1	55 days	0.42			MPC	2008 EP ₅₂
2008 EK ₅₃	17.5	0.15	20080204	36.05796	296.33988	168.53338	30.12402	0.3213527	2.5859032	16	1	52 days	0.28			MPC	2008 EK ₅₃
2008 EQ ₅₃	17.0	0.15	20080514	343.54521	63.51835	189.28405	25.70195	0.4012993	3.0733001	30	1	145 days	0.55	M-v	3	MPC	2008 EQ ₅₃
2008 EC ₅₅	17.4	0.15	20080315	302.59605	83.45960	176.61213	8.86749	0.0830291	2.4287808	12	1	28 days	0.29			MPC	2008 EC ₅₅
2008 EM ₅₅	16.9	0.15	20080204	33.67774	145.98241	311.40737	6.44486	0.0536802	2.8364253	23	1	59 days	0.28			MPC	2008 EM ₅₅
2008 EQ ₅₅	16.8	0.15	20080204	190.49762	166.00580	147.41551	13.14976	0.1187485	2.7670125	17	1	29 days	0.25			MPC	2008 EQ ₅₅
2008 EF ₅₆	16.9	0.15	20080224	276.24998	91.62107	156.00659	12.59672	0.1024635	3.0058205	27	1	57 days	0.29			MPC	2008 EF ₅₆
2008 EJ ₅₆	17.1	0.15	20080224	47.06073	299.94708	157.04436	10.86800	0.0775842	3.0283231	19	1	57 days	0.22			MPC	2008 EJ ₅₆
2008 EU ₅₆	16.8	0.15	20080315	34.11937	344.22171	149.97382	12.88212	0.1135125	2.7064689	25	1	56 days	0.51			MPC	2008 EU ₅₆
2008 EJ ₅₈	17.4	0.15	20080224	70.56701	247.68170	156.99020	13.09492	0.2711496	2.5586567	13	1	31 days	0.18			MPC	2008 EJ ₅₈
2008 EO ₅₈	17.7	0.15	20080514	352.78259	195.24585	345.17966	9.16979	0.1723879	2.7258797	24	1	61 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 EO ₅₈
2008 EQ ₅₈	16.7	0.15	20080224	155.79098	196.16233	153.52863	6.69495	0.0028211	2.7720511	12	1	27 days	0.35			MPC	2008 EQ ₅₈
2008 ES ₅₈	16.7	0.15	20080204	221.92694	333.71556	318.25155	9.04176	0.1790163	2.5367765	16	1	37 days	0.30			MPC	2008 ES ₅₈
2008 EM ₆₀	16.6	0.15	20080224	18.99484	163.80385	349.58429	12.82460	0.0301315	2.7037742	18	1	28 days	0.58			MPC	2008 EM ₆₀
2008 EB ₆₁	15.9	0.15	20080224	198.35809	4.67302	333.05890	9.41816	0.0813540	3.1896246	25	1	27 days	0.38			MPC	2008 EB ₆₁
2008 EW ₆₈	17.7	0.15	20080404	303.46111	221.39565	23.59570	20.86824	0.0633135	1.9148098	33	1	58 days	0.56			MPC	2008 EW ₆₈
2008 EC ₆₉	17.2	0.15	20080514	354.88195	178.19545	93.33648	24.80619	0.6193886	2.7529693	228	2	1994–2008	0.36	M-v	0	MPC	140740 2008 EC ₆₉
2008 EA ₇₀	16.8	0.15	20080315	341.00190	245.52818	339.02653	5.65404	0.2575604	2.7038092	23	1	54 days	0.65			MPC	2008 EA ₇₀
2008 EH ₇₀	16.4	0.15	20080224	273.53855	158.01060	105.07212	6.95751	0.1150856	2.4742114	22	1	54 days	0.62			MPC	2008 EH ₇₀
2008 EO ₇₀	18.8	0.15	20080204	79.51409	86.55368	339.71186	20.49285	0.0780909	1.8504141	18	1	41 days	0.27			MPC	2008 EO ₇₀

2008 EA ₇₁	17.4	0.15	20080204	45.30997	70.89085	21.62445	5.11437	0.1882776	2.4102895	19	1	38 days	0.64		MPC	2008 EA ₇₁	
2008 ED ₇₁	15.8	0.15	20080204	217.19622	181.91140	131.07085	6.44766	0.1527656	3.0876845	20	1	38 days	0.25		MPC	2008 ED ₇₁	
2008 EA ₇₂	16.1	0.15	20080514	331.25229	80.23535	143.88033	12.04874	0.1779294	3.0943529	25	1	82 days	0.55	M-v	4	MPC	2008 EA ₇₂
2008 EO ₇₂	16.2	0.15	20080514	60.37477	334.73843	139.47718	10.57517	0.0575490	3.1170664	18	1	85 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 EO ₇₂
2008 EF ₇₃	17.6	0.15	20080514	321.51390	195.01852	53.21820	3.47830	0.1578220	2.3586000	20	1	69 days	0.27	M-v	4	MPC	2008 EF ₇₃
2008 EO ₇₄	15.6	0.15	20080224	197.13803	178.29320	168.01654	11.71978	0.1125390	3.2100188	17	1	53 days	0.31		MPC	2008 EO ₇₄	
2008 EX ₇₄	15.9	0.15	20080514	310.18465	75.61726	172.55344	16.70830	0.0451083	3.1892863	17	1	62 days	0.22	M-v	4	MPC	2008 EX ₇₄
2008 EF ₇₅	18.2	0.15	20080315	328.19204	49.87168	157.16052	1.39733	0.1317554	2.7649199	11	1	7 days	0.22		D	MPC	2008 EF ₇₅
2008 EX ₇₅	16.6	0.15	20080514	143.72284	286.45359	118.24821	4.12316	0.1154104	2.7218288	34	5	1994–2008	0.50	M-v	1	MPC	140540 2008 EX ₇₅
2008 EO ₇₆	17.1	0.15	20080315	32.18340	128.53685	10.62745	17.19344	0.1756918	3.1269828	14	1	27 days	0.26		MPC	2008 EO ₇₆	
2008 EX ₇₆	16.9	0.15	20080514	289.45214	197.56284	77.43124	3.06681	0.0582763	2.7943693	18	1	60 days	0.35	M-v	5	MPC	2008 EX ₇₆
2008 EH ₇₇	17.5	0.15	20080514	337.17969	170.60949	60.05697	3.11754	0.0893592	2.3431388	32	4	2002–2008	0.33	M-v	0	MPC	140541 2008 EH ₇₇
2008 EF ₈₀	16.7	0.15	20080514	277.48282	161.39127	127.22209	5.03629	0.1149807	2.5962450	32	3	1997–2008	0.46	M-v	2	MPC	140541 2008 EF ₈₀
2008 EK ₈₁	16.7	0.15	20080204	28.10702	155.81803	324.35971	16.20682	0.1253432	3.0994538	14	1	38 days	0.19		MPC	2008 EK ₈₁	
2008 EL ₈₁	15.7	0.15	20080514	100.26708	348.13394	92.29109	4.38757	0.0554846	3.1999024	29	4	1995–2008	0.36	M-v	1	MPC	140541 2008 EL ₈₁
2008 EB ₈₄	16.9	0.15	20080224	343.58594	60.73683	132.23030	15.64023	0.2717020	3.1402680	15	1	23 days	0.59		MPC	2008 EB ₈₄	
2008 EM ₈₅	19.7	0.15	20080514	38.51727	33.23177	46.93836	8.04067	0.7181113	1.9947525	139	1	53 days	0.43	M-v	5	MPC	139296 2008 EM ₈₅
2008 EQ ₈₆	16.2	0.15	20080315	55.38713	94.71372	12.61268	15.66616	0.2051573	3.1174126	20	1	58 days	0.32		MPC	2008 EQ ₈₆	
2008 EB ₈₉	16.0	0.15	20080224	344.00470	149.12945	34.32657	12.22159	0.0554052	2.9100479	15	1	30 days	0.53		MPC	2008 EB ₈₉	
2008 EG ₉₀	16.7	0.15	20080315	286.05895	232.73334	31.76585	12.04931	0.1522698	2.6498523	22	1	36 days	0.60		MPC	2008 EG ₉₀	
2008 EA ₉₁	18.2	0.15	20080514	1.09699	329.41618	239.80975	8.27058	0.5289062	2.9689957	31	1	72 days	0.66	M-v	5	MPC	2008 EA ₉₁
2008 EJ ₉₂	15.9	0.15	20080315	344.67000	174.96774	27.95867	14.43147	0.2577400	3.0873221	30	1	58 days	0.71		MPC	2008 EJ ₉₂	
2008 EK ₉₄	17.8	0.15	20080224	38.41526	10.43587	98.36499	6.18203	0.1789473	2.3748623	15	1	52 days	0.17		MPC	2008 EK ₉₄	
2008 EX ₉₅	18.6	0.15	20080224	14.87270	47.65933	90.41952	6.08797	0.2578367	2.8985554	11	1	31 days	0.34		MPC	2008 EX ₉₅	
2008 ER ₉₆	17.9	0.15	20080224	24.29666	150.45300	331.29784	5.48109	0.1434725	2.8046152	19	1	56 days	0.36		MPC	2008 ER ₉₆	
2008 EV ₉₆	17.5	0.15	20080224	54.33094	103.50060	332.55775	6.97364	0.2124474	2.7658711	15	1	31 days	0.28		MPC	2008 EV ₉₆	
2008 EZ ₉₇	17.9	0.15	20080514	355.60790	196.78048	68.98829	8.53206	0.4784424	2.4057439	74	1	151 days	0.38	M-v	3	MPC	140742 2008 EZ ₉₇
2008 EL ₁₀₀	17.4	0.15	20080224	345.97029	88.82911	91.93401	3.78928	0.0240126	2.3074374	14	1	16 days	0.57		MPC	2008 EL ₁₀₀	
2008 EA ₁₀₄	16.7	0.15	20080315	337.77457	207.49803	24.50789	17.56835	0.1572871	3.2106264	19	1	56 days	0.35		MPC	2008 EA ₁₀₄	
2008 EN ₁₀₅	16.0	0.15	20080514	264.64314	143.03771	140.30480	11.72471	0.0731452	3.0011702	18	1	61 days	0.38	M-v	5	MPC	2008 EN ₁₀₅
2008 EP ₁₀₅	17.0	0.15	20080514	67.06319	356.83519	110.21117	6.21681	0.0769047	2.7670971	21	1	63 days	0.33	M-v	4	MPC	2008 EP ₁₀₅
2008 EH ₁₀₇	18.1	0.15	20080315	58.20588	89.81313	9.14834	23.25745	0.2072994	2.2912209	16	1	29 days	0.15		MPC	2008 EH ₁₀₇	
2008 EN ₁₀₈	17.7	0.15	20080224	16.81580	288.14815	201.48238	0.84755	0.1455941	3.0347531	23	1	35 days	0.33		MPC	2008 EN ₁₀₈	
2008 EU ₁₀₈	16.3	0.15	20080514	63.34224	298.11961	154.63262	10.01987	0.1006833	2.8070958	23	1	81 days	0.31	M-v	4	MPC	2008 EU ₁₀₈
2008 EW ₁₀₈	18.1	0.15	20080224	317.93167	238.68530	328.31869	2.09488	0.1694369	2.3269769	19	1	59 days	0.19		MPC	2008 EW ₁₀₈	
2008 ET ₁₀₉	17.5	0.15	20080224	115.43078	58.16204	328.35554	5.87903	0.1506282	2.3131930	15	1	30 days	0.37		MPC	2008 ET ₁₀₉	
2008 EG ₁₁₀	17.3	0.15	20080224	324.41750	46.35062	150.55593	17.32117	0.1703862	3.1125978	15	1	34 days	0.35		MPC	2008 EG ₁₁₀	
2008 ES ₁₁₁	15.4	0.15	20080514	86.90019	296.69115	156.38450	15.35726	0.0518831	3.1676838	16	1	71 days	0.16	M-v	4	MPC	2008 ES ₁₁₁
2008 EN ₁₁₃	17.4	0.15	20080315	221.32788	347.03511	335.74867	5.76370	0.2018450	2.1868168	17	1	30 days	0.33		MPC	2008 EN ₁₁₃	
2008 EC ₁₁₄	16.4	0.15	20080514	330.14598	284.41682	325.10374	6.79987	0.2509810	3.1771109	28	3	2002–2008	0.28	M-v	2	MPC	140545 2008 EC ₁₁₄
2008 EN ₁₁₅	17.9	0.15	20080514	294.52624	15.05811	273.95182	3.97493	0.1796615	2.3711603	17	1	64 days	0.26	M-v	4	MPC	2008 EN ₁₁₅
2008 EV ₁₁₅	18.5	0.15	20080315	309.20398	74.33807	179.00734	10.21630	0.2128454	2.4016389	15	1	29 days	0.25		MPC	2008 EV ₁₁₅	
2008 EP ₁₁₇	16.6	0.15	20080204	319.57885	43.05423	134.37137	26.12206	0.0875431	2.7427964	19	1	59 days	0.20		MPC	2008 EP ₁₁₇	
2008 ER ₁₁₇	18.0	0.15	20080224	229.67063	325.53721	331.10996	5.55959	0.1306025	2.2069418	15	1	35 days	0.34		MPC	2008 ER ₁₁₇	
2008 EV ₁₁₇	17.9	0.15	20080224	316.72013	241.04133	329.89803	3.77308	0.1343214	2.5430208	23	1	58 days	0.36		MPC	2008 EV ₁₁₇	
2008 EZ ₁₁₇	18.5	0.15	20080224	300.51263	49.19734	184.36173	2.00382	0.1736674	2.4142762	15	1	30 days	0.29		MPC	2008 EZ ₁₁₇	
2008 EB ₁₁₈	17.2	0.15	20080224	34.26314	276.54275	201.09686	1.53820	0.0456334	2.8926185	19	1	31 days	0.25		MPC	2008 EB ₁₁₈	
2008 EC ₁₁₈	17.0	0.15	20080224	265.13313	89.41905	164.08922	10.30225	0.0325913	3.0230436	19	1	30 days	0.44		MPC	2008 EC ₁₁₈	
2008 EQ ₁₁₈	16.3	0.15	20080315	123.11243	220.77819	158.64162	17.66250	0.1485644	3.0230649	20	1	39 days	0.30		MPC	2008 EQ ₁₁₈	
2008 EX ₁₁₉	17.4	0.15	20080514	67.19519	290.68681	173.56109	13.13171	0.2278426	2.6158323	21	1	64 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 EX ₁₁₉
2008 EF ₁₂₁	17.2	0.15	20080514	3.09952	158.50875	39.14032	3.22893	0.1238217	2.6533721	21	1	92 days	0.20	M-v	3	MPC	140743 2008 EF ₁₂₁
2008 EL ₁₂₁	18.0	0.15	20080514	2.74654	42.14522	157.79284	1.67978	0.1265892	2.4739003	24	3	2002–2008	0.54	M-v	3	MPC	140546 2008 EL ₁₂₁
2008 EX ₁₂₁	16.5	0.15	20080315	77.11485	277.61754	188.43868	12.55769	0.0208767	3.2210065	21	1	54 days	0.32		MPC	2008 EX ₁₂₁	

2008 AUG. 19

M.P.O. 141917

2008 EB ₁₂₂	17.9	0.15	20080514	284.93937	314.86771	344.95293	2.03381	0.2121762	2.2888610	21	1	63 days	0.30	M-v	4	MPD	2008 EB ₁₂₂
2008 EA ₁₂₃	17.6	0.15	20080404	305.66179	224.89116	44.52063	3.36508	0.1555116	2.3017680	42	1	58 days	0.47			D	2008 EA ₁₂₃
2008 ED ₁₂₃	17.7	0.15	20080315	36.55571	113.05243	39.77846	4.66431	0.0784321	2.3745419	17	1	28 days	0.19				2008 ED ₁₂₃
2008 ER ₁₂₃	17.2	0.15	20080204	327.67396	41.89577	141.24041	11.96545	0.1376114	2.6396683	16	1	43 days	0.32				2008 ER ₁₂₃
2008 ET ₁₂₃	17.8	0.15	20080514	345.03788	227.77787	323.38738	10.93827	0.1216546	2.5308308	16	1	61 days	0.25	M-v	4	MPD	2008 ET ₁₂₃
2008 EX ₁₂₃	16.3	0.15	20080514	320.14024	237.75436	337.81009	16.41671	0.1806497	3.1865552	28	1	103 days	0.38	M-v	4	MPD	2008 EX ₁₂₃
2008 EE ₁₂₄	18.5	0.15	20080315	303.65577	72.11573	179.44757	4.78861	0.1330460	2.2437626	14	1	24 days	0.27				2008 EE ₁₂₄
2008 EL ₁₂₄	17.9	0.15	20080224	318.61348	227.63028	330.38405	17.16000	0.0304485	2.0019138	15	1	29 days	0.19				2008 EL ₁₂₄
2008 EC ₁₂₅	18.6	0.15	20080514	29.84038	167.52442	353.06163	9.09913	0.2420745	2.2383664	28	1	63 days	0.19	M-v	3	MPD	2008 EC ₁₂₅
2008 EY ₁₂₆	17.0	0.15	20080404	286.41423	290.00817	8.32159	12.69864	0.2667637	2.6980747	19	1	56 days	0.19				2008 EY ₁₂₆
2008 ED ₁₂₇	18.5	0.15	20080404	5.02348	4.00663	183.98883	8.84268	0.1273492	2.2605452	14	1	50 days	0.26				2008 ED ₁₂₇
2008 EF ₁₂₈	17.7	0.15	20080514	38.44605	64.68388	81.69854	3.06324	0.1410941	2.3755773	20	1	69 days	0.24	M-v	4	MPD	2008 EF ₁₂₈
2008 EW ₁₂₉	16.8	0.15	20080315	37.85587	21.36555	108.13340	5.26509	0.1497631	2.7765893	27	1	55 days	0.46				2008 EW ₁₂₉
2008 ER ₁₃₀	15.4	0.15	20080514	27.62001	19.82150	134.66479	6.06353	0.1226125	3.9622792	32	3	2005-2008	0.34	M-v	3	MPD	140547 2008 ER ₁₃₀
2008 EY ₁₃₀	17.0	0.15	20080224	251.91267	242.89611	55.88748	5.54698	0.1417940	2.7185228	13	1	37 days	0.25				2008 EY ₁₃₀
2008 EZ ₁₃₁	15.7	0.15	20080514	218.02616	322.38240	17.75462	15.74112	0.0699541	3.1713449	22	1	80 days	0.27	M-v	4	MPD	2008 EZ ₁₃₁
2008 EA ₁₃₂	18.0	0.15	20080315	332.77586	188.47059	31.73859	5.50339	0.1763003	2.2941980	21	1	56 days	0.38				2008 EA ₁₃₂
2008 ER ₁₃₄	16.5	0.15	20080404	288.65863	189.45043	100.37570	2.71937	0.2588873	3.1218090	18	1	48 days	0.29				2008 ER ₁₃₄
2008 ES ₁₃₄	18.0	0.15	20080514	336.55513	213.28763	25.55799	5.58588	0.1863783	2.3272876	21	1	60 days	0.20	M-v	4	MPD	2008 ES ₁₃₄
2008 EU ₁₃₄	16.8	0.15	20080404	12.51388	92.28054	81.68786	2.53098	0.1000531	3.1263843	14	1	48 days	0.23				2008 EU ₁₃₄
2008 EQ ₁₃₅	16.2	0.15	20080514	309.01017	108.72542	162.13780	7.62631	0.1797468	2.7484159	32	1	84 days	0.71	M-v	4	MPD	2008 EQ ₁₃₅
2008 ET ₁₃₅	18.2	0.15	20080514	34.27329	22.40078	136.58584	4.45773	0.1604403	2.4120049	21	1	64 days	0.31	M-v	4	MPD	2008 ET ₁₃₅
2008 EA ₁₃₆	17.6	0.15	20080224	343.46675	261.91484	279.52802	6.28274	0.0438046	2.3188906	19	1	15 days	0.60				2008 EA ₁₃₆
2008 EW ₁₃₆	16.8	0.15	20080315	63.55902	307.18978	172.85830	9.33561	0.0365062	3.1754757	13	1	26 days	0.30				2008 EW ₁₃₆
2008 EC ₁₃₈	15.0	0.15	20080514	329.68584	107.74462	126.51281	19.18164	0.1142570	3.2362479	35	3	1999-2008	0.48	M-v	2	MPD	139298 2008 EC ₁₃₈
2008 EU ₁₄₁	16.8	0.15	20080224	0.78088	210.99020	316.30338	7.86013	0.1124789	2.7487968	16	1	32 days	0.42				2008 EU ₁₄₁
2008 EN ₁₄₂	18.2	0.15	20080514	356.12743	142.04902	75.38167	1.48080	0.1676770	2.3061218	32	1	78 days	0.38	M-v	4	D	139298 2008 EN ₁₄₂
2008 ET ₁₄₃	17.6	0.15	20080514	303.81321	110.51397	163.33380	10.25728	0.1855833	2.2493095	17	1	78 days	0.22	M-v	4	MPD	2008 ET ₁₄₃
2008 EB ₁₄₆	18.2	0.15	20080315	323.75503	42.20465	171.62684	2.66160	0.1413475	2.4128160	18	1	24 days	0.27				2008 EB ₁₄₆
2008 EL ₁₅₀	17.0	0.15	20080404	114.07738	163.00455	270.61125	1.00557	0.0449933	2.8685078	27	1	53 days	0.32			D	2008 EL ₁₅₀
2008 EU ₁₅₅	16.9	0.15	20080514	355.65038	90.00155	151.48927	7.14942	0.0872090	2.5936798	24	1	75 days	0.31	M-v	3	MPD	2008 EU ₁₅₅
2008 EG ₁₅₆	16.6	0.15	20080315	296.99892	77.61373	162.79761	10.18290	0.1177315	3.1716065	18	1	30 days	0.23				2008 EG ₁₅₆
2008 EH ₁₅₆	16.0	0.15	20080224	256.27211	315.83767	329.05766	9.30981	0.0624980	2.9290422	15	1	11 days	0.37				2008 EH ₁₅₆
2008 EJ ₁₅₆	18.3	0.15	20080224	13.21613	359.55809	162.35270	7.80630	0.0441228	2.3024786	13	1	26 days	0.37				2008 EJ ₁₅₆
2008 EL ₁₅₆	17.1	0.15	20080514	95.55112	107.93791	354.15732	3.21330	0.0477138	2.5617726	17	1	62 days	0.21	M-v	4	MPD	2008 EL ₁₅₆
2008 EM ₁₅₆	17.6	0.15	20080315	18.82092	334.28805	182.30241	10.02826	0.1615057	3.0332005	10	1	24 days	0.37				2008 EM ₁₅₆
2008 EN ₁₅₆	16.9	0.15	20080315	268.91364	86.75885	194.42204	5.80144	0.0500421	2.6777785	18	1	41 days	0.22				2008 EN ₁₅₆
2008 EO ₁₅₆	17.6	0.15	20080315	351.56199	22.96989	163.66939	1.15657	0.0908462	2.6722218	12	1	28 days	0.21				2008 EO ₁₅₆
2008 EP ₁₅₆	16.1	0.15	20080315	106.61747	236.20507	177.23082	4.89493	0.1542796	3.0807174	16	1	34 days	0.29				2008 EP ₁₅₆
2008 ER ₁₅₆	16.5	0.15	20080315	267.93175	105.07788	191.48365	17.76016	0.1455793	3.2188598	15	1	28 days	0.35				2008 ER ₁₅₆
2008 ES ₁₅₆	17.5	0.15	20080404	30.24221	156.96706	0.14295	5.25573	0.0803707	2.6706123	19	1	56 days	0.33				2008 ES ₁₅₆
2008 ET ₁₅₆	15.7	0.15	20080404	341.54680	199.42945	22.86959	28.09382	0.1309305	3.2401894	34	1	51 days	0.39				2008 ET ₁₅₆
2008 EU ₁₅₆	18.1	0.15	20080315	32.07330	24.98199	105.55036	3.57346	0.3299859	2.8589337	11	1	28 days	0.47				2008 EU ₁₅₆
2008 EV ₁₅₆	17.9	0.15	20080315	301.82550	109.73440	172.70082	10.42022	0.2646184	2.5023683	9	1	26 days	0.25				2008 EV ₁₅₆
2008 EW ₁₅₆	18.1	0.15	20080315	74.63511	18.78489	81.93773	1.65155	0.1417960	2.2757919	15	1	29 days	0.27				2008 EW ₁₅₆
2008 EX ₁₅₆	17.0	0.15	20080315	342.07060	105.05094	95.43373	3.24030	0.0042672	2.8627600	11	1	26 days	0.15				2008 EX ₁₅₆
2008 EY ₁₅₆	16.2	0.15	20080514	5.49394	184.74370	15.06322	18.06315	0.1576183	3.1660510	27	1	61 days	0.47	M-v	4	MPD	2008 EY ₁₅₆
2008 EB ₁₅₇	17.0	0.15	20080404	257.14612	153.14758	158.02019	2.49835	0.1939946	2.3293269	19	1	45 days	0.39			D	2008 EB ₁₅₇
2008 EC ₁₅₇	17.9	0.15	20080315	30.93446	122.07124	7.29480	7.36950	0.2776269	2.7473286	15	1	33 days	0.23				2008 EC ₁₅₇
2008 EE ₁₅₇	20.8	0.15	20080315	334.13983	68.11162	163.87535	2.37323	0.3702868	2.1941775	13	1	23 days	0.39				2008 EE ₁₅₇
2008 EF ₁₅₇	17.5	0.15	20080315	56.26054	282.81710	194.54914	11.43326	0.1349317	2.6085152	14	1	29 days	0.39				2008 EF ₁₅₇
2008 EJ ₁₅₇	16.2	0.15	20080404	225.31891	330.84594	6.43523	9.76973	0.1387119	3.1010039	20	1	49 days	0.42				2008 EJ ₁₅₇
2008 EK ₁₅₇	17.2	0.15	20080315	124.19635	212.16231	204.11898	3.12292	0.0877683	2.7663045	16	1	27 days	0.33				2008 EK ₁₅₇

2008 EO ₁₅₇	17.9	0.15	20080404	302.90707	216.55190	47.19980	9.38203	0.0962157	2.3599986	19	1	54 days	0.38		MPC	2008 EO ₁₅₇
2008 ES ₁₅₇	16.9	0.15	20080315	252.35566	118.98211	177.36678	4.25669	0.0285643	2.7658540	18	1	58 days	0.27		MPC	2008 ES ₁₅₇
2008 ET ₁₅₇	16.2	0.15	20080315	250.67486	121.25248	185.42114	9.72940	0.1169799	2.9835014	18	1	57 days	0.17		MPC	2008 ET ₁₅₇
2008 EU ₁₅₇	17.9	0.15	20080224	13.66750	307.06141	211.00802	1.29688	0.1717317	2.3997449	10	1	13 days	0.12		MPC	2008 EU ₁₅₇
2008 EV ₁₅₇	17.2	0.15	20080315	327.42052	226.29448	10.15054	32.19778	0.2025283	2.6512452	18	1	38 days	0.58		MPC	2008 EV ₁₅₇
2008 FS	17.4	0.15	20080315	296.45881	97.40864	158.51129	4.67807	0.2051258	2.6088739	12	1	17 days	0.15		MPC	2008 FS
2008 FT	17.7	0.15	20080224	348.79281	259.98832	278.08125	2.04175	0.1096118	2.6767782	14	1	29 days	0.33		MPC	2008 FT
2008 FU	15.5	0.15	20080224	229.23090	321.06321	341.64176	15.79114	0.0733444	3.0902962	17	1	57 days	0.17		MPC	2008 FU
2008 FW	17.6	0.15	20080315	322.94183	33.84492	179.62821	15.47818	0.0908666	2.6714227	17	1	43 days	0.28		MPC	2008 FW
2008 FY	17.6	0.15	20080514	342.51198	22.81754	185.39604	8.03975	0.0676185	2.4259061	24	1	72 days	0.36	M-v 4	MPC	2008 FY
2008 FC ₂	16.1	0.15	20080404	61.14212	270.27975	178.21739	23.93764	0.2157426	3.1869746	13	1	31 days	0.39		MPC	2008 FC ₂
2008 FN ₂	16.7	0.15	20080404	250.54614	75.83374	217.12354	0.26018	0.0855534	2.8065180	23	1	12 days	0.26		D MPC	2008 FN ₂
2008 FP ₂	16.2	0.15	20080514	135.14840	51.07716	351.99395	11.34584	0.0372691	3.0388916	37	1	87 days	0.28	M-v 4 D	MPC	138168 2008 FP ₂
2008 FW ₃	16.6	0.15	20080514	201.27514	343.40378	0.85752	13.71798	0.0461293	2.7494839	32	5	1999–2008	0.37	M-v 0	MPC	140551 2008 FW ₃
2008 FY ₃	17.3	0.15	20080404	6.06274	162.75160	5.49650	9.81082	0.2142356	3.0600419	13	1	19 days	0.24		MPC	2008 FY ₃
2008 FS ₄	16.2	0.15	20080224	314.54105	244.90711	349.73361	10.82120	0.1508745	3.1050385	19	1	29 days	0.42		MPC	2008 FS ₄
2008 FU ₄	18.8	0.15	20080315	285.95635	258.24318	0.85138	21.34792	0.0400021	1.8870214	22	1	56 days	0.23		MPC	2008 FU ₄
2008 FW ₄	17.2	0.15	20080514	289.80327	278.34831	8.39949	6.84323	0.1232282	2.2630213	25	1	80 days	0.37	M-v 4	MPC	2008 FW ₄
2008 FY ₄	16.5	0.15	20080514	224.02955	327.64493	4.39813	10.00927	0.0757857	2.9841740	31	4	2002–2008	0.35	M-v 0	MPC	140551 2008 FY ₄
2008 FS ₆	22.3	0.15	20080514	1.89053	209.86324	21.13291	5.17227	0.1470211	1.2945266	66	1	62 days	0.34	M-v 4	MPC	140204 2008 FS ₆
2008 FU ₆	17.9	0.15	20080514	337.89162	128.99854	192.94780	12.82220	0.5691379	1.3238504	204	2	2003–2008	0.32	M-v 3	MPC	139299 2008 FU ₆
2008 FA ₇	15.2	0.15	20080514	359.77232	82.10710	133.20393	14.15966	0.2245379	3.2080244	60	2	2002–2008	0.55	M-v 3	MPC	139008 2008 FA ₇
2008 FH ₈	17.1	0.15	20080224	338.90353	116.41407	77.06924	3.07556	0.0943018	3.0350047	12	1	49 days	0.23		MPC	2008 FH ₈
2008 FS ₈	18.5	0.15	20080224	46.43912	58.24406	36.18253	2.99668	0.1734400	2.4538976	13	1	47 days	0.26		MPC	2008 FS ₈
2008 FG ₉	16.2	0.15	20080224	151.70503	13.27171	349.00290	9.46766	0.0970211	3.0972370	12	1	49 days	0.27		MPC	2008 FG ₉
2008 FH ₉	17.0	0.15	20080224	58.55919	307.59543	147.59775	2.19462	0.0507734	3.0896309	13	1	49 days	0.34		MPC	2008 FH ₉
2008 FW ₉	16.2	0.15	20080514	275.83052	103.06965	156.35317	9.46500	0.0161223	3.1763995	20	1	63 days	0.25	M-v 4	MPC	2008 FW ₉
2008 FA ₁₀	17.1	0.15	20080224	346.20394	191.39971	345.08936	11.78753	0.0907848	2.9617318	17	1	49 days	0.19		MPC	2008 FA ₁₀
2008 FO ₁₀	16.3	0.15	20080514	68.33557	279.79991	180.26692	9.15658	0.0780569	3.1688479	21	1	63 days	0.24	M-v 4	MPC	2008 FO ₁₀
2008 FW ₁₀	18.4	0.15	20080224	46.29672	166.61203	298.83407	1.26704	0.1126471	2.3594052	18	1	49 days	0.26		MPC	2008 FW ₁₀
2008 FO ₁₁	17.7	0.15	20080514	38.83991	152.36902	342.22469	10.40956	0.0660952	2.5712708	23	1	64 days	0.34	M-v 4	MPC	2008 FO ₁₁
2008 FD ₁₂	16.9	0.15	20080224	65.57558	271.00617	170.50154	8.99034	0.1014654	2.7950542	21	1	55 days	0.25		MPC	2008 FD ₁₂
2008 FF ₁₂	18.0	0.15	20080224	16.26400	287.64093	209.25066	1.04269	0.1321317	2.5502663	14	1	46 days	0.28		MPC	2008 FF ₁₂
2008 FK ₁₃	16.6	0.15	20080315	50.36805	309.08974	180.04526	10.04823	0.0697919	3.0151911	16	1	28 days	0.24		MPC	2008 FK ₁₃
2008 FN ₁₃	16.6	0.15	20080514	65.57314	79.62170	46.23359	2.90786	0.0564180	2.9925803	27	3	2003–2008	0.46	M-v 3	MPC	140552 2008 FN ₁₃
2008 FA ₁₄	17.5	0.15	20080404	339.18074	233.86029	338.74556	1.20455	0.1393421	3.0038843	12	1	3 days	0.40		D MPC	2008 FA ₁₄
2008 FC ₁₆	17.3	0.15	20080514	293.65042	265.52393	359.86866	7.50542	0.1051203	2.2743710	36	1	105 days	0.40	M-v 4 D	MPC	139299 2008 FC ₁₆
2008 FV ₁₇	16.3	0.15	20080224	19.25367	150.28283	354.47985	4.85060	0.0987723	3.1068572	14	1	51 days	0.24		MPC	2008 FV ₁₇
2008 FL ₁₉	17.5	0.15	20080404	23.10269	146.53295	6.60512	4.27926	0.1530320	2.6559664	16	1	28 days	0.20		MPC	2008 FL ₁₉
2008 FT ₂₀	17.9	0.15	20080514	285.95379	196.17557	111.34457	5.82751	0.2054352	2.1901724	28	4	2002–2008	0.33	M-v 3	MPC	140552 2008 FT ₂₀
2008 FL ₂₂	16.6	0.15	20080404	222.43749	251.53747	89.26439	5.31543	0.0745379	2.7651719	13	1	15 days	0.20		MPC	2008 FL ₂₂
2008 FQ ₂₂	16.3	0.15	20080404	304.89730	99.15350	179.02512	14.43805	0.2217556	3.1628963	16	1	32 days	0.40		MPC	2008 FQ ₂₂
2008 FF ₂₄	16.4	0.15	20080514	323.58491	88.27935	160.66558	10.28497	0.0500054	3.1026835	27	4	2002–2008	0.37	M-v 1	MPC	140553 2008 FF ₂₄
2008 FJ ₂₅	17.0	0.15	20080404	307.23623	189.87852	57.68752	2.62282	0.1737701	3.1443901	25	1	17 days	0.27		D MPC	2008 FJ ₂₅
2008 FK ₂₆	17.1	0.15	20080404	330.00919	207.07754	36.26684	6.53414	0.0792016	2.4839415	17	1	29 days	0.21		MPC	2008 FK ₂₆
2008 FB ₂₇	12.9	0.15	20080404	255.66225	118.87368	216.47502	29.22263	0.1146403	5.2745686	21	1	34 days	0.19		MPC	2008 FB ₂₇
2008 FN ₂₇	16.8	0.15	20080514	0.96125	4.06590	218.55237	10.73370	0.1815625	2.7269006	21	1	66 days	0.33	M-v 4	MPC	2008 FN ₂₇
2008 FD ₃₀	16.3	0.15	20080224	161.87190	23.64519	337.50814	10.51958	0.0166851	3.0136252	13	1	52 days	0.19		MPC	2008 FD ₃₀
2008 FY ₃₀	15.4	0.15	20080514	191.54395	2.28159	341.90051	10.63605	0.0413597	3.1403258	21	1	68 days	0.31	M-v 4	MPC	2008 FY ₃₀
2008 FA ₃₁	18.3	0.15	20080514	54.86569	101.55364	350.82361	28.69604	0.3396294	2.5695607	24	1	102 days	0.33	M-v 4	MPC	2008 FA ₃₁
2008 FD ₃₁	18.1	0.15	20080224	344.36183	350.03306	191.35473	1.54992	0.1326195	2.4566502	15	1	34 days	0.18		MPC	2008 FD ₃₁
2008 FG ₃₁	17.4	0.15	20080224	8.73732	330.06218	178.39955	3.92248	0.1902059	3.1714290	18	1	46 days	0.28		MPC	2008 FG ₃₁
2008 FU ₃₁	17.7	0.15	20080514	49.72742	289.67025	179.34304	9.59434	0.2351370	2.9870224	19	1	85 days	0.33	M-v 4	MPC	2008 FU ₃₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141919

2008 FC ₃₂	17.5	0.15	20080224	259.19661	77.49542	190.53641	3.66687	0.0192487	2.7841502	15	1	46 days	0.29			2008 FC ₃₂
2008 FJ ₃₂	16.6	0.15	20080514	2.53514	192.40830	349.46862	11.03881	0.1607062	3.0222098	22	1	115 days	0.43	M-v	3	2008 FJ ₃₂
2008 FZ ₃₄	16.5	0.15	20080224	6.94689	347.54748	174.18792	10.65103	0.1032444	3.0617196	22	1	49 days	0.37			2008 FZ ₃₄
2008 FO ₃₅	18.0	0.15	20080404	60.87812	81.93711	8.20123	3.93660	0.2669346	2.5406539	16	1	14 days	0.27			2008 FO ₃₅
2008 FD ₃₇	16.8	0.15	20080224	198.35818	170.22932	171.01480	6.46140	0.1673833	2.4778498	15	1	45 days	0.21			2008 FD ₃₇
2008 FY ₃₈	17.0	0.15	20080514	297.22442	212.35416	95.65567	4.62436	0.3015543	2.6150517	27	3	2004–2008	0.24	M-v	3	140555 2008 FY ₃₈
2008 FH ₃₉	17.4	0.15	20080404	29.71556	108.67188	53.39619	8.62706	0.1441216	2.7459911	12	1	10 days	0.16		D	2008 FH ₃₉
2008 FT ₄₀	17.0	0.15	20080404	250.56797	293.68176	37.00939	11.78321	0.2071648	2.6231759	12	1	41 days	0.34			2008 FT ₄₀
2008 FN ₄₁	16.8	0.15	20080514	173.18204	182.03787	189.31609	5.56962	0.0771255	2.7025066	38	4	2001–2008	0.33	M-v	0	140555 2008 FN ₄₁
2008 FK ₄₂	17.6	0.15	20080315	281.13891	276.99689	353.27154	3.09629	0.1069731	2.4013090	24	1	59 days	0.24			2008 FK ₄₂
2008 FM ₄₂	16.3	0.15	20080224	16.93090	151.21124	0.07139	16.66925	0.1555979	3.1632868	15	1	51 days	0.21			2008 FM ₄₂
2008 FS ₄₂	17.7	0.15	20080514	270.80224	103.85207	185.12650	8.00483	0.0532789	2.5436574	19	1	60 days	0.27	M-v	5	2008 FS ₄₂
2008 FF ₄₅	16.4	0.15	20080315	306.82172	65.82236	167.70903	8.72361	0.0698678	2.9819575	25	1	47 days	0.39		D	2008 FF ₄₅
2008 FA ₅₂	17.5	0.15	20080404	327.03658	117.82936	118.26710	2.19537	0.1237156	3.1006411	19	1	57 days	0.28			2008 FA ₅₂
2008 FC ₅₄	16.9	0.15	20080514	341.23600	203.47881	31.76070	11.54166	0.1129234	3.0667302	25	1	75 days	0.36	M-v	4	2008 FC ₅₄
2008 FE ₅₅	18.4	0.15	20080514	29.69121	125.44294	52.19675	2.44471	0.1158711	2.3303988	36	4	1995–2008	0.37	M-v	1	139301 2008 FE ₅₅
2008 FG ₅₅	17.7	0.15	20080404	31.67333	350.75053	172.47391	2.80107	0.1085749	2.6343531	19	1	30 days	0.26			2008 FG ₅₅
2008 FK ₅₅	16.0	0.15	20080404	136.44953	229.90775	193.44869	10.02927	0.0542207	3.0654382	19	1	30 days	0.26			2008 FK ₅₅
2008 FK ₅₆	17.4	0.15	20080315	172.29986	226.62575	141.53960	8.40344	0.2185142	2.5171572	16	1	19 days	0.28		D	2008 FK ₅₆
2008 FL ₅₆	99.0	0.15	20080404	343.38514	137.38059	67.53906	5.84169	0.0427190	2.6334724	15	1	3 days	0.37		D	2008 FL ₅₆
2008 FM ₅₆	99.0	0.15	20080404	87.74625	38.38778	54.99402	7.07020	0.1339185	2.7032483	15	1	3 days	0.39		D	2008 FM ₅₆
2008 FS ₅₆	17.2	0.15	20080404	235.05093	179.53921	140.25581	2.60500	0.0242324	2.8283797	19	1	11 days	0.20		D	2008 FS ₅₆
2008 FG ₅₇	16.9	0.15	20080404	23.53716	131.73030	45.92662	1.67481	0.1113993	2.7551999	19	1	29 days	0.28		D	2008 FG ₅₇
2008 FH ₅₇	17.4	0.15	20080404	284.92271	267.51094	31.49128	6.72805	0.1478931	2.2647646	21	1	35 days	0.41			2008 FH ₅₇
2008 FK ₅₇	17.6	0.15	20080514	337.26067	209.14989	36.59605	6.33742	0.0652419	2.4227564	28	3	1998–2008	0.27	M-v	2	140557 2008 FK ₅₇
2008 FD ₆₀	17.6	0.15	20080514	355.82174	115.71293	97.40381	3.74862	0.1340994	2.4067724	31	1	113 days	0.34	M-v	3	2008 FD ₆₀
2008 FY ₆₃	15.9	0.15	20080224	1.64759	281.08574	231.41387	1.91945	0.1189575	3.9461270	18	1	52 days	0.25			2008 FY ₆₃
2008 FJ ₆₇	17.9	0.15	20080404	20.94590	23.55190	155.88339	1.61804	0.1213415	2.4038204	17	1	36 days	0.22			2008 FJ ₆₇
2008 FB ₆₈	17.6	0.15	20080404	66.15193	292.06436	198.57962	20.73628	0.0966255	1.9645462	14	1	34 days	0.27			2008 FB ₆₈
2008 FR ₆₈	16.9	0.15	20080404	87.08943	65.63752	38.38182	12.41301	0.1443906	2.6292944	20	1	36 days	0.24			2008 FR ₆₈
2008 FW ₆₈	15.9	0.15	20080514	297.07094	210.22535	78.98896	3.68377	0.0847817	3.0512659	39	2	2005–2008	0.22	M-v	3	140559 2008 FW ₆₈
2008 FM ₆₉	17.2	0.15	20080424	64.80481	94.08008	43.02418	12.87277	0.1230295	2.5912189	21	1	59 days	0.36			2008 FM ₆₉
2008 FW ₆₉	16.6	0.15	20080404	354.47313	188.55199	34.97923	13.99300	0.1493004	2.9462276	13	1	47 days	0.15			2008 FW ₆₉
2008 FZ ₆₉	15.9	0.15	20080514	287.00562	281.57153	41.77075	11.80558	0.2048288	2.6159436	46	3	1995–2008	0.49	M-v	1	140749 2008 FZ ₆₉
2008 FZ ₇₀	17.4	0.15	20080514	73.57425	301.90801	177.62189	9.24568	0.1125299	2.7524087	20	1	81 days	0.27	M-v	4	2008 FZ ₇₀
2008 FA ₇₄	17.4	0.15	20080404	30.51681	129.72646	39.03859	15.32327	0.0339270	2.5848296	19	1	28 days	0.26		D	2008 FA ₇₄
2008 FS ₇₅	18.0	0.15	20080404	358.14257	218.92075	350.74575	2.88593	0.1458768	2.2767842	16	1	32 days	0.34			2008 FS ₇₅
2008 FC ₇₆	9.0	0.15	20080514	323.13907	141.36610	245.62096	27.10610	0.3085017	14.7528241	64	1	130 days	0.43	M-v	4	140750 2008 FC ₇₆
2008 FF ₇₆	16.7	0.15	20080404	347.04333	86.20661	129.36808	12.40928	0.1376522	2.6493929	16	1	36 days	0.53			2008 FF ₇₆
2008 FZ ₈₁	16.4	0.15	20080404	104.54129	252.43790	179.27321	12.27621	0.1425354	3.0080483	14	1	12 days	0.25		D	2008 FZ ₈₁
2008 FT ₈₃	16.6	0.15	20080514	298.05047	131.46377	156.36748	5.46585	0.1597984	3.1771239	18	1	60 days	0.33	M-v	5 D	2008 FT ₈₃
2008 FV ₈₃	17.4	0.15	20080404	55.11301	302.48669	186.94823	13.46135	0.1556190	2.7371921	14	1	40 days	0.33			2008 FV ₈₃
2008 FR ₈₅	16.5	0.15	20080224	346.22692	15.10707	174.43992	12.14504	0.0129243	2.9928420	16	1	53 days	0.23			2008 FR ₈₅
2008 FH ₈₆	18.6	0.15	20080224	43.34764	326.88299	149.84000	2.82185	0.1419616	2.3739053	16	1	51 days	0.27			2008 FH ₈₆
2008 FD ₈₈	17.9	0.15	20080404	3.26382	29.48985	166.01651	2.42663	0.0763668	2.6793409	15	1	30 days	0.28			2008 FD ₈₈
2008 FU ₈₈	15.8	0.15	20080514	348.00926	154.34899	86.62649	3.38856	0.1131498	3.0874678	57	4	1996–2008	0.38	M-v	0	140563 2008 FU ₈₈
2008 FK ₈₉	16.8	0.15	20080224	290.24006	240.52200	331.58729	15.25780	0.0562507	2.7135626	16	1	54 days	0.23			2008 FK ₈₉
2008 FP ₈₉	16.8	0.15	20080514	19.40331	166.28436	332.22567	8.99352	0.1132463	2.7501495	21	1	89 days	0.31	M-v	3	2008 FP ₈₉
2008 FQ ₈₉	16.8	0.15	20080514	338.48968	45.70657	151.20388	11.89861	0.2376331	3.0796489	22	1	77 days	0.45	M-v	4	2008 FQ ₈₉
2008 FY ₈₉	17.3	0.15	20080224	276.10716	135.67642	124.12452	2.95216	0.1895746	2.3551651	15	1	58 days	0.30			2008 FY ₈₉
2008 FB ₉₀	16.4	0.15	20080514	52.98349	315.56023	148.80226	11.49723	0.1161020	2.9926139	17	1	66 days	0.15	M-v	4	2008 FB ₉₀
2008 FK ₉₀	16.0	0.15	20080224	334.01358	35.24066	152.95289	10.96722	0.1532954	3.1629279	27	1	53 days	0.51			2008 FK ₉₀
2008 FQ ₉₀	16.6	0.15	20080224	46.60654	290.80162	151.73746	10.65082	0.2217656	3.1213734	19	1	57 days	0.18			2008 FQ ₉₀

2008 FV ₉₃	16.6	0.15	20080404	294.80041	118.17344	157.07467	6.38160	0.0210310	2.8872139	17	1	39 days	0.44		MPC		2008 FV ₉₃
2008 FX ₉₃	16.2	0.15	20080514	127.93972	25.49240	56.65181	10.86174	0.0568552	3.0892340	24	2	2005–2008	0.22	M-v	3	MPC	140563 2008 FX ₉₃
2008 FH ₉₄	18.0	0.15	20080514	327.19444	120.17359	156.88112	6.17915	0.2824423	2.8377713	18	1	63 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 FH ₉₄
2008 FK ₉₆	18.1	0.15	20080404	325.27185	63.88387	195.92906	17.42933	0.2850045	2.7423029	18	1	14 days	0.28			MPC	2008 FK ₉₆
2008 FO ₉₆	18.1	0.15	20080514	341.98651	162.77626	87.17599	2.78126	0.1583144	2.4413768	17	1	63 days	0.24	M-v	4	MPC	2008 FO ₉₆
2008 FX ₉₉	16.0	0.15	20080514	67.76810	62.07933	77.80194	10.86929	0.0865876	3.1286620	37	3	2005–2008	0.37	M-v	3	MPC	140564 2008 FX ₉₉
2008 FQ ₁₀₀	17.9	0.15	20080404	309.73670	129.29398	152.71513	6.83057	0.2379142	2.6640727	17	1	38 days	0.35			MPC	2008 FQ ₁₀₀
2008 FG ₁₀₁	16.2	0.15	20080514	273.60001	195.24686	129.53174	6.81274	0.1907043	3.1958105	20	1	62 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 FG ₁₀₁
2008 FZ ₁₀₃	16.6	0.15	20080404	283.79975	240.75786	68.62246	10.17133	0.1564199	2.9854671	16	1	30 days	0.23			MPC	2008 FZ ₁₀₃
2008 FD ₁₀₄	17.8	0.15	20080424	316.28921	152.29015	126.53433	5.30273	0.1719897	2.4142318	17	1	59 days	0.20			MPC	2008 FD ₁₀₄
2008 FH ₁₀₇	15.6	0.15	20080514	145.80357	241.78040	173.06279	8.74827	0.1112329	3.1456514	44	6	1999–2008	0.64	M-v	1	MPC	140566 2008 FH ₁₀₇
2008 FM ₁₀₇	16.3	0.15	20080404	26.27196	345.18938	189.21210	16.24758	0.0166846	3.0838540	14	1	33 days	0.32			MPC	2008 FM ₁₀₇
2008 FR ₁₀₇	18.8	0.15	20080514	35.59025	133.25945	31.26848	12.23461	0.1716650	2.3728249	16	1	64 days	0.32	M-v	4	MPC	2008 FR ₁₀₇
2008 FB ₁₀₈	17.6	0.15	20080404	320.93112	110.82193	140.46916	3.43312	0.0733536	2.6682536	13	1	28 days	0.29			MPC	2008 FB ₁₀₈
2008 FG ₁₀₉	16.6	0.15	20080514	84.49364	15.26494	99.08859	3.43220	0.0161215	2.7304048	39	2	2006–2008	0.30	M-v	3	MPC	140567 2008 FG ₁₀₉
2008 FG ₁₁₁	13.2	0.15	20080514	329.88774	31.40542	228.85795	11.80181	0.0820300	5.2049097	29	3	1999–2008	0.44	M-v	2	MPC	140567 2008 FG ₁₁₁
2008 FL ₁₁₃	17.3	0.15	20080404	240.81765	244.15472	82.98016	3.59581	0.0479602	2.8933017	13	1	28 days	0.34			MPC	2008 FL ₁₁₃
2008 FN ₁₁₃	17.9	0.15	20080514	355.79670	121.97868	99.28333	2.34707	0.1326625	2.3691944	17	1	28 days	0.28	M-v	5 D	MPC	2008 FN ₁₁₃
2008 FX ₁₁₅	17.3	0.15	20080404	245.07653	264.53123	50.68171	5.09373	0.0593028	2.7813888	15	1	34 days	0.27			MPC	2008 FX ₁₁₅
2008 FY ₁₁₅	17.0	0.15	20080404	284.86213	191.88553	79.08503	3.18318	0.0095634	2.8615648	15	1	34 days	0.26			MPC	2008 FY ₁₁₅
2008 FX ₁₁₆	17.5	0.15	20080404	347.54909	26.11514	203.35740	9.02363	0.2554720	3.0697107	13	1	27 days	0.19			MPC	2008 FX ₁₁₆
2008 FJ ₁₁₇	16.5	0.15	20080404	339.20693	30.63449	209.58826	14.61154	0.2145124	3.1909717	14	1	33 days	0.27			MPC	2008 FJ ₁₁₇
2008 FO ₁₁₇	17.2	0.15	20080404	142.68047	32.97950	28.48788	7.05308	0.0894182	2.4373935	14	1	35 days	0.21			MPC	2008 FO ₁₁₇
2008 FY ₁₁₇	17.5	0.15	20080514	297.13681	278.60490	21.27679	0.99278	0.1454265	2.4396100	35	6	2000–2008	0.42	M-v	1	MPC	140569 2008 FY ₁₁₇
2008 FM ₁₁₈	16.6	0.15	20080514	31.73941	72.70831	87.83404	3.69344	0.1482719	2.2279916	18	1	84 days	0.23	M-v	4	MPC	2008 FM ₁₁₈
2008 FV ₁₁₉	16.4	0.15	20080514	51.53285	316.62208	171.10617	12.70653	0.2197245	3.1496311	19	1	88 days	0.14	M-v	3	MPC	2008 FV ₁₁₉
2008 FZ ₁₂₅	16.7	0.15	20080224	63.44197	321.13093	115.43108	9.65558	0.1946195	2.8817947	13	1	49 days	0.28			MPC	2008 FZ ₁₂₅
2008 FB ₁₂₇	16.3	0.15	20080514	346.90012	16.90061	226.98812	7.29103	0.0978004	3.1131859	16	1	75 days	0.32	M-v	4	MPC	2008 FB ₁₂₇
2008 FC ₁₂₇	16.4	0.15	20080514	356.81668	25.31147	206.29042	16.67223	0.1298464	3.0714317	17	1	74 days	0.24	M-v	4	MPC	2008 FC ₁₂₇
2008 FD ₁₂₇	17.1	0.15	20080514	327.33499	80.45611	200.07805	12.90860	0.1348064	2.7873525	17	1	72 days	0.25	M-v	3	MPC	2008 FD ₁₂₇
2008 FR ₁₂₇	15.8	0.15	20080315	270.00556	137.93865	165.57049	11.48133	0.1436898	3.0533148	9	1	9 days	0.44			MPC	2008 FR ₁₂₇
2008 FS ₁₂₇	18.6	0.15	20080404	338.72064	92.49796	132.05143	2.71026	0.1642538	2.3141511	15	1	37 days	0.39			MPC	2008 FS ₁₂₇
2008 FV ₁₂₇	16.8	0.15	20080404	60.65016	283.03048	210.39944	14.53324	0.1322263	2.6331158	13	1	18 days	0.15			MPC	2008 FV ₁₂₇
2008 FW ₁₂₇	16.6	0.15	20080404	232.77171	289.82580	40.78280	10.67453	0.0533695	2.9289354	13	1	36 days	0.42			MPC	2008 FW ₁₂₇
2008 FX ₁₂₇	17.0	0.15	20080404	343.79725	94.39508	126.63520	5.12329	0.0424317	2.8042398	13	1	32 days	0.34			MPC	2008 FX ₁₂₇
2008 FA ₁₂₈	17.3	0.15	20080404	93.61955	52.75732	44.91215	9.88841	0.1038171	2.7961021	10	1	31 days	0.20			MPC	2008 FA ₁₂₈
2008 FD ₁₂₈	16.2	0.15	20080404	251.87779	283.16269	30.62886	9.52343	0.0749158	3.1579419	16	1	35 days	0.23			MPC	2008 FD ₁₂₈
2008 FE ₁₂₈	17.8	0.15	20080404	57.12449	89.52375	52.39596	6.26401	0.0797422	2.6277126	14	1	31 days	0.22			MPC	2008 FE ₁₂₈
2008 FO ₁₂₈	16.5	0.15	20080404	331.05149	191.35070	56.61405	7.16024	0.1159868	2.6368392	22	1	39 days	0.43			MPC	2008 FO ₁₂₈
2008 FQ ₁₂₈	15.8	0.15	20080404	316.04209	175.12065	74.10408	9.04484	0.1367837	2.9697275	12	1	29 days	0.26			MPC	2008 FQ ₁₂₈
2008 FR ₁₂₈	16.5	0.15	20080404	129.69326	234.56657	194.50823	14.79478	0.0534025	2.7088131	18	1	30 days	0.20			MPC	2008 FR ₁₂₈
2008 FS ₁₂₈	18.1	0.15	20080404	29.43184	326.99898	194.66623	10.99024	0.1370153	2.6619938	18	1	40 days	0.38			MPC	2008 FS ₁₂₈
2008 FV ₁₂₈	17.2	0.15	20080404	192.71264	227.41254	155.54463	5.05471	0.0724598	2.4509590	13	1	31 days	0.19			MPC	2008 FV ₁₂₈
2008 FW ₁₂₈	18.3	0.15	20080404	344.18310	109.63207	122.70921	3.68132	0.1440762	2.3176746	16	1	31 days	0.23			MPC	2008 FW ₁₂₈
2008 FX ₁₂₈	17.4	0.15	20080404	343.34397	85.38503	149.19814	5.37362	0.1074352	2.7459301	12	1	27 days	0.36			MPC	2008 FX ₁₂₈
2008 FY ₁₂₈	18.5	0.15	20080404	308.33066	173.37340	104.67543	4.25864	0.1433397	2.3016198	13	1	31 days	0.14			MPC	2008 FY ₁₂₈
2008 FZ ₁₂₈	16.5	0.15	20080404	226.83456	276.56685	77.51100	7.63990	0.0702120	2.7352999	17	1	31 days	0.23			MPC	2008 FZ ₁₂₈
2008 FC ₁₂₉	19.0	0.15	20080514	357.89001	172.10432	57.01841	4.85776	0.1966263	2.2450532	17	1	62 days	0.41	M-v	4	MPC	2008 FC ₁₂₉
2008 FD ₁₂₉	17.5	0.15	20080404	267.09443	157.71458	155.27244	5.96147	0.0317712	2.7677108	10	1	31 days	0.46			MPC	2008 FD ₁₂₉
2008 FE ₁₂₉	17.4	0.15	20080514	8.59825	157.09019	57.29815	12.52584	0.1379587	2.9557011	17	1	62 days	0.38	M-v	4	MPC	2008 FE ₁₂₉
2008 FH ₁₂₉	17.2	0.15	20080424	309.82540	236.35912	50.67798	13.86448	0.1643878	2.6880257	17	1	59 days	0.27			MPC	2008 FH ₁₂₉
2008 FK ₁₂₉	16.9	0.15	20080424	297.55401	166.95399	115.47267	6.94983	0.0251688	2.8890607	16	1	59 days	0.27			MPC	2008 FK ₁₂₉
2008 FN ₁₂₉	17.5	0.15	20080404	329.86083	179.03133	62.90867	3.96412	0.1303151	2.2703050	22	1	29 days	0.48			MPC	2008 FN ₁₂₉

2008 FT ₁₂₉	17.3	0.15	20080404	281.84228	304.64290	16.41813	3.87554	0.2707358	2.5213140	13	1	25 days	0.27		MPC	2008 FT ₁₂₉
2008 FU ₁₂₉	16.4	0.15	20080404	59.64297	272.62156	222.52566	9.81159	0.1767759	3.1203195	9	1	12 days	0.18		MPC	2008 FU ₁₂₉
2008 GF	20.7	0.15	20080514	322.29892	97.93503	187.07986	22.97382	0.3376467	1.5002155	55	1	117 days	0.38	M-v 4	MPC	140208 2008 GF
2008 GU ₄	18.2	0.15	20080315	42.72861	296.94681	176.25288	13.33236	0.1752629	2.3785135	13	1	32 days	0.32		MPC	2008 GU ₄
2008 GX ₄	18.7	0.15	20080315	352.10439	4.65206	180.65193	14.35515	0.2415005	2.8095218	13	1	35 days	0.24		MPC	2008 GX ₄
2008 GK ₅	17.1	0.15	20080514	5.34361	178.87579	3.06127	17.47543	0.2186234	3.0742197	22	1	73 days	0.21	M-v 3	MPC	2008 GK ₅
2008 GH ₆	16.9	0.15	20080404	291.58965	195.73729	92.73648	5.07959	0.1875673	2.6878112	22	1	49 days	0.25		D MPC	2008 GH ₆
2008 GT ₆	16.4	0.15	20080514	67.24368	84.05703	52.73822	6.04878	0.1048782	3.0896392	27	3	2002–2008	0.35	M-v 2	MPC	140571 2008 GT ₆
2008 GR ₇	16.3	0.15	20080514	30.22168	261.46452	256.61320	6.58146	0.2272006	2.7821754	38	3	2003–2008	0.36	M-v 2	MPC	137866 2008 GR ₇
2008 GF ₈	18.8	0.15	20080315	317.28025	32.64986	200.66944	3.25872	0.1740110	2.3385263	13	1	26 days	0.27		MPC	2008 GF ₈
2008 GC ₁₂	16.4	0.15	20080514	248.84247	110.10628	183.72198	8.45600	0.0185864	3.2047614	27	4	1994–2008	0.24	M-v 0	MPC	140571 2008 GC ₁₂
2008 GO ₁₂	17.5	0.15	20080224	318.35382	113.03338	106.39416	3.61365	0.1508450	2.4497460	33	1	89 days	0.46		MPC	2008 GO ₁₂
2008 GQ ₁₂	16.5	0.15	20080514	225.68940	151.87320	156.45152	10.09419	0.0859739	3.1035364	19	1	65 days	0.42	M-v 5	MPC	2008 GQ ₁₂
2008 GD ₁₃	15.9	0.15	20080224	266.35866	266.68463	11.10978	8.27253	0.0597815	3.0610373	20	1	56 days	0.39		MPC	2008 GD ₁₃
2008 GZ ₁₃	16.5	0.15	20080514	142.28977	26.62967	19.60312	15.38958	0.1601837	2.6423843	18	1	66 days	0.32	M-v 4	MPC	2008 GZ ₁₃
2008 GS ₁₆	17.0	0.15	20080404	225.31027	144.28617	198.61806	12.08888	0.1490489	2.6271839	16	1	29 days	0.26		MPC	2008 GS ₁₆
2008 GA ₁₈	16.3	0.15	20080514	327.51073	144.17225	104.87609	5.69143	0.1133450	3.1927749	23	1	63 days	0.28	M-v 4 D	MPC	2008 GA ₁₈
2008 GV ₁₈	18.0	0.15	20080424	0.04419	66.03152	145.25489	6.14246	0.2068606	2.2988142	38	1	42 days	0.42		D MPC	2008 GV ₁₈
2008 GB ₁₉	16.5	0.15	20080404	56.51473	86.64557	59.32125	14.03369	0.0177483	3.1281957	15	1	33 days	0.18		MPC	2008 GB ₁₉
2008 GA ₂₀	16.1	0.15	20080424	258.29885	154.05404	183.61897	9.99455	0.0953259	2.8359857	13	1	57 days	0.27		MPC	2008 GA ₂₀
2008 GO ₂₀	22.3	0.15	20080514	342.37991	160.53249	119.75645	2.24213	0.4911215	1.8924127	51	1	124 days	0.48	M-v 5	MPC	140209 2008 GO ₂₀
2008 GV ₂₀	18.6	0.15	20080514	315.40640	182.16588	146.94490	18.17321	0.6226419	2.0083650	37	1	104 days	0.51	M-v 4	MPC	140755 2008 GV ₂₀
2008 GK ₂₂	18.8	0.15	20080404	359.02988	157.72443	38.29995	7.15391	0.1250238	2.2757428	15	1	33 days	0.20		MPC	2008 GK ₂₂
2008 GD ₂₇	16.3	0.15	20080514	37.89986	307.45523	182.29898	27.57919	0.2180845	3.1278968	23	1	60 days	0.52	M-v 4	MPC	2008 GD ₂₇
2008 GH ₂₇	16.0	0.15	20080224	88.37000	60.71302	12.22358	10.71147	0.0319664	3.1673653	13	1	58 days	0.17		MPC	2008 GH ₂₇
2008 GO ₂₇	19.3	0.15	20080315	77.05650	273.94819	186.59102	22.55534	0.0261223	1.8999345	19	1	11 days	0.30		MPC	2008 GO ₂₇
2008 GT ₂₇	16.6	0.15	20080315	23.59192	323.20936	185.11551	35.55536	0.1782815	3.2807914	15	1	27 days	0.19		MPC	2008 GT ₂₇
2008 GT ₂₈	16.6	0.15	20080404	305.30043	223.08699	35.18799	14.38862	0.0350851	3.0487373	15	1	59 days	0.44		MPC	2008 GT ₂₈
2008 GW ₂₉	18.5	0.15	20080404	65.46053	100.21686	21.16783	2.91915	0.0516843	2.4219979	12	1	10 days	0.22		D MPC	2008 GW ₂₉
2008 GP ₃₁	18.7	0.15	20080404	334.41111	135.44024	101.38268	5.66579	0.1185183	2.2715490	14	1	34 days	0.29		MPC	2008 GP ₃₁
2008 GS ₃₄	18.5	0.15	20080404	356.06588	8.86387	190.80888	0.69580	0.1219682	2.3812465	19	1	40 days	0.29		MPC	2008 GS ₃₄
2008 GH ₃₅	16.9	0.15	20080424	233.22897	266.15874	83.88861	7.41707	0.0914198	2.7468994	13	1	26 days	0.22		D MPC	2008 GH ₃₅
2008 GL ₃₅	18.2	0.15	20080424	302.90396	116.76151	168.13581	7.42253	0.1140380	2.2789438	21	1	58 days	0.21		MPC	2008 GL ₃₅
2008 GP ₃₇	17.2	0.15	20080404	45.85943	81.97841	80.56804	5.15746	0.1029044	2.6401784	9	1	8 days	0.25		D MPC	2008 GP ₃₇
2008 GM ₃₈	16.4	0.15	20080514	287.70876	255.24445	62.08653	11.38848	0.1097187	2.9623210	17	1	67 days	0.31	M-v 5	MPC	2008 GM ₃₈
2008 GW ₃₈	17.3	0.15	20080424	320.07006	84.79729	192.43524	7.32977	0.1428028	2.6142084	22	1	56 days	0.44		MPC	2008 GW ₃₈
2008 GQ ₃₉	16.8	0.15	20080404	42.86564	329.73601	164.55194	3.39116	0.1030155	3.0208501	18	1	45 days	0.36		MPC	2008 GQ ₃₉
2008 GR ₃₉	17.1	0.15	20080315	31.39147	134.16271	12.97114	12.73109	0.0458171	2.7942826	17	1	26 days	0.25		MPC	2008 GR ₃₉
2008 GZ ₃₉	17.2	0.15	20080514	37.95580	121.91785	7.52979	13.57052	0.1494867	2.6747055	20	1	80 days	0.38	M-v 4	MPC	2008 GZ ₃₉
2008 GE ₄₀	16.6	0.15	20080224	293.26483	146.91081	99.94994	6.42896	0.1953980	3.0389693	16	1	57 days	0.21		MPC	2008 GE ₄₀
2008 GR ₄₀	17.3	0.15	20080424	302.53054	118.62549	163.95136	6.72479	0.1254402	2.2620962	21	1	57 days	0.19		MPC	2008 GR ₄₀
2008 GT ₄₀	18.8	0.15	20080404	32.80486	359.74825	165.30649	6.12124	0.1109959	2.3198715	18	1	34 days	0.33		MPC	2008 GT ₄₀
2008 GV ₄₀	16.1	0.15	20080424	274.09578	263.91464	47.24842	15.95708	0.1193795	2.9860629	17	1	58 days	0.15		MPC	2008 GV ₄₀
2008 GY ₄₂	16.0	0.15	20080514	299.19816	265.45848	10.10345	3.96570	0.1425016	3.1722713	30	3	2004–2008	0.34	M-v 3	MPC	140577 2008 GY ₄₂
2008 GY ₄₃	18.1	0.15	20080514	18.36711	173.44772	7.20463	7.37380	0.2568073	2.5549821	21	1	62 days	0.37	M-v 4	MPC	2008 GY ₄₃
2008 GX ₄₄	16.7	0.15	20080424	212.55840	146.23244	219.38944	12.17466	0.0486831	2.3981123	26	1	58 days	0.32		D MPC	2008 GX ₄₄
2008 GK ₄₅	17.5	0.15	20080404	333.15115	166.37168	77.50970	9.51818	0.1911904	2.6215580	16	1	33 days	0.13		MPC	2008 GK ₄₅
2008 GB ₄₆	17.7	0.15	20080424	324.21103	185.16346	82.86354	7.21114	0.1548218	2.6550916	14	1	40 days	0.32		MPC	2008 GB ₄₆
2008 GU ₄₆	17.5	0.15	20080514	355.57130	182.59732	54.14730	19.88297	0.1400675	2.5609369	19	1	60 days	0.43	M-v 4	MPC	2008 GU ₄₆
2008 GR ₄₇	15.8	0.15	20080404	94.57751	273.99565	208.36054	20.81000	0.0871497	3.0491645	19	1	59 days	0.18		MPC	2008 GR ₄₇
2008 GV ₄₈	18.2	0.15	20080315	321.99306	102.60516	121.64512	2.60720	0.1926600	2.4180779	12	1	36 days	0.38		MPC	2008 GV ₄₈
2008 GX ₄₈	18.0	0.15	20080514	329.68555	238.57356	350.36459	7.02915	0.0654108	2.2523169	22	1	74 days	0.31	M-v 5	MPC	2008 GX ₄₈
2008 GC ₄₉	17.5	0.15	20080315	307.88062	45.69153	190.12102	6.25260	0.0905714	2.6585419	21	1	47 days	0.26		MPC	2008 GC ₄₉

2008 GF ₄₉	15.9	0.15	20080315	99.71403	289.68943	137.32338	4.58865	0.0615964	3.3558582	13	1	43 days	0.17				2008 GF ₄₉
2008 GZ ₄₉	18.3	0.15	20080514	25.29940	141.38366	46.03654	5.26212	0.1529979	2.2881363	35	3	1999–2008	0.29	M-v	3	MPC	139060 2008 GZ ₄₉
2008 GS ₅₀	16.5	0.15	20080514	48.63014	120.82261	31.57847	6.17733	0.0276125	3.0884069	27	3	2005–2008	0.31	M-v	3	MPC	140579 2008 GS ₅₀
2008 GR ₅₂	17.3	0.15	20080514	331.85261	216.48639	26.08106	5.37643	0.1281501	2.6744597	29	1	113 days	0.32	M-v	4	MPC	2008 GR ₅₂
2008 GT ₅₂	18.6	0.15	20080404	315.50282	188.14964	67.36432	2.17392	0.1573704	2.3550602	13	1	14 days	0.31		D	MPC	2008 GT ₅₂
2008 GL ₅₅	17.5	0.15	20080404	115.46998	308.91346	128.50914	2.90029	0.0630827	2.9141362	11	1	6 days	0.37		D	MPC	2008 GL ₅₅
2008 GD ₅₇	17.2	0.15	20080315	5.51608	142.69512	55.77983	3.68762	0.1134708	2.6744466	12	1	12 days	0.40			MPC	2008 GD ₅₇
2008 GO ₅₇	16.6	0.15	20080404	283.73347	272.77730	25.70978	13.25428	0.2067986	3.1684426	19	1	53 days	0.27			MPC	2008 GO ₅₇
2008 GU ₅₇	16.8	0.15	20080514	165.07083	213.84108	184.48227	5.80975	0.0435663	3.0277901	42	4	2000–2008	0.28	M-v	1	MPC	140579 2008 GU ₅₇
2008 GS ₅₈	17.1	0.15	20080424	196.67994	341.74417	23.77801	6.49687	0.0391256	2.7328183	28	1	35 days	0.22		D	MPC	2008 GS ₅₈
2008 GU ₅₈	16.0	0.15	20080315	268.67546	110.72370	188.63932	5.28114	0.1332232	2.7989096	25	1	39 days	0.24			MPC	2008 GU ₅₈
2008 GZ ₅₈	17.6	0.15	20080404	324.95801	201.90928	39.41881	2.70392	0.1224127	3.0719590	24	1	35 days	0.26		D	MPC	2008 GZ ₅₈
2008 GB ₆₀	16.6	0.15	20080514	154.98523	216.35130	208.41828	6.90113	0.0528163	2.7984778	36	4	2000–2008	0.31	M-v	1	MPC	140580 2008 GB ₆₀
2008 GP ₆₀	16.4	0.15	20080404	321.46274	98.56697	164.71005	7.93228	0.2170891	3.0711504	21	1	38 days	0.57			MPC	2008 GP ₆₀
2008 GP ₆₄	19.4	0.15	20080315	102.04501	244.17147	186.94036	21.13183	0.1272520	1.8360384	15	1	24 days	0.32			MPC	2008 GP ₆₄
2008 GJ ₆₆	16.4	0.15	20080514	207.19227	201.04241	177.02064	6.98123	0.0717524	2.7628819	32	3	2003–2008	0.35	M-v	3	MPC	140581 2008 GJ ₆₆
2008 GF ₆₇	16.7	0.15	20080315	247.07305	301.50973	26.61517	12.63772	0.1612420	2.7836306	20	1	52 days	0.34			MPC	2008 GF ₆₇
2008 GP ₆₈	17.1	0.15	20080514	54.14795	29.42143	134.30986	5.80871	0.0918322	2.7620031	20	1	67 days	0.29	M-v	4	MPC	2008 GP ₆₈
2008 GD ₆₉	18.0	0.15	20080424	330.52039	138.16746	124.00769	3.19540	0.1820021	2.3479662	14	1	38 days	0.22			MPC	2008 GD ₆₉
2008 GR ₇₀	16.1	0.15	20080514	316.38847	275.75081	353.73288	19.94467	0.3762011	3.2764700	21	1	68 days	0.35	M-v	4	MPC	2008 GR ₇₀
2008 GD ₇₂	17.9	0.15	20080514	322.90164	339.74275	274.79482	0.50084	0.1601188	2.3865726	26	1	88 days	0.36	M-v	4	MPC	2008 GD ₇₂
2008 GZ ₇₃	16.0	0.15	20080514	330.08051	85.82011	163.21375	9.77075	0.0532132	3.1309329	33	3	2002–2008	0.31	M-v	3	MPC	140582 2008 GZ ₇₃
2008 GA ₇₄	17.6	0.15	20080514	312.00971	197.67963	93.57602	6.19025	0.2418039	2.3804063	26	2	2001–2008	0.29	M-v	3	MPC	140583 2008 GA ₇₄
2008 GT ₇₄	18.2	0.15	20080404	269.55316	153.16238	166.54056	7.45972	0.2148290	2.2164937	14	1	30 days	0.27			MPC	2008 GT ₇₄
2008 GX ₇₄	17.5	0.15	20080514	39.32438	84.86156	87.25595	6.16070	0.0562103	2.6384737	19	1	64 days	0.31	M-v	4D	MPC	140760 2008 GX ₇₄
2008 GL ₇₆	16.8	0.15	20080404	255.98653	318.32101	10.66621	4.75224	0.2528046	2.7162045	17	1	26 days	0.28		D	MPC	2008 GL ₇₆
2008 GP ₇₆	17.7	0.15	20080424	352.06467	47.53952	179.07618	9.46676	0.1550254	2.7593062	18	1	54 days	0.35			MPC	2008 GP ₇₆
2008 GM ₇₇	18.3	0.15	20080424	342.60136	129.42015	110.35408	5.71198	0.1098548	2.3676238	17	1	51 days	0.32			MPC	2008 GM ₇₇
2008 GH ₇₈	17.1	0.15	20080424	25.86243	116.81060	72.97744	8.21515	0.0365287	2.3869613	25	1	57 days	0.21			MPC	2008 GH ₇₈
2008 GL ₇₈	17.1	0.15	20080514	46.04716	74.58706	97.05151	6.91146	0.0658149	2.8158849	28	4	2000–2008	0.36	M-v	0	MPC	140584 2008 GL ₇₈
2008 GL ₇₉	18.2	0.15	20080424	19.72877	139.35977	53.11319	5.46169	0.1639598	2.3907694	28	1	53 days	0.48			MPC	2008 GL ₇₉
2008 GC ₈₀	17.3	0.15	20080404	72.45917	52.83671	45.00699	13.50064	0.2300282	2.6472845	19	1	49 days	0.25			MPC	2008 GC ₈₀
2008 GC ₈₁	17.3	0.15	20080514	334.84877	163.20037	101.57559	4.08871	0.1488059	2.4150746	26	3	2001–2008	0.18	M-v	2	MPC	140585 2008 GC ₈₁
2008 GD ₈₁	17.9	0.15	20080424	322.60845	168.98005	106.30053	3.55272	0.1633950	2.4399557	17	1	57 days	0.19			MPC	2008 GD ₈₁
2008 GG ₈₁	16.7	0.15	20080514	312.01081	230.60754	61.33793	13.13298	0.1284710	2.7187622	16	1	96 days	0.42	M-v	4	MPC	2008 GG ₈₁
2008 GT ₈₁	18.6	0.15	20080315	45.59418	130.76561	338.40096	6.46348	0.2068146	2.2734243	17	1	42 days	0.31			MPC	2008 GT ₈₁
2008 GM ₈₂	16.3	0.15	20080514	23.66269	23.92872	158.54690	5.16350	0.0932385	3.1908987	30	4	2002–2008	0.39	M-v	1	MPC	140585 2008 GM ₈₂
2008 GP ₈₂	16.9	0.15	20080514	294.96856	243.01963	44.21839	10.76781	0.0927344	2.5202454	31	4	2000–2008	0.52	M-v	2	MPC	140585 2008 GP ₈₂
2008 GH ₈₄	18.1	0.15	20080424	249.77715	267.87334	60.81284	5.62690	0.1704707	2.3251460	15	1	32 days	0.36		D	MPC	2008 GH ₈₄
2008 GH ₈₆	18.2	0.15	20080315	315.27887	227.88532	12.51905	1.21181	0.0767381	2.6396702	14	1	27 days	0.25			MPC	2008 GH ₈₆
2008 GM ₈₆	17.1	0.15	20080404	303.45313	234.39700	32.69215	1.36021	0.1393230	2.7781027	16	1	53 days	0.23			MPC	2008 GM ₈₆
2008 GC ₈₇	17.4	0.15	20080315	241.30094	172.53278	135.74814	3.02368	0.2332226	2.3702689	12	1	42 days	0.28			MPC	2008 GC ₈₇
2008 GA ₈₈	18.1	0.15	20080404	341.84883	36.28146	187.16660	13.77354	0.2128932	2.6451521	18	1	37 days	0.29			MPC	2008 GA ₈₈
2008 GV ₈₈	17.0	0.15	20080404	203.35890	162.11188	198.54054	9.12315	0.0665088	2.6862918	15	1	32 days	0.35			MPC	2008 GV ₈₈
2008 GM ₈₉	17.2	0.15	20080514	359.68681	28.47576	168.61904	12.56134	0.1059674	2.5430443	22	1	62 days	0.43	M-v	4	MPC	2008 GM ₈₉
2008 GP ₈₉	16.3	0.15	20080514	353.89481	177.16293	56.31065	2.43098	0.2716091	3.0541865	34	1	105 days	0.50	M-v	3	MPC	2008 GP ₈₉
2008 GW ₈₉	16.0	0.15	20080514	61.81142	306.32695	193.27415	13.35479	0.0956645	3.2083813	35	2	2005–2008	0.30	M-v	3	MPC	140586 2008 GW ₈₉
2008 GP ₉₂	16.0	0.15	20080514	76.24668	85.24397	46.16194	11.84679	0.1214431	2.9682061	37	5	1995–2008	0.28	M-v	0	MPC	140587 2008 GP ₉₂
2008 GQ ₉₃	16.7	0.15	20080404	309.11800	166.46530	70.94432	1.52720	0.1319471	3.0391979	13	1	19 days	0.31			MPC	2008 GQ ₉₃
2008 GD ₉₄	16.6	0.15	20080514	99.57441	266.74777	167.10429	9.75029	0.1024200	2.6521515	13	1	65 days	0.33	M-v	5	MPC	2008 GD ₉₄
2008 GC ₉₈	17.1	0.15	20080514	37.70870	56.58307	118.26463	7.31815	0.1613195	2.9415969	12	1	63 days	0.35	M-v	5	MPC	2008 GC ₉₈
2008 GL ₁₀₀	16.8	0.15	20080404	266.86371	124.67468	203.64560	13.23834	0.2260476	2.5655082	18	1	19 days	0.32			MPC	2008 GL ₁₀₀
2008 GF ₁₀₁	17.5	0.15	20080424	319.05461	225.41675	41.10804	6.89132	0.0856170	2.3375190	25	1	35 days	0.36		D	MPC	2008 GF ₁₀₁

2008 AUG. 19

M.P.O. 141923

2008 GX ₁₀₁	16.4	0.15	20080514	70.05354	48.11455	97.75605	4.36704	0.0631996	2.6127414	39	5	1993–2008	0.37	M-v	0	MPC	140589	2008 GX ₁₀₁
2008 GY ₁₀₂	17.5	0.15	20080424	355.79740	33.72917	191.42454	7.66220	0.1213242	2.5459213	13	1	33 days	0.22			MPC		2008 GY ₁₀₂
2008 GD ₁₀₃	15.9	0.15	20080424	215.23182	186.63597	186.01574	7.86313	0.0553636	3.2051136	16	1	55 days	0.32			MPC		2008 GD ₁₀₃
2008 GP ₁₀₅	16.8	0.15	20080404	146.52116	308.11974	90.84248	6.54623	0.2076644	2.5679083	15	1	12 days	0.38		D	MPC		2008 GP ₁₀₅
2008 GS ₁₀₅	17.1	0.15	20080404	198.55709	255.30804	111.36607	3.57395	0.2016472	2.4624901	14	1	15 days	0.37			MPC		2008 GS ₁₀₅
2008 GU ₁₀₅	16.9	0.15	20080424	341.37404	181.47394	52.18512	10.41297	0.1648389	2.6672133	15	1	26 days	0.38			MPC		2008 GU ₁₀₅
2008 GZ ₁₀₆	16.0	0.15	20080315	303.28003	95.15708	156.13924	9.33568	0.1017231	3.0972553	22	1	56 days	0.55			MPC		2008 GZ ₁₀₆
2008 GS ₁₀₇	17.8	0.15	20080315	313.22320	138.27342	112.90123	6.62214	0.1429008	2.3327223	24	1	35 days	0.42			MPC		2008 GS ₁₀₇
2008 GM ₁₀₈	16.0	0.15	20080315	195.94232	313.88051	36.74569	12.65563	0.1932767	2.5667788	16	1	43 days	0.41			MPC		2008 GM ₁₀₈
2008 GG ₁₀₉	17.2	0.15	20080315	296.51424	127.94236	138.51339	6.99090	0.1587361	2.6568741	14	1	46 days	0.17			MPC		2008 GG ₁₀₉
2008 GO ₁₀₉	17.4	0.15	20080514	353.98389	54.98562	201.76910	8.23173	0.4461352	2.7391385	65	1	116 days	0.50	M-v	3	MPC	140763	2008 GO ₁₀₉
2008 GP ₁₀₉	16.6	0.15	20080424	2.18229	146.56581	82.58078	6.82857	0.1351873	2.6974436	20	1	45 days	0.47			MPC		2008 GP ₁₀₉
2008 GQ ₁₁₃	17.2	0.15	20080514	62.78420	282.47802	217.87171	3.21392	0.0644564	2.5324443	22	1	60 days	0.31	M-v	4	MPC		2008 GQ ₁₁₃
2008 GY ₁₁₃	17.3	0.15	20080404	73.24712	253.22280	225.91157	4.29993	0.0632852	2.4251844	13	1	24 days	0.19			MPC		2008 GY ₁₁₃
2008 GH ₁₁₄	17.8	0.15	20080404	203.02835	326.35417	29.44313	21.90041	0.0663018	1.9101813	19	1	34 days	0.16			MPC		2008 GH ₁₁₄
2008 GK ₁₁₄	16.8	0.15	20080315	302.15710	235.08250	37.08875	16.32736	0.2059245	2.6257585	19	1	36 days	0.67			MPC		2008 GK ₁₁₄
2008 GY ₁₁₄	18.8	0.15	20080404	6.80589	108.29619	88.80742	5.17841	0.0797720	2.2484380	17	1	34 days	0.32			MPC		2008 GY ₁₁₄
2008 GN ₁₁₅	18.0	0.15	20080315	343.14557	352.69703	210.55352	2.82688	0.0734295	2.3662544	15	1	36 days	0.28			MPC		2008 GN ₁₁₅
2008 GP ₁₁₅	17.5	0.15	20080315	7.61236	195.72763	342.24072	5.24169	0.1444406	2.5598443	18	1	31 days	0.51			MPC		2008 GP ₁₁₅
2008 GB ₁₁₆	14.1	0.15	20080514	8.97326	12.04176	198.33014	21.83034	0.0536102	5.1678045	28	3	1997–2008	0.31	M-v	2	MPC	140591	2008 GB ₁₁₆
2008 GO ₁₁₇	17.4	0.15	20080424	320.83043	141.74248	124.88785	5.61080	0.1154362	2.7552725	17	1	59 days	0.28			MPC		2008 GO ₁₁₇
2008 GV ₁₁₇	17.0	0.15	20080404	27.20448	12.85389	162.84517	14.77014	0.1883651	2.6309082	16	1	24 days	0.64			MPC		2008 GV ₁₁₇
2008 GB ₁₁₉	17.7	0.15	20080404	352.19156	22.91317	202.15394	6.51189	0.0511974	2.4034037	17	1	24 days	0.26			MPC		2008 GB ₁₁₉
2008 GZ ₁₁₉	16.4	0.15	20080315	329.88191	25.56120	195.58488	16.03130	0.1184684	3.1663701	18	1	46 days	0.43			MPC		2008 GZ ₁₁₉
2008 GQ ₁₂₁	18.0	0.15	20080404	13.44168	1.77937	185.52751	9.04641	0.0981034	2.5743161	17	1	37 days	0.32			MPC		2008 GQ ₁₂₁
2008 GX ₁₂₁	18.4	0.15	20080404	322.00216	80.17479	177.20533	6.21948	0.1871030	2.3280339	17	1	37 days	0.25			MPC		2008 GX ₁₂₁
2008 GZ ₁₂₂	17.0	0.15	20080514	255.93141	152.45397	175.40533	4.36785	0.0698539	2.7988371	29	3	2003–2008	0.30	M-v	3	MPC	140593	2008 GZ ₁₂₂
2008 GL ₁₂₃	17.6	0.15	20080315	18.28474	226.06226	303.39966	2.09727	0.0277818	2.7588701	15	1	36 days	0.23			MPC		2008 GL ₁₂₃
2008 GT ₁₂₃	17.8	0.15	20080315	40.89967	269.72637	234.50108	4.38848	0.0495269	2.2619992	15	1	35 days	0.38			MPC		2008 GT ₁₂₃
2008 GU ₁₂₃	16.8	0.15	20080514	243.60859	324.13380	0.00254	9.45817	0.0334305	2.6463782	22	1	99 days	0.39	M-v	4	MPC		2008 GU ₁₂₃
2008 GW ₁₂₃	17.2	0.15	20080315	309.78322	255.96515	358.83717	8.49034	0.1422015	2.7283063	17	1	44 days	0.52			MPC		2008 GW ₁₂₃
2008 GZ ₁₂₃	17.0	0.15	20080514	337.09978	239.75225	6.62924	12.92332	0.2283241	2.6334924	21	1	66 days	0.34	M-v	4	MPC		2008 GZ ₁₂₃
2008 GN ₁₂₄	17.4	0.15	20080404	14.34126	105.48246	70.07793	6.43010	0.1106236	2.2959811	38	1	57 days	0.39			MPC		2008 GN ₁₂₄
2008 GE ₁₂₇	17.1	0.15	20080424	11.95709	90.76356	118.26813	10.61647	0.1957892	3.0167837	14	1	24 days	0.26			MPC		2008 GE ₁₂₇
2008 GP ₁₃₄	18.2	0.15	20080514	56.33527	6.36511	151.97327	2.75522	0.1453494	2.2725112	31	3	2001–2008	0.32	M-v	2	MPC	140595	2008 GP ₁₃₄
2008 GQ ₁₃₄	15.8	0.15	20080514	342.02233	281.92354	319.65169	4.23257	0.1336863	2.6966472	44	6	1994–2008	0.57	M-v	1	MPC	140595	2008 GQ ₁₃₄
2008 GT ₁₃₄	16.4	0.15	20080514	11.66109	124.40298	87.15142	5.83427	0.0135887	2.7704863	31	2	2006–2008	0.33	M-v	3	MPC	140595	2008 GT ₁₃₄
2008 GW ₁₃₄	15.3	0.15	20080514	74.70861	278.96899	221.74276	8.20039	0.0255780	3.0834820	50	6	2002–2008	0.56	M-v	0	MPC	140595	2008 GW ₁₃₄
2008 GZ ₁₃₄	18.3	0.15	20080424	3.32678	131.35986	87.78220	5.85763	0.1504461	2.3591513	18	1	56 days	0.37			MPC		2008 GZ ₁₃₄
2008 GK ₁₃₆	15.4	0.15	20080404	49.10039	302.52118	201.36013	10.55698	0.1715582	3.9560918	13	1	32 days	0.15			MPC		2008 GK ₁₃₆
2008 GO ₁₃₆	17.1	0.15	20080404	273.34154	137.42420	167.11961	6.85045	0.0454240	2.6725545	12	1	22 days	0.28			MPC		2008 GO ₁₃₆
2008 GR ₁₃₆	17.9	0.15	20080404	309.26018	87.60291	203.93023	11.33180	0.2764139	2.5548101	10	1	23 days	0.14			MPC		2008 GR ₁₃₆
2008 GS ₁₃₆	17.6	0.15	20080404	312.34527	36.11111	226.90544	3.38573	0.1704632	2.6321573	15	1	24 days	0.19			MPC		2008 GS ₁₃₆
2008 GT ₁₃₆	18.1	0.15	20080404	325.52426	44.96496	207.04658	3.47152	0.1321055	2.4421440	10	1	19 days	0.13			MPC		2008 GT ₁₃₆
2008 GV ₁₃₆	18.4	0.15	20080404	351.56190	358.64091	210.12933	6.24655	0.1155919	2.2457862	17	1	24 days	0.50			MPC		2008 GV ₁₃₆
2008 GW ₁₃₆	17.2	0.15	20080404	328.70051	214.01454	25.88170	2.72879	0.1085825	2.8900012	9	1	32 days	0.27			MPC		2008 GW ₁₃₆
2008 GX ₁₃₆	17.9	0.15	20080404	54.98610	299.66377	194.18921	3.96806	0.0797291	2.5705563	12	1	26 days	0.39			MPC		2008 GX ₁₃₆
2008 GZ ₁₃₆	17.0	0.15	20080404	220.88171	205.65633	142.90180	6.74650	0.0484304	2.7136018	11	1	29 days	0.34			MPC		2008 GZ ₁₃₆
2008 GA ₁₃₇	17.3	0.15	20080404	14.40291	61.13572	137.37782	3.04832	0.0209508	2.6614007	11	1	18 days	0.20			MPC		2008 GA ₁₃₇
2008 HY	17.0	0.15	20080424	304.01880	185.16633	115.73362	6.15767	0.2598444	2.5506365	20	1	24 days	0.22		D	MPC		2008 HY
2008 HF ₁	16.7	0.15	20080424	356.58472	123.61800	105.46446	10.00710	0.1519813	2.9913945	15	1	30 days	0.20			MPC		2008 HF ₁
2008 HJ ₁	18.6	0.15	20080424	351.97318	116.05035	122.78128	6.43617	0.3245532	2.5967280	25	1	51 days	0.41			MPC		2008 HJ ₁
2008 HK ₁	15.6	0.15	20080424	263.61400	214.36688	120.02898	10.62699	0.0922117	3.1639796	20	1	56 days	0.28			MPC		2008 HK ₁

2008 HU ₁	18.0	0.15	20080424	332.66895	124.25017	139.48233	6.33630	0.1945250	2.3365284	13	1	37 days	0.30			MPC	2008 HU ₁
2008 HE ₃	19.0	0.15	20080514	327.12459	130.60119	210.54990	30.95893	0.7188231	2.6060314	52	1	92 days	0.46	M-v	3	MPC	140215 2008 HE ₃
2008 HO ₃	18.0	0.15	20080514	328.30931	126.54609	208.28200	13.80881	0.6595149	2.8920135	75	1	104 days	0.45	M-v	4	MPC	140764 2008 HO ₃
2008 HS ₃	21.7	0.15	20080514	359.26650	4.44179	227.90444	8.19017	0.2256034	1.3502990	424	1	95 days	0.34	M-v	4	MPC	140764 2008 HS ₃
2008 HS ₆	17.5	0.15	20080404	344.02061	15.15067	207.37738	11.00513	0.1460877	2.6411543	20	1	30 days	0.29			MPC	2008 HS ₆
2008 HC ₇	18.2	0.15	20080404	299.69782	262.01554	12.96440	4.88922	0.2255705	2.1978480	19	1	44 days	0.22			MPC	2008 HC ₇
2008 HO ₇	15.9	0.15	20080514	234.87145	209.54707	144.41271	12.13491	0.0790138	3.0613581	35	6	2002–2008	0.40	M-v	0	MPC	140597 2008 HO ₇
2008 HK ₉	18.6	0.15	20080315	315.78552	229.03533	13.13961	1.38011	0.1517390	2.3640834	18	1	52 days	0.29			MPC	2008 HK ₉
2008 HE ₁₂	15.9	0.15	20080514	209.58176	283.83739	100.33258	11.18616	0.0593866	3.0593143	34	4	2001–2008	0.25	M-v	1	MPC	140598 2008 HE ₁₂
2008 HT ₁₂	17.4	0.15	20080514	332.70589	140.40227	133.33160	7.82532	0.2003459	2.4294678	34	4	1997–2008	0.36	M-v	1	MPC	140598 2008 HT ₁₂
2008 HN ₁₃	17.5	0.15	20080514	321.60443	48.02378	210.77923	8.32094	0.1283235	2.5823201	29	3	2001–2008	0.28	M-v	3	MPC	140598 2008 HN ₁₃
2008 HL ₁₉	19.0	0.15	20080404	350.08957	2.10525	213.07174	4.20691	0.1905521	2.3829459	16	1	49 days	0.27		D	MPC	2008 HL ₁₉
2008 HR ₁₉	16.4	0.15	20080514	328.95098	159.59834	108.08348	13.04481	0.0753809	2.7526096	13	1	36 days	0.22			MPC	2008 HR ₁₉
2008 HS ₁₉	16.9	0.15	20080514	310.98858	169.50545	120.02531	12.64468	0.0833787	2.7506448	13	1	36 days	0.23			MPC	2008 HS ₁₉
2008 HW ₁₉	15.3	0.15	20080424	209.46247	274.81296	107.34457	13.43968	0.0887565	3.0782628	17	1	48 days	0.23			MPC	2008 HW ₁₉
2008 HJ ₂₁	16.6	0.15	20080514	52.27935	33.13341	132.36655	4.67751	0.1940065	2.5487692	24	1	81 days	0.20	M-v	4	MPC	2008 HJ ₂₁
2008 HP ₂₁	16.7	0.15	20080404	44.12448	14.38499	139.43878	4.02022	0.1168065	2.8031959	15	1	29 days	0.33			MPC	2008 HP ₂₁
2008 HF ₂₂	16.1	0.15	20080514	340.91228	82.47906	176.00172	15.85089	0.0668179	3.1702969	12	1	38 days	0.31			MPC	2008 HF ₂₂
2008 HK ₂₂	16.9	0.15	20080514	346.01084	69.89527	191.70849	17.38787	0.2452845	3.0519447	12	1	44 days	0.26			MPC	2008 HK ₂₂
2008 HL ₂₂	17.1	0.15	20080514	357.89945	68.32891	173.35819	13.89449	0.2349886	3.1590003	12	1	44 days	0.27			MPC	2008 HL ₂₂
2008 HW ₂₅	16.3	0.15	20080514	236.74893	174.84909	188.87821	11.83797	0.0700710	2.9114745	16	1	68 days	0.19	M-v	4	MPC	2008 HW ₂₅
2008 HV ₂₈	17.7	0.15	20080315	280.57600	129.52571	159.91916	3.47979	0.1319511	2.2814436	12	1	56 days	0.19			MPC	2008 HV ₂₈
2008 HD ₂₉	17.1	0.15	20080404	281.25974	249.63924	38.32716	4.88950	0.0668138	2.9623219	20	1	56 days	0.38			MPC	2008 HD ₂₉
2008 HB ₃₂	17.8	0.15	20080424	292.73233	105.89201	196.46554	8.35599	0.1402212	2.7354268	16	1	3 days	0.37		D	MPC	2008 HB ₃₂
2008 HH ₃₅	17.2	0.15	20080514	328.19465	155.58297	114.70802	8.53754	0.1742980	2.6008711	16	1	58 days	0.25			MPC	2008 HH ₃₅
2008 HF ₃₆	16.5	0.15	20080404	288.51515	102.99906	200.00223	11.19977	0.1355583	3.0600185	26	1	34 days	0.33		D	MPC	2008 HF ₃₆
2008 HF ₃₈	18.6	0.15	20080404	317.43403	235.36176	6.78086	0.79028	0.1422805	2.4189625	21	1	54 days	0.30		D	MPC	2008 HF ₃₈
2008 HQ ₄₂	16.9	0.15	20080404	209.96295	266.14016	82.57231	3.16694	0.0806762	2.8460189	18	1	52 days	0.41			MPC	2008 HQ ₄₂
2008 HF ₄₄	16.3	0.15	20080424	334.95739	115.04997	149.32723	14.29001	0.1541657	3.1580982	16	1	54 days	0.27			MPC	2008 HF ₄₄
2008 HW ₄₄	18.0	0.15	20080404	314.38740	84.32587	177.34763	3.50386	0.1652689	2.6005097	17	1	35 days	0.36			MPC	2008 HW ₄₄
2008 HN ₄₇	16.2	0.15	20080514	296.39205	159.55725	149.57318	10.62294	0.0871452	3.0009625	32	3	2002–2008	0.30	M-v	3	MPC	140604 2008 HN ₄₇
2008 HO ₄₇	16.9	0.15	20080514	35.31061	110.61350	63.57752	27.46995	0.2431936	3.1456415	13	1	36 days	0.27			MPC	2008 HO ₄₇
2008 HR ₄₇	18.8	0.15	20080514	10.52736	43.08385	173.37627	6.86440	0.2212583	2.2483651	16	1	68 days	0.27	M-v	3	MPC	2008 HR ₄₇
2008 HX ₄₉	17.7	0.15	20080514	81.09659	311.10252	192.48058	2.20389	0.0473213	2.3828434	28	4	1993–2008	0.42	M-v	1	MPC	140605 2008 HX ₄₉
2008 HQ ₅₀	18.3	0.15	20080424	335.56779	124.25040	131.59563	1.45078	0.1158259	2.3042425	13	1	15 days	0.30			MPC	2008 HQ ₅₀
2008 HF ₅₁	17.6	0.15	20080514	302.43022	256.06702	51.09822	13.78880	0.1738993	2.5999561	13	1	35 days	0.33			MPC	2008 HF ₅₁
2008 HO ₅₁	16.3	0.15	20080514	282.79004	115.17196	224.89596	11.99959	0.2708817	2.6175266	18	1	36 days	0.24			MPC	2008 HO ₅₁
2008 HP ₅₁	16.9	0.15	20080514	283.36008	112.97987	225.70442	15.55985	0.2617751	2.6136196	13	1	35 days	0.25			MPC	2008 HP ₅₁
2008 HD ₅₃	18.0	0.15	20080424	329.67320	213.86022	75.56248	14.93286	0.3965039	2.9586183	17	1	45 days	0.20			MPC	2008 HD ₅₃
2008 HX ₅₃	17.2	0.15	20080424	7.16844	130.91971	86.14895	12.49513	0.0728198	2.6943936	17	1	53 days	0.30			MPC	2008 HX ₅₃
2008 HN ₅₇	16.0	0.15	20080514	310.26820	149.31647	134.32698	10.96065	0.0894506	3.0149370	34	4	2002–2008	0.38	M-v	1	MPC	140607 2008 HN ₅₇
2008 HX ₅₉	17.6	0.15	20080404	271.43602	147.21185	156.75937	3.76040	0.2529144	2.3039334	14	1	52 days	0.36			MPC	2008 HX ₅₉
2008 HT ₆₀	15.7	0.15	20080514	284.25056	134.21066	166.16062	10.16891	0.1954031	3.1748923	24	1	85 days	0.21	M-v	4	MPC	2008 HT ₆₀
2008 HM ₆₂	16.0	0.15	20080514	21.48534	89.83999	122.06114	13.24397	0.0304427	3.0961634	15	1	39 days	0.36			MPC	2008 HM ₆₂
2008 HQ ₆₂	16.6	0.15	20080514	2.49864	114.54162	119.30765	12.73016	0.0821450	3.0726792	12	1	27 days	0.31			MPC	2008 HQ ₆₂
2008 HE ₆₆	21.7	0.15	20080514	340.62249	59.48265	203.34883	6.94405	0.1551465	1.3894240	85	1	95 days	0.31	M-v	3	MPC	140769 2008 HE ₆₆
2008 HJ ₆₆	18.3	0.15	20080514	7.58000	170.82699	54.08130	1.46668	0.2055146	2.2209066	21	1	34 days	0.31		D	MPC	2008 HJ ₆₆
2008 HD ₆₈	17.6	0.15	20080514	161.09390	251.16663	172.80110	6.38572	0.0808735	2.2987646	14	1	43 days	0.41			MPC	2008 HD ₆₈
2008 HE ₆₈	16.5	0.15	20080514	294.65795	117.08635	205.84238	16.51966	0.2657213	3.0896084	14	1	44 days	0.29			MPC	2008 HE ₆₈
2008 HF ₆₈	17.2	0.15	20080514	298.34755	249.48989	73.22853	6.05423	0.1876254	2.2297763	15	1	44 days	0.19			MPC	2008 HF ₆₈
2008 HH ₆₈	17.8	0.15	20080424	1.38730	155.98681	78.16818	7.48214	0.1404270	2.5725030	12	1	28 days	0.19			MPC	2008 HH ₆₈
2008 HJ ₆₈	16.7	0.15	20080514	347.24554	148.69127	101.68911	15.57197	0.1344801	3.2012796	12	1	42 days	0.23			MPC	2008 HJ ₆₈
2008 JF	17.9	0.15	20080514	306.53521	235.61586	90.78429	19.81893	0.3928438	1.9069977	66	2	2003–2008	0.49	M-v	2	MPC	140609 2008 JF

2008 JB ₁	17.1	0.15	20080424	10.04291	140.89816	66.21538	9.09725	0.0713502	3.0221783	16	1	3 days	0.27	D	MPC	2008 JB ₁	
2008 JJ ₁	17.8	0.15	20080404	3.93780	187.19676	17.54375	2.99903	0.2852927	2.7695595	13	1	32 days	0.54		MPC	2008 JJ ₁	
2008 JM ₁	17.8	0.15	20080404	284.42207	267.23427	11.67242	7.31788	0.0921024	2.3671821	15	1	37 days	0.22		MPC	2008 JM ₁	
2008 JX ₁	18.5	0.15	20080404	21.70516	314.33719	206.62323	12.46627	0.2141038	2.5896071	14	1	59 days	0.37		MPC	2008 JX ₁	
2008 JY ₂	16.3	0.15	20080514	355.44557	178.12484	63.06944	25.11868	0.1966094	2.3631518	62	1	180 days	0.43	M-v	3	MPC	140770 2008 JY ₂
2008 JV ₃	15.5	0.15	20080514	26.07550	117.83918	82.44754	12.65047	0.1421171	3.2345489	33	3	2005–2008	0.37	M-v	2	MPC	140032 2008 JV ₃
2008 JX ₄	16.2	0.15	20080514	319.89974	229.74260	31.75308	14.91096	0.0427126	2.6919691	29	1	61 days	0.28	M-v	4	MPC	2008 JX ₄
2008 JG ₅	16.9	0.15	20080514	108.94261	74.60431	4.81009	22.12006	0.0609325	2.6270158	23	1	77 days	0.22	M-v	4	MPC	2008 JG ₅
2008 JZ ₇	18.6	0.15	20080514	344.09262	69.64808	219.03524	24.23939	0.6492258	2.6565414	121	1	97 days	0.44	M-v	3	MPC	140770 2008 JZ ₇
2008 JV ₈	17.3	0.15	20080514	359.19697	93.83429	124.20130	5.86019	0.2280604	2.6218770	22	1	63 days	0.60	M-v	4	MPC	2008 JV ₈
2008 JY ₈	15.1	0.15	20080404	293.01080	232.25944	61.78942	14.94815	0.1993107	3.1202695	19	1	53 days	0.39		MPC	2008 JY ₈	
2008 JZ ₈	16.7	0.15	20080514	301.49710	117.46077	169.36060	9.73933	0.1181359	2.5430988	25	3	1992–2008	0.36	M-v	2	MPC	140611 2008 JZ ₈
2008 JX ₉	16.3	0.15	20080424	10.08025	125.57507	91.42040	2.85748	0.0635964	3.1480484	15	1	54 days	0.41		MPC	2008 JX ₉	
2008 JO ₁₀	18.4	0.15	20080404	92.74789	334.92065	128.69307	4.78584	0.0902054	2.3276878	15	1	29 days	0.37		MPC	2008 JO ₁₀	
2008 JQ ₁₀	16.5	0.15	20080404	263.44523	240.91506	66.17960	10.59354	0.0278588	3.1580525	14	1	38 days	0.19		MPC	2008 JQ ₁₀	
2008 JS ₁₀	16.4	0.15	20080404	288.74670	248.02015	62.65627	11.29822	0.2771418	2.9934141	14	1	34 days	0.19		MPC	2008 JS ₁₀	
2008 JF ₁₁	16.7	0.15	20080514	224.83973	246.58649	122.19361	7.50771	0.0507969	2.7374840	32	3	2003–2008	0.25	M-v	2	MPC	140612 2008 JF ₁₁
2008 JK ₁₁	17.5	0.15	20080424	300.14400	164.47651	132.91630	7.34225	0.1112909	2.3809735	16	1	55 days	0.24		MPC	2008 JK ₁₁	
2008 JG ₁₃	15.6	0.15	20080514	122.67093	227.90187	181.54197	27.16857	0.1861515	3.1222695	19	1	68 days	0.39	M-v	5	MPC	2008 JG ₁₃
2008 JH ₁₃	16.5	0.15	20080514	274.31644	242.43365	87.03634	14.12069	0.1230066	2.5914697	20	1	47 days	0.19		D MPC	2008 JH ₁₃	
2008 JK ₁₃	17.6	0.15	20080404	262.44841	164.50484	141.07501	5.08045	0.1284145	2.2797407	16	1	37 days	0.18		MPC	2008 JK ₁₃	
2008 JQ ₁₄	19.2	0.15	20080514	356.37330	22.33466	204.02500	14.51052	0.5180497	2.4622833	74	1	91 days	0.41	M-v	4	MPC	140771 2008 JQ ₁₄
2008 JS ₁₄	13.2	0.15	20080514	359.23109	2.03870	312.15285	26.05739	0.7444103	11.7300533	83	1	96 days	0.32	M-v	2	MPC	2008 JS ₁₄
2008 JL ₁₅	19.5	0.15	20080404	324.80159	150.41537	100.93565	1.14682	0.2031214	2.2874561	13	1	40 days	0.33		MPC	2008 JL ₁₅	
2008 JL ₁₇	14.0	0.15	20080514	299.56760	161.31060	137.82230	6.69040	0.0738781	5.2107472	34	5	2000–2008	0.26	M-v	1	MPC	140613 2008 JL ₁₇
2008 JW ₁₇	15.5	0.15	20080514	298.69025	134.17840	168.73370	12.74842	0.0921546	3.2237706	30	3	1998–2008	0.27	M-v	2	MPC	140614 2008 JW ₁₇
2008 JQ ₁₉	18.7	0.15	20080404	349.19672	129.14211	84.85044	6.15934	0.0973207	2.1883795	15	1	42 days	0.26		MPC	2008 JQ ₁₉	
2008 JR ₂₀	16.9	0.15	20080424	340.84048	250.57863	0.42298	23.42787	0.2577085	2.1922393	13	1	5 days	0.31		MPC	2008 JR ₂₀	
2008 JX ₂₀	15.3	0.15	20080514	317.68858	111.58568	198.94058	6.84049	0.2345693	2.5495289	53	6	1988–2008	0.69	M-v	2	MPC	140771 2008 JX ₂₀
2008 JS ₂₁	16.8	0.15	20080514	285.21070	300.51205	3.68994	12.84216	0.2687084	2.6695691	18	1	67 days	0.21	M-v	4	MPC	2008 JS ₂₁
2008 JT ₂₁	17.1	0.15	20080404	315.89663	231.71076	10.56994	16.79494	0.0716262	2.5981239	20	1	45 days	0.21		MPC	2008 JT ₂₁	
2008 JU ₂₁	17.2	0.15	20080514	179.37028	270.71191	138.05082	7.36550	0.1691940	2.3662030	10	1	12 days	0.24		D MPC	2008 JU ₂₁	
2008 JP ₂₂	15.0	0.15	20080424	319.38501	38.25289	235.60170	27.53965	0.2727346	3.1691432	18	1	35 days	0.54		MPC	2008 JP ₂₂	
2008 JL ₂₃	18.7	0.15	20080514	314.34070	220.27961	72.12607	6.07208	0.1443970	2.2670062	12	1	31 days	0.21		MPC	2008 JL ₂₃	
2008 JN ₂₃	17.3	0.15	20080424	304.28089	235.34228	67.28562	10.03695	0.1746259	2.7432588	15	1	53 days	0.38		MPC	2008 JN ₂₃	
2008 JT ₂₃	19.9	0.15	20080514	326.62135	80.94801	212.71239	6.37553	0.2820926	2.1120527	13	1	25 days	0.34		MPC	2008 JT ₂₃	
2008 JO ₂₄	18.6	0.15	20080514	355.58525	142.82963	132.89360	26.65555	0.2914225	1.8000785	49	1	86 days	0.49	M-v	4	MPC	140772 2008 JO ₂₄
2008 JW ₂₅	17.1	0.15	20080514	51.86258	65.77671	100.94074	13.38731	0.1390150	2.7680154	20	1	46 days	0.32		MPC	2008 JW ₂₅	
2008 JR ₂₆	19.9	0.15	20080514	290.32040	96.47519	230.78710	16.81299	0.1775232	1.3941890	152	1	90 days	0.36	M-v	4	MPC	140772 2008 JR ₂₆
2008 JF ₂₉	16.3	0.15	20080424	344.51017	159.95175	76.71249	18.42954	0.1604847	3.1430996	12	1	37 days	0.26		MPC	2008 JF ₂₉	
2008 JO ₃₀	17.3	0.15	20080424	261.99065	233.06299	105.06744	12.80585	0.0813133	2.5574676	13	1	32 days	0.30		MPC	2008 JO ₃₀	
2008 JZ ₃₀	18.4	0.15	20080514	8.46224	91.76285	161.11334	25.45872	0.5295296	2.5833742	38	1	92 days	0.41	M-v	4	MPC	140772 2008 JZ ₃₀
2008 JQ ₃₁	17.5	0.15	20080514	347.00785	129.51366	119.32686	13.80029	0.1190976	2.7529897	13	1	36 days	0.18		MPC	2008 JQ ₃₁	
2008 JQ ₃₂	17.8	0.15	20080514	342.29503	188.82367	72.01921	2.66095	0.2258994	2.1879720	48	4	1995–2008	0.42	M-v	1	MPC	140616 2008 JQ ₃₂
2008 JT ₃₅	21.3	0.15	20080514	350.45787	158.25234	112.55531	3.87338	0.5878997	2.5706155	348	1	98 days	0.33	M-v	4	MPC	140772 2008 JT ₃₅
2008 JA ₃₈	17.6	0.15	20080514	319.60867	107.43895	199.92352	7.28567	0.3359818	2.8128117	10	1	27 days	0.36		MPC	2008 JA ₃₈	
2008 JD ₃₈	17.0	0.15	20080514	22.54249	99.04751	113.19864	13.29851	0.0468639	2.4708684	12	1	39 days	0.23		MPC	2008 JD ₃₈	
2008 JE ₃₈	16.7	0.15	20080514	301.09594	111.45151	209.45798	16.50560	0.2051498	2.6857713	12	1	38 days	0.37		MPC	2008 JE ₃₈	
2008 JF ₃₈	17.6	0.15	20080514	340.06152	173.40453	91.18116	4.89165	0.1102779	2.4420812	14	1	37 days	0.21		MPC	2008 JF ₃₈	
2008 JH ₃₈	18.8	0.15	20080514	335.92273	82.61250	206.35628	6.04200	0.3989332	2.3702529	17	1	22 days	0.30		MPC	2008 JH ₃₈	
2008 JJ ₃₈	17.4	0.15	20080514	297.27307	82.31279	227.21644	13.96820	0.1070561	2.6480474	9	1	27 days	0.12		MPC	2008 JJ ₃₈	
2008 JK ₃₈	19.0	0.15	20080514	348.47314	60.27844	190.95322	5.49451	0.1379853	2.1554589	9	1	25 days	0.23		MPC	2008 JK ₃₈	
2008 JN ₃₈	17.3	0.15	20080514	313.21323	123.98988	183.84801	16.10466	0.1889852	2.6916919	10	1	26 days	0.27		MPC	2008 JN ₃₈	

2008 KF	16.2	0.15	20080514	350.39921	188.28075	44.77817	12.00431	0.1499792	3.1287414	23	1	60 days	0.43	M-v	4	MPC	2008 KF
2008 KK ₃	17.5	0.15	20080603	288.62854	141.23523	192.92565	5.75115	0.1899343	2.6146176	16	1	5 days	0.25		D	MPC	2008 KK ₃
2008 KB ₅	15.3	0.15	20080514	265.24524	262.76023	92.46614	19.52731	0.1675661	3.2090692	16	1	62 days	0.38	M-v	4	MPC	2008 KB ₅
2008 KZ ₅	20.0	0.15	20080514	313.75452	194.09471	142.78019	8.38464	0.4527935	1.8385914	149	1	77 days	0.36	M-v	3	MPC	140774 2008 KZ ₅
2008 KD ₆	19.6	0.15	20080514	283.16523	127.77245	262.90332	24.13681	0.4433164	1.3105018	54	1	55 days	0.48	M-v	5	MPC	140774 2008 KD ₆
2008 KB ₇	16.2	0.15	20080603	307.47077	184.41332	123.10645	12.84650	0.0958573	3.1025754	12	1	29 days	0.22			MPC	2008 KB ₇
2008 KE ₇	15.5	0.15	20080514	296.95817	185.30211	129.18037	12.50322	0.0749106	3.1156258	16	1	55 days	0.23			MPC	2008 KE ₇
2008 KK ₈	13.8	0.15	20080514	309.91447	143.18886	148.26392	4.61528	0.0544940	5.1232682	34	5	1996–2008	0.28	M-v	0	MPC	140622 2008 KK ₈
2008 KJ ₁₀	15.3	0.15	20080623	319.65349	231.62613	120.57298	17.64217	0.1918268	3.0925292	16	1	58 days	0.44			MPC	2008 KJ ₁₀
2008 KV ₁₀	18.5	0.15	20080424	347.40638	169.44502	71.23192	14.94843	0.2014044	2.5673190	17	1	45 days	0.29			MPC	2008 KV ₁₀
2008 KJ ₁₄	18.3	0.15	20080514	253.19724	271.97289	81.31857	23.56395	0.1205604	1.9208505	16	1	44 days	0.30			MPC	2008 KJ ₁₄
2008 KN ₁₄	16.4	0.15	20080424	313.07564	127.58184	158.47938	12.15687	0.0738599	3.1017088	16	1	47 days	0.40			MPC	2008 KN ₁₄
2008 KU ₁₄	16.7	0.15	20080514	1.26793	74.43842	161.31339	10.66470	0.1034625	2.7148457	19	1	71 days	0.35	M-v	3	MPC	2008 KU ₁₄
2008 KE ₁₅	17.7	0.15	20080424	329.25921	200.95646	63.94925	6.23164	0.1324406	2.4354350	22	1	54 days	0.53			MPC	2008 KE ₁₅
2008 KO ₁₅	16.5	0.15	20080424	13.78430	9.50894	205.45833	17.28361	0.1619962	3.1290373	13	1	46 days	0.22			MPC	2008 KO ₁₅
2008 KY ₁₅	18.3	0.15	20080603	340.78569	156.08743	120.69511	10.76154	0.2196149	2.4536515	12	1	35 days	0.30			MPC	2008 KY ₁₅
2008 KC ₁₇	16.0	0.15	20080514	280.41925	174.52680	166.03184	9.81758	0.1477477	3.0457275	31	3	1998–2008	0.27	M-v	3	MPC	140625 2008 KC ₁₇
2008 KM ₁₈	16.5	0.15	20080424	58.70847	22.95582	125.51689	13.75241	0.1973723	2.5850888	13	1	46 days	0.35			MPC	2008 KM ₁₈
2008 KC ₂₅	17.0	0.15	20080424	21.24358	114.85636	78.31572	15.31866	0.2200816	2.6634776	16	1	48 days	0.21			MPC	2008 KC ₂₅
2008 KM ₂₆	16.2	0.15	20080603	252.78616	249.02279	121.55580	10.59361	0.1977709	2.6872280	22	1	13 days	0.25		D	MPC	2008 KM ₂₆
2008 KD ₂₇	17.2	0.15	20080514	355.58024	39.70687	195.01488	12.20221	0.2171895	2.7886736	16	1	64 days	0.42	M-v	4	MPC	2008 KD ₂₇
2008 KJ ₂₈	15.7	0.15	20080514	264.20027	273.48331	48.89664	11.72723	0.0659785	3.1335358	22	1	65 days	0.40	M-v	5	MPC	2008 KJ ₂₈
2008 KK ₂₈	16.9	0.15	20080424	288.81890	272.16484	49.22834	12.96380	0.2867578	2.6969834	15	1	48 days	0.18			MPC	2008 KK ₂₈
2008 KV ₂₈	20.3	0.15	20080514	299.63180	116.57340	227.05803	21.04215	0.3889392	1.7036977	42	1	59 days	0.53	M-v	4	MPC	140776 2008 KV ₂₈
2008 KQ ₃₀	17.9	0.15	20080424	316.99145	175.89706	100.51986	7.95284	0.0874513	2.2934047	17	1	57 days	0.42			MPC	2008 KQ ₃₀
2008 KT ₃₀	18.4	0.15	20080514	9.64136	10.36899	207.83402	8.04055	0.1952635	2.2989185	17	1	62 days	0.38	M-v	4	MPC	2008 KT ₃₀
2008 KM ₃₂	15.9	0.15	20080424	59.62104	344.88699	184.66657	9.97172	0.0324868	2.9729983	17	1	57 days	0.16			MPC	2008 KM ₃₂
2008 KU ₃₃	18.1	0.15	20080514	328.52440	106.79965	174.42840	5.81741	0.1681370	2.2906487	28	4	2001–2008	0.26	M-v	0	MPC	140628 2008 KU ₃₃
2008 KU ₄₀	17.0	0.15	20080514	353.69233	122.05309	113.32156	6.07810	0.0528753	2.7128910	16	1	67 days	0.40	M-v	4	MPC	2008 KU ₄₀
2008 KD ₄₂	17.6	0.15	20080603	23.58703	93.91683	119.02772	13.20249	0.1587874	2.7889396	12	1	31 days	0.23			MPC	2008 KD ₄₂
2008 KV ₄₂	8.8	0.15	20080603	330.06969	132.89533	261.01603	103.49524	0.5603246	45.9835909	15	1	38 days	0.14			MPC	2008 KV ₄₂
2008 KW ₄₂	16.1	0.15	20080514	304.56037	170.90200	139.27463	10.91496	0.1836011	3.3270876	9	1	9 days	0.30			MPC	2008 KW ₄₂
2008 LW	14.4	0.15	20080514	265.84349	122.25693	202.31187	10.87896	0.1149465	5.2547123	14	1	63 days	0.31	M-v	5	MPC	2008 LW
2008 LA ₁	18.0	0.15	20080514	7.81340	90.03913	130.50147	7.53876	0.0603974	2.3277636	14	1	40 days	0.23			MPC	2008 LA ₁
2008 LD ₁	18.3	0.15	20080514	326.03661	125.02728	146.75917	7.14216	0.1021828	2.2184048	14	1	35 days	0.34			MPC	2008 LD ₁
2008 LE ₁	17.6	0.15	20080514	312.72932	92.54154	196.40573	14.02814	0.1129954	2.5617308	14	1	31 days	0.25			MPC	2008 LE ₁
2008 LR ₁	18.3	0.15	20080514	344.57225	116.98992	152.72953	13.25229	0.2610908	2.6919314	15	1	19 days	0.50			MPC	2008 LR ₁
2008 LX ₂	16.2	0.15	20080424	304.56188	231.82837	69.19044	28.31387	0.1594076	3.1063606	13	1	52 days	0.23			MPC	2008 LX ₂
2008 LT ₃	13.4	0.15	20080424	336.56843	137.38633	117.17225	16.75579	0.0723981	5.1800618	19	1	56 days	0.19			MPC	2008 LT ₃
2008 LL ₄	18.3	0.15	20080514	321.81769	50.91288	230.05266	13.95996	0.1467070	2.4138074	15	1	35 days	0.28			MPC	2008 LL ₄
2008 LU ₅	16.7	0.15	20080424	61.08830	79.02463	84.09139	22.44508	0.0353591	2.7199201	16	1	52 days	0.27			MPC	2008 LU ₅
2008 LV ₅	17.5	0.15	20080514	335.63450	150.34788	118.36119	8.18213	0.1779961	2.4068470	22	1	93 days	0.32	M-v	3	MPC	2008 LV ₅
2008 LB ₆	17.6	0.15	20080514	289.60182	106.09145	215.91725	5.45923	0.1523331	2.3543490	12	1	39 days	0.18			MPC	2008 LB ₆
2008 LD ₆	16.3	0.15	20080424	312.60439	210.73060	74.57156	10.66051	0.0872868	3.1374205	12	1	57 days	0.31			MPC	2008 LD ₆
2008 LM ₆	17.5	0.15	20080514	348.59917	171.26997	76.18748	6.60137	0.0839042	2.6143634	12	1	35 days	0.18			MPC	2008 LM ₆
2008 LR ₆	19.0	0.15	20080514	353.93775	161.63946	82.84850	4.68255	0.2121776	2.3160085	15	1	35 days	0.25			MPC	2008 LR ₆
2008 LX ₇	17.1	0.15	20080424	330.36969	81.56576	189.92274	12.36564	0.1456932	2.6255820	19	1	54 days	0.35			MPC	2008 LX ₇
2008 LZ ₇	16.1	0.15	20080514	29.42928	119.94308	75.95723	17.05531	0.1498202	3.0800619	18	1	63 days	0.26	M-v	4	MPC	2008 LZ ₇
2008 LC ₈	17.3	0.15	20080514	321.12071	79.12763	227.90546	12.32968	0.3035659	2.6347327	21	1	49 days	0.18			MPC	2008 LC ₈
2008 LE ₈	18.2	0.15	20080514	20.34539	50.61359	155.79209	9.27010	0.2226235	2.6810774	15	1	36 days	0.28			MPC	2008 LE ₈
2008 LO ₉	17.3	0.15	20080514	323.63838	134.52974	152.10118	12.13145	0.1911528	2.5846744	13	1	38 days	0.20			MPC	2008 LO ₉
2008 LN ₁₁	15.7	0.15	20080514	22.95636	334.21321	232.04373	11.27859	0.1258310	3.1934787	19	1	46 days	0.46			MPC	2008 LN ₁₁
2008 LQ ₁₁	18.5	0.15	20080603	38.89088	107.26350	79.70948	24.83126	0.2293636	2.2081879	12	1	14 days	0.29			MPC	2008 LQ ₁₁

2008 LS ₁₁	16.6	0.15	20080514	69.15808	66.27607	96.44105	13.03655	0.0852194	2.8658418	20	1	59 days	0.37		MPC	2008 LS ₁₁
2008 LT ₁₁	16.9	0.15	20080514	83.99534	19.57924	130.44787	7.14854	0.0675775	2.4305184	17	1	38 days	0.38		MPC	2008 LT ₁₁
2008 LX ₁₂	16.9	0.15	20080514	288.65186	148.62770	163.62171	9.37085	0.1483120	2.8013561	16	1	69 days	0.30	M-v 4	MPC	2008 LX ₁₂
2008 LL ₁₃	16.9	0.15	20080514	321.08144	110.72037	177.05397	11.37554	0.1431032	2.9723652	12	1	36 days	0.24		MPC	2008 LL ₁₃
2008 LA ₁₅	18.0	0.15	20080623	355.66293	170.28991	123.70058	8.35566	0.2583010	2.3114536	20	1	57 days	0.40		MPC	2008 LA ₁₅
2008 LQ ₁₅	17.4	0.15	20080514	32.19965	91.61704	99.29217	4.77140	0.2040408	2.7108284	14	1	30 days	0.26		MPC	2008 LQ ₁₅
2008 LX ₁₅	15.5	0.15	20080514	68.63126	73.13273	70.23770	16.52008	0.1057087	3.2110321	18	1	62 days	0.53	M-v 5	MPC	2008 LX ₁₅
2008 LB ₁₆	16.3	0.15	20080514	290.08161	232.98494	85.87073	12.91734	0.1984501	2.6371388	17	1	72 days	0.52	M-v 5	MPC	2008 LB ₁₆
2008 LN ₁₆	19.9	0.15	20080514	340.12391	260.43799	36.45064	7.81618	0.4220375	2.1406162	37	1	53 days	0.46	M-v 5	MPC	140778 2008 LN ₁₆
2008 LQ ₁₆	20.3	0.15	20080514	8.73365	17.73610	142.13057	7.25528	0.7365616	1.7076842	92	1	49 days	0.43	M-v 6	MPC	140778 2008 LQ ₁₆
2008 LV ₁₆	20.2	0.15	20080514	328.33213	120.95707	237.35143	4.68732	0.6239085	2.0886176	87	1	31 days	0.45	M-v 6	MPC	140778 2008 LV ₁₆
2008 LW ₁₆	19.8	0.15	20080514	160.45604	347.89135	98.02846	29.69314	0.1030218	1.0657006	47	1	43 days	0.48	M-v 6	MPC	140778 2008 LW ₁₆
2008 LA ₁₇	17.9	0.15	20080514	342.10249	142.73603	120.75926	8.06664	0.0990076	2.3649267	13	1	32 days	0.30		MPC	2008 LA ₁₇
2008 LB ₁₇	17.9	0.15	20080514	347.88136	165.73786	123.91869	5.40918	0.2267307	2.2957351	28	1	81 days	0.32	M-v 4	MPC	2008 LB ₁₇
2008 ML	14.7	0.15	20080514	317.91087	267.63528	40.79461	11.63754	0.2469303	2.5660503	39	4	2003–2008	0.42	M-v 1	MPC	140635 2008 ML
2008 MM	15.0	0.15	20080514	326.18546	258.40750	57.03930	21.05556	0.3911831	2.9916024	23	1	82 days	0.31	M-v 4	MPC	2008 MM
2008 MN	15.4	0.15	20080514	338.80746	134.27913	160.90418	27.01944	0.3878366	3.1484696	50	4	2001–2008	0.52	M-v 1	MPC	140635 2008 MN
2008 MT	16.2	0.15	20080514	343.15913	191.53992	107.98216	15.51411	0.2504346	2.6361837	41	3	2001–2008	0.47	M-v 2	MPC	140635 2008 MT
2008 MZ	18.1	0.15	20080514	330.59039	291.79807	69.38001	7.72265	0.6064082	2.6209372	32	1	55 days	0.33	M-v 5	MPC	140778 2008 MZ
2008 MD ₁	15.8	0.15	20080514	12.97903	11.06122	252.61904	7.08982	0.2140584	2.7582355	33	3	2003–2008	0.27	M-v 3	MPC	140636 2008 MD ₁
2008 ME ₁	15.8	0.15	20080514	7.40095	290.71333	330.09817	27.53648	0.4896846	2.6915622	47	3	1999–2008	0.65	M-v 2	MPC	140636 2008 ME ₁
2008 MH ₁	18.3	0.15	20080514	335.89744	13.62328	304.31211	7.98164	0.5822605	2.6937319	52	1	45 days	0.40	M-v 5	MPC	140778 2008 MH ₁
2008 MN ₁	20.1	0.15	20080514	293.05945	244.18032	106.14342	37.17411	0.2465123	1.3740767	45	1	17 days	0.40	M-v 6	MPC	140778 2008 MN ₁
2008 MQ ₁	24.2	0.15	20080514	336.71996	161.30740	109.29089	2.27402	0.2576671	1.3936954	94	1	39 days	0.36	M-v 5	MPC	140778 2008 MQ ₁
2008 MR ₁	18.5	0.15	20080514	331.68412	32.10678	313.09213	5.62378	0.4650367	2.2742141	84	1	45 days	0.32	M-v 5	MPC	140778 2008 MR ₁
2008 MT ₁	15.9	0.15	20080713	325.72609	80.03477	240.11959	15.75171	0.1151790	2.8531663	26	1	34 days	0.58		MPC	2008 MT ₁
2008 MU ₁	19.8	0.15	20080514	314.25897	56.50401	296.37356	40.77304	0.4357974	1.8956159	150	1	47 days	0.42	M-v 5	MPC	140778 2008 MU ₁
2008 MW ₁	18.2	0.15	20080713	315.04824	211.52287	153.40665	1.63193	0.2024281	2.4516989	24	1	33 days	0.60		MPC	2008 MW ₁
2008 MZ ₁	17.5	0.15	20080603	350.55598	75.36431	182.13037	12.53628	0.1024867	2.5615470	12	1	33 days	0.17		MPC	2008 MZ ₁
2008 MA ₂	17.1	0.15	20080603	324.17521	175.07456	112.90003	16.33451	0.1113088	2.6901533	12	1	33 days	0.18		MPC	2008 MA ₂
2008 MF ₂	17.4	0.15	20080514	346.66836	130.14390	128.18768	7.57144	0.1018391	2.3347138	17	1	59 days	0.29		MPC	2008 MF ₂
2008 MX ₂	17.9	0.15	20080514	352.30925	1.64327	288.38147	7.05640	0.1591447	2.2666884	17	1	60 days	0.30	M-v 4	MPC	2008 MX ₂
2008 MZ ₂	14.7	0.15	20080713	293.21698	105.87903	301.16990	15.86482	0.2734443	3.1457994	21	1	35 days	0.34		MPC	2008 MZ ₂
2008 MH ₃	17.0	0.15	20080603	335.91588	207.76481	121.69787	15.43468	0.2877285	2.4607948	16	1	57 days	0.22		MPC	2008 MH ₃
2008 MU ₄	18.4	0.15	20080713	355.78522	12.49336	298.14299	4.63088	0.2030894	2.3450786	16	1	35 days	0.26		MPC	2008 MU ₄
2008 MX ₄	15.5	0.15	20080713	35.59157	0.80827	262.67334	9.15169	0.0821074	2.8567614	16	1	41 days	0.31		MPC	2008 MX ₄
2008 MY ₄	15.6	0.15	20080514	331.23281	248.77177	27.67131	26.05189	0.2751695	3.1481270	42	1	95 days	0.34	M-v 4	MPC	2008 MY ₄
2008 MB ₅	19.3	0.15	20080514	268.86721	278.53642	115.29025	20.40879	0.3638162	1.4278805	34	1	40 days	0.25	M-v 6	MPC	2008 MB ₅
2008 NB	19.1	0.15	20080514	331.69656	75.79218	283.26263	20.47780	0.5550808	2.4585371	55	1	41 days	0.48	M-v 6	MPC	140778 2008 NB
2008 NU	17.5	0.15	20080514	349.05917	18.45700	290.49054	10.91960	0.5389333	2.7332841	104	1	46 days	0.37	M-v 5	MPC	140778 2008 NU
2008 NX	25.1	0.15	20080514	326.70996	25.05805	258.74561	0.60527	0.2085136	1.3224131	53	1	40 days	0.39	M-v 5	MPC	140778 2008 NX
2008 NA ₁	15.0	0.15	20080623	332.12864	213.91186	115.12365	23.54569	0.1070265	3.1586474	11	1	40 days	0.46		MPC	2008 NA ₁
2008 NF ₁	15.5	0.15	20080623	240.82980	245.62398	158.79665	27.78596	0.2966833	2.5958288	32	1	27 days	0.43		MPC	2008 NF ₁
2008 NK ₁	15.7	0.15	20080623	329.84432	181.66989	155.70128	8.16076	0.2094239	2.8705010	18	1	5 days	0.31		MPC	2008 NK ₁
2008 NL ₁	17.0	0.15	20080713	353.64939	164.09315	147.23926	14.69920	0.1922582	2.6585636	13	1	26 days	0.52		MPC	2008 NL ₁
2008 NO ₁	17.6	0.15	20080713	341.48320	65.16992	246.61308	12.12829	0.2270227	2.5380722	23	1	30 days	0.45		MPC	2008 NO ₁
2008 NQ ₁	17.2	0.15	20080713	3.09884	70.14826	224.53324	12.16371	0.2581408	2.6639749	24	1	29 days	0.16		MPC	2008 NQ ₁
2008 NS ₁	17.3	0.15	20080514	356.91855	206.66471	310.01887	15.09656	0.8049040	2.4088663	31	1	32 days	0.34	M-v 6	MPC	2008 NS ₁
2008 NV ₁	17.5	0.15	20080623	351.48895	94.50258	215.50566	6.58470	0.3152723	2.7157888	20	1	54 days	0.54		MPC	2008 NV ₁
2008 NX ₁	16.9	0.15	20080514	333.85694	57.55688	263.87855	10.96180	0.2043372	2.5813972	20	1	63 days	0.46	M-v 4	MPC	2008 NX ₁
2008 NB ₂	16.0	0.15	20080713	40.09935	300.59139	302.26355	30.25722	0.2211361	2.6064616	15	1	29 days	0.60		MPC	2008 NB ₂
2008 NG ₂	16.1	0.15	20080713	18.18849	326.01892	305.00160	8.56016	0.1913290	2.7692398	12	1	21 days	0.43		MPC	2008 NG ₂
2008 NH ₂	16.1	0.15	20080514	337.36771	17.43967	308.21109	3.59017	0.2822073	3.1593918	21	1	63 days	0.47	M-v 4	MPC	2008 NH ₂

2008 NW ₂	16.8	0.15	20080713	8.29875	169.26497	123.41471	12.60798	0.1777694	2.5989830	12	1	26 days	0.54		MPC	2008 NW ₂	
2008 NZ ₂	17.7	0.15	20080713	331.94367	205.11707	141.85836	1.89776	0.2016732	2.4203730	20	1	28 days	0.41	D	MPC	2008 NZ ₂	
2008 NK ₃	16.0	0.15	20080713	46.48515	332.19213	272.42715	13.54131	0.0305387	3.2482037	13	1	25 days	0.63		MPC	2008 NK ₃	
2008 NL ₃	17.4	0.15	20080713	6.49815	7.52408	297.34199	14.93270	0.1928680	2.5600937	28	1	32 days	0.38		MPC	2008 NL ₃	
2008 NN ₃	17.0	0.15	20080514	355.23182	6.12178	283.04330	3.08644	0.1153355	2.6081750	19	1	71 days	0.51	M-v	5	MPC	2008 NN ₃
2008 NO ₃	18.6	0.15	20080514	352.32463	206.75215	36.44051	11.67063	0.6725758	2.7899903	22	1	27 days	0.31	M-v	7	MPC	2008 NO ₃
2008 NP ₃	23.5	0.15	20080514	224.26426	327.27046	79.59431	1.49906	0.3346588	1.0049481	33	1	2 days	0.38	M-v	7	MPC	2008 NP ₃
2008 NQ ₃	20.3	0.15	20080514	352.04910	155.30454	109.39218	27.17515	0.5820964	2.4529954	33	1	19 days	0.43	M-v	7	MPC	2008 NQ ₃
2008 NS ₃	15.5	0.15	20080713	355.61985	78.01938	267.14257	12.96734	0.2728529	2.9882380	16	1	22 days	0.26		MPC	2008 NS ₃	
2008 NV ₃	16.3	0.15	20080623	31.32772	116.16526	127.44382	30.80684	0.3043198	2.5964305	22	1	44 days	0.56		MPC	2008 NV ₃	
2008 NZ ₃	17.2	0.15	20080713	6.97645	200.60689	109.22602	7.87677	0.1188651	2.3552925	13	1	19 days	0.41		MPC	2008 NZ ₃	
2008 NF ₄	15.4	0.15	20080713	111.24875	45.52880	142.80539	10.20940	0.0544724	3.0346000	10	1	28 days	0.36	E	MPC	2008 NF ₄	
2008 NT ₄	15.1	0.15	20080713	298.52514	254.22580	130.92670	10.81495	0.1073269	3.0283903	9	1	27 days	0.65		MPC	2008 NT ₄	
2008 OB	17.7	0.15	20080713	347.83026	191.64343	122.16524	13.42618	0.2306278	2.2876977	16	1	32 days	0.37		MPC	2008 OB	
2008 OF	16.1	0.15	20080713	13.36446	126.13753	156.72458	0.80293	0.0858035	2.6838608	17	1	5 days	0.62		MPC	2008 OF	
2008 OG	17.0	0.15	20080713	339.26961	289.07225	43.30326	1.04831	0.2277577	2.4496781	13	1	9 days	0.47		MPC	2008 OG	
2008 OJ	15.1	0.15	20080713	355.93838	0.93846	314.64170	28.99940	0.2237070	3.1380177	19	1	15 days	0.43		MPC	2008 OJ	
2008 OK	16.8	0.15	20080713	342.38402	22.33679	310.87336	25.91534	0.2262704	2.2776321	24	1	10 days	0.29		MPC	2008 OK	
2008 OM	22.4	0.15	20080514	342.42164	0.78350	299.39295	7.44292	0.5311861	2.4702996	82	1	23 days	0.38	M-v	6	MPC	2008 OM
2008 ON	20.2	0.15	20080514	303.64605	5.45119	320.78804	30.46397	0.2080597	1.4613566	18	1	22 days	0.39	M-v	7	MPC	2008 ON
2008 OO	19.8	0.15	20080514	0.68184	253.32514	306.36270	5.49686	0.7008500	2.1094164	90	1	22 days	0.51	M-v	7	MPC	2008 OO
2008 OU	17.2	0.15	20080514	325.24678	31.78043	294.57487	4.82356	0.1633994	2.4097449	19	1	63 days	0.41	M-v	4	MPC	2008 OU
2008 OV	17.6	0.15	20080713	337.92132	192.39345	140.58432	3.93032	0.2175729	2.3869793	15	1	7 days	0.52		MPC	2008 OV	
2008 OX	17.6	0.15	20080713	1.21816	357.13440	301.41238	5.84550	0.1645163	2.3713588	12	1	7 days	0.39		MPC	2008 OX	
2008 OY	18.0	0.15	20080713	82.44577	82.67102	127.18986	20.13805	0.0733225	1.8885245	13	1	4 days	0.49		MPC	2008 OY	
2008 OZ	18.8	0.15	20080713	325.70236	208.05472	141.03723	2.58810	0.2032224	2.0150283	9	1	2 days	0.56	E	MPC	2008 OZ	
2008 OA ₁	15.7	0.15	20080713	332.43446	206.67360	133.39913	7.82459	0.1604725	2.9273690	13	1	3 days	0.32		MPC	2008 OA ₁	
2008 OC ₁	17.0	0.15	20080713	14.20413	334.78839	308.08324	4.72257	0.1502240	2.3384036	9	1	9 days	0.40		MPC	2008 OC ₁	
2008 OD ₁	16.6	0.15	20080713	341.08154	188.63332	141.84246	2.64965	0.1657287	2.6398315	16	1	9 days	0.58		MPC	2008 OD ₁	
2008 OF ₁	16.6	0.15	20080713	341.02992	209.53964	130.80663	18.35816	0.3186778	3.1568142	24	1	9 days	0.54		MPC	2008 OF ₁	
2008 OG ₁	17.6	0.15	20080802	1.82835	126.77082	192.50325	5.83316	0.1439648	2.7280989	20	1	15 days	0.30		MPC	2008 OG ₁	
2008 OH ₁	16.0	0.15	20080713	336.17731	20.65205	319.08325	2.44463	0.1999833	2.6392923	14	1	9 days	0.37		MPC	2008 OH ₁	
2008 OL ₁	16.5	0.15	20080802	359.20854	353.86987	323.85239	7.30365	0.2172957	2.7659708	16	1	16 days	0.33		MPC	2008 OL ₁	
2008 OM ₁	15.9	0.15	20080713	39.55533	131.08547	133.38074	28.32522	0.0883393	2.5839449	13	1	3 days	0.34		MPC	2008 OM ₁	
2008 ON ₁	17.6	0.15	20080713	351.98800	132.58321	161.79034	7.39042	0.3465991	2.7753771	7	1	4 days	0.52		MPC	2008 ON ₁	
2008 OO ₁	24.6	0.15	20080514	350.23597	314.10653	304.38633	9.28281	0.6164992	2.4199797	37	1	14 days	0.41	M-v	7	MPC	2008 OO ₁
2008 OP ₁	17.1	0.15	20080713	332.25362	216.55702	122.12587	2.61254	0.1822522	2.5188303	14	1	10 days	0.39		MPC	2008 OP ₁	
2008 OS ₁	13.7	0.15	20080713	357.12755	183.85608	122.56509	22.99616	0.0902410	4.0276217	16	1	9 days	0.68		MPC	2008 OS ₁	
2008 OT ₁	17.4	0.15	20080713	335.14397	207.63974	127.77171	5.55647	0.1745306	2.2442078	21	1	10 days	0.27		MPC	2008 OT ₁	
2008 OX ₁	21.5	0.15	20080514	354.73342	281.43149	304.90232	29.75912	0.2781104	1.2074672	157	1	22 days	0.45	M-v	6	MPC	2008 OX ₁
2008 OZ ₁	17.6	0.15	20080713	31.08280	103.65456	161.14239	6.54059	0.1732890	2.1708581	13	1	12 days	0.68		MPC	2008 OZ ₁	
2008 OB ₂	16.3	0.15	20080802	2.38587	146.86000	167.33087	13.77387	0.2691727	2.6487118	28	1	15 days	0.38		MPC	2008 OB ₂	
2008 OD ₂	16.7	0.15	20080514	314.14229	57.72689	292.09544	8.39751	0.2091591	2.7578432	19	1	62 days	0.39	M-v	5	MPC	2008 OD ₂
2008 OE ₂	17.5	0.15	20080713	349.53342	171.33804	145.48832	3.57129	0.2393006	2.4077810	26	1	10 days	0.51		MPC	2008 OE ₂	
2008 OF ₂	17.9	0.15	20080713	18.23688	350.75474	280.05942	1.54894	0.2000331	2.2732270	9	1	6 days	0.42		MPC	2008 OF ₂	
2008 OG ₂	17.7	0.15	20080713	344.99245	193.52723	129.61047	6.98595	0.2316914	2.3148079	13	1	10 days	0.28		MPC	2008 OG ₂	
2008 OJ ₂	16.7	0.15	20080713	14.72063	335.11464	298.49909	20.20079	0.2786850	3.1636201	9	1	3 days	0.34		MPC	2008 OJ ₂	
2008 OK ₂	19.0	0.15	20080713	351.88202	68.46970	242.50778	1.79231	0.2529399	2.1842106	13	1	8 days	0.39		MPC	2008 OK ₂	
2008 OM ₂	16.1	0.15	20080713	32.33740	130.11086	133.25191	6.45438	0.0942990	2.6545683	13	1	8 days	0.22		MPC	2008 OM ₂	
2008 OO ₂	17.1	0.15	20080713	24.63032	122.29986	141.87328	2.28717	0.2133666	2.6245700	14	1	4 days	0.62		MPC	2008 OO ₂	
2008 OQ ₂	14.5	0.15	20080713	172.71335	318.30523	171.77852	2.34753	0.2276560	2.7642379	10	1	3 days	0.42		MPC	2008 OQ ₂	
2008 OR ₂	17.4	0.15	20080713	354.93866	176.04363	132.36921	7.21315	0.2105661	2.2379336	25	1	8 days	0.23		MPC	2008 OR ₂	
2008 OS ₂	17.8	0.15	20080713	329.80581	50.35443	296.93951	4.42153	0.2058798	2.2808006	5	1	8 days	0.28		MPC	2008 OS ₂	

2008 OT ₂	18.3	0.15	20080713	11.25560	317.89740	326.13029	0.64203	0.2097502	2.1338773	14	1	8 days	0.34			MPC	2008 OT ₂
2008 OV ₂	20.3	0.15	20080514	1.74266	307.63893	286.44553	15.29161	0.5745140	2.3815215	40	1	15 days	0.29	M-v	6	MPC	2008 OV ₂
2008 OX ₂	19.9	0.15	20080514	178.64955	251.76062	220.38783	6.63905	0.6018680	1.0475396	47	1	19 days	0.36	M-v	7	MPC	2008 OX ₂
2008 OY ₂	27.3	0.15	20080514	346.69394	152.87548	130.01293	1.07866	0.6202745	2.6173767	39	1	6 days	0.45	M-v	5	MPC	2008 OY ₂
2008 OZ ₂	17.2	0.15	20080713	17.53190	293.63956	345.77282	2.68717	0.1650946	2.2486800	11	1	7 days	0.50			MPC	2008 OZ ₂
2008 OA ₃	18.2	0.15	20080713	354.53359	357.62234	311.76106	3.80631	0.2198459	2.0926471	15	1	8 days	0.65			MPC	2008 OA ₃
2008 OH ₃	17.0	0.15	20080713	21.51734	125.73006	148.74310	8.57663	0.2293327	2.6770977	9	1	4 days	0.49			MPC	2008 OH ₃
2008 OJ ₃	16.2	0.15	20080514	340.33468	180.47636	140.27220	14.93460	0.2823586	2.6691884	45	1	74 days	0.51	M-v	4	MPC	2008 OJ ₃
2008 OL ₃	17.7	0.15	20080802	12.89273	152.18916	146.37309	3.80482	0.2075399	2.2656699	18	1	14 days	0.37			MPC	2008 OL ₃
2008 OO ₃	16.7	0.15	20080713	333.15750	50.13618	308.59163	24.20239	0.2757842	2.3291865	31	1	43 days	0.43			MPC	2008 OO ₃
2008 OP ₃	18.6	0.15	20080713	23.28342	124.37303	141.89303	2.09856	0.1894327	2.1670685	11	1	4 days	0.26			MPC	2008 OP ₃
2008 OQ ₃	16.3	0.15	20080713	338.77743	197.01348	154.41285	15.96142	0.2919659	3.0737379	14	1	12 days	0.32			MPC	2008 OQ ₃
2008 OT ₃	17.8	0.15	20080713	4.85621	128.76903	171.60489	6.61657	0.2404343	2.3059990	14	1	12 days	0.42			MPC	2008 OT ₃
2008 OV ₃	16.5	0.15	20080713	352.86933	25.83784	299.34570	8.18841	0.2798749	2.7982427	15	1	12 days	0.46			MPC	2008 OV ₃
2008 OW ₃	17.2	0.15	20080713	11.82686	132.06603	156.68414	12.98302	0.2921419	2.6450045	21	1	12 days	0.41			MPC	2008 OW ₃
2008 OX ₃	17.1	0.15	20080802	10.34678	42.01294	264.48142	5.25561	0.1424881	2.2580506	18	1	14 days	0.45			MPC	2008 OX ₃
2008 OZ ₃	16.1	0.15	20080802	17.30367	356.90191	295.61068	8.41167	0.2706940	2.7814076	16	1	14 days	0.34			MPC	2008 OZ ₃
2008 OG ₄	16.7	0.15	20080802	324.67566	82.46180	293.86111	9.91588	0.2235217	2.6835795	12	1	13 days	0.44			MPC	2008 OG ₄
2008 OL ₄	16.0	0.15	20080802	7.74968	124.89838	186.66302	14.67527	0.1802939	2.7873817	15	1	15 days	0.36			MPC	2008 OL ₄
2008 OZ ₄	16.5	0.15	20080802	40.18104	335.68615	299.62704	13.91958	0.0872864	2.5796449	13	1	12 days	0.27			MPC	2008 OZ ₄
2008 OP ₅	17.5	0.15	20080802	3.04699	173.15158	133.31320	23.43941	0.3745047	3.0674596	22	1	8 days	0.46			MPC	2008 OP ₅
2008 OQ ₅	15.8	0.15	20080713	310.12424	159.88879	214.03113	7.78849	0.1854700	2.6024954	8	1	3 days	0.27			MPC	2008 OQ ₅
2008 OS ₅	16.0	0.15	20080713	336.95936	63.41020	278.45097	11.78993	0.2218219	2.7305442	16	1	4 days	0.40			MPC	2008 OS ₅
2008 OT ₅	15.6	0.15	20080713	38.81964	52.28827	189.91836	9.87445	0.2826301	3.4289881	7	1	3 days	0.37			MPC	2008 OT ₅
2008 OW ₅	16.7	0.15	20080802	333.07685	88.24775	279.99666	9.94021	0.3184559	2.6373486	17	1	14 days	0.45			MPC	2008 OW ₅
2008 OA ₆	22.7	0.15	20080514	346.56247	140.40649	134.22367	9.04056	0.5018605	2.1428513	28	1	11 days	0.23	M-v	6	MPC	2008 OA ₆
2008 OB ₆	19.6	0.15	20080514	125.78981	190.02331	318.54240	49.55964	0.0899182	1.4478528	20	1	1 days	0.22	M-v	9	MPC	2008 OB ₆
2008 OC ₆	18.2	0.15	20080514	191.72152	290.88351	178.77276	22.29932	0.2048638	0.9472822	15	1	2 days	0.35	M-v	9	MPC	2008 OC ₆
2008 OD ₆	18.0	0.15	20080713	343.27859	190.54888	136.74480	5.19559	0.2045314	2.1956773	13	1	7 days	0.53			MPC	2008 OD ₆
2008 OE ₆	16.0	0.15	20080713	344.37879	197.90185	133.28249	17.77204	0.2175025	3.2380680	14	1	7 days	0.45			MPC	2008 OE ₆
2008 OF ₆	17.9	0.15	20080713	337.14061	34.09050	304.46172	24.01573	0.2015231	2.5651261	20	1	3 days	0.75			MPC	2008 OF ₆
2008 ON ₆	16.4	0.15	20080713	37.84731	304.28466	300.78050	16.91688	0.2161220	2.8449266	11	1	5 days	0.40		E	MPC	2008 ON ₆
2008 OP ₆	18.2	0.15	20080713	354.15179	350.41740	317.25360	1.37183	0.1974463	2.1439648	11	1	5 days	0.79			MPC	2008 OP ₆
2008 OT ₆	15.9	0.15	20080713	350.57691	43.12691	282.73173	9.83734	0.2827221	3.1593807	19	1	10 days	0.47			MPC	2008 OT ₆
2008 OW ₆	16.5	0.15	20080713	15.40549	125.88655	138.81272	24.91170	0.4357758	3.4535944	14	1	7 days	0.39			MPC	2008 OW ₆
2008 OY ₆	15.9	0.15	20080713	14.83577	28.67564	255.45845	9.11733	0.3489466	3.2233165	12	1	4 days	0.41			MPC	2008 OY ₆
2008 OZ ₆	15.7	0.15	20080713	337.09392	63.48618	295.88034	10.93009	0.1614111	2.6267088	12	1	3 days	0.46			MPC	2008 OZ ₆
2008 OA ₇	16.7	0.15	20080713	1.89245	152.06700	162.54791	20.84134	0.3998791	3.0231675	20	1	33 days	0.40			MPC	2008 OA ₇
2008 OH ₇	17.0	0.15	20080713	333.82495	57.83160	276.81351	2.79382	0.1048187	2.5110838	11	1	2 days	0.56			MPC	2008 OH ₇
2008 OL ₇	14.9	0.15	20080713	90.11559	277.27329	296.28993	10.15910	0.0510330	3.0675418	14	1	1 days	0.39		E	MPC	2008 OL ₇
2008 OM ₇	15.8	0.15	20080713	348.89007	17.86391	306.35121	18.01612	0.2326110	2.9595406	20	1	5 days	0.30			MPC	2008 OM ₇
2008 ON ₇	15.9	0.15	20080713	311.74474	71.21840	304.34741	14.59582	0.2021377	2.7361342	19	1	6 days	0.34			MPC	2008 ON ₇
2008 OO ₇	16.4	0.15	20080713	331.70995	77.86985	277.54448	13.18871	0.1262605	2.7314474	11	1	4 days	0.49			MPC	2008 OO ₇
2008 OS ₇	20.5	0.15	20080514	355.81400	72.73134	137.47101	7.03853	0.6458992	1.9067138	96	1	18 days	0.36	M-v	6	MPC	2008 OS ₇
2008 OT ₇	27.1	0.15	20080514	352.70038	88.86647	125.24297	2.50338	0.3090994	1.1085753	30	1	9 days	0.30	M-v	6	MPC	2008 OT ₇
2008 OA ₈	16.8	0.15	20080713	327.20393	187.20362	165.15750	2.65671	0.2048426	2.4741606	17	1	6 days	0.33			MPC	2008 OA ₈
2008 OC ₈	16.1	0.15	20080713	358.80275	93.88583	212.40555	2.42952	0.2652245	3.0935725	17	1	5 days	0.32			MPC	2008 OC ₈
2008 OE ₈	17.8	0.15	20080713	9.78975	43.66803	245.70573	2.12666	0.1579468	2.2207156	9	1	5 days	0.28			MPC	2008 OE ₈
2008 OF ₈	17.0	0.15	20080713	11.09752	43.67877	242.63467	2.49924	0.2301044	2.6611306	14	1	6 days	0.45			MPC	2008 OF ₈
2008 OG ₈	17.0	0.15	20080713	355.26776	174.27021	139.19710	15.76984	0.2928139	2.9776368	13	1	6 days	0.60			MPC	2008 OG ₈
2008 OM ₈	21.9	0.15	20080514	325.45755	206.19327	129.76010	8.39093	0.4445828	2.0838365	34	1	10 days	0.32	M-v	7	MPC	2008 OM ₈
2008 ON ₈	25.3	0.15	20080514	321.28045	183.57373	130.85863	5.11901	0.3514142	1.6398137	21	1	12 days	0.33	M-v	6	MPC	2008 ON ₈
2008 OO ₈	25.2	0.15	20080514	340.41035	344.13463	302.12520	6.28539	0.5063298	2.0462811	34	1	12 days	0.36	M-v	7	MPC	2008 OO ₈

2008 OP ₈	19.7	0.15	20080514	357.78177	37.49130	186.06014	5.29627	0.6822316	2.2327109	57	1	15 days	0.42	M-v	8	MPC	2008 OP ₈
2008 OQ ₈	21.9	0.15	20080514	335.35032	189.30840	134.49113	1.58187	0.4585208	2.2750158	25	1	10 days	0.32	M-v	7	MPC	2008 OQ ₈
2008 OS ₈	16.5	0.15	20080713	320.80474	97.22942	280.34483	11.33192	0.2835586	2.6830777	20	1	13 days	0.50			MPC	2008 OS ₈
2008 OT ₈	15.7	0.15	20080713	351.54660	74.92177	246.89845	8.12104	0.2629303	3.2619457	12	1	2 days	0.29			MPC	2008 OT ₈
2008 OU ₈	16.5	0.15	20080713	326.67672	128.67741	235.84389	8.34308	0.2951215	3.0514137	8	1	2 days	0.59			MPC	2008 OU ₈
2008 OV ₈	18.4	0.15	20080802	26.89020	101.99451	165.53767	6.74296	0.2784262	2.1028556	15	1	7 days	0.49			MPC	2008 OV ₈
2008 OW ₈	17.3	0.15	20080802	337.04599	178.49011	171.17752	6.83917	0.1896548	2.2389612	17	1	8 days	0.51			MPC	2008 OW ₈
2008 OX ₈	21.6	0.15	20080514	312.61326	0.12433	322.21588	8.17456	0.2515640	1.6045561	19	1	13 days	0.26	M-v	7	MPC	2008 OX ₈
2008 OY ₈	15.9	0.15	20080713	29.51512	357.51736	276.82009	13.51671	0.2176645	2.7573430	16	1	4 days	0.63			MPC	2008 OY ₈
2008 OA ₉	19.8	0.15	20080802	332.31905	65.31461	293.21229	1.39444	0.2315000	2.3274180	26	1	13 days	0.48			MPC	2008 OA ₉
2008 OB ₉	17.3	0.15	20080514	315.18587	238.08254	203.09395	13.49848	0.7563696	3.2207640	30	1	19 days	0.27	M-v	6	MPC	2008 OB ₉
2008 OC ₉	23.3	0.15	20080514	0.68452	266.51532	310.69727	29.25476	0.2493864	1.1523505	44	1	11 days	0.46	M-v	7	MPC	2008 OC ₉
2008 OG ₉	18.4	0.15	20080713	338.80901	110.32982	224.80117	1.37651	0.2179044	2.1866389	17	1	6 days	0.67			MPC	2008 OG ₉
2008 OH ₉	16.2	0.15	20080713	356.34742	175.57154	137.78429	21.89644	0.2295503	3.2212636	13	1	6 days	0.24			MPC	2008 OH ₉
2008 OK ₉	15.7	0.15	20080802	315.20256	229.44611	138.11131	9.04641	0.0942725	3.0307130	17	1	13 days	0.52		E	MPC	2008 OK ₉
2008 ON ₉	18.3	0.15	20080802	346.73959	198.48250	136.21773	8.85590	0.2334103	2.2223957	23	1	13 days	0.44			MPC	2008 ON ₉
2008 OP ₉	15.9	0.15	20080802	332.85395	223.23561	136.13694	18.13474	0.2492658	2.8201168	24	1	12 days	0.47			MPC	2008 OP ₉
2008 OS ₉	19.2	0.15	20080514	288.54391	288.15730	133.60800	19.12130	0.6477417	1.6006907	155	1	18 days	0.36	M-v	7	MPC	2008 OS ₉
2008 OT ₉	16.3	0.15	20080802	129.78736	41.50651	141.82800	24.28892	0.0492520	1.9821663	16	1	16 days	0.32			MPC	2008 OT ₉
2008 OW ₉	17.6	0.15	20080802	355.12401	10.06282	310.01976	20.76406	0.0302419	1.9028857	16	1	5 days	0.34			MPC	2008 OW ₉
2008 OY ₉	16.3	0.15	20080802	123.19124	248.76683	303.67660	3.73084	0.0960395	2.5695547	12	1	10 days	0.41			MPC	2008 OY ₉
2008 OZ ₉	17.9	0.15	20080802	305.83850	238.95028	138.83203	24.94062	0.0754486	1.8534597	22	1	15 days	0.40			MPC	2008 OZ ₉
2008 OC ₁₀	17.0	0.15	20080802	314.58003	86.23727	321.52833	14.17095	0.3295391	2.4330637	12	1	13 days	0.41			MPC	2008 OC ₁₀
2008 OD ₁₀	14.9	0.15	20080713	358.52989	4.04224	321.34048	16.36385	0.2554582	3.1009536	20	1	25 days	0.44			MPC	2008 OD ₁₀
2008 OF ₁₀	17.3	0.15	20080713	322.59767	54.39815	322.26407	10.31076	0.3420688	2.6120271	7	1	6 days	0.24			MPC	2008 OF ₁₀
2008 OJ ₁₀	18.7	0.15	20080802	357.70076	164.31503	154.51457	11.02358	0.2552927	2.2135724	15	1	7 days	0.52			MPC	2008 OJ ₁₀
2008 OK ₁₀	16.5	0.15	20080802	313.85306	165.46262	228.93945	6.43242	0.2981685	2.4867072	19	1	9 days	0.50			MPC	2008 OK ₁₀
2008 OL ₁₀	17.2	0.15	20080802	7.23715	102.99453	203.99101	6.62875	0.1260617	2.2449295	15	1	9 days	0.44			MPC	2008 OL ₁₀
2008 OM ₁₀	16.0	0.15	20080713	329.43328	87.03217	297.03953	13.34683	0.3576266	2.8408295	12	1	2 days	0.33			MPC	2008 OM ₁₀
2008 ON ₁₀	24.7	0.15	20080514	249.18984	242.33851	131.45899	7.11182	0.1598714	1.1621207	40	1	12 days	0.53	M-v	5	MPC	2008 ON ₁₀
2008 OO ₁₀	15.9	0.15	20080713	357.22418	195.07918	117.13480	9.12052	0.1998549	3.0389154	13	1	6 days	0.52			MPC	2008 OO ₁₀
2008 OP ₁₀	17.5	0.15	20080713	352.64001	356.59552	324.52814	14.24171	0.2524464	2.6448932	11	1	5 days	0.65			MPC	2008 OP ₁₀
2008 OQ ₁₀	16.6	0.15	20080802	24.15037	293.45588	349.79475	4.66590	0.1750688	2.7653666	10	1	10 days	0.58			MPC	2008 OQ ₁₀
2008 OT ₁₀	18.7	0.15	20080802	316.52989	33.10210	352.82102	3.61494	0.2431165	2.4646298	13	1	12 days	0.36			MPC	2008 OT ₁₀
2008 OU ₁₀	17.6	0.15	20080713	6.64105	159.46786	129.53489	6.33235	0.1847085	2.2783719	16	1	10 days	0.43			MPC	2008 OU ₁₀
2008 OV ₁₀	15.2	0.15	20080713	356.23865	193.46501	124.17699	18.54978	0.2069437	3.1126220	12	1	6 days	0.50			MPC	2008 OV ₁₀
2008 OZ ₁₀	15.1	0.15	20080713	353.86084	64.42586	250.44262	8.05688	0.0984634	2.7819495	18	1	6 days	0.46			MPC	2008 OZ ₁₀
2008 OD ₁₁	16.3	0.15	20080802	23.06594	29.56308	246.77761	3.88411	0.2447814	2.6689806	16	1	5 days	0.35			MPC	2008 OD ₁₁
2008 OE ₁₁	16.0	0.15	20080713	357.58551	26.83555	287.17549	3.93372	0.1575615	2.7784375	10	1	7 days	0.47			MPC	2008 OE ₁₁
2008 OF ₁₁	15.7	0.15	20080713	286.54289	91.30577	307.98042	12.68355	0.1075101	2.8716890	10	1	7 days	0.67			MPC	2008 OF ₁₁
2008 OL ₁₁	16.6	0.15	20080802	351.90402	168.58887	163.47870	5.29387	0.3020029	2.9180081	15	1	8 days	0.37			MPC	2008 OL ₁₁
2008 OP ₁₁	17.3	0.15	20080802	337.14595	58.04747	295.96752	4.28194	0.2267579	2.3492868	11	1	6 days	0.49			MPC	2008 OP ₁₁
2008 OQ ₁₁	17.6	0.15	20080802	348.22746	185.90501	150.45341	4.39922	0.2309486	2.1820033	10	1	4 days	0.36			MPC	2008 OQ ₁₁
2008 OR ₁₁	16.0	0.15	20080802	21.79685	68.02932	209.34702	7.89130	0.2273484	3.1943052	7	1	2 days	0.35			MPC	2008 OR ₁₁
2008 OW ₁₁	17.1	0.15	20080713	33.66293	302.13664	305.26146	6.27377	0.2609415	2.6729067	11	1	4 days	0.12			MPC	2008 OW ₁₁
2008 OB ₁₂	15.6	0.15	20080713	346.29251	181.61513	135.25091	10.90172	0.1170559	3.1196882	9	1	7 days	0.42			MPC	2008 OB ₁₂
2008 OO ₁₂	15.9	0.15	20080802	337.90996	191.83025	160.05771	15.68222	0.2794310	2.4797965	18	1	19 days	0.32			MPC	2008 OO ₁₂
2008 OQ ₁₂	17.3	0.15	20080713	358.12912	174.73673	131.85970	2.69393	0.2214792	2.7861556	14	1	7 days	0.37			MPC	2008 OQ ₁₂
2008 ON ₁₂	19.9	0.15	20080514	2.95352	45.96941	144.13037	6.07340	0.8213129	2.2553932	21	1	13 days	0.56	M-v	9	MPC	2008 ON ₁₂
2008 OQ ₁₃	16.3	0.15	20080802	337.82191	182.30991	167.30022	14.89033	0.2357125	2.7983851	21	1	12 days	0.34			MPC	2008 OQ ₁₃
2008 OR ₁₃	17.8	0.15	20080802	352.39601	49.60709	275.22489	12.82959	0.1167193	2.4686136	9	1	6 days	0.25			MPC	2008 OR ₁₃
2008 OT ₁₃	15.8	0.15	20080802	324.17591	225.51893	138.44870	9.39552	0.1669216	3.0988698	16	1	13 days	0.34			MPC	2008 OT ₁₃
2008 OB ₁₄	17.3	0.15	20080802	353.20541	57.06428	267.55747	3.31765	0.1628275	2.2322102	13	1	4 days	0.38			MPC	2008 OB ₁₄

2008 AUG. 19

M.P.O. 141931

2008 OJ ₁₄	17.0	0.15	20080802	353.80035	191.37779	131.61407	12.38245	0.1934111	2.5581581	8	1	8 days	0.34		MPC	2008 OJ ₁₄
2008 OK ₁₄	16.1	0.15	20080713	29.91683	27.60113	245.54779	14.34204	0.1221558	2.6618021	12	1	3 days	0.47		MPC	2008 OK ₁₄
2008 OL ₁₄	17.3	0.15	20080713	11.40238	106.44984	176.77305	1.25229	0.1953255	2.6925671	10	1	10 days	0.42		MPC	2008 OL ₁₄
2008 OM ₁₄	16.2	0.15	20080713	14.79754	351.91096	294.16380	7.83402	0.0733610	2.7846315	10	1	9 days	0.30		MPC	2008 OM ₁₄
2008 OO ₁₄	18.0	0.15	20080713	4.70122	135.75833	163.72612	5.01335	0.2012689	2.2461776	10	1	11 days	0.59	E	MPC	2008 OO ₁₄
2008 OS ₁₄	16.7	0.15	20080713	307.62450	78.58046	289.42520	8.37189	0.1493738	2.5161511	9	1	5 days	0.27		MPC	2008 OS ₁₄
2008 OA ₁₈	17.9	0.15	20080802	42.64609	316.22149	324.90119	8.58803	0.0458922	2.1345719	10	1	8 days	0.32		MPC	2008 OA ₁₈
2008 OB ₁₈	17.1	0.15	20080802	17.86896	339.91018	325.99444	5.66870	0.1047390	2.3609239	10	1	8 days	0.32		MPC	2008 OB ₁₈
2008 OM ₁₈	17.6	0.15	20080802	328.90165	224.69889	151.61469	11.00180	0.1782624	2.3886850	14	1	8 days	0.26		MPC	2008 OM ₁₈
2008 OQ ₁₈	18.0	0.15	20080802	349.82899	30.44848	297.75734	1.48138	0.1906095	2.3931271	14	1	13 days	0.57		MPC	2008 OQ ₁₈
2008 PA	18.9	0.15	20080623	10.36657	140.25803	132.28402	6.73769	0.2287226	2.2827117	10	1	57 days	0.46		MPC	2008 PA
2008 PC	17.3	0.15	20080802	10.75176	326.56382	331.90905	5.44760	0.1449128	2.2785401	10	1	6 days	0.72		MPC	2008 PC
2008 PD	18.3	0.15	20080802	353.47174	225.58948	101.49932	2.84776	0.2354355	2.1391190	8	1	4 days	0.37		MPC	2008 PD
2008 PE	17.1	0.15	20080802	349.48545	233.68355	101.06533	3.54367	0.2184568	2.5023714	7	1	4 days	0.41		MPC	2008 PE
2008 PM	15.9	0.15	20080802	353.42151	107.61497	219.46593	7.89558	0.1676568	3.0903678	8	1	9 days	0.42		MPC	2008 PM
2008 PN	16.2	0.15	20080802	25.33574	357.18320	288.79454	14.71827	0.1297232	2.7201857	12	1	4 days	0.64		MPC	2008 PN
2008 PO	16.9	0.15	20080802	349.12752	190.58569	151.17771	6.91162	0.2312762	2.2736184	17	1	9 days	0.40		MPC	2008 PO
2008 PP	16.0	0.15	20080802	264.92226	112.60145	318.86173	4.11814	0.0703761	2.2868344	11	1	7 days	0.62		MPC	2008 PP
2008 PQ	17.8	0.15	20080802	4.18195	158.59523	155.47855	3.51777	0.2946671	2.2418398	21	1	9 days	0.44		MPC	2008 PQ
2008 PR	17.2	0.15	20080802	11.11843	111.63547	197.09459	2.35156	0.1802216	2.2336360	15	1	11 days	0.54		MPC	2008 PR
2008 PS	17.2	0.15	20080802	24.61712	85.81964	200.48584	2.06015	0.2372543	2.4454575	12	1	9 days	0.49		MPC	2008 PS
2008 PT	16.7	0.15	20080802	23.51679	118.78906	172.18614	5.33527	0.2086660	2.4149724	15	1	10 days	0.47		MPC	2008 PT
2008 PX	17.9	0.15	20080802	0.09270	343.55241	328.66293	6.36961	0.2067641	2.2283726	16	1	12 days	0.41		MPC	2008 PX
2008 PC ₁	17.4	0.15	20080802	22.87469	133.34081	137.16566	10.44630	0.2260135	2.3778078	15	1	5 days	0.35		MPC	2008 PC ₁
2008 PE ₁	24.3	0.15	20080514	336.33050	7.10105	300.91887	4.45061	0.5068168	2.1666817	28	1	11 days	0.50	M-v 7	MPC	2008 PE ₁
2008 PF ₁	22.3	0.15	20080514	267.21223	284.05778	129.69238	2.75564	0.4942755	1.3608413	74	1	13 days	0.42	M-v 6	MPC	2008 PF ₁
2008 PG ₁	20.5	0.15	20080802	328.13452	242.11391	135.33743	10.83842	0.3357678	1.3602783	9	1	1 days	0.40	E	MPC	2008 PG ₁
2008 PH ₁	18.1	0.15	20080802	355.76974	123.30147	200.08547	4.92036	0.2399724	2.4788190	12	1	9 days	0.53		MPC	2008 PH ₁
2008 PL ₁	15.6	0.15	20080802	22.12341	5.66732	283.29178	9.98916	0.1491169	2.9709252	20	1	6 days	0.74		MPC	2008 PL ₁
2008 PM ₁	16.3	0.15	20080802	339.91715	55.48966	289.57413	12.16072	0.1437935	2.7165465	12	1	5 days	0.63		MPC	2008 PM ₁
2008 PN ₁	16.4	0.15	20080802	321.60685	205.06778	169.57629	12.81016	0.2212139	2.5729983	15	1	6 days	0.58		MPC	2008 PN ₁
2008 PO ₁	15.4	0.15	20080802	2.06413	172.57417	152.71740	17.37169	0.2593352	3.2354200	12	1	5 days	0.52		MPC	2008 PO ₁
2008 PP ₁	16.0	0.15	20080802	41.75177	107.24838	167.94312	1.86822	0.1519051	2.9504696	10	1	4 days	0.35		MPC	2008 PP ₁
2008 PQ ₁	18.7	0.15	20080802	336.79790	245.08541	122.23574	9.16047	0.3418785	2.1284310	19	1	3 days	0.28		MPC	2008 PQ ₁
2008 PR ₁	16.6	0.15	20080802	30.34370	116.57334	173.45398	10.50689	0.1010306	2.9393852	14	1	10 days	0.36	E	MPC	2008 PR ₁
2008 PS ₁	15.7	0.15	20080802	30.82518	343.58416	308.21767	13.75507	0.0935414	3.1519140	13	1	10 days	0.27	E	MPC	2008 PS ₁
2008 PT ₁	17.4	0.15	20080514	350.20890	334.86848	328.28430	22.59546	0.5503830	3.1837684	41	1	42 days	0.32	M-v 4	MPC	2008 PT ₁
2008 PA ₂	16.7	0.15	20080802	343.75863	265.11503	89.69689	5.09436	0.2842646	2.5438244	9	1	2 days	0.30		MPC	2008 PA ₂
2008 PB ₂	14.8	0.15	20080802	356.84947	196.01522	140.55930	30.22210	0.2032392	3.3491051	15	1	2 days	0.50		MPC	2008 PB ₂
2008 PE ₂	17.4	0.15	20080802	329.26608	267.08089	99.98490	2.77986	0.2250350	2.2501923	7	1	2 days	0.68		MPC	2008 PE ₂
2008 PF ₂	23.7	0.15	20080514	341.38731	170.76746	133.52593	6.45507	0.5799966	2.5010305	36	1	16 days	0.55	M-v 6	MPC	2008 PF ₂
2008 PG ₂	22.8	0.15	20080514	216.43919	67.58869	325.15992	8.92978	0.0418663	1.1379337	26	1	9 days	0.37	M-v 7	MPC	2008 PG ₂
2008 PK ₂	17.3	0.15	20080802	359.92673	36.03066	272.17337	4.67212	0.1674964	2.4532744	10	1	5 days	0.43		MPC	2008 PK ₂
2008 PL ₂	18.1	0.15	20080802	22.83387	148.08149	134.37610	24.64470	0.0533055	1.9963780	8	1	7 days	0.29		MPC	2008 PL ₂
2008 PM ₂	15.5	0.15	20080802	10.36089	5.14316	287.55027	10.19709	0.2051694	3.1813210	10	1	5 days	0.34		MPC	2008 PM ₂
2008 PN ₂	17.9	0.15	20080802	337.49022	57.32767	287.46790	5.67462	0.2146068	2.2922557	14	1	5 days	0.36		MPC	2008 PN ₂
2008 PP ₂	15.5	0.15	20080802	327.47212	188.91845	171.47186	24.37495	0.1764153	3.0741368	12	1	4 days	0.13		MPC	2008 PP ₂
2008 PQ ₂	16.8	0.15	20080802	10.34588	160.82343	146.31718	4.66013	0.2165832	2.2657381	21	1	6 days	0.58		MPC	2008 PQ ₂
2008 PU ₂	16.1	0.15	20080802	333.13680	249.14287	110.39764	15.25161	0.2437078	2.6690288	7	1	2 days	0.27		MPC	2008 PU ₂
2008 PV ₂	16.8	0.15	20080802	328.96966	357.75724	4.89829	7.71183	0.2200059	2.4488091	9	1	2 days	0.37		MPC	2008 PV ₂
2008 PW ₂	17.1	0.15	20080802	336.52007	155.58896	193.96071	6.01933	0.2332402	2.3304961	12	1	7 days	0.42		MPC	2008 PW ₂
2008 PX ₂	16.5	0.15	20080802	327.80318	79.02007	294.86007	13.91172	0.2768343	3.0735166	9	1	6 days	0.40		MPC	2008 PX ₂
2008 PZ ₂	18.5	0.15	20080802	7.37784	57.00490	247.22481	4.59418	0.1888154	2.1400810	12	1	3 days	0.62		MPC	2008 PZ ₂

2008 PB ₃	17.9	0.15	20080802	0.94048	18.33422	296.80004	15.78563	0.2365540	2.3316230	17	1	6 days	0.65		MP	2008 PB ₃
2008 PC ₃	16.2	0.15	20080802	32.31439	14.44742	257.31426	8.92037	0.1959864	3.1713240	9	1	5 days	0.40		MP	2008 PC ₃
2008 PD ₃	17.2	0.15	20080802	354.17178	28.97656	304.79294	0.62883	0.1982956	2.3561930	15	1	13 days	0.34		MP	2008 PD ₃
2008 PF ₃	15.4	0.15	20080802	349.82565	18.47070	327.30984	16.89255	0.2132354	3.1531786	29	1	14 days	0.38		MP	2008 PF ₃
2008 PH ₃	21.7	0.15	20080514	329.44878	238.33467	89.96407	5.96290	0.4591862	2.1171804	15	1	10 days	0.29	M-v 7	MP	2008 PH ₃
2008 PJ ₃	20.5	0.15	20080514	298.54108	347.95642	89.63416	11.36847	0.7601035	1.7760533	13	1	9 days	0.40	M-v 8	MP	2008 PJ ₃
2008 PK ₃	22.0	0.15	20080514	351.12144	109.02731	122.83843	17.08204	0.5986541	1.8933447	18	1	9 days	0.31	M-v 7	MP	2008 PK ₃
2008 PL ₃	19.4	0.15	20080514	324.40930	352.86824	355.17674	5.46562	0.4440720	2.2734182	22	1	8 days	0.35	M-v 7	MP	2008 PL ₃
2008 PM ₃	19.0	0.15	20080802	343.67032	281.88278	54.93089	4.12850	0.2036872	2.0053411	7	1	2 days	0.97		MP	2008 PM ₃
2008 PN ₃	15.6	0.15	20080802	12.97891	13.26851	284.33901	24.64512	0.2151540	3.1092497	13	1	8 days	0.38		MP	2008 PN ₃
2008 PS ₃	17.1	0.15	20080802	323.80910	116.52654	271.35382	9.88472	0.2284059	2.5273975	8	1	3 days	0.33		MP	2008 PS ₃
2008 PT ₃	16.2	0.15	20080802	65.60931	313.92576	292.72766	14.27112	0.2031995	2.5873685	9	1	7 days	0.46		MP	2008 PT ₃
2008 PU ₃	18.4	0.15	20080802	348.14491	98.56423	248.76438	5.68638	0.2651830	2.2554194	7	1	3 days	0.28		MP	2008 PU ₃
2008 PW ₃	16.8	0.15	20080802	11.74839	113.85039	180.53654	6.70445	0.1894244	2.4211749	17	1	6 days	0.40		MP	2008 PW ₃
2008 PX ₃	16.5	0.15	20080802	353.82906	62.78388	282.74554	9.89225	0.3645103	2.7791616	25	1	13 days	0.45		MP	2008 PX ₃
2008 PZ ₃	15.9	0.15	20080802	330.60900	52.08317	319.23234	2.90450	0.2055040	2.6233915	8	1	8 days	0.56		MP	2008 PZ ₃
2008 PA ₄	16.4	0.15	20080802	25.46722	139.47730	150.38460	12.72735	0.1955950	2.6689130	12	1	7 days	0.31		MP	2008 PA ₄
2008 PB ₄	16.1	0.15	20080802	335.08718	70.10894	310.37467	10.26027	0.3093324	2.6457513	14	1	7 days	0.26		MP	2008 PB ₄
2008 PD ₄	19.0	0.15	20080802	11.19517	94.90053	189.11159	12.46822	0.3354326	2.6472849	19	1	11 days	0.45		MP	2008 PD ₄
2008 PE ₄	16.3	0.15	20080802	67.41557	299.66617	297.01772	15.80906	0.1708441	2.5364221	17	1	8 days	0.36		MP	2008 PE ₄
2008 PF ₄	15.8	0.15	20080802	217.62295	226.21826	242.69570	8.51288	0.0247189	3.2054071	18	1	8 days	0.30		MP	2008 PF ₄
2008 PG ₄	15.9	0.15	20080802	331.52032	250.20907	101.02822	10.83808	0.1322328	3.0350210	11	1	8 days	0.52		MP	2008 PG ₄
2008 PJ ₄	16.8	0.15	20080802	344.27218	218.78869	116.29735	15.85867	0.1288382	2.6159747	11	1	6 days	0.57		MP	2008 PJ ₄
2008 PK ₄	16.1	0.15	20080802	173.85373	162.46385	337.24255	15.38120	0.0219030	2.6484373	7	1	2 days	0.50		MP	2008 PK ₄
2008 PL ₄	15.9	0.15	20080802	49.02757	256.07781	357.42110	9.95286	0.1200304	3.1171644	9	1	8 days	0.61		MP	2008 PL ₄
2008 PM ₄	18.7	0.15	20080802	17.39934	211.04430	76.14859	5.34695	0.1966356	2.2379455	11	1	6 days	0.50		MP	2008 PM ₄
2008 PN ₄	15.9	0.15	20080802	299.66265	291.33795	95.09163	10.56747	0.1032005	3.0851431	6	1	2 days	0.48		MP	2008 PN ₄
2008 PO ₄	15.8	0.15	20080802	30.33661	262.77023	17.44357	7.73564	0.1470605	3.0568985	7	1	4 days	0.50		MP	2008 PO ₄
2008 PP ₄	17.5	0.15	20080802	348.02158	219.29181	120.86315	14.81484	0.2748171	2.4989969	8	1	2 days	0.52	E	MP	2008 PP ₄
2008 PQ ₄	17.7	0.15	20080802	341.57414	266.72855	89.35564	6.40282	0.3325274	2.6831865	11	1	3 days	0.50		MP	2008 PQ ₄
2008 PS ₄	15.1	0.15	20080802	323.52744	275.72247	95.12292	9.39250	0.1443641	3.2823917	10	1	2 days	0.67		MP	2008 PS ₄
2008 PT ₄	17.4	0.15	20080802	4.50662	264.76105	46.44328	5.22912	0.2225077	2.3843252	10	1	2 days	0.31		MP	2008 PT ₄
2008 PU ₄	17.3	0.15	20080802	359.40713	281.09283	38.75423	5.35410	0.2322525	2.4755845	12	1	10 days	0.46		MP	2008 PU ₄
2008 PW ₄	22.4	0.15	20080514	228.69034	294.13815	118.15805	2.72127	0.2724088	1.1618411	37	1	9 days	0.68	M-v 8	MP	2008 PW ₄
2008 PX ₄	17.6	0.15	20080802	13.06633	191.36479	104.83367	9.91058	0.1437731	2.3041065	9	1	3 days	0.62		MP	2008 PX ₄
2008 PY ₄	17.8	0.15	20080802	10.71630	76.96382	212.30182	5.19372	0.3542221	2.5045642	9	1	3 days	0.76		MP	2008 PY ₄
2008 PC ₅	17.4	0.15	20080802	336.73409	188.67837	175.72899	8.83378	0.3351150	2.8233160	9	1	2 days	0.32		MP	2008 PC ₅
2008 PD ₅	18.1	0.15	20080802	9.89007	132.31731	167.15039	10.31132	0.2334865	2.2677496	12	1	4 days	0.30		MP	2008 PD ₅
2008 PE ₅	15.8	0.15	20080802	337.61624	189.45888	167.55288	16.25906	0.2678176	3.2100925	12	1	5 days	0.18		MP	2008 PE ₅
2008 PF ₅	16.1	0.15	20080802	317.60732	104.41555	273.87862	7.86773	0.1650509	2.7563493	12	1	4 days	0.28		MP	2008 PF ₅
2008 PH ₅	15.1	0.15	20080802	342.08043	169.38485	181.67668	11.02656	0.2063820	3.1592544	15	1	9 days	0.66		MP	2008 PH ₅
2008 PJ ₅	15.6	0.15	20080802	3.75313	17.21286	302.28228	12.76931	0.2038413	3.1059949	12	1	4 days	0.41		MP	2008 PJ ₅
2008 PL ₅	17.6	0.15	20080802	3.29387	215.77841	102.91265	6.24065	0.2321888	2.4043690	10	1	2 days	0.69		MP	2008 PL ₅
2008 PN ₅	17.6	0.15	20080802	343.59794	194.14039	161.28563	10.45107	0.3279912	2.7340618	9	1	3 days	0.35	E	MP	2008 PN ₅
2008 PY ₅	17.5	0.15	20080802	1.24132	3.80342	308.58593	32.95279	0.1817132	2.5830569	10	1	13 days	0.39		MP	2008 PY ₅
2008 PE ₆	17.6	0.15	20080802	317.18338	236.89494	135.01725	4.35157	0.1612478	2.3526310	10	1	11 days	0.16		MP	2008 PE ₆
2008 PH ₆	18.9	0.15	20080802	22.25794	112.29925	171.24256	1.22651	0.1697101	2.3742189	13	1	13 days	0.33		MP	2008 PH ₆
2008 PJ ₆	15.6	0.15	20080802	266.79259	130.22541	314.41195	34.22395	0.3267896	2.5943380	10	1	11 days	0.48		MP	2008 PJ ₆
2008 PK ₆	16.6	0.15	20080802	13.62923	65.36671	232.79234	2.04375	0.2250979	2.4201907	14	1	8 days	0.34		MP	2008 PK ₆
2008 PL ₆	15.2	0.15	20080802	315.66588	236.49450	152.98482	16.32345	0.2210403	3.1220072	12	1	8 days	0.39		MP	2008 PL ₆
2008 PM ₆	16.7	0.15	20080802	11.46625	22.46255	283.28833	3.22934	0.1922854	2.8049425	7	1	6 days	0.54		MP	2008 PM ₆
2008 PN ₆	16.2	0.15	20080802	18.02652	5.65865	276.25657	12.54987	0.1848117	2.7713892	9	1	9 days	0.58		MP	2008 PN ₆
2008 PO ₆	15.9	0.15	20080713	324.78395	197.92173	160.03679	7.99906	0.1639830	2.4371839	17	1	12 days	0.34		MP	2008 PO ₆

2008 AUG. 19

M.P.O. 141933

2008 PW ₆	16.6	0.15	20080802	1.60580	75.02484	243.01182	11.69109	0.1840177	2.6974184	12	1	13 days	0.23		MPC	2008 PW ₆
2008 PX ₆	18.4	0.15	20080802	347.59102	112.71251	220.89524	4.63341	0.2692219	2.3479632	18	1	5 days	0.42		MPC	2008 PX ₆
2008 PY ₆	17.6	0.15	20080802	259.63405	285.51059	145.08151	28.00347	0.1498791	2.0085500	9	1	4 days	0.51		MPC	2008 PY ₆
2008 PZ ₆	16.6	0.15	20080802	315.26328	88.68776	291.21643	7.31289	0.1000459	2.5992717	13	1	3 days	0.37		MPC	2008 PZ ₆
2008 PB ₇	16.8	0.15	20080802	24.67885	212.57946	95.82177	7.29295	0.2547780	2.5745714	9	1	2 days	0.28		MPC	2008 PB ₇
2008 PE ₇	17.1	0.15	20080802	353.57211	212.51563	113.02981	14.59295	0.2522736	2.9751957	10	1	3 days	0.59		MPC	2008 PE ₇
2008 PF ₇	18.2	0.15	20080802	15.59047	293.07944	354.72653	6.19125	0.2182413	2.2157329	8	1	3 days	0.44		MPC	2008 PF ₇
2008 PG ₇	21.6	0.15	20080514	277.09390	253.57062	137.90276	39.72241	0.3680789	1.5291989	47	1	5 days	0.43	M-v 8	MPC	2008 PG ₇
2008 PL ₇	15.9	0.15	20080802	14.73155	100.37492	188.40809	6.17612	0.2043746	2.9749459	20	1	8 days	0.59		MPC	2008 PL ₇
2008 PM ₇	16.0	0.15	20080713	331.01765	69.68003	283.53423	12.66439	0.2164403	2.7676016	15	1	11 days	0.32		MPC	2008 PM ₇
2008 PO ₇	18.1	0.15	20080713	356.23681	127.66182	182.94851	5.24808	0.2649111	2.2745997	15	1	11 days	0.38		MPC	2008 PO ₇
2008 PQ ₇	16.4	0.15	20080713	33.95488	333.83458	290.48996	11.06553	0.1722470	2.6290913	10	1	12 days	0.59		MPC	2008 PQ ₇
2008 PT ₇	14.7	0.15	20080802	254.22988	196.97096	239.30027	6.73280	0.1127459	3.0236420	9	1	5 days	0.39		MPC	2008 PT ₇
2008 PU ₇	15.3	0.15	20080802	9.50300	20.19137	285.49149	10.25468	0.1408560	3.0705302	12	1	9 days	0.68		MPC	2008 PU ₇
2008 PW ₇	17.6	0.15	20080713	334.72577	183.34369	163.48808	7.24225	0.2460319	2.3491773	13	1	11 days	0.59		MPC	2008 PW ₇
2008 PX ₇	16.7	0.15	20080713	1.37203	155.11882	148.44845	14.65905	0.2558475	2.6169111	15	1	11 days	0.35		MPC	2008 PX ₇
2008 PB ₈	17.4	0.15	20080713	23.45608	99.30026	174.33923	6.91952	0.1945521	2.2292865	14	1	13 days	0.56		MPC	2008 PB ₈
2008 PH ₈	16.0	0.15	20080713	14.98501	40.02275	253.14684	4.91477	0.1776657	3.0575217	10	1	11 days	0.36		MPC	2008 PH ₈
2008 PK ₈	18.0	0.15	20080713	327.22932	104.80220	257.48699	4.41874	0.2495607	2.2803313	10	1	11 days	0.53		MPC	2008 PK ₈
2008 PN ₈	16.5	0.15	20080802	351.60835	18.06693	314.85097	6.74266	0.1345122	2.3778882	16	1	9 days	0.30		MPC	2008 PN ₈
2008 PO ₈	17.5	0.15	20080802	338.75539	36.14610	318.91464	6.81872	0.2309951	2.3224367	10	1	8 days	0.32		MPC	2008 PO ₈
2008 PQ ₈	17.6	0.15	20080713	358.17149	34.23627	276.90439	3.65682	0.2211002	2.1885998	14	1	11 days	0.41		MPC	2008 PQ ₈
2008 PU ₈	17.7	0.15	20080802	342.82866	18.25635	336.02345	5.60287	0.2481638	2.3466464	9	1	8 days	0.33		MPC	2008 PU ₈
2008 PV ₈	15.4	0.15	20080802	2.89711	203.04821	123.92774	2.92968	0.2012785	3.2175382	9	1	8 days	0.25		MPC	2008 PV ₈
2008 PW ₈	18.1	0.15	20080802	7.50199	341.32445	329.59843	3.74406	0.2750446	2.3021260	9	1	8 days	0.32		MPC	2008 PW ₈
2008 PX ₈	18.6	0.15	20080802	4.36864	183.08243	123.48137	2.61422	0.1968457	2.5443111	9	1	4 days	0.32		MPC	2008 PX ₈
2008 PY ₈	14.1	0.15	20080802	178.25414	217.03041	276.15780	10.66122	0.1385901	3.0337711	9	1	2 days	0.34		E MPC	2008 PY ₈
2008 PZ ₈	17.2	0.15	20080802	18.63186	30.48943	255.19138	5.20899	0.1638015	2.3881596	8	1	2 days	0.60		E MPC	2008 PZ ₈
2008 PA ₉	17.9	0.15	20080802	359.16523	80.49614	232.13470	3.92557	0.2386496	2.3004467	18	1	10 days	0.77		MPC	2008 PA ₉
2008 PB ₉	16.5	0.15	20080802	350.14305	59.93032	266.78293	7.46088	0.1865730	2.8279610	9	1	2 days	0.57		MPC	2008 PB ₉
2008 PC ₉	17.6	0.15	20080802	19.53102	347.69888	293.62151	10.94061	0.2266266	2.5944913	11	1	11 days	0.51		MPC	2008 PC ₉
2008 PD ₉	17.4	0.15	20080802	352.39177	167.12062	160.57876	5.83524	0.1428545	2.3034656	7	1	2 days	0.45		E MPC	2008 PD ₉
2008 PE ₉	14.8	0.15	20080802	63.77640	285.50972	330.86296	21.40074	0.0919052	3.0676956	11	1	2 days	0.58		MPC	2008 PE ₉
2008 PF ₉	17.6	0.15	20080802	326.70323	247.69062	127.67360	6.13930	0.1489532	2.0910910	7	1	3 days	0.55		MPC	2008 PF ₉
2008 PG ₉	16.8	0.15	20080802	28.92700	284.26335	5.51446	5.22866	0.1785760	2.1494890	9	1	2 days	0.53		E MPC	2008 PG ₉
2008 PH ₉	15.8	0.15	20080514	22.85701	248.09002	339.97619	43.15394	0.5235439	2.9310209	17	1	2 days	0.51	M-v 9	MPC	2008 PH ₉
2008 PJ ₉	21.8	0.15	20080514	352.07063	135.13079	115.36918	4.76796	0.6619073	2.5446706	30	1	8 days	0.35	M-v 7	MPC	2008 PJ ₉
2008 PK ₉	23.2	0.15	20080514	294.79555	108.01221	318.48996	27.40420	0.7247911	1.6381586	17	1	0 days	0.42	M-v 9	MPC	2008 PK ₉
2008 PL ₉	14.5	0.15	20080802	136.34996	44.58217	131.43693	16.19660	0.0566774	3.4300961	19	1	10 days	0.27		MPC	2008 PL ₉
2008 PM ₉	16.5	0.15	20080802	309.39347	198.85048	179.07120	6.54892	0.1609676	2.4089198	10	1	10 days	0.53		MPC	2008 PM ₉
2008 PR ₉	22.4	0.15	20080514	181.68493	75.29456	19.18819	3.30583	0.5106474	0.9431664	14	1	8 days	0.30	M-v 9	MPC	2008 PR ₉
2008 PU ₉	17.2	0.15	20080802	340.60176	298.70630	42.94613	5.72214	0.1378432	2.4114090	11	1	6 days	0.54		MPC	2008 PU ₉
2008 PV ₉	16.9	0.15	20080802	307.78273	27.56766	1.73177	8.87346	0.2025125	2.4458378	11	1	6 days	0.63		MPC	2008 PV ₉
2008 PW ₉	16.0	0.15	20080802	112.61687	194.36914	27.01430	28.19194	0.0514518	2.6935330	24	1	12 days	0.61		MPC	2008 PW ₉
2008 PB ₁₀	15.9	0.15	20080802	345.49099	169.78450	169.31195	14.98108	0.1427960	2.8372319	9	1	4 days	0.24		MPC	2008 PB ₁₀
2008 PC ₁₀	15.5	0.15	20080802	50.44550	45.20314	214.62733	8.29318	0.1255787	3.0484096	12	1	9 days	0.29		MPC	2008 PC ₁₀
2008 PE ₁₀	15.4	0.15	20080802	47.05526	341.83492	289.53325	9.56802	0.0654346	3.0156875	9	1	4 days	0.43		MPC	2008 PE ₁₀
2008 PD ₁₁	16.2	0.15	20080802	325.44571	166.48056	213.98117	13.26282	0.1412013	2.6849361	9	1	7 days	0.34		MPC	2008 PD ₁₁
2008 PG ₁₁	15.7	0.15	20080802	19.25715	329.46493	315.06217	14.45552	0.1971319	3.1553451	11	1	11 days	0.31		MPC	2008 PG ₁₁
2008 PJ ₁₁	17.6	0.15	20080802	358.39550	187.15954	133.89846	2.19815	0.1864245	2.3880113	13	1	12 days	0.33		MPC	2008 PJ ₁₁
2008 PK ₁₁	17.0	0.15	20080802	332.32806	232.23240	137.12297	8.96691	0.2965056	2.6776490	13	1	12 days	0.22		MPC	2008 PK ₁₁
2008 PM ₁₁	17.3	0.15	20080802	43.68525	136.10638	121.43980	4.55882	0.1566750	2.3168018	8	1	12 days	0.43		MPC	2008 PM ₁₁
2008 PN ₁₁	16.8	0.15	20080802	1.72143	8.67751	309.38138	8.11084	0.1782011	2.3255095	9	1	2 days	0.40		MPC	2008 PN ₁₁

2008 PO ₁₁	16.1	0.15	20080802	33.24852	307.09201	327.06227	5.39744	0.1790354	2.9039349	10	1	11 days	0.19	MP	2008 PO ₁₁
2008 PP ₁₁	16.3	0.15	20080802	331.89821	216.44853	143.20457	9.07170	0.2154613	2.5451088	9	1	2 days	0.38	MP	2008 PP ₁₁
2008 PR ₁₁	17.5	0.15	20080802	28.91925	274.15610	9.03602	7.37208	0.1104419	2.3325081	8	1	6 days	0.38	MP	2008 PR ₁₁
2008 PU ₁₁	14.7	0.15	20080802	61.32288	265.99579	328.24168	26.89053	0.2434788	3.1271025	8	1	3 days	0.22	MP	2008 PU ₁₁
2008 PV ₁₁	18.3	0.15	20080802	32.15226	320.67539	318.26234	5.31493	0.1482770	2.3559909	13	1	14 days	0.34	MP	2008 PV ₁₁
2008 PX ₁₁	15.9	0.15	20080802	295.69825	233.42667	164.35075	24.24397	0.0648119	3.1683081	13	1	3 days	0.30	MP	2008 PX ₁₁
2008 PY ₁₁	17.2	0.15	20080802	333.73638	93.54538	271.51025	1.86294	0.2543926	2.5364603	25	1	4 days	0.46	MP	2008 PY ₁₁
2008 PZ ₁₁	17.0	0.15	20080802	297.47033	234.32585	161.62413	5.37825	0.0967424	2.4030734	12	1	3 days	0.23	MP	2008 PZ ₁₁
2008 PA ₁₂	17.9	0.15	20080802	357.52864	2.52039	330.98560	7.40790	0.0873121	2.3527167	17	1	15 days	0.28	MP	2008 PA ₁₂
2008 PB ₁₂	17.1	0.15	20080802	310.26002	232.81704	158.13168	6.88180	0.0832155	2.7130825	17	1	14 days	0.40	MP	2008 PB ₁₂
2008 PC ₁₂	13.5	0.15	20080802	179.39093	355.17626	165.97909	5.42946	0.0378171	5.1965417	11	1	4 days	0.63	E MP	2008 PC ₁₂
2008 PJ ₁₂	14.4	0.15	20080802	334.52450	61.38320	325.28653	15.56465	0.2357465	3.0821027	16	1	2 days	0.30	MP	2008 PJ ₁₂
2008 PL ₁₂	18.7	0.15	20080802	3.32309	185.82724	125.63134	0.71495	0.2828807	2.2636116	10	1	12 days	0.30	MP	2008 PL ₁₂
2008 PN ₁₂	16.1	0.15	20080802	103.07011	259.74919	306.60290	23.79579	0.0886571	2.4746541	11	1	5 days	0.43	MP	2008 PN ₁₂
2008 PO ₁₂	16.6	0.15	20080802	327.67318	63.35229	294.21332	10.82218	0.1115946	2.4032868	12	1	16 days	0.27	MP	2008 PO ₁₂
2008 PQ ₁₂	16.7	0.15	20080802	331.57614	23.42574	325.65217	2.23732	0.0885255	2.5077791	10	1	13 days	0.60	E MP	2008 PQ ₁₂
2008 PR ₁₂	16.3	0.15	20080802	332.58931	84.20485	273.65323	10.60949	0.1875767	2.8858145	9	1	10 days	0.54	MP	2008 PR ₁₂
2008 PU ₁₂	16.0	0.15	20080802	324.85259	214.87600	139.81399	7.32286	0.0624167	2.8894289	13	1	12 days	0.39	MP	2008 PU ₁₂
2008 PW ₁₂	19.2	0.15	20080802	349.30862	80.70628	254.05026	5.73083	0.2903966	2.1833892	8	1	3 days	0.41	MP	2008 PW ₁₂
2008 PA ₁₃	17.4	0.15	20080802	12.84919	159.72472	137.59701	14.57829	0.1723327	2.5618674	10	1	12 days	0.24	MP	2008 PA ₁₃
2008 PE ₁₃	17.9	0.15	20080802	336.95881	51.00624	300.39361	0.67626	0.2171390	2.4917890	10	1	12 days	0.30	MP	2008 PE ₁₃
2008 PJ ₁₃	15.6	0.15	20080802	295.76066	256.33017	137.94226	11.98998	0.1122655	3.0474385	10	1	12 days	0.31	MP	2008 PJ ₁₃
2008 PN ₁₃	14.2	0.15	20080802	340.81585	199.30190	143.27656	11.74842	0.1144357	3.9352817	9	1	12 days	0.32	E MP	2008 PN ₁₃
2008 PO ₁₃	15.2	0.15	20080802	230.98178	310.78851	141.81102	3.60171	0.0642314	2.9893002	10	1	12 days	0.34	E MP	2008 PO ₁₃
2008 PS ₁₃	14.8	0.15	20080802	48.43623	337.24492	288.04162	4.50211	0.1181782	3.2112783	9	1	7 days	0.65	MP	2008 PS ₁₃
2008 PD ₁₄	16.1	0.15	20080802	340.33834	203.12593	145.53722	10.88241	0.2127774	3.1308989	9	1	10 days	0.33	MP	2008 PD ₁₄
2008 PH ₁₄	15.5	0.15	20080802	328.91563	175.85846	184.33979	0.26998	0.1327657	3.0471288	13	1	12 days	0.39	E MP	2008 PH ₁₄
2008 PJ ₁₄	16.1	0.15	20080802	314.54419	226.04798	155.03783	6.60523	0.0807964	2.6167101	9	1	4 days	0.38	E MP	2008 PJ ₁₄
2008 PL ₁₄	16.7	0.15	20080802	317.51865	246.70464	154.64368	4.70913	0.3101367	2.6945494	12	1	13 days	0.49	MP	2008 PL ₁₄
2008 PO ₁₄	16.5	0.15	20080802	24.24048	139.90730	153.22273	5.11571	0.1900848	2.8937073	9	1	13 days	0.42	MP	2008 PO ₁₄
2008 PP ₁₄	15.5	0.15	20080802	14.96699	335.12994	329.51889	11.86590	0.2078117	2.7829580	12	1	12 days	0.39	MP	2008 PP ₁₄
2008 PQ ₁₄	15.4	0.15	20080802	255.62507	157.28248	301.91487	3.89486	0.2217337	2.8284704	9	1	4 days	0.34	MP	2008 PQ ₁₄
2008 PF ₁₅	17.8	0.15	20080802	341.57347	32.92482	316.16077	1.64789	0.2371820	2.5922672	10	1	12 days	0.20	MP	2008 PF ₁₅
2008 PL ₁₅	16.9	0.15	20080802	325.65208	176.17263	202.40808	5.82102	0.3318757	2.4430638	9	1	15 days	0.21	MP	2008 PL ₁₅
2008 PN ₁₅	16.2	0.15	20080802	346.27272	19.21205	335.46304	9.20544	0.2310028	2.8046585	16	1	12 days	0.24	MP	2008 PN ₁₅
2008 PO ₁₅	15.8	0.15	20080802	12.40272	269.01664	29.73180	10.32405	0.1748011	2.7182573	9	1	12 days	0.26	MP	2008 PO ₁₅
2008 PP ₁₅	16.9	0.15	20080802	339.71231	262.54663	92.29434	11.84665	0.3021225	2.6688681	10	1	3 days	0.29	MP	2008 PP ₁₅
2008 PS ₁₅	16.2	0.15	20080802	343.71783	197.02884	157.90163	11.11965	0.1211172	2.9705496	22	1	17 days	0.29	MP	2008 PS ₁₅
2008 PU ₁₅	17.9	0.15	20080802	11.37358	343.16459	328.81367	2.10728	0.1890926	2.3668808	20	1	8 days	0.20	MP	2008 PU ₁₅
2008 PV ₁₅	18.8	0.15	20080802	356.80250	2.24655	328.53542	6.61780	0.2570189	2.2231614	16	1	14 days	0.51	MP	2008 PV ₁₅
2008 PW ₁₅	13.6	0.15	20080802	340.13606	22.71093	341.63446	5.88316	0.0950943	5.2311774	18	1	14 days	0.20	MP	2008 PW ₁₅
2008 PY ₁₅	17.3	0.15	20080802	344.39545	185.30317	152.79895	4.08343	0.2033582	2.5553016	11	1	11 days	0.73	MP	2008 PY ₁₅
2008 PZ ₁₅	17.8	0.15	20080802	17.03516	133.35137	151.67102	2.58855	0.2724343	2.4136161	8	1	2 days	0.34	MP	2008 PZ ₁₅
2008 PH ₁₆	17.2	0.15	20080802	335.40109	31.81658	327.92208	4.58588	0.1826355	2.2678409	9	1	9 days	0.42	MP	2008 PH ₁₆
2008 PN ₁₆	16.3	0.15	20080802	349.70671	156.85111	181.20634	14.34964	0.2433626	2.7393402	20	1	14 days	0.30	MP	2008 PN ₁₆
2008 PT ₁₆	12.6	0.15	20080802	0.22185	160.00326	175.86945	22.97912	0.1286193	5.2058282	16	1	13 days	0.71	E MP	2008 PT ₁₆
2008 PV ₁₆	21.2	0.15	20080514	301.77849	260.04635	146.25495	34.02745	0.5942356	1.8800696	31	1	4 days	0.29	M-v 8 MP	2008 PV ₁₆
2008 PW ₁₆	16.6	0.15	20080802	312.76787	209.46501	170.69108	23.70182	0.0834916	1.9576050	8	1	1 days	0.34	E MP	2008 PW ₁₆
2008 PY ₁₆	16.6	0.15	20080802	37.75153	280.58127	339.16724	12.19968	0.1872216	2.5760366	9	1	8 days	0.59	MP	2008 PY ₁₆
2008 PZ ₁₆	15.6	0.15	20080802	33.39104	299.90063	322.83006	15.24162	0.2304609	3.0849021	9	1	13 days	0.26	MP	2008 PZ ₁₆
2008 PD ₁₇	14.9	0.15	20080802	298.89594	71.41141	320.51123	21.74585	0.1146006	3.1754363	14	1	15 days	0.31	MP	2008 PD ₁₇
2008 PG ₁₇	15.2	0.15	20080802	320.18367	226.37460	140.67302	10.28609	0.0820354	3.1765982	10	1	14 days	0.25	MP	2008 PG ₁₇
2008 PH ₁₇	15.5	0.15	20080802	306.22476	77.05985	326.97963	19.16678	0.2100311	3.2254879	9	1	9 days	0.50	MP	2008 PH ₁₇

[illegible]

2008 AK ₂₈ = 2008 CP ₁₈ (Minor Planet Center)	2008 FA ₇₄ = 2008 GT ₁₃₅ (Minor Planet Center)
2008 AC ₄₄ = 2008 CO ₉ (Minor Planet Center)	2008 FZ ₈₁ = 2008 GV ₁₃₅ (Minor Planet Center)
2008 AB ₈₀ = 2008 EC ₁₀₈ (Minor Planet Center)	2008 FT ₈₃ = 2008 JY ₃₈ (Minor Planet Center)
2008 AM ₈₁ = 2008 DM ₄₂ (Minor Planet Center)	2008 FN ₁₁₃ = 2008 GO ₈₈ (Minor Planet Center)
2008 BX ₁₆ = 2008 EX ₅₅ (Minor Planet Center)	2008 GH ₆ = 2008 FY ₁₂₆ (Minor Planet Center)
2008 CL ₁₇ = 2008 FR ₂₈ (Minor Planet Center)	2008 GA ₁₈ = 2008 JM ₉ (Minor Planet Center)
2008 CS ₆₅ = 2008 ER ₅₈ (Minor Planet Center)	2008 GV ₁₈ = 2008 GZ ₁₃₅ (Minor Planet Center)
2008 CQ ₉₃ = 2008 CM ₃₇ (Minor Planet Center)	2008 GW ₂₉ = 2008 FE ₈₇ (Minor Planet Center)
2008 CB ₁₃₀ = 2008 EY ₅₅ (Minor Planet Center)	2008 GH ₃₅ = 2008 GA ₁₁₆ (Minor Planet Center)
2008 CF ₁₄₈ = 2008 CC ₁₈₅ (Minor Planet Center, <i>MPO</i> 136053)	2008 GP ₃₇ = 2008 GY ₁₁₈ (Minor Planet Center)
2008 DZ ₆₄ = 2008 CP ₂₀₀ (Minor Planet Center)	2008 GX ₄₄ = 2008 HS ₃₈ (Minor Planet Center)
2008 DR ₇₀ = 2008 EJ ₉₄ (Minor Planet Center)	2008 GT ₅₂ = 2008 GY ₁₃₅ (Minor Planet Center)
2008 DK ₇₂ = 2008 EX ₁₅₅ (Minor Planet Center)	2008 GL ₅₅ = 2008 GP ₁₁₂ (Minor Planet Center)
2008 EB ₄₅ = 2008 HH ₃₉ (Minor Planet Center)	2008 GS ₅₈ = 2008 GR ₆₃ (Minor Planet Center)
2008 EH ₄₈ = 2008 CP ₁₉₀ (Minor Planet Center)	2008 GZ ₅₈ = 2008 GS ₁₃₅ (Minor Planet Center)
2008 EF ₇₅ = 2008 EA ₁₅₆ (Minor Planet Center)	2008 GX ₇₄ = 2008 GL ₁₃₅ (Minor Planet Center)
2008 EA ₁₂₃ = 2008 FD ₉₆ (Minor Planet Center)	2008 GL ₇₆ = 2008 JU ₃₈ (Minor Planet Center)
2008 EN ₁₄₂ = 2008 GW ₁₃₅ (Minor Planet Center)	2008 GH ₈₄ = 2008 JX ₃₈ (Minor Planet Center)
2008 EL ₁₅₀ = 2008 JP ₃₈ (Minor Planet Center)	2008 GF ₁₀₁ = 2008 JW ₃₇ (Minor Planet Center)
2008 EB ₁₅₇ = 2008 GV ₁₀₉ (Minor Planet Center)	2008 GP ₁₀₅ = 2008 FE ₇₅ (Minor Planet Center)
2008 FN ₂ = 2008 FE ₃₃ (Minor Planet Center)	2008 HY = 2008 HK ₆₈ = 2008 HL ₆₈ (Minor Planet Center)
2008 FP ₂ = 2008 FJ ₁₂₇ (Minor Planet Center)	2008 HL ₁₉ = 2008 HF ₂₉ (Minor Planet Center)
2008 FA ₁₄ = 2008 FL ₁₂₇ (Minor Planet Center)	2008 HB ₃₂ = 2008 JE ₁ (Minor Planet Center)
2008 FC ₁₆ = 2008 GB ₁₃₅ (Minor Planet Center)	2008 HF ₃₆ = 2008 GR ₁₃₄ (Minor Planet Center)
2008 FJ ₂₅ = 2008 FS ₁₇ (Minor Planet Center)	2008 HF ₃₈ = 2008 EZ ₁₅₅ (Minor Planet Center)
2008 FH ₃₉ = 2008 GE ₂₂ (Minor Planet Center)	2008 HJ ₆₆ = 2008 JP ₂₀ (Minor Planet Center)
2008 FF ₄₅ = 2008 GF ₁₃₅ (Minor Planet Center)	2008 JB ₁ = 2008 HA ₃₆ (Minor Planet Center)
2008 FK ₅₆ = 2008 FZ ₂₄ (Minor Planet Center)	2008 JH ₁₃ = 2008 JJ ₃₃ (Minor Planet Center)
2008 FL ₅₆ = 2008 FQ ₁₂₂ = 2008 FK ₁₂₇ (Minor Planet Center)	2008 JU ₂₁ = 2008 HL ₆₃ (Minor Planet Center)
2008 FM ₅₆ = 2008 FO ₅₀ (Minor Planet Center)	2008 KK ₃ = 2008 KG ₁₅ (Minor Planet Center)
2008 FS ₅₆ = 2008 GK ₁₃₅ (Minor Planet Center)	2008 KM ₂₆ = 2008 KF ₂₆ (Minor Planet Center)
2008 FG ₅₇ = 2008 GR ₁₁₈ (Minor Planet Center)	2008 NZ ₂ = 2008 NJ ₃ (Minor Planet Center)